



경영방침

Administration Policy

안전관리강화 Strengthening of Safety Supervision

생산성 향상 Productivity Increase

품질관리정착 Settlement of Quality Control

기업문화

Business Culture

근검절약 Thrift, Diligence and Frugality

솔선수범 Taking the Initiative and Setting an Example

인화단결 Harmony and Solidarity



President message



안녕하십니까?

폐사는 1995년 5월 12일 광도전선으로 창업하여 COMPUTER CABLES 제조업을 시작하였으며 2002년 6월 1일 (주)KDC로 법인 전환하여 오늘에 이르기까지 전선류 제조사업에 지속적인 신제품 개발 및 시설투자로 각종 전선 및 COMPUTER CABLE, 특수전선, 조작·실드 케이블을 제조하고 있으며, 반도체장비 및 Clean room 시설 케이블 등에도 제품 개발을 하고 있습니다. 아울러 전기용품 안전인증, KS, UL, VDE, CSA, JQA, ISO9001인증서를 취득하여 고객에게 최상의 품질을 공급하는 업체로 성장하고 있습니다.

끊임없는 기술 개발과 고품질 개선으로 소비자 만족, 생산자 만족이라는 기업이념 아래 보다 저렴한 가격으로 최고의 CABLE을 공급하고자 저희 임직원 일동은 항상 최선의 노력을 다하고 있습니다. 21C 세계 정보화 시대에 부흥하여 인터넷을 통하여 제품 안내 및 고객 상담에 성실히 답하고자 최선을 다하고 있습니다.

감사합니다.

With the new product development
which is continuous and facility investment
to the customer is growing as the enterprise
which supplies the quality of best

We were founded in May 1995.

With persistence of new product development and facility investment in manufacturing business of the electric wires, various COMPUTER CABLES, special electric wires and manufacturing cables are being made so far. In addition, we acquired UL, VDE, CSA, JQA, KS, Safety Certification Scheme for Electrical Appliances and ISO 9001 certificates and are growing up to company that supplies the superlative quality to customers.

Our company is supplying domestic market agents, wholesale and retail stores with various kinds of electric wires as well as exporting the wires to government and municipal office and the foreign countries.

Under the corporation ideology of customer satisfaction and producer satisfaction, all the personnel in company do the best effort to supply the best CABLE in more inexpensive price through ceaseless technical development and high quality improvement.

Reviving at 21c world information age, we are doing the best to respond faithfully to product guidance and customer consultation through the website.

Thank you.



COPYRIGHT © 2003 BY KWANGDOCABLE. ALL RIGHTS RESERVED.

❖Tel : +82-31-358-1653~5 ❖Fax : +82-31-358-1656

❖주소 : 445-941 경기도 화성시 장안면 금익리 629-9

❖Addresses : 629-9, Geumui-ri, Jangan-Myeon,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do, Korea 18580

❖Homepage : <http://www.kwangdocable.co.kr>







연혁 History


1995 05.12	광도전선 설립	Kwang Do electric wire established
1998 10. 28	UL, CSA 승인	UL, CSA approved
1999	공장 증축(100평)	Factory extension(100p' yongs)
1999 09. 07	전기용품안전인증 획득(총 6종)	Acquired of electricity article from approval acquisition (Total 6 species)
1999 11. 26	ISO 9002 인증 획득	ISO 9002 certifications acquisition
2000 06.	공장 이전 부지 매입(5,000평)	Factory moving and site purchase(5,000p' yongs)
2000 12. 09	공장 신축 이전 (445-941 경기도 화성시 장안면 금의리 629-9)	New construction of Facory and Moving(629-9, KumUi-Ri, JangAn- Myon, HwaSung-City, GyungGi-Do, 445-941 Korea)
2002 06. 01	(주) KDC 법인전환	KDC co., Ltd. artificial person conversion
2003 01. 23	KS 승인획득	Acquired KS Approval
2006 06.	KS C IEC 60227-3 승인	KS C IEC 60227-3 approval
	KS C IEC 60227-5 승인	KS C IEC 60227-5 approval
	KS C IEC 60502-1 승인	KS C IEC 60502-1 approval
2006 12.	전기용품안전인증 KC 승인	Certificate of electricity article safety KC approval
	TFR-CVV	TFR-CVV
	TFR-CVV-S	TFR-CVV-S
	TFR-CVV-SB	TFR-CVV-SB
2007 05.	소방용케이블 UL승인	Fire fighting equipment cable UL approval
2007 07.	일본JQA 난연 -F-승인	Jappan JQA noncombustible -F- approval
2010 07.	전기용품안전인증 승인	Certificate of electricity article safety approval
	TFR-CV, FR-CV	TFR-CV, FR-CV
	F-CV, CV	F-CV, CV
2011 01.	KS C IEC 60502-1 CV 승인	KS C IEC 60502-1 CV approval
2011 06.	UL 1277 반도체 장비용, 케이블 제품 승인	UL 1277 Power and control tray cable Approval.
	UL 1061 케이블 제품 승인	UL 1061 Machine tool wire Approval.
	UL 83 케이블 제품 승인	UL 83 Thermoplastic-insulated wire Approval.
2012 05.	전기용품안전인증승인(HFCO), 독일 VDE H05V-K, H07V-K 승인	KC Approval for HFCO , VDE Approval for H05V-K, H07V-K
2013 10.	UL CM COMMUNICATION CABLE 승인	UL Approval for CM COMMUNICATION CABLE
	전기용품안전인증 (엘리베이터케이블 : EVV)	KC Approval for Elevator EVV Cable
2014 10.	일본 PSE 승인(VCTF)	PSE Approval for VCTF in japan
2016 10.	UL 소방용케이블 FPLR 승인	FPLR approval for UL sofa cable

KDC Cable

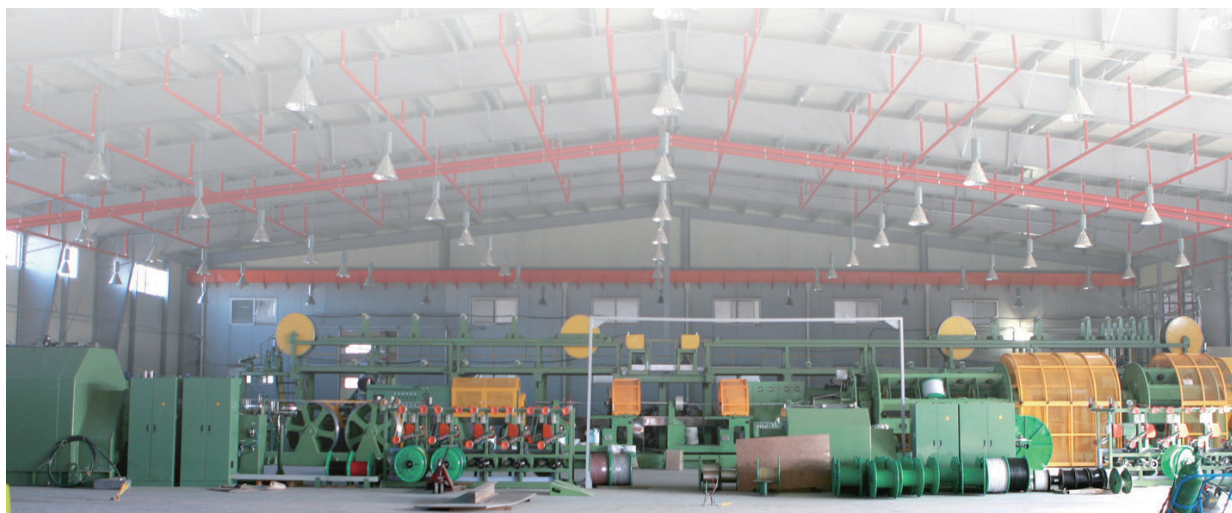
Brochure

	Single conductor	UL1007 UL1015 UL1061 UL1283 UL1284 외
		UL1063 (MTW: Machine-Tool wires and cables)
		UL83 (THHW: Thermoplastic-insulated wire)
	Multi conductor	UL2464 UL2919 (RS-422, RS-485) 외 UL1277 (TC cable: Power and control tray cable)
	소방케이블	UL1424 (FPL: Power-limited Fire Alarm cable)

	KS C IEC 60227-3	KS IEC 02, KS IEC 05, KS IEC 06
	KS C IEC 60227-5	VCTF, VCTFK, 실내장식전등기구용코드, 평형비닐코드
	KS C IEC 60502-1	VCT, CVV, CV

	0.6/1kV TFR-CV	1.5 SQ ~ 35 SQ
	0.6/1kV TFR-CW	1.5 SQ ~ 2.5 SQ

조작선	실드선	스피커선	무산소스피커선
MIC CABLE	엘리베이터케이블(BVV)	특수기능 복합케이블 주문제작	



KDC Cable

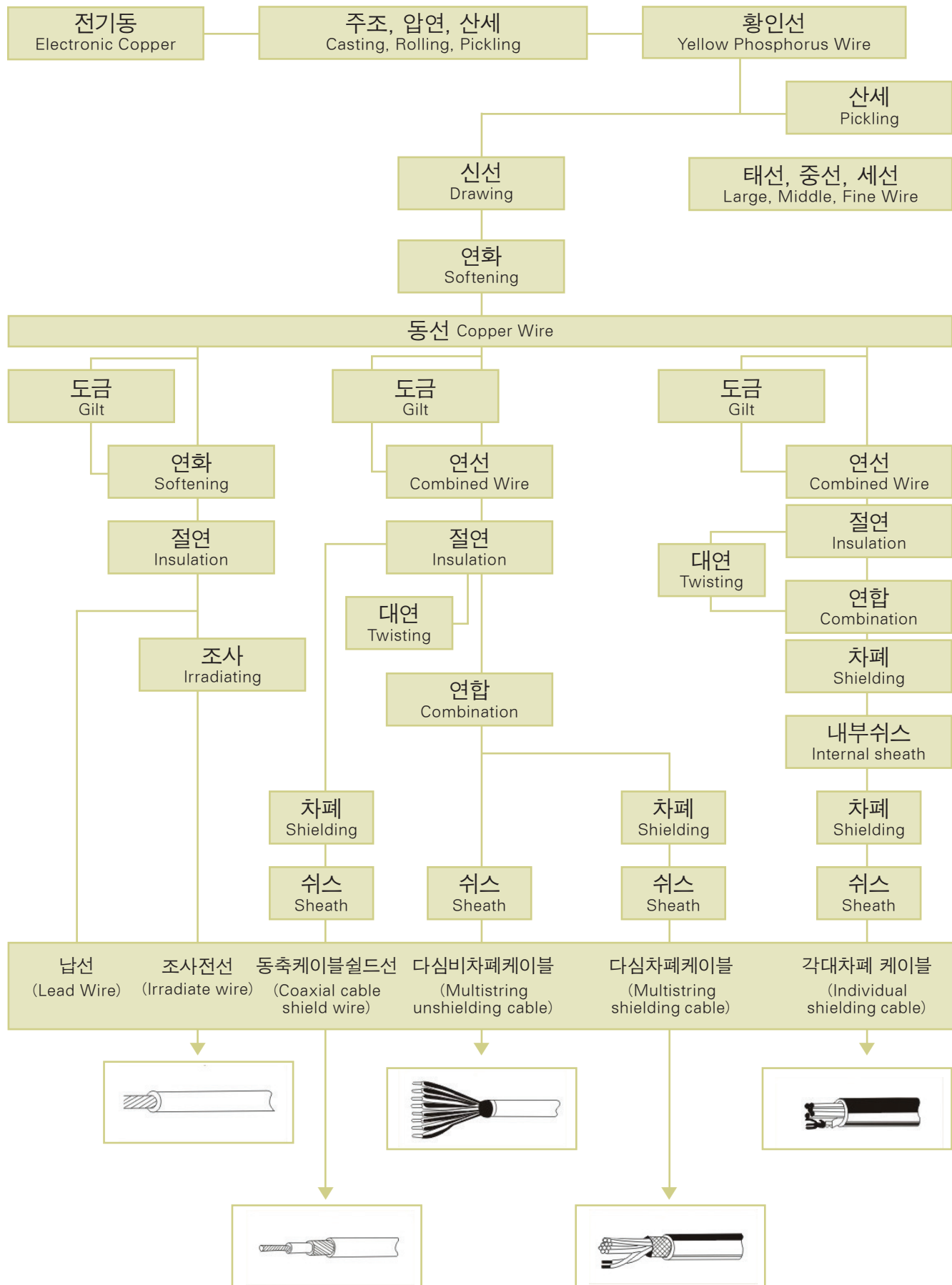
Brochure

품 명 및 규 격	페이지
인사말(President Message)	2
연혁 & 실적 (Greetings)	4
전선 제조 공정도(Electric Wire Manufacturing Process Diagram)	8
기기용 전선의 발전 추세(Development Trend of Electric Wires for Appliance)	9
STYLE NO 1007	10
STYLE NO 1015	11
STYLE NO 1061	12
STYLE NO 1185	13
STYLE NO 1283, 1284	14
STYLE NO 1330	15
STYLE NO 1331	16
STYLE NO 1332	17
STYLE NO 1333	18
STYLE NO 3266	19
STYLE NO 3271	20
STYLE NO 3321	21
STYLE NO 3398	22
STYLE NO 3817	23
STYLE NO 1533	24
STYLE NO 2095	25
STYLE NO 2463	26
STYLE NO 2464	27
STYLE NO 2464(AMS)	28
STYLE NO 2464(AMESB)(CORE TYPE)	29
STYLE NO 2464(AMESB)(PAIR TYPE)	30
STYLE NO 2464(I/C AMESB)	31
STYLE NO 2468	32
STYLE NO 2483	33
STYLE NO 2517	34
STYLE NO 2547	35
STYLE NO 2835	36
STYLE NO 2990(Computer Cable)	37
STYLE NO 2919(EIA RS-422 TYPE)	38
STYLE NO 2919(EIA RS-485 TYPE)	39
STYLE NO 2919(PAIR TYPE)	40
STYLE NO 2919(I/C AMESB)	41
STYLE NO 20276(PAIR TYPE)	42
STYLE NO 20042(Computer Cable)	43
STYLE NO 20811(Computer Cable)	44
Types MTW, THHW, AWM / Types TEW	45
POWER LIMITED FIRE ALARM CABLE(FPL/TSP/FPLR)	46
POWER AND CONTROL TRAY CABLE(Type TC)	47
VDE H05V-K & H07V-K	49
VDE KDC CLASSIC 110	50
VDE KDC CLASSIC 110CY	51

품 명 및 규 격	페이지
VDE KDC CLASSIC 115CY	52
Insulated Wires For Neon Tube(네온 고압선)	53
호이스트 케이블(HOIST CABLE, 전력케이블)	54
PVC Insulated 인터폰선 Cable	55
PVC Insulated Jumper Wire(TJV•TIV)	56
점퍼케이블(Jumper Cable)	57
PCMSWEV-SB	58
마이크로폰 케이블(Microphone Cable)	59
SPEAKER CABLE(OFC)	60
SPEAKER CABLE(OFC) - Oxide Free Copper	61
평형 스피커 코오드(Parallel Speaker Cord)	62
데이터 케이블(Data Cable)	63
데이터 케이블(비차폐형) Data Cable(Type of unshielding)	64
데이터 케이블(차폐형) Data Cable(Type of Shielding)	65
엘레베이터 케이블(Cables For Elevators)	66
60227 KS IEC 01(IV)	68
60227 KS IEC 02(KIV)	69
60227 KS IEC 05/06(VFF/VSF)	70
60227 KS IEC 07(HIV)	72
60227 KS IEC 08(HVSF/HKIV)	73
60227 KS IEC 53(VCTF)	74
60227 KS IEC 52(VCTFK)	76
KS C IEC 60227-7 300/500V 오일내성 비닐시스(비) 차폐유연성 케이블	77
60227 KS IEC 74	78
60227 KS IEC 75	79
KS C IEC 60502-1 VCT 0.6/1kV 비닐절연 비닐캡타이어 케이블	80
450/750V XHHW/SIS 450/750V 내열성 에틸렌비닐아세테이트 합성 고무 절연 전선	84
KS C IEC 60502-1 CV 0.6/1kV 가교폴리에틸렌 절연 비닐시스 전력케이블	86
KS C IEC 60502-1 CVV 0.6/1kV 비닐절연 비닐시스 제어케이블	88
트레이용 난연 케이블 TRAY CABLE	90
0.6/1kV TFR-CV 트레이용 가교폴리에틸렌절연 난연비닐시스 전력케이블	92
0.6/1kV TFR-CVV 트레이용 난연 제어용 케이블	94
0.6/1kV TFR-CVV-S 트레이용 난연 동차폐 제어용 케이블	96
0.6/1kV TFR-CVV-SB 트레이용 난연 동편조 차폐 제어용 케이블	98
450/750V HFIX 저독성 가교 폴리올레핀 절연전선	100
0.6/1kV TFR-GV 트레이용 난연 접지용 비닐절연 전선	101
UTP(Unshielded Twisted Pair) Cables (비차폐 대연 케이블) Category 5	102
UTP Patch Cables (패치 케이블) Category 5	105
UTP(Unshielded Twisted Pair Cables) (비차폐 대연 케이블) Category 6	106
Coaxial Cables (동축케이블)	107
Coaxial Cables(CATV) (동축케이블)	109
High Frequency Coaxial Cables (고주파 동축케이블)	110
K.S Product 75 Type (K.S 제품 75 TYPE)	111
선심식별방법 (Method of Core Identification)	112
IEC 도체 등급 구분(IEC Conductor Classification)	117

전선 제조 공정도

Electric Wire Manufacturing Process Diagram



기기용 전선의 발전 추세

Development Trend of Electric Wires for Appliance

1. 기기용 전선의 제품 NEEDS (Product NEEDS of electric wire for appliance)

항목 (Item)	요구특성 (Required Characteristics)	해결방법 (Solution method)
1. 신호전송의 고속화 High speedization of Signal Transmission	신호 전송속도(Vp)의 고속화 (High speedization of signal transmission speed(Vp))	유전율(ε)이 낮은 절연체를 사용(발포폴리에틸렌, 불소수지) Use of low permittivity(ε)insulator(Balpopolriecilren, Fluoric resin)
2. 소형화 Miniaturization	세선화(Fining wires)	내열성 절연체를 사용(조사가교 또는 불소수지 절연체) Use of heat resisiting insulator(Irradiation crosslinking or fluoric resin insulator)
	유연성(Softness)	심선 도체의 세선화(28AWG:7/0.127→19/0.08) Fining wires of core conductor(28WG:7/0.127→19/0.08)
	Flat화(Flatting)	Flat Cable, Card Cable 사용 Use of Flat cable, card cable
3. 배선의 합리화 Rationalization of Wiring	단말가공의 편리 (Convenience of terminal processing)	Flat Cable, Card Cable 사용 Use of Flat cable, card cable
	무박리 접속 (Radish exfoliationconnection)	Flat Cable, Card Cable 사용 Use of Flat cable, card cable
	납땜접속 생략 (Soldered joint omission)	일괄석도선재(Ta-SC) 사용 Use of TA-SC
4. 특성 향상 Improvement of Property	난연성(Flame retardancyance)	절연체, 쉬스체의 난연화(Flame retardancy of insulator and sheath)
	기계적 강도 (Mechanical strength)	조사전선 사용(Use of irradiating electric wire)
	고주파 특성 (High frequency characteristic)	유전율(ε)이 낮은 절연체를 사용(발포폴리에틸렌, 불소수지) Use of low permittivity(ε)insulator(Foaming poly ethylene, Fluoric resin)

2. 기기용 전선의 종류별 발전추세 (Development trend of the electric wires for appliance in each kind)

종류(Kind)	요구특성(Required Characteristics)
납선 Lead Wire	도체:주석도금/은도금선→일괄석도금선→고장력 합금선 절연체:내열 PVC/PE→조사 PVC/PE→불소수지 (Conductor:Tinning/silver plating→bundle gift line→High tension alloy Insulator:heatproof PVC/PE → Irradiating PVC/PE→fluoric resin)
실드선 Shield Wire	절연체:일반PVC→반경질PVC→난연PVC→조사 가교PE 차폐:황권→Al/Mylar Tape→도전성 Polymer (Insulator:General PVC→radius quality PVC→FRPVC→Irradiation crosslinking PE) Shielding:whipping→Al/Mylar Tape→Conductivity Polymer
동축케이블 Coaxial Cable	절연체:PE→조사PE→조사발포PE→불소수지→발포불소수지 차폐:편조차폐→Al/Mylar Tape+편조차폐 (Insulator:Irradiating PE→irradiating foaming PE→fluoric resin→foaming fluoric resin Shielding:Partial shielding→Al/Mylar Tape+Partial shielding
평케이블 Flat Cable	절연체: PVC→Polyester Tape→불소수지 Tape→Kapton Tape 피치:2.54mm→2.0mm→1.27mm→1.0mm→0.635mm (Insulator:PVC→Polyester Tape→Fluoric resin→Kapton Tape Pitch:2.54mm→2.0mm→1.27mm→1.0mm→0.635mm)
컴퓨터케이블 Computer Cable	절연체:PVC→PE/PP→조사PE→조사발포PE→불소수지→발포불소수지 구조:Round Flat Cable, 복합 구조화 (Insulator:PVC→PE/PP→irradiating PE→irradiating foaming PE→fluoric resin→foaming fluoric resin Structure:Round Flat Cable, compound structuring

UL Style NO. 1007

CSA Type TR-64 | JQA

정격 Rating

UL : 300V, 80℃
CSA : 300V, 90℃

적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581
CSA C22.3 No.16

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

전기, 전자기기의 내부 배선
Internal wiring of electric and electronic equipment

특징 Characteristics

- (1) 규격 : UL, CSA 공용
- (2) 난연성 : UL VW-1, CSA FT1.
- (3) 일괄석도선(TA-SC) : 피복 탈피 후 예비납땜공정 생략, Wrapping Wire로 사용가능
- (1) Standard : UL, CSA for both use
- (2) Flame retardancy : UL VW-1, CSA FT1.
- (3) Hi wrap wire(TA-SC) : After casting off the cover, omitted preliminary soldering process and available wrapping wire.

표면표기 Surface Marking

E173743 AWM 1007 80℃ 300V VW-1 OAWG KDC L L110867 CSA TR-64 90℃ FT1 OAWG -F- RoHS

도체 Conductor				절연체 Insulation		최대도체저항	최소절연저항	수중내전압	허용전류	조장
종류 kind	규격 Standard (AWG)	구성 Composition (본/mm)	외경 Outer Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Outer Diameter (mm)	Maximum conductor resistance (20℃)(Ω・km)	Minimum insulation resistance (156℃)(MΩ・km)	Voltage in water (AC) (V/1min)	(참고치) Allowable current (reference)(A)	Unit Length m(ft)
연선 (Stranded wire)	30	7/0.102	0.31	0.4	1.15	381	15	2,000	2.3	610 (2,000)
	28	7/0.127	0.38	0.4	1.2	239			3.0	
	26	7/0.160	0.48	0.4	1.3	150			4.0	
	24	11/0.160	0.61	0.4	1.45	94.2			5.3	
	22	17/0.160	0.76	0.4	1.6	59.4			7.2	
	20	21/0.180	0.95	0.4	1.8	36.7			9.4	610 (2,000)
		26/0.160	0.94	0.4	1.8	36.7				
	18	34/0.180	1.21	0.4	2.0	23.2			12.5	
		41/0.160	1.18	0.4	2.02	23.2				
	16	26/0.254	1.49	0.4	2.3	14.6			15.9	
		65/0.160	1.49	0.4	2.33	14.6				
단선 (single wire)	30	1/0.254	0.26	0.4	1.06	361	15	2,000	2.3	610 (2,000)
	28	1/0.320	0.32	0.4	1.14	227			3.0	
	26	1/0.404	0.40	0.4	1.2	143			4.0	
	24	1/0.511	0.51	0.4	1.31	89.3			5.3	
	22	1/0.643	0.64	0.4	1.44	56.4			7.2	
	20	1/0.813	0.81	0.4	1.61	35.2			9.4	
	18	1/1.024	1.02	0.4	1.82	22.2			12.5	
	16	1/1.290	1.29	0.4	2.09	14.0			15.9	
TA-SC	26	7/0.160	0.48	0.4	1.32	139	15	2,000	4.0	610 (2,000)
	24	7/0.203	0.61	0.4	1.45	85.9			5.3	
	22	7/0.254	0.76	0.4	1.60	54.7			7.2	

비고(Note) 1) 인증범위(Certification Range): UL: 32~16AWG, CSA: 28~16AWG
2) 허용전류(Allowable Current): 주변온도 40℃, 최고 허용온도 80℃, 1가닥 공간배선의 경우임
(Case of Spacial With a Wire, Where Surrounding Temperature is 40℃ and Maximum Temperature Limit is 80℃)
3) 상기 규격의 제품 제작 가능함

정격 Rating

UL : 600V, 105℃
CSA : 600V, 105℃

적용 규격 Application standard

UL Standard 758
CSA C22.2 No.127
UL Standard 1581

구조 및 성능 Structure and Performance**용도 Use**

전기, 전자기기의 내부 배선(1차 회로의 Lend선)
Internal wiring of electric and electronic equipment.
(Lend wire of primary circuit)

특징 Characteristics

- (1) 규격 : UL, CSA 공용
(2) 난연성 : UL VW-1, CSA FT1.
- (1) Standard : UL, CSA for both use
(2) Flame retardancy : UL VW-1, CSA FT1.wrapping wire.

표면표기 Surface Marking

E173743 AWM 1015 105℃ 600V VW-1 00AWG KDC LL110867 CSA TEW 105℃ FT1 00AWG -F- RoHS

종류 kind	도체 Conductor			절연체 Insulation		최대도체저항 Maximum conductor resistance (20℃)(Ω・km)	최소절연저항 Minimum insulation resistance (56℃)(MΩ・km)	수중내전압 Voltage in water (AC) (V/1min)	허용전류 (참고치) Allowable current (reference)(A)	조장 Unit Length m(ft)
	규격 Standard (AWG)	구성 Composition (본/mm)	외경 Outer Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Outer Diameter (mm)					
연선 (Stranded wire)	28	7/0.127	0.38	0.8	1.95	239	15	2,000	4.4	610 (2,000)
	26	7/0.160	0.48	0.8	2.05	150			5.8	
	24	11/0.160	0.61	0.8	2.18	94.2			7.6	
	22	17/0.160	0.76	0.8	2.35	59.4			10.0	
	20	21/0.180	0.95	0.8	2.55	36.7			13.1	
		26/0.160	0.94	0.8	2.55	36.7			17.2	
	18	34/0.180	1.21	0.8	2.75	23.2			22.8	305 (1,000)
		41/0.160	1.18	0.8	2.75	23.2			30.4	
	16	26/0.254	1.49	0.8	3.05	14.6			40.6	
		65/0.160	1.49	0.8	3.05	14.6			55.3	
단선 (single wire)	14	41/0.254	1.88	0.8	3.45	8.96	15	2,000	30.4	305 (1,000)
	12	65/0.254	2.36	0.8	3.95	5.64			40.6	
	10	66/0.32	3.00	0.8	4.55	3.546			55.3	
	28	1/0.320	0.32	0.8	1.92	232			4.4	
	26	1/0.404	0.40	0.8	2.0	145			5.8	
	24	1/0.511	0.51	0.8	2.11	89.1			7.6	
	22	1/0.643	0.64	0.8	2.24	56.3			10.0	
	20	1/0.813	0.81	0.8	2.41	35.0			13.1	
	18	1/1.024	1.02	0.8	2.62	22.2			17.2	
	16	1/1.290	1.29	0.8	2.89	13.9			22.8	
TA-SC	14	1/1.630	1.630	0.8	3.23	8.78			30.4	
	12	1/2.050	2.050	0.8	3.65	5.53			40.6	
	10	1/2.590	2.590	0.8	4.19	3.476			55.3	
	26	7/0.160	0.48	0.8	2.10	139			5.8	
	24	7/0.203	0.61	0.8	2.23	85.9			7.6	
	22	7/0.254	0.76	0.8	2.38	54.7			10.0	

비고(Note) 1) 인증범위(Certification Range) : UL:32~10AWG, CSA:28~16AWG
2) 허용전류(Allowable Current) : 주변온도 40℃, 최고 허용온도 80℃, 1가닥 공간배선의 경우임
(Case of Spacial With a Wire, Where Surrounding Temperature is 40℃ and Maximum Temperature Limit is 80℃)
3) 상기 규격외 제품 제작 가능함

UL Style NO. 1061

정격 Rating

UL : 300V, 80℃

구조 및 성능 Structure and Performance



적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

용도 Use

- (1) 전기, 전자기기의 내부 배선
- (2) 배선공간이 좁아 배선면적이 문제가 되는 소형기기의 내부 배선
- (1) Internal wiring of electric and electronic equipment
- (2) Internal wiring of small sized appliance that the wiring area becomes an issue because wiring space is narrow .

특징 Characteristics

- (1) 규격 : UL
- (2) 난연성 : UL VW-1
- (3) 완성 외경이 가늘어 배선 면적을 줄일 수 있음.
- (1) Standard : UL
- (2) Flame retardancy : UL VW-1
- (3) Wiring area can be reduced because the overall outer diameter is small.

표면표기 Surface Marking

E173743  AWM 1061 80℃ 300V VW-1 OOAWG KDC RoHS -LF-

도체 Conductor				절연체 Insulation		최대도체저항	최소절연저항	수중내전압	허용전류	조 장
종 류 kind	규 격 Standard (AWG)	구 성 Composition (본/mm)	외 경 Outer Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외 경 Outer Diameter (mm)	Maximum conductor resistance (20℃)(Ω・km)	Minimum insulation resistance (156℃)(MΩ・km)	Voltage in water (AC) (V/1min)	(참고치) Allowable current (reference)(A)	Unit Length m(ft)
연 선 (Stranded wire)	30	7/0.102	0.31	0.25	0.81	381	15	2,000	2.0	610 (2,000)
	28	7/0.127	0.38	0.25	0.88	239			2.6	
	26	7/0.160	0.48	0.25	0.98	150			3.4	
	24	7/0.203	0.61	0.25	1.11	94.2			4.6	
		11/0.160	0.61	0.25	1.11	94.2			6.1	
	22	7/0.254	0.76	0.25	1.26	59.4			8.4	305 (1,000)
		17/0.160	0.76	0.25	1.26	59.4			11.3	
	20	7/0.320	0.96	0.25	1.46	36.7			15.2	
		26/0.160	0.94	0.25	1.44	36.7			2.0	610 (2,000)
	18	41/0.160	1.18	0.25	1.78	23.2			2.6	
단 선 (single wire)	30	1/0.254	0.26	0.25	0.76	361	15	2,000	3.4	
	28	1/0.320	0.32	0.25	0.82	227			5.6	
	26	1/0.404	0.40	0.25	0.90	143			6.1	
	24	1/0.511	0.51	0.25	1.01	89.3			8.4	
	22	1/0.643	0.64	0.25	1.14	56.4			11.3	305 (1,000)
	20	1/0.813	0.81	0.25	1.31	35.2			15.2	
	18	1/1.024	1.02	0.25	1.53	22.2			2.0	610 (2,000)
	16	1/1.290	1.29	0.25	1.79	14.0			2.6	
	TA-SC	26	7/0.160	0.25	0.98	139			3.4	
		24	7/0.203	0.25	1.11	85.9			5.6	
		22	7/0.254	0.25	1.26	54.7			6.1	

비고(Note) 1) 인증범위(Certification Range): UL: 32~16AWG
2) 허용전류(Allowable Current): 주변온도 40℃, 최고 허용온도 80℃, 1가닥 공간배선의 경우임
(Case of Spacial With a Wire, Where Surrounding Temperature is 40℃ and Maximum Temperature Limit is 80℃)
3) 전선표면 인쇄는 26AWG 이상에만 실시함.(Printing of the wire surface can be only carried out more than 26AWG)
4) 상기 규격의 제품 제작 가능함

내열 PVC절연 실드전선 (Heat-Resistance PVC Insulated shield wire)

UL Style NO. 1185

정격 Rating

UL : 300V, 80℃

적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

내열성을 요구하는 소형전기, 전자기기의 내부 배선
Internal wiring of small electronic and electronic equipment that require heat resistance.

표면표기 Surface Marking

E173743 AWM 1185 80℃ 300V VW-1 OOAWG KDC RoHS -LF-

도체 Conductor				절연체 Insulation		최대도체저항	최소절연저항	수중내전압	허용전류	조 장
종 류	규 격	구 성	외 경	두께	외 경	Maximum conductor resistance (20℃) (Ω • km)	Minimum insulation resistance (56℃) (MΩ • km)	Voltage in water (AC) (V/1min)	(참고치) Allowable current (reference) (A)	Unit Length m(ft)
연선 (Stranded wire)	28	7/0.127	0.38	0.8	1.95	239	15	2,000	4.4	610 (2,000)
	26	7/0.160	0.48	0.8	2.05	150			5.8	
	24	11/0.160	0.61	0.8	2.18	94.2			7.6	
	22	17/0.160	0.76	0.8	2.35	59.4			10.0	
	20	21/0.180	0.95	0.8	2.55	36.7			13.1	
		26/0.160	0.94	0.8	2.55	36.7			17.2	
	18	34/0.180	1.21	0.8	2.75	23.2			22.8	305 (1,000)
		41/0.160	1.18	0.8	2.75	23.2			30.4	
	16	26/0.254	1.49	0.8	3.05	14.6			40.6	
		65/0.160	1.49	0.8	3.05	14.6			55.3	
단선 (single wire)	14	41/0.254	1.88	0.8	3.45	8.96	15	2,000	4.4	305 (1,000)
	12	65/0.254	2.36	0.8	3.95	5.64			5.8	
	10	66/0.32	3.00	0.8	4.55	3.546			7.6	
	28	1/0.320	0.32	0.8	1.92	232			10.0	
	26	1/0.404	0.40	0.8	2.0	145			13.1	
	24	1/0.511	0.51	0.8	2.11	89.1			17.2	
	22	1/0.643	0.64	0.8	2.24	56.3			22.8	
	20	1/0.813	0.81	0.8	2.41	35.0			30.4	
	18	1/1.024	1.02	0.8	2.62	22.2			40.6	
	16	1/1.290	1.29	0.8	2.89	13.9			55.3	
	14	1/1.630	1.630	0.8	3.23	8.78			5.8	
	12	1/2.050	2.050	0.8	3.65	5.53			7.6	
TA-SC	10	1/2.590	2.590	0.8	4.19	3.476			10.0	
	26	7/0.160	0.48	0.8	2.10	139				
	24	7/0.203	0.61	0.8	2.23	85.9				
	22	7/0.254	0.76	0.8	2.38	54.7				

비고(Note) 1) 절연색상은 백색이 표준임 (General color of insulation is white)
2) 상기 규격외 제품 제작 가능함

UL Style NO. 1283, 1284

CSA Type TR-64

정격 Rating

UL: 600V, 105℃
CSA: 600V, 105℃

적용 규격 Application standard

UL Standard 758
CSA C22.2 No.127
UL Standard 1581

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

전기, 전자기기의 내부 배선(1차 회로의 Lend선)
Internal wiring of electric and electronic equipment.
(Lend wire of primary circuit)

특징 Characteristics

- (1) 규격 : UL, CSA 공용
- (2) 난연성 : UL VW-1, CSA FT1.

- (1) Standard : UL, CSA for both use
- (2) Flame retardancy : UL VW-1, CSA FT1.

표면표기 Surface Marking

E173743 AWM 1283 105℃ 600V VW-1 OAWG KDC LL110867 CSA TEW 105℃ FT1 OAWG RoHS

구분 kind	도체 Conductor			절연체 Insulation		최대도체저항 Maximum conductor resistance (20℃)(Ω・km)	최소절연저항 Minimum insulation resistance (156℃)(MΩ・km)	수중내전압 Voltage in water (AC) (V/1min)	허용전류 (참고치) Allowable current (reference)(A)	조장 Unit Length m(ft)
	규격 Standard (AWG)	구성 Composition (본/mm)	외경 Outer Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Outer Diameter (mm)					
1283	8	7/24/0.254	4.41	1.52	7.47	2.23	15	2,000	67.9	200
	6	7/38/0.254	5.55	1.52	8.61	1.403			90.8	
	4	7/60/0.254	6.97	1.52	10.03	0.882			121	
	2	19/35/0.254	8.88	1.52	11.94	0.5548			166	
1284	1	19/44/0.254	9.95	2.03	14.02	0.4398	15	2,500	193	
	1/0	19/55/0.254	11.1	2.03	15.17	0.3487			1221	
	2/0	19/70/0.254	12.6	2.03	16.67	0.2766			275	
	3/0	19/88/0.254	14.1	2.03	18.17	0.2194			303	
	4/0	37/57/0.254	15.9	2.03	19.97	0.1722			353	

비고(Note) 1) 인증범위(Certification range): UL1283: 8~2AWG, UL1284: 1~4/0AWG, CSA: 8~4/0AWG
2) 허용전류(Allowable current): 주변온도 40℃, 최고 허용온도 105℃, 1가닥 공간배선의 경우임
3) UL1019, 1020의 구조 및 성능은 UL1283, 1284로 대체 가능한바 상기 제품을 추천함

정격 Rating

UL : 600V 200°C

적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

내열을 요구하는 전기설비 및 전자설비의 내부배선용
Internal wiring of electrical and electronic equipments requiring heat resistance.

특징 Characteristics

- (1) 난연성 : VW-1
- (2) 우수한 내열, 오일 및 화학적 특성
- (1) Flame Retardant : VW-1
- (2) Excellent heat, Oil and Chemical Resistance

표면표기 Surface Marking

E173743 WM 1330 200°C 600V VW-1 OOA WG KDC RoHS

도체 Conductor				절연체 Insulation			최대도체저항	최소절연저항	수중내전압	허용전류	조 장
종 류	규 격	구 성	외 경	재 질	두께	외 경	Maximum conductor resistance (20°C)(Ω • km)	Minimum insulation resistance (156°C)(MΩ • km)	Voltage in water (AC) (V/1min)	(참고치) Allowable current (reference) (A)	Unit Length m(ft)
연선 Stranded Wire	30	7/0.102	0.31	FEP	0.51	1.33	381	15	2000	4.2	610M (2,000ft)
	28	7/0.127	0.39			1.41	239			5.5	
	26	7/0.160	0.49			1.51	150			7.2	
	24	7/0.203	0.62			1.64	94.2			9.5	
	22	13/0.180	0.75			1.77	59.4			12.5	
	20	21/0.180	0.95			1.97	36.7			16.8	
	18	35/0.180	1.23			2.25	23.2			22.6	
	16	55/0.180	1.54			2.56	14.6			30.4	
단선 Solid Wire	30	1/0.254	0.25	FEP	0.51	1.27	361	15	2000	4.2	610M (2,000ft)
	28	1/0.320	0.32			1.34	227			5.5	
	26	1/0.404	0.40			1.42	143			7.2	
	24	1/0.511	0.51			1.53	89.3			9.5	
	22	1/0.643	0.64			1.66	56.4			12.4	
	20	1/0.813	0.81			1.83	35.2			16.6	
	18	1/1.024	1.02			2.04	22.2			22.0	
	16	1/1.290	1.29			2.31	14.0			29.5	

비고(Note) 1) 허용전류(Allowable Current) : 주변온도 40℃, 최고허용온도 : 200℃, 1가닥 공간배선의 경우임
2) 상기 규격외 제품 제작 가능함

UL Style NO. 1331

테프론전선 Fluoropolymer(FEP) Insulated Wire | RoHS

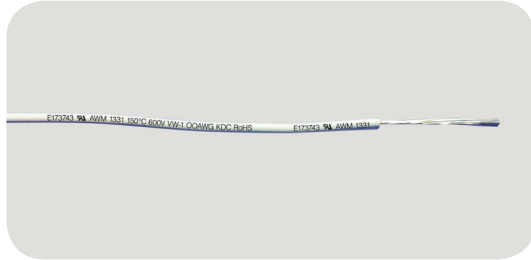
정격 Rating

UL : 600V 150℃

적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

내열을 요구하는 전기설비 및 전자설비의 내부 배선용
Internal wiring of electrical and electronic equipments requiring heat resistance.

특징 Characteristics

- (1) 난연성 : VW-1
- (2) 우수한 내열, 오일 및 화학적 특성
- (1) Flame Retardant : VW-1
- (2) Excellent heat, Oil and Chemical Resistance

표면표기 Surface Marking

E173743 AWM 1331 150℃ 600V VW-1 OOA-WG KDC RoHS

도체 Conductor				절연체 Insulation			최대도체저항	최소절연저항	수중내전압	허용전류	조 장
종 류	규 격	구 성	외 경	재 질	두께	외 경	Maximum conductor resistance (20℃)(Ω・km)	Minimum insulation resistance (156℃)(MΩ・km)	Voltage in water (AC) (V/1min)	(참고치) Allowable current (reference)(A)	Unit Length m(ft)
연선 Stranded Wire	30	7/0.102	0.31	FEP	0.51	1.33	381	15	2000	3.7	610M (2,000ft)
	28	7/0.127	0.39			1.41	239			4.9	
	26	7/0.160	0.49			1.51	150			6.4	
	24	7/0.203	0.62			1.64	94.2			8.4	
	22	13/0.180	0.75			1.77	59.4			11.0	
	20	21/0.180	0.95			1.97	36.7			14.8	
	18	35/0.180	1.23			2.25	23.2			19.9	
	16	55/0.180	1.54			2.56	14.6			26.8	
단선 Solid Wire	30	1/0.254	0.25	FEP	0.51	1.27	361	15	2000	3.7	610M (2,000ft)
	28	1/0.320	0.32			1.34	227			4.9	
	26	1/0.404	0.40			1.42	143			6.3	
	24	1/0.511	0.51			1.53	89.3			8.3	
	22	1/0.643	0.64			1.66	56.4			11.0	
	20	1/0.813	0.81			1.83	35.2			14.6	
	18	1/1.024	1.02			2.04	22.2			19.4	
	16	1/1.290	1.29			2.31	14.0			26.0	

비고(Note) 1) 허용전류(Allowable Current) : 주변온도 40℃, 최고허용온도 : 150℃, 1가닥 공간배선의 경우임
2) 상기 규격의 제품 제작 가능함

정격 Rating

UL : 300V, 200℃

적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

내열을 요구하는 전기설비 및 전자설비의 내부 배선용
Internal wiring of electrical and electronic equipments requiring heat resistance.

특징 Characteristics

- (1) 난연성 : VW-1
- (2) 우수한 내열, 오일 및 화학적 특성
- (1) Flame Retardant : VW-1
- (2) Excellent heat, Oil and Chemical Resistance

표면표기 Surface Marking

E173743 AWM 1332 200℃ 300V VW-1 OOWAG KDC RoHS

도체 Conductor				절연체 Insulation			최대도체저항	최소절연저항	수중내전압	허용전류	조장
종류	규격	구성	외경	재질	두께	외경	Maximum conductor resistance (20℃)(Ω・km)	Minimum insulation resistance (156℃)(MΩ・km)	Voltage in water (AC) (V/1min)	(참고치) Allowable current (reference) (A)	Unit Length m(ft)
연선 Stranded Wire	30	7/0.102	0.31	FEP	0.33	0.97	381	15	2000	3.7	610M (2,000ft)
	28	7/0.127	0.39			1.05	239			4.9	
	26	7/0.160	0.49			1.15	150			6.4	
	24	7/0.203	0.62			1.28	94.2			8.6	
	22	13/0.180	0.75			1.41	59.4			11.4	
	20	21/0.180	0.95			1.61	36.7			15.5	
	18	35/0.180	1.23			1.89	23.2			21.0	
	16	55/0.180	1.54			2.20	14.6			28.6	
단선 Solid Wire	30	1/0.254	0.25	FEP	0.33	0.91	361	15	2000	3.7	610M (2,000ft)
	28	1/0.320	0.32			0.98	227			4.8	
	26	1/0.404	0.40			1.06	143			6.3	
	24	1/0.511	0.51			1.17	89.3			8.4	
	22	1/0.643	0.64			1.30	56.4			11.2	
	20	1/0.813	0.81			1.47	35.2			15.1	
	18	1/1.024	1.02			1.68	22.2			20.3	
	16	1/1.290	1.29			1.95	14.0			27.5	

비고(Note) 1) 허용전류(Allowable Current) : 주변온도 40℃, 최고허용온도 : 200℃, 1가닥 공간배선의 경우임
2) 2) 상기 규격외 제품 제작 가능함

UL Style NO. 1333

테프론전선 Fluoropolymer(FEP) Insulated Wire | RoHS

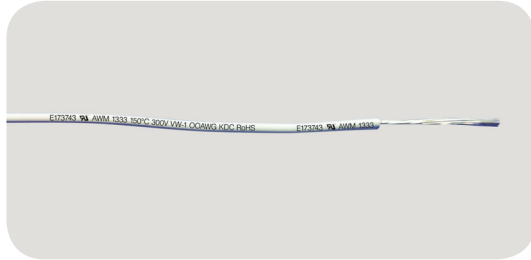
정격 Rating

UL : 300V 150℃

적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

내열을 요구하는 전기설비 및 전자설비의 내부 배선용
Internal wiring of electrical and electronic equipments requiring heat resistance.

특징 Characteristics

- (1) 난연성 : VW-1
- (2) 우수한 내열, 오일 및 화학적 특성
- (1) Flame Retardant : VW-1
- (2) Excellent heat, Oil and Chemical Resistance

표면표기 Surface Marking

E173743 AWM 1333 150℃ 300V VW-1 OOA-WG KDC RoHS

도체 Conductor				절연체 Insulation			최대도체저항	최소절연저항	수중내전압	허용전류	조 장
종 류	규 격	구 성	외 경	재 질	두 께	외 경	Maximum conductor resistance (20℃)(Ω・km)	Minimum insulation resistance (156℃)(MΩ・km)	Voltage in water (AC) (V/1min)	(참고치) Allowable current (reference)(A)	Unit Length m(ft)
연선 Stranded Wire	30	7/0.102	0.31	FEP	0.51	0.97	381	15	2000	3.2	610M (2,000ft)
	28	7/0.127	0.39			1.05	239			4.3	
	26	7/0.160	0.49			1.15	150			5.7	
	24	7/0.203	0.62			1.28	94.2			7.6	
	22	13/0.180	0.75			1.41	59.4			10.0	
	20	21/0.180	0.95			1.61	36.7			13.6	
	18	35/0.180	1.23			1.89	23.2			18.5	
	16	55/0.180	1.54			2.20	14.6			25.2	
단선 Solid Wire	30	1/0.254	0.25	FEP	0.51	0.91	361	15	2000	3.2	610M (2,000ft)
	28	1/0.320	0.32			0.98	227			4.2	
	26	1/0.404	0.40			1.06	143			5.6	
	24	1/0.511	0.51			1.17	89.3			7.4	
	22	1/0.643	0.64			1.30	56.4			9.9	
	20	1/0.813	0.81			1.47	35.2			13.3	
	18	1/1.024	1.02			1.68	22.2			17.9	
	16	1/1.290	1.29			1.95	14.0			24.2	

비고(Note) 1) 허용전류(Allowable Current) : 주변온도 40℃, 최고허용온도 : 150℃, 1가닥 공간배선의 경우임
2) 상기 규격의 제품 제작 가능함

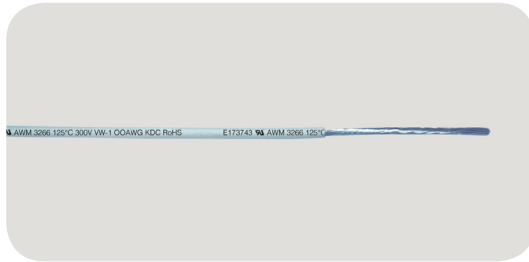
정격 Rating

UL : 300V, 125℃

적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

- (1) 내열을 요구하는 전기설비 및 전자설비의 내부배선용
- (2) 헤어드라이어 혹은 전기히터의 내부배선용

- (1) Internal wiring of electrical and electronic equipments.
- (2) Internal wiring of Hair dryer and small electric heaters.

특징 Characteristics

- (1) 난연성 : VW-1
 - (2) 우수한 내열, 오일 및 화학적 특성
- (1) Flame Retardant : VW-1
 - (2) Excellent heat, Oil and Chemical Resistance

표면표기 Surface Marking

E173743 AWM 3266 125℃ 300V VW-1 OOA WG KDC RoHS

도체 Conductor				절연체 Insulation			최대도체저항 Maximum conductor resistance (20℃)(Ω・km)	최소절연저항 Minimum insulation resistance (156℃)(MΩ・km)	수중내전압 Voltage in water (AC) (V/1min)	허용전류 (참고치) Allowable current (reference)(A)	조 장 Unit Length m(ft)
종 류 kind	규 격 Standard (AWG)	구 성 Composition (본/mm)	외 경 Outer Diameter (mm)	재 질 Mate rial	두 께 Thickness (mm)	외 경 Outer Diameter (mm)					
연선 Stranded Wire	30	7/0.102	0.31	XLPE	0.40	1.11	381	50	2000	3.1	610M (2,000ft)
	28	7/0.127	0.39			1.19	239			4.1	
	26	7/0.160	0.49			1.29	150			5.4	
	24	7/0.203	0.62			1.42	94.2			7.2	
	22	17/0.160	0.76			1.55	59.4			9.5	
	20	21/0.180	0.95			1.75	36.7			12.8	
		26/0.160	0.94			1.74				12.8	
	18	35/0.180	1.23			2.03	23.2			17.4	
		41/0.160	1.18			1.98				17.1	
	16	26/0.254	1.49			2.29	14.6			23.2	
		65/0.160	1.49			2.29				23.2	
	단선 Solid Wire	30	1/0.254			0.25	XLPE			0.40	
28		1/0.320	0.32	1.12	227	4.1					
26		1/0.404	0.40	1.20	143	5.4					
24		1/0.511	0.51	1.31	89.3	7.1					
22		1/0.643	0.64	1.44	56.4	9.4					
20		1/0.813	0.81	1.61	35.2	12.6					
18		1/1.024	1.02	1.82	22.2	16.8					
16		1/1.290	1.29	2.09	14.0	22.7					

비고(Note) 1) 허용전류(Allowable Current) : 주변온도 40℃, 최고허용온도 : 125℃, 1가닥 공간배선의 경우임
2) 상기 규격외 제품 제작 가능함

UL Style NO. 3271

조사전선 Heat resistant irradiated XLPE Insulated Wire | RoHS

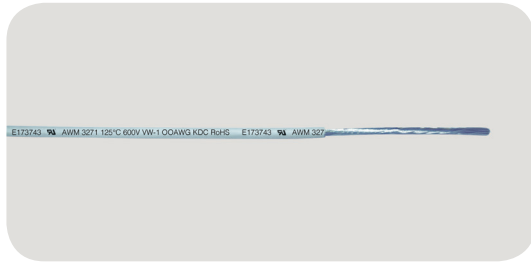
정격 Rating

UL : 600V 125℃

적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

- (1) 내열을 요구하는 전기설비 및 전자설비의 내부배선용
- (2) 헤어드라이어 혹은 전기히터의 내부배선용

- (1) Internal wiring of electrical and electronic equipments.
- (2) Internal wiring of Hair dryer and small electric heaters.

특징 Characteristics

- (1) 난연성 : VW-1
- (2) 우수한 내열, 오일 및 화학적 특성

- (1) Flame Retardant : VW-1
- (2) Excellent heat, Oil and Chemical Resistance

표면표기 Surface Marking

E173743 AWM 3271 125℃ 600V VW-1 OOAWG KDC RoHS

도체 Conductor				절연체 Insulation			최대도체저항 Maximum conductor resistance (20℃)(Ω • km)	최소절연저항 Minimum insulation resistance (156℃)(MΩ • km)	수중내전압 Voltage in water (AC) (V/1min)	허용전류 (참고치) Allowable current (reference)(A)	조 장 Unit Length m(ft)
종 류 kind	규 격 Standard (AWG)	구 성 Composition (본/mm)	외 경 Outer Diameter (mm)	재 질 Mate rial	두 께 Thickness (mm)	외 경 Outer Diameter (mm)					
연선 Stranded Wire	30	7/0.102	0.31	XLPE	0.80	1.91	381	15	1500	3.9	610M (2,000ft)
	28	7/0.127	0.39			1.99	239			5.1	
	26	7/0.160	0.49			2.09	150			6.6	
	24	7/0.203	0.62			2.22	94.2			8.6	
	22	17/0.160	0.76			2.35	59.4			11.2	
	20	21/0.180	0.95			2.55	36.7			14.9	
		26/0.160	0.94			2.54				14.9	
	18	35/0.180	1.23			2.83	23.2			19.8	
		41/0.160	1.18			2.78				19.6	
	16	26/0.254	1.49			3.09	14.6			26.1	
		65/0.160	1.49			3.09				26.1	
단선 Solid Wire	30	1/0.254	0.25	XLPE	0.80	1.85	361	15	1500	3.9	610M (2,000ft)
	28	1/0.320	0.32			1.92	227			5.1	
	26	1/0.404	0.40			2.00	143			6.6	
	24	1/0.511	0.51			2.11	89.3			8.6	
	22	1/0.643	0.64			2.24	56.4			11.2	
	20	1/0.813	0.81			2.41	35.2			14.8	
	18	1/1.024	1.02			2.62	22.2			19.4	
	16	1/1.290	1.29			2.89	14.0			25.7	

비고(Note) 1) 허용전류(Allowable Current) : 주변온도 40℃, 최고허용온도 : 125℃, 1가닥 공간배선의 경우임
2) 상기 규격의 제품 제작 가능함

정격 Rating

UL : 600V, 150℃

적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

- (1) 내열을 요구하는 전기설비 및 전자설비의 내부배선용
- (2) 헤어드라이어 혹은 전기히터의 내부배선용
- (1) Internal wiring of electrical and electronic equipments.
- (2) Internal wiring of Hair dryer and small electric heaters.

특징 Characteristics

- (1) 난연성 : VW-1
- (2) 우수한 내열, 오일 및 화학적 특성
- (1) Flame Retardant : VW-1
- (2) Excellent heat, Oil and Chemical Resistance

표면표기 Surface Marking

E173743 AWM 3321 150℃ 600V VW-1 OOAWG KDC RoHS

도체 Conductor				절연체 Insulation			최대도체저항 Maximum conductor resistance (20℃)(Ω・km)	최소절연저항 Minimum insulation resistance (156℃)(MΩ・km)	수중내전압 Voltage in water (AC) (V/1min)	허용전류 (참고치) Allowable current (reference)(A)	조 장 Unit Length m(ft)
종 류 kind	규 격 Standard (AWG)	구 성 Composition (본/mm)	외 경 Outer Diameter (mm)	재 질 Mate rial	두 께 Thickness (mm)	외 경 Outer Diameter (mm)					
연선 Stranded Wire	30	7/0.102	0.31	XLPE	0.80	1.91	381	50	2000	4.3	610M (2,000ft)
	28	7/0.127	0.39			1.99	239			5.6	
	26	7/0.160	0.49			2.09	150			7.3	
	24	7/0.203	0.62			2.22	94.2			9.5	
	22	17/0.160	0.76			2.35	59.4			12.3	
	20	21/0.180	0.95			2.55	36.7			16.4	
		26/0.160	0.94			2.54				16.4	
	18	35/0.180	1.23			2.83	23.2			21.7	
		41/0.160	1.18			2.78				21.6	
	16	26/0.254	1.49			3.09	14.6			28.7	
		65/0.160	1.49			3.09				28.7	
	단선 Solid Wire	30	1/0.254			0.25	XLPE			0.80	
28		1/0.320	0.32	1.92	227	5.6					
26		1/0.404	0.40	2.00	143	7.3					
24		1/0.511	0.51	2.11	89.3	9.5					
22		1/0.643	0.64	2.24	56.4	12.3					
20		1/0.813	0.81	2.41	35.2	16.3					
18		1/1.024	1.02	2.62	22.2	21.4					
16		1/1.290	1.29	2.89	14.0	28.3					

비고(Note) 1) 허용전류 (Allowable Current) : 주변온도 40℃, 최고허용온도 : 150℃, 1가닥 공간배선의 경우임
2) 상기 규격외 제품 제작 가능함

UL Style NO. 3398

조사전선 Heat resistant irradiated XLPE Insulated Wire | RoHS

정격 Rating

UL : 300V 150℃

적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

- (1) 내열을 요구하는 전기설비 및 전자설비의 내부배선용
- (2) 헤어드라이어 혹은 전기히터의 내부배선용

- (1) Internal wiring of electrical and electronic equipments.
- (2) Internal wiring of Hair dryer and small electric heaters.

특징 Characteristics

- (1) 난연성 : VW-1
- (2) 우수한 내열, 오일 및 화학적 특성

- (1) Flame Retardant : VW-1
- (2) Excellent heat, Oil and Chemical Resistance

표면표기 Surface Marking

E173743 AWM 3398 150℃ 300V VW-1 OOA WG KDC RoHS

도체 Conductor				재 질 Mate rial	절연체 Insulation		최대도체저항 Maximum conductor resistance (20℃)(Ω・km)	최소절연저항 Minimum insulation resistance (156℃)(MΩ・km)	수중내전압 Voltage in water (AC) (V/1min)	허용전류 (참고치) Allowable current (reference)(A)	조 장 Unit Length m(ft)
종 류 kind	규 격 Standard (AWG)	구 성 Composition (본/mm)	외 경 Outer Diameter (mm)		두 께 Thickness (mm)	외 경 Outer Diameter (mm)					
연선 Stranded Wire	30	7/0.102	0.31	XLPE	0.40	1.11	381	1,000	2,000	3.4	610M (2,000ft)
	28	7/0.127	0.39			1.19	239			4.5	
	26	7/0.160	0.49			1.29	150			6.0	
	24	7/0.203	0.62			1.42	94.2			7.9	
	22	17/0.160	0.76			1.55	59.4			10.4	
	20	21/0.180	0.95			1.75	36.7			14.1	
		26/0.160	0.94			1.74				14.1	
	18	35/0.180	1.23			2.03	23.2			19.1	
		41/0.160	1.18			1.98				18.9	
	16	26/0.254	1.49			2.29	14.6			25.5	
		65/0.160	1.49			2.29				25.5	
단선 Solid Wire	30	1/0.254	0.25	XLPE	0.40	1.05	361	1,000	2,000	3.4	610M (2,000ft)
	28	1/0.320	0.32			1.12	227			4.5	
	26	1/0.404	0.40			1.20	143			5.9	
	24	1/0.511	0.51			1.31	89.3			7.8	
	22	1/0.643	0.64			1.44	56.4			10.3	
	20	1/0.813	0.81			1.61	35.2			13.8	
	18	1/1.024	1.02			1.82	22.2			18.5	
	16	1/1.290	1.29			2.09	14.0			25.0	

비고(Note) 1) 허용전류(Allowable Current) : 주변온도 40℃, 최고허용온도 : 150℃, 1가닥 공간배선의 경우임
2) 상기 규격의 제품 제작 가능함

정격 Rating

UL : 3,000V 125°C

적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

구조 및 성능 Structure and Performance




용도 Use

- (1) 내열을 요구하는 전기설비 및 전자설비의 내부배선용
- (2) 헤어드라이어 혹은 전기히터의 내부배선용
- (1) Internal wiring of electrical and electronic equipments.
- (2) Internal wiring of Hair dryer and small electric heaters.

특징 Characteristics

- (1) 난연성 : VW-1
- (2) 우수한내열특성
- (1) Flame Retardant : VW-1
- (2) Excellent Heat Resistance

표면표기 Surface Marking

E173743  WM 3817 125°C 3000V VW-1 OOA WG KDC RoHS

도체 Conductor				재 질 Mate rial	절연체 Insulation		최대도체저항 Maximum conductor resistance (20℃)(Ω・km)	최소절연저항 Minimum insulation resistance (156℃)(MΩ・km)	수중내전압 Voltage in water (AC) (V/1min)	허용전류 (참고치) Allowable current (reference)(A)	조 장 Unit Length m(ft)
종 류 kind	규 격 Standard (AWG)	구 성 Composition (본/mm)	외 경 Outer Diameter (mm)		두 께 Thickness (mm)	외 경 Outer Diameter (mm)					
연선 Stranded Wire	30	7/0.102	0.31	XLPE	0.58	1.47	381	1,000	2,000	3.5	610M (2,000ft)
	28	7/0.127	0.39			1.55	239			4.6	
	26	7/0.160	0.49			1.65	150			6.0	
	24	7/0.203	0.62			1.78	94.2			7.9	
	22	17/0.160	0.76			1.91	59.4			10.3	
	20	21/0.180	0.95			2.11	36.7			13.8	
		26/0.160	0.94			2.10				13.8	
	18	35/0.180	1.23			2.39	23.2			18.5	
		41/0.160	1.18			2.34				18.3	
	16	26/0.254	1.49			2.65	14.6			24.6	
		65/0.160	1.49			2.65				24.6	
	단선 Solid Wire	30	1/0.254			0.25	XLPE			0.58	
28		1/0.320	0.32	1.48	227	4.6					
26		1/0.404	0.40	1.56	143	6.0					
24		1/0.511	0.51	1.67	89.3	7.9					
22		1/0.643	0.64	1.80	56.4	10.3					
20		1/0.813	0.81	1.97	35.2	13.7					
18		1/1.024	1.02	2.18	22.2	18.1					
16		1/1.290	1.29	2.45	14.0	24.2					

비고(Note) 1) 허용전류 (Allowable Current) : 주변온도 40°C, 최고허용온도 : 125°C, 1가닥 공간배선의 경우임
2) 상기 규격외 제품 제작 가능함

UL Style NO. 1533

반경질 PVC절연 실드전선(Semi-rigid PVC Insulated shield wire)

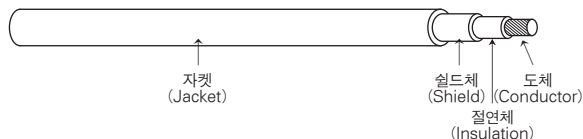
정격 Rating

UL : 300V, 80℃

적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

소형전기, 전자기기의 내부 배선 오디오,
비디오 기기의 내부 배선
Internal wiring of small sized electric and electronic
equipment Internal wiring of audio and video
appliance.

특징 Characteristics

- (1) 난연성 : VW-1
- (2) 우수한 내열, 오일 및 화학적 특성
- (1) Flame Retardant : VW-1
- (2) Excellent heat, Oil and Chemical Resistance

표면표기 Surface Marking

E 173743 AWM 1533 80℃ 300V VW-1 OAWG KDC RoHS-LF-

도 체 Conductor				절연체 Insulation		실드체 Sheath		최대도체저항 Maximum conductor resistance (20℃)(ℓ • km)	최소절연저항 Minimum insulation resistance (156℃)(ℓ • km)	수중내전압 Voltage in water (AC) (V/1min)	조 장 Unit Length m(ft)
종 류 kind	규 격 Standard (AWG)	구 성 Composition (본/mm)	외 경 Outer Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외 경 Outer Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외 경 Outer Diameter (mm)				
연 선 (Stranded wire)	28	7/0.127	0.38	0.25	0.88	0.33	1.74	239	15	1,500	305 (1,000)
	26	7/0.160	0.48	0.25	0.98	0.33	1.84	150			
	24	11/0.160	0.61	0.25	1.11	0.33	1.97	94.2			
	22	17/0.160	0.76	0.25	1.26	0.33	2.12	59.4			
	20	26/0.160	0.94	0.25	1.44	0.33	2.30	36.7			
단 선 (single wire)	28	1/0.320	0.32	0.25	0.86	0.33	1.70	227	15	1,500	305 (1,000)
	26	1/0.404	0.40	0.25	0.90	0.33	1.76	143			
	24	1/0.511	0.51	0.25	0.10	0.33	1.87	89.3			
	22	1/0.643	0.64	0.25	1.14	0.33	2.00	56.4			
	20	1/0.813	0.81	0.25	1.31	0.33	2.17	35.2			
TA-SC	28	7/0.127	0.38	0.25	0.88	0.33	1.74	22.2	15	1,500	305 (1,000)
	26	7/0.160	0.48	0.25	0.98	0.33	1.84	139			
	24	7/0.203	0.61	0.25	1.11	0.33	1.97	85.9			
	22	7/0.254	0.76	0.25	1.26	0.33	2.14	54.7			

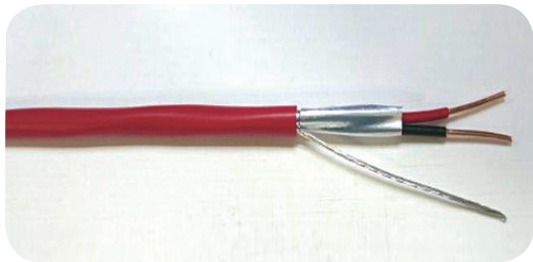
비고(Note) 1) 절연색상은 백색이 표준임 (General color of insulation is white)
2) 상기 규격외 제품 제작 가능함

UL Style NO. 2095

정격 Rating
UL : 300V, 80℃

품명 Product name
UL AWM 2095

구조 및 성능 Structure and Performance




적용 규격 Application standard
UL Standard 758
UL Standard 1581

용도 Use
전자기기의 신호전송 및 소방용 알람
Signal transmission of electronic appliance & Fire Alarm

특징 Characteristics
(1) 규격 : UL
(2) 난연성 : VW-1

(1) Standard : UL
(2) Flame Retardacy : VW-1

표면표기 Surface Marking

E173743  AWM 2095 80℃ 300V VW-1 00AWGX0P KDC RoHS

도체 Conductor				절연체 Insulation			실드 SHIELD	드레인 Drain Wire	실드 Sheath			조장 Unit Length m(ft)
종류 kind	규격 Standard (AWG)	구성 Composition (본/mm)	외경 Outer Diameter (mm)	재질 Material	두께 Thickness (mm)	외경 Outer Diameter (mm)			재질 Material	두께 Thickness (mm)	외경 Outer Diameter (mm)	
연선 (Stranded wire)	18	1/1.02	1.02	SR-PVC	0.38	1.28	AL/PS TAPE	TA 7/0.254	PVC	0.65	4.9	305M (1,000ft)
	16	1/1.29	1.29		0.41	1.34				0.67	5.6	
	14	1/1.63	1.63		0.53	1.42				0.64	6.7	

비고(Note) 1) 선심식별(Core Identification) : 표-1(Table-1)
2) 상기규격 외 제품 제작 가능

UL Style NO. 2463

Computer Cable(Core Type)

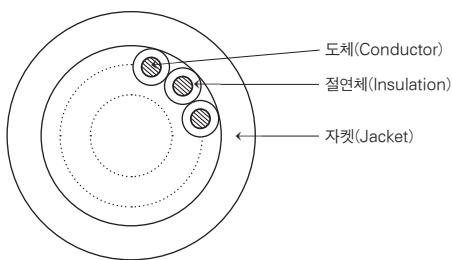
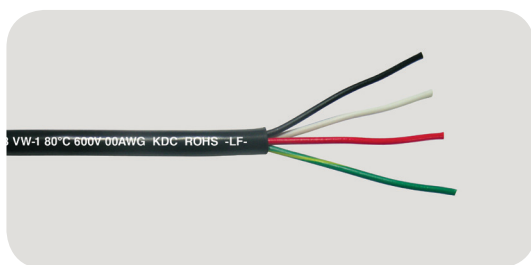
정격 Rating

UL : 600V, 80℃

품명 Product name

UL 2463

구조 및 성능 Structure and Performance



적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

절연선심 Insulated cores

UL 10669, UL 1015

용도 Use

전기, 전자기기의 신호전송 및 내 외부 배선용.
Internal wiring of X-ray Equipment, or in the internal or external interconnection of electronic equipment.

특징 Characteristics

- (1) 난연성 : UL VW-1
- (2) 유연성이 우수
- (3) 전기적 특성 우수
- (1) Flame retardancy : VW - 1 satisfaction
- (2) Flexibility is excellent
- (3) Electrical property is excellent

표면표기 Surface Marking

E 173743 AWM 2463 80℃ 600V VW-1 00AWG×00C KDC RoHS

절연선심 Insulated cores	도 체 Conductor			절연체 Insulation		섀드체 Shield (wrap)			쉬스체 Sheath		조 장 Unit Length m(ft)
	규 격 Standard (AWG)	심선수 Number of core (C)	도체수 및 외경 No & dia conductor (본/mm)	재 료 Material	공칭두께 Nominal Thickness (mm)	재료유형 Type of material	편조체 비율 Percent of braid shield (%)	드레인선 및 재료 Drain wire Material	재 료 Material	공칭두께 Nominal Thickness (mm)	
10669	28	2~50	7/0.127	PVC	0.42	AL/PS Tape	Min. 70	Tin-coated copper stranded wire	PVC	1.0	300
	26		7/0.16								
	24		11/0.16								
	22		17/0.16								
	20		21/0.18								
	18		41/0.16								
1015	28	2~50	7/0.127	PVC	0.81	AL/PS Tape	Min. 70	Tin-coated copper stranded wire	PVC	1.0	300
	26		7/0.16								
	24		11/0.16								
	22		17/0.16								
	20		21/0.18								
	18		41/0.16								

※ 선심식별(Core Identification):표-1, 표-2 참조
※ 16번 이상 도체 제작 가능함
※ 상기 규격외 제품 제작 가능함

Computer Cable(Core Type)

UL Style NO. 2464

정격 Rating

UL : 300V, 80℃

적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

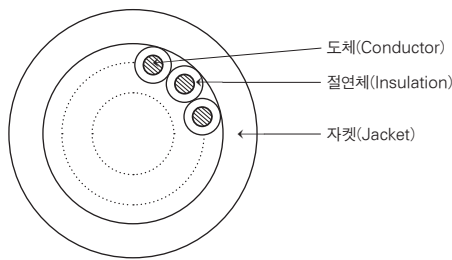
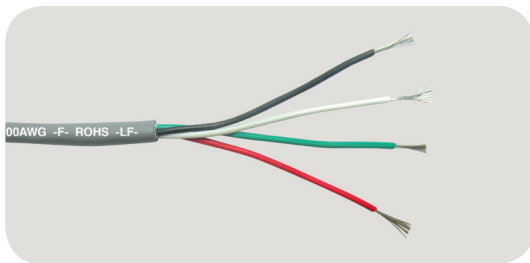
품명 Product name

UL 2464

절연선심 Insulated cores

UL 1007 UL 1061

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

전기, 전자기기의 신호전송용
Signal transmission of electric and electronic equipment.

특징 Characteristics

- (1) 난연성 : UL VW-1 만족
- (2) 유연성이 우수
- (1) Flame retardancy : UL VW-1 satisfaction
- (2) Flexibility is excellent

표면표기 Surface Marking

E 173743 AWM 2464 80℃ 300V VW-1 OOA-WG×OOC KDC RoHS

자켓색상 Jacket color	절연선심 Insulated cores	도체 Conductor			절연체 Insulation		실드체 Shield (wrap)			쉬스체 Sheath		조 장 Unit Length m(ft)	
		규 격 Standard (AWG)	심선수 Number of core (C)	도체수 및 외경 No & dia conductor (본/mm)	재 료 Material	공칭두께 Nominal Thickness (mm)	재료유형 Type of material	편조체 비율 Percent of braid shield (%)	드레인선 및 재료 Drain wire Material	재 료 Material	공칭두께 Nominal Thickness (mm)		
Gray	UL 1061	28	2~50	7/0.127	Semi-Rigid PVC	0.25	-	-	-	Extruded PVC	1.0	300 (1,000)	
		26	2~50	7/0.16									
		24	2~50	11/0.16									
		22	2~50	17/0.16									
	UL 1007	20	2~50	21/0.18	Heat-Resistance PVC	0.42							
		18	2~50	34/0.18									
Black	UL 1061	28	2~50	7/0.127	Semi-Rigid PVC	0.25	-	-	-	Extruded PVC	1.0	300 (1,000)	
		26	2~50	7/0.16									
		24	2~50	11/0.16									
		22	2~50	17/0.16									
		20	2~50	21/0.18									
		18	2~50	34/0.18									

※ 선심식별(Core Identification) : 12C 이하 표-1(Table-1 : under 12C)
12C 이상 표-2(Table-1 : over 12C)

※ 18번 이상 도체 제작 가능함
※ 상기 규격외 제품 제작 가능함

UL Style NO. 2464(AMS)

Computer Cable(Core Type)

정격 Rating

UL : 300V, 80℃

적용 규격 Application standard

UL Standard 758

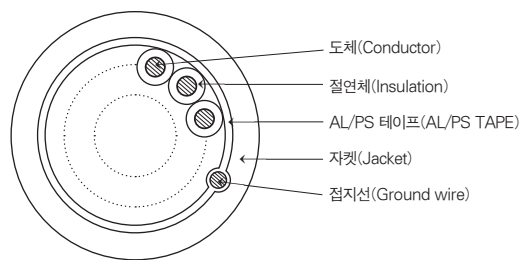
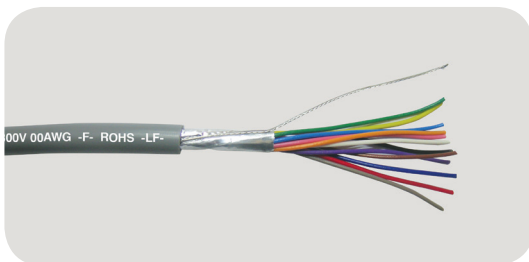
품명 Product name

UL 2464-AMS

절연선심 Insulated cores

UL 1007 UL 1061

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

전기, 전자기기의 신호전송용
Signal transmission of electric and electronic equipment.

특징 Characteristics

- (1) 난연성 : UL VW-1
- (2) 유연성이 우수
- (1) Flame retardancy : VW - 1 satisfaction
- (2) Flexibility is excellent

표면표기 Surface Marking

E173743 AWM 2464 AMS 80℃ 300V VW-1 OOAWG×OOC KDC RoHS

절연선심 Insulated cores	도 체 Conductor			절연체 Insulation		섀드체 Shield (wrap)			쉬스체 Sheath		조 장 Unit Length m(ft)
	규 격 Standard (AWG)	심선수 Number of core (C)	도체수 및 외경 No & dia conductor (본/mm)	재 료 Material	공칭두께 Nominal Thickness (mm)	재료유형 Type of material	편조체 비율 Percent of braid shield (%)	드레인선 및 재료 Drain wire Material	재 료 Material	공칭두께 Nominal Thickness (mm)	
UL 1007	28	2~50	7/0.127	Heat- Resistance PVC	0.42	AL/PS Tape	-	-	Tin-coated copper stranded wire	1.0	300 (1,000)
	26		7/0.16								
	24		11/0.16								
	22		17/0.16								
	20		21/0.18								
	18		41/0.16								
UL 1061	28	2~50	7/0.127	Semi-Rigid PVC	0.81	AL/PS Tape	-	-	Tin-coated copper stranded wire	1.0	300 (1,000)
	26		7/0.16								
	24		11/0.16								
	22		17/0.16								
	20		21/0.18								
	18		41/0.16								

※ 선심식별(Core Identification): 12C 이하 표-1(Table-1 : under 12C)
12C 이상 표-2(Table-1 : over 12C)

※ 18번 이상 도체 제작 가능함
※ 상기 규격의 제품 제작 가능함

Computer Cable(Core Type)

UL Style NO. 2464(AMESB)

정격 Rating

UL : 300V, 80℃

적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

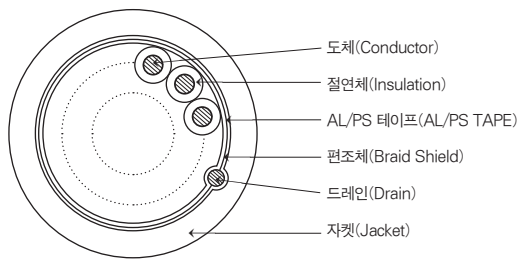
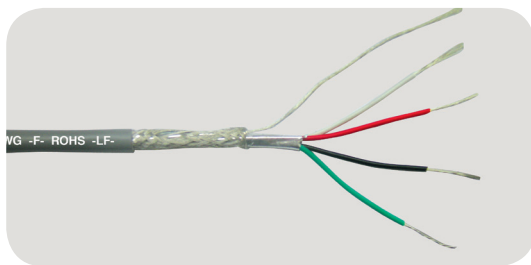
품명 Product name

UL 2464-AMESB

절연선심 Insulated cores

UL 1007 UL 1061

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

전기, 전자기기의 신호전송용
Signal transmission of electric and electronic equipment.

특징 Characteristics

- (1) 난연성 : UL VW-1 만족
- (2) 유연성이 우수
- (1) Flame retardancy : UL VW-1 satisfaction
- (2) Flexibility is excellent

표면표기 Surface Marking

E 173743 AWM 2464 AMESB 80℃ 300V VW-1 OOA WG RoHS

자켓색상 Jacket color	절연선심 Insulated cores	도 체 Conductor			절연체 Insulation		섀드체 Shield (wrap)			쉬스체 Sheath		조 장 Unit Length m(ft)
		규 격 Standard (AWG)	심선수 Number of core (C)	도체수 및 외경 No & dia conductor (본/mm))	재 료 Material	공칭두께 Nominal Thickness (mm)	재료유형 Type of material	편조체 비율 Percent of braid shield (%)	드레인선 및 재료 Drain wire Material	재 료 Material	공칭두께 Nominal Thickness (mm)	
Gray	UL 1061	28	2~50	7/0.127	Semi-Rigid PVC	0.25	AL/PS Tape	Min.70	Tin- coated copper stranded wire	Extruded PVC	1.0	300 (1,000)
		26	2~50	7/0.16								
		24	2~50	11/0.16								
		22	2~50	17/0.16								
	UL 1007	20	2~50	21/0.18	Heat-Resistance PVC	0.42						
		18	2~50	41/0.16								
Black	UL 1061	28	2~50	7/0.127	Semi-Rigid PVC	0.25	AL/PS Tape	Min.70	Tin- coated copper stranded wire	Extruded PVC	1.0	300 (1,000)
		26	2~50	7/0.16								
		24	2~50	11/0.16								
		22	2~50	17/0.16								
		20	2~50	21/0.18								
		18	2~50	41/0.16								

※ 선식식별(Core Identification): 12C 이하 표-1(Table-1 : under 12C)
12C 이상 표-2(Table-1 : over 12C)

※ 상기 규격의 제품 제작 가능함

UL Style NO. 2464(AMESB)

Computer Cable(Pair Type)

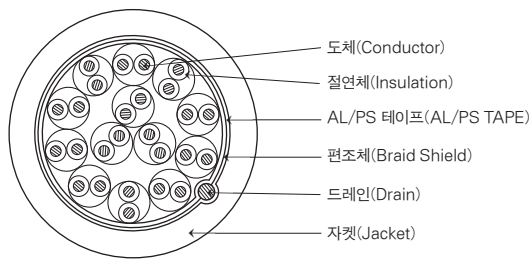
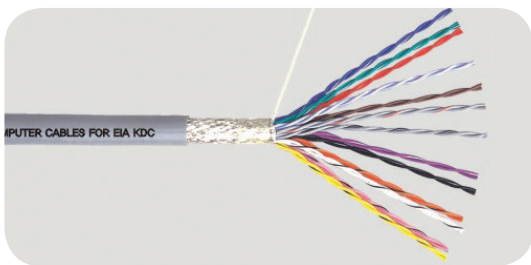
정격 Rating

UL : 300V, 80℃

품명 Product name

UL 2464-AMESB

구조 및 성능 Structure and Performance



적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

절연선심 Insulated cores

UL 1007 UL 1061

용도 Use

전기, 전자기기의 신호전송용
Signal transmission of electric and electronic equipment.

특징 Characteristics

- (1) 난연성 : UL VW-1 만족
- (2) 유연성이 우수

- (1) Flame retardancy : UL VW-1 satisfaction
- (2) Flexibility is excellent

표면표기 Surface Marking

E173743 AWM 2464 AMESB 80℃ 300V VW-1 OOAWG×OOP KDC RoHS

내부도체 지름과 소선수 Inside Conductor dia.&Number (mm/No)	심선수 Pair	절연체두께 PVC Insulator thick nes (mm)	절연체 Color of Insulator	외부도체구성 Outer conductor composition			피복 두께 PVC Sheath thickness (mm)	완성외경 Overall outer dia.(Approx) (mm)	표준길이 Standard length (m)
				도체지름 Conductor dia (mm)	소선수 Strand (No)	편조 Braid (타)			
AWG24 11/0.16 (7/0.203)	1	0.25	PVC절연 표-7참조 (Reference table-7)	0.12	5	16	1.0	4.4	300
	2	0.25		0.12	5	16	1.0	5.6	300
	3	0.25		0.12	5	16	1.0	6.2	300
	4	0.25		0.12	6	16	1.0	7.0	300
	5	0.25		0.12	8	16	1.0	7.8	300
	6	0.25		0.12	8	16	1.1	8.2	300
	8	0.25		0.12	8	24	1.1	9.0	300
	10	0.25		0.12	8	24	1.1	10.1	300
	13	0.25		0.12	8	24	1.2	11.0	300
	15	0.25		0.12	8	24	1.3	12.0	300
	18	0.25		0.12	10	24	1.3	12.5	300
	20	0.25		0.12	10	24	1.4	13.0	300
	25	0.25		0.12	10	24	1.4	14.0	300

※ 상기 규격의 제품 제작 가능함

Computer Cable(각대 차폐 타입)

UL Style NO. 2464(I/C AMESB)

정격 Rating

UL : 300V, 80℃

적용 규격 Application standard

UL Standard 758

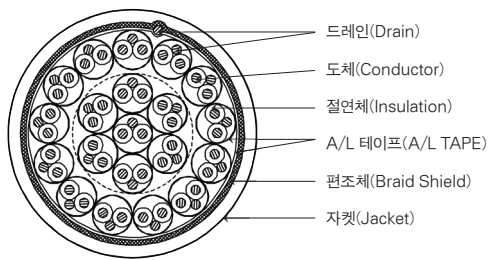
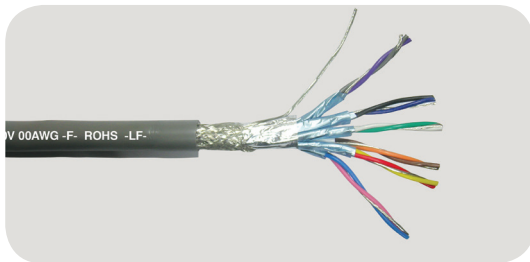
품명 Product name

UL 2464 I/C AMESB

절연선심 Insulated cores

UL 1007 UL 1061

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

전기, 전자기기의 신호전송용
Signal transmission of electric and electronic equipment.

특징 Characteristics

- (1) 난연성 : UL VW-1 만족
- (2) 유연성이 우수
- (1) Flame retardancy : UL VW-1 satisfaction
- (2) Flexibility is excellent

표면표기 Surface Marking

E173743 AWM 2464 I/C AMESB 80℃ 300V VW-1 OOAWG×OOP KDC RoHS

도 체 Conductor		STYLE	절연체 Insulation		차 폐 Shield			시즈 Sheath		조 장 Unit Length m(ft)						
심선수 (PR)	규 격 Standard (AWG)		재 료 Material	두 께 Nominal Thickness (mm)	1차	2차	드레인 Drain	재 질 Material	두 께 Nominal Thickness (mm)							
2	AWG24 (7/0.203 11/0.16) ~ AWG20 (21/0.18)	2464	PVC	0.42	AL/PS Tape	BRAID SHIELD	TA COPPER	P.V.C	1.0	300M or 500M						
3																
4																
5																
6																
8																
10			SRPVC	0.25												
12																
15																
20																

※ 비고(Note) - AWG 18 이상 규격도 제작 가능 함
※ 선심식별 (Core Identification) : 표-7 (Table-7)
※ 상기 규격의 제품 제작 가능함

UL Style NO. 2468

Computer Cable(Pair Type)

정격 Rating

UL : 300V, 80℃

적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

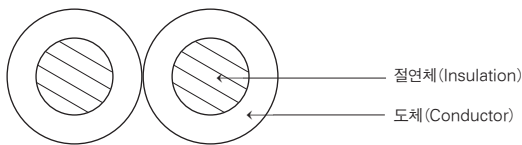
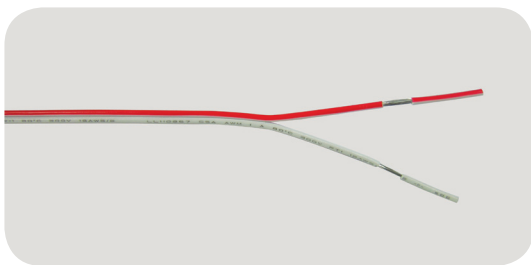
품명 Product name

UL AWM 2468 Flat Ribbon cable

용도 Use

외부 전자기기 배선용
External interconnect of electronic equipment.

구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

- (1) 난연성 : UL VW-1
- (2) 유연성 우수
- (3) 전기적 특성 우수
- (1) Flame retardancy : UL VW-1
- (2) Flexibility is excellent
- (3) Electrical property is excellent

표면표기 Surface Marking

E173743  AWM 2468 80℃ 300V VW-1 OOAWG/2C KDC -F- -LF-

도체 Conductor			절연체 Insulation		섀드체 Shield (Wrap)			쉬스체 Sheath		조 장 Unit Length m(ft)
규 격 Standard (AWG)	심선수 Pair	도체수 및 외경 No & dia conductor (본/mm)	재 료 Material	공칭두께 Nominal Thickness (mm)	재료유형 Type of material	편조체비율 Percent of braid shield (%)	드레인선 재료 Drain wire material	재 료 Material	공칭두께 Unit Length m(ft)	
28	2	7/0.127	PVC	0.42	-	-	-	-	1.2×2.4	610 (2,000)
26		7/0.16							1.3×2.6	
24		11/0.16							1.45×2.9	
22		17/0.16							1.6×3.2	
20		21/0.18							1.8×3.6	
18		41/0.16							2.0×4.0	

※ 상기 규격의 제품 주문제작 가능

Computer Cable(Core Type)

UL Style NO. 2483

정격 Rating

UL : (300V, 600V) 105℃

적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

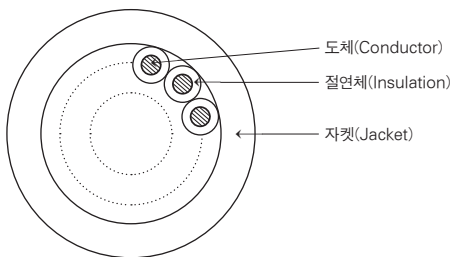
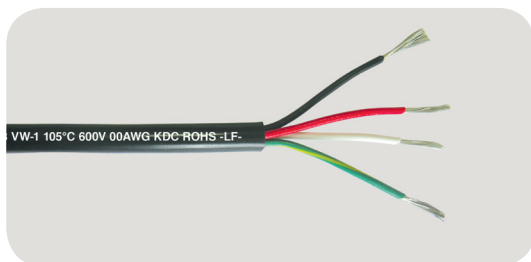
품명 Product name

UL 2483

용도 Use

외부 전자기기 배선용
External interconnect of electronic equipment.


구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

- (1) 난연성 : UL VW-1
 - (2) 유연성 우수
 - (3) 전기적 특성 우수
 - (4) 실드는 Option
- (1) Flame retardancy : UL VW-1
 - (2) Flexibility is excellent
 - (3) Electrical property is excellent
 - (4) Shield is option

표면표기 Surface Marking

E173743  AWM 2483 105℃ 600V VW-1 OAWG/2C KDC RoHS

정 격	도 체 Conductor			절연체 Insulation		섀드체 Shield (Wrap)			쉬스체 Sheath		조 장 Unit Length m(ft)
	규 격 Standard (AWG)	심선수 Pair	도체수 및 외경 No & dia conductor (본/mm)	재 료 Material	공칭두께 Nominal Thickness (mm)	재료유형 Type of material	편조체비율 Percent of braid shield (%)	드레인선 재료 Drain wire material	재 료 Material	공칭두께 Unit Length m(ft)	
300V	28	2~4	7/0.127	PVC	0.42	AL/PS Tape	Min.70	Tin-coated copper stranded wire	PVC	1.0	300 (1,000)
	26		7/0.16								
	24		11/0.16								
	22		17/0.16								
	20		21/0.18								
	18		41/0.16								
600V	28	2~4	7/0.127	PVC	0.81	AL/PS Tape	Min.70	Tin-coated copper stranded wire	PVC	1.0	300 (1,000)
	26		7/0.16								
	24		11/0.16								
	22		17/0.16								
	20		21/0.18								
	18		41/0.16								

※ 선심식별(Core Identification) : 표-1, 표-2 참조
※ 상기 규격의 제품 제작 가능함

UL Style NO. 2517

Computer Cable(Core Type)

정격 Rating

UL : 300V, 105℃

적용 규격 Application standard

UL 10639

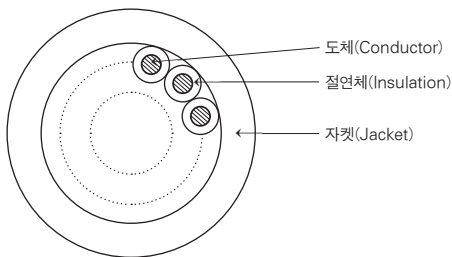
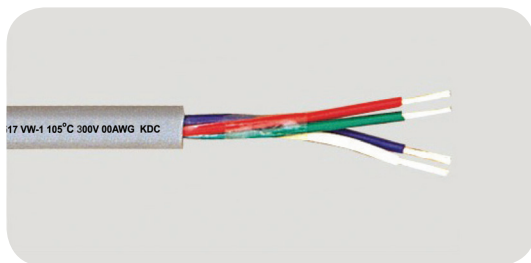
품명 Product name

UL 2517

용도 Use

전자장비 또는 기기의 내 외부 배선용
External interconnection of electronic equipment or internal Wiring of electronic equipment or appliances.

구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

- (1) 난연성 : UL VW-1
- (2) 유연성 우수
- (3) 전기적 특성 우수
- (4) 실드는 Option

- (1) Flame retardancy : UL VW-1
- (2) Flexibility is excellent
- (3) Electrical property is excellent
- (4) Shield is option

표면표기 Surface Marking

E173743  AWM 2517 105℃ 300V VW-1 00AWG×00C KDC RoHS

절연선심 Insulated cores	도 체 Conductor			절연체 Insulation		실드체 Shield (wrap)			쉬스체 Sheath		조 장 Unit Length m(ft.)
	규 격 Standard (AWG)	심선수 Number of core (C)	도체수 및 외경 No & dia conductor (본/mm)	재 료 Material	Nominal Thickness (mm)	재료유형 Type of material	Percent of braid shield (%)	Drain wire Material	재 료 Material	Nominal Thickness (mm)	
10639	28	2~50	7/0.127	PVC	0.42	AL/PS Tape	Min. 70	Tin-coated copper stranded wire	PVC	1.0	305 (1000)
	26		7/0.16								
	24		11/0.16								
	22		17/0.16								
	20		21/0.18								
	18		41/0.16								

※ 선심식별(Core Identification) : 표-7(Table-7)
※ 상기 규격외 제품 제작 가능함

반경질 PVC절연 실드전선(Semi-rigid PVC insulated shield wire)

UL Style NO. 2547

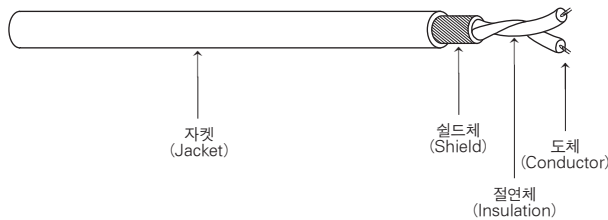
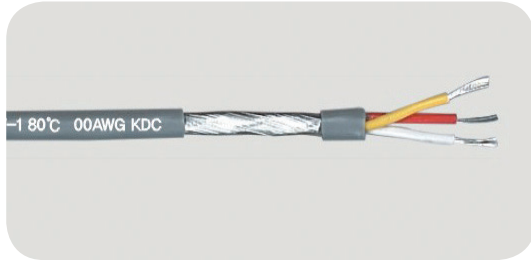
정격 Rating

UL : 80℃

적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

소형전기, 전자기기의 내부 배선
오디오, 비디오 기기의 내부 배선
Internal wiring of small sized electric and electronic equipment.

특징 Characteristics

- (1) 난연성 : UL VW-1
- (2) 완성 외경이 가늘어 배선 면적을 줄일 수 있음.
- (1) Flame retardancy : UL VW-1
- (2) Wiring area can be reduced because the overall outer diameter is small.

표면표기 Surface Marking

E173743  AWM 2547 80℃ VW-1 00AWG×OOC KDC RoHS

선 심 Cores	도 체 Conductor			절연체 Insulation		외 경 Outer Diameter (mm)	실드체 Shield (Wrap)		쉬스체 Sheath		최대도체저항 Maximum conductor resistance (20℃)/(Ω • km)	최소절연저항 Minimum insulation resistance (50℃)/(MΩ • km)	수중내전압 Voltage in water (AC) (V/1min)	조 장 Unit Length m(ft)
	규 격 Standard (AWG)	구 성 Composition (본/mm)	외 경 Outer Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외 경 Outer Diameter (mm)		두께 Thickness (mm)	외 경 Outer Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외 경 Outer Diameter (mm)				
2	30	7/0.102	0.31	0.25	0.81	1.62	0.10	1.82	0.34	2.50	359	15	1,500	305 (1,000)
	28	7/0.127	0.38	0.25	0.88	1.76	0.10	1.96	0.34	2.64	227			
	26	7/0.160	0.48	0.25	0.98	1.96	0.10	2.16	0.34	2.84	139			
	24	11/0.160	0.61	0.25	1.11	2.22	0.10	2.42	0.34	3.10	88.7			
	22	17/0.160	0.76	0.25	1.26	2.52	0.10	2.72	0.34	3.40	57.4			
	20	26/0.160	0.94	0.25	1.44	2.88	0.10	3.12	0.34	3.80	37.7			
3	30	7/0.102	0.31	0.25	0.81	1.74	0.10	1.94	0.34	2.62	359	15	1,500	305 (1,000)
	28	7/0.127	0.38	0.25	0.88	1.89	0.10	2.09	0.34	2.77	227			
	26	7/0.160	0.48	0.25	0.98	2.11	0.10	2.31	0.34	2.99	139			
	24	11/0.160	0.61	0.25	1.11	2.39	0.10	2.59	0.34	3.27	88.7			
	22	17/0.160	0.76	0.25	1.26	2.71	0.10	2.95	0.34	3.63	57.4			
	20	26/0.160	0.94	0.25	1.44	3.10	0.10	3.34	0.34	4.02	37.7			

※ 선심식별(Core Identification) : 표-1, 표-2 참조
※ 상기 규격의 제품 제작 가능함

UL Style NO. 2835

Computer Cable

정격 Rating

UL : 30V, 60℃

품명 Product name

UL 2835-SB

적용 규격 Application standard

UL Standard 758

UL Standard 1581

용도 Use

전기, 전자 기기의 신호 전송용

Signal transmission of electric and electronic appliance.

특징 Characteristics

(1) 난연성 : UL VW-1

(2) 유연성 우수

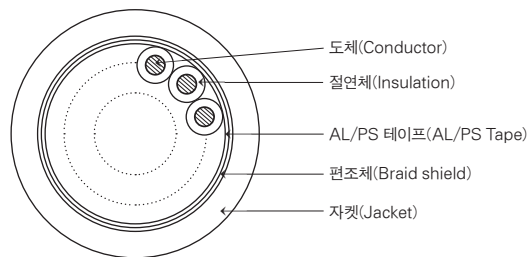
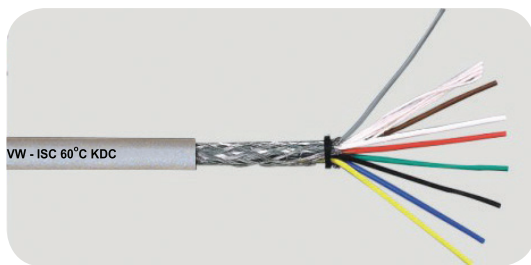
(3) 전기적 특성 우수

(1) Flame retardancy : UL VW-1

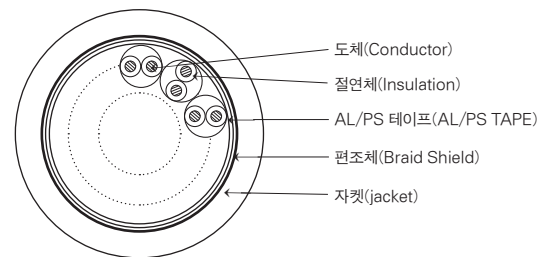
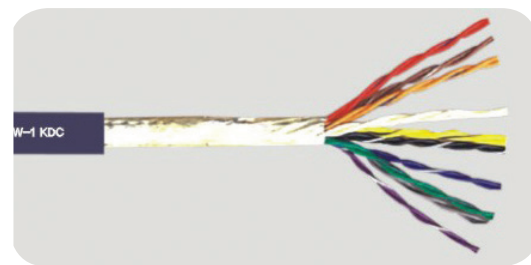
(2) Flexibility is excellent

(3) Electrical property is excellent

구조 및 성능 Structure and Performance



구조 및 성능 Structure and Performance



표면표기 Surface Marking

E173743 AWM 2835 60℃ 30V VW-1 OOAWG×OOP KDC RoHS

TYPE	내부선심 Internal core						케이블 Cable					
	도체 Conductor			절연체 Insulation			P/S TAPE	접지선 Ground Wire (본/mm)	편조서드 Braid shield		쉬스 Sheath	
	규격 Standard (AWG)	규격 Composition (본/mm)	외경 Outer Diameter (mm)	재질 Quality of material	두께 Thickness (mm)	외경 Outer Diameter (mm)	두께 P/S TAPE Thickness (mm)		선경 Diameter of wire (mm)	외경 Outer Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외경 Outer Diameter (mm)
2C~50C core 타입	28	7/0.127	0.38	PVC	0.25	0.9	0.025	-	0.12	-	0.7~1.0	-
	26	7/0.160	0.48			1.0						
	24	7/0.203	0.61			1.11						
	22	7/0.254	0.76			1.26						
1P~25P Pair	28	7/0.127	0.38	SR-PVC	0.19	0.9	0.025	-	0.12	-	0.5~1.0	-
	26	7/0.160	0.48			1.0						
	24	7/0.203	0.61			1.11						
	22	7/0.254	0.71			1.26						

비고(Note) 1) 내전압 : 0.5Kv/1min 2) 절연저항 : 15MΩkm 이상 3) 도체 : 석도금연동선, 연동선

※ 선심식별(Core Identification) : CORE TYPE 표-5, PAIR TYPE 표-7(Table-7)

※ 상기 규격의 제품 제작 가능함

Computer Cable

UL Style NO. 2990

정격 Rating

30V, 80℃

적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

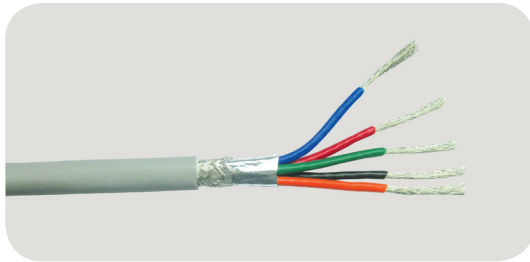
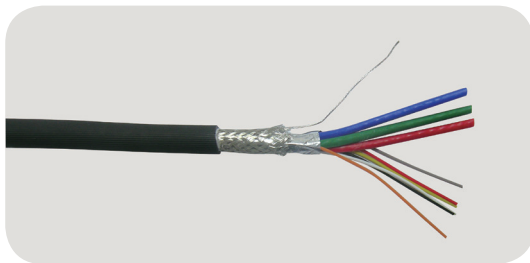
품명 Product name

UL AWM 2990 Electronic Cable

용도 Use

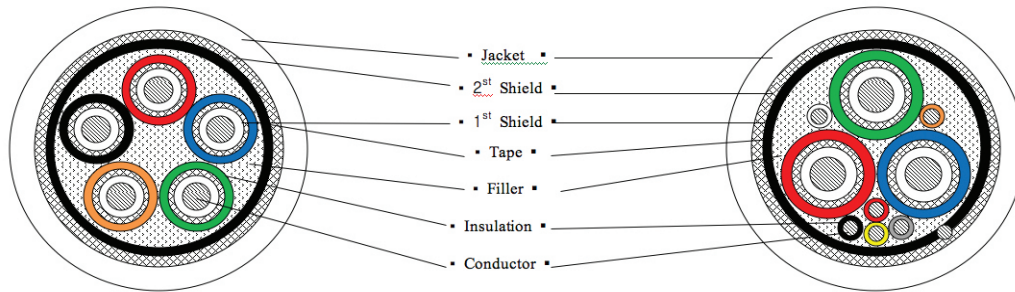
전기, 전자기기의 신호전송 및 컴퓨터 및 장비의 음향, 영상 연결용
Internal Wiring or External Interconnection of Electronic Equipment, class 2 circuits only.

구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

- (1) 난연성 : UL VW-1
 - (2) 유연성 우수
 - (3) 전기적 특성 우수
- (1) Flame retardancy : UL VW-1
 - (2) Flexibility is excellent
 - (3) Electrical property is excellent



표면표기 Surface Marking

E173743 AWM 2990 80℃ 30V VW-1 KDC LOW VOLTAGE COMPUTER CABLE OOAWG×OOC RoHS

절연선심 Insulated cores	도 체 Conductor			절연체 Insulation		1 st 시즈 Shield		실드체 Shield (Wrap)			시즈 Sheath			조 장 Unit Length m(ft)
	규 격 Standard (AWG)	심선수 Pair	도체 및 외경 No & dia conductor (본/mm)	재 료 Diameter	외 경 mater	두께 Thickness (mm)	외 경 Outer Diameter (mm)	1 st 실드 Drain	드레인 TA	2 st 실드 Braid Shield	재 료 Diameter	두께 Thickness (mm)	외 경 Outer Diameter (mm)	
1354 3C + 1061 6C	28	TA 7/0.127	0.38	PEF	1.55	PVC	2.75	A/L PS TAPE	TA 7/0.203	Braid Shield	PVC	1.0	8.5	305 (1,000)
	26	TA 7/0.160	0.48	S.R PVC	1.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1354 5C	28	TA 7/0.127	0.38	PEF	1.55	PVC	2.75	A/L PS TAPE	-	Braid Shield	PVC	1.0	9.8	305 (1,000)

※ 선심식별(Core Identification) : 표-1, 표-2 참조
※ 상기 규격의 제품 제작 가능함

UL Style NO. 2919(EIA RS-422 TYPE)

Low Voltage Computer Cable

정격 Rating

UL : 30V, 80℃

적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

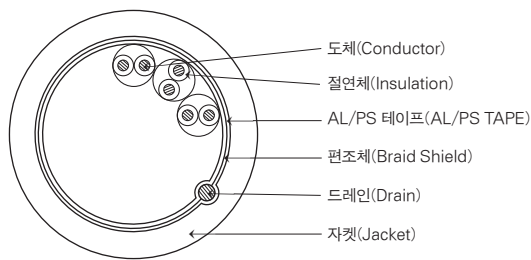
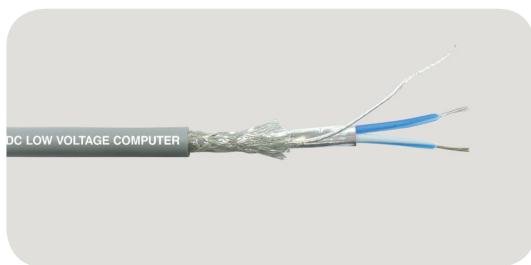
품명 Product name

UL 2919-AMESB

용도 Use

전기, 전자 기기의 신호 전송용
Signal transmission of electric and electronic appliance.

구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

- (1) 유연성이 우수
- (2) 전기적 특성 우수
- (1) Softness is excellent
- (2) Electrical property is excellent

표면표기 Surface Marking

E173743 AWM 2919 RS-422 AMESB 80℃ 30V VW-1 KDC LOW VOLTAGE COMPUTER CABLE OOAWG×OOPR RoHS

심선수 (PR)	도체 Conductor		절연체 Insulation		섀일드체 Shield (Wrap)			쉬스체 Sheath		조장 Unit Length m(ft)
	규격 Standard (AWG)	구성 본/mm	재료 Material	절연두께 Nominal Thickness (mm)	재료유형 Type of material	편조체비율 Percent of braid shield (%)	드레인선 재료 Drain wire material	재료 Material	두께 Outer Thickness (mm)	
1P ~ 25P	30	7/0.102	PE(P.V.C)	0.42	AL/PS Tape	Min.70	Tin-coated copper wire	Extruded	1.0	500
	28	7/0.127								
	26	7/0.160								
	24	7/0.203								
	22	7/0.254								
	20	21/0.18								
	18	34/0.18								
	16	36/0.25								

※ 선심식별(Core Identification) : 표-4, (Table-4)
※ 상기 규격의 제품 제작 가능함

Low Voltage Computer Cable

UL Style NO. 2919(EIA RS-485 TYPE)

정격 Rating

30V, 80℃

적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

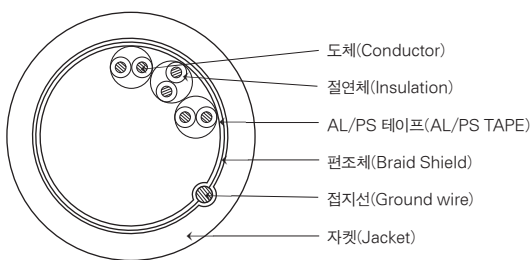
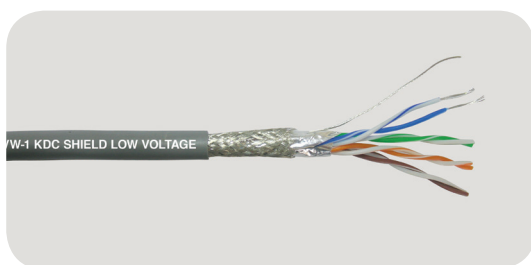
품명 Product name

UL 2919-AMESB

용도 Use

컴퓨터 및 주변기기 신호전송용
Signal transmission of computer and peripheral device.

구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

- (1) 난연성 : UL VW-1
- (2) 유연성 우수
- (3) 전기적 특성 우수
- (1) Flame retardancy : UL VW-1
- (2) Softness is excellent
- (3) Electrical property is excellent

표면표기 Surface Marking

E173743  AWM 2919 RS-485 AMESB 80℃ 30V VW-1 KDC SHIELD LOW VOLTAGE COMPUTER CABLE 24AWG×OOPR RoHS

심선수 (PR)	도 체 Conductor	절연체 Insulation		섀드체 Shield (Wrap)			쉬스체 Sheath		조 장 Unit Length m(ft)
	크 기 AWG size	재 료 Material	절연두께 Nominal Thickness (mm)	재료유형 Type of material	편조체비율 Percent of braid shield (%)	드레인선 재료 Drain wire material	재 질 Material	외 경 Outer Diameter (mm)	
1P	24AWG (7/0.203TA)	PE	0.55	AL/PS Tape	Min. 70	Tin-coated copper wire	Extruded PVC	5.79mm	500
2P								8.52mm	
3P								9.14mm	
1P=백X청	22AWG (7/0.254TA)	발포PE	0.7	AL/PS Tape	Min. 70	Tin-coated copper wire	Extruded PVC	6.8mm	
2P=(백X청)(백X등)								11mm	

※ 선심식별 (Core Identification) : 표-4, (Table-4)

※ 상기 규격외 제품 제작 가능함

UL Style NO. 2919

Computer Cable(Pair Type)

정격 Rating

UL : 30V, 80℃

적용 규격 Application standard

UL Standard 758

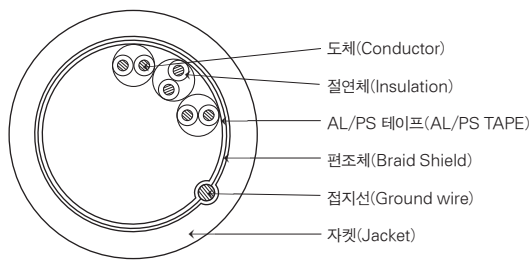
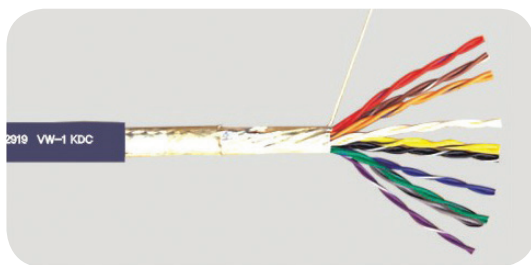
품명 Product name

UL 2919-AMESB

용도 Use

전기, 전자 기기의 신호 전송용
Signal transmission of electric and electronic appliance.

구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

- (1) 난연성 : VW - 1 만족
- (2) 유연성 우수
- (3) 전기적 특성 우수
- (1) Flame retardancy : VW - 1 satisfaction
- (2) Softness is excellent
- (3) Electrical property is excellent

표면표기 Surface Marking

E173743 AWM 2919 AMESB 80℃ 30V VW-1 OOA-WG×OOP KDC RoHS

절연선심 Insulated cores	도 체 Conductor			절연체 Insulation		섀드체 Shield (Wrap)			쉬스체 Sheath		조 장 Unit Length m(ft)
	규 격 Standard (AWG)	심선수 (PR)	도체수 및 외경 No & dia conductor (본/mm)	재 료 Material	공칭두께 Nominal Thickness (mm)	재료유형 Type of material	편조체비율 Percent of braid shield (%)	드레인선 재료 Drain wire material	재 료 Material	공칭두께 Unit Length m(ft)	
1007	28	2~50	7/0.127	PVC	0.25 (0.4)	AL/PS Tape	Min.70	Tin-coated copper stranded wire	Extruded PVC	1.0	300 (1,000)
	26	2~50	7/0.16								
	24	2~50	11/0.16								
	22	2~50	17/0.16								
	20	2~50	21/0.18								
	18	2~50	41/0.16								
1061	28	2~50	7/0.127	Semi-Rigid PVC	0.21 (0.25)	AL/PS Tape	Min.70	Tin-coated copper stranded wire	Extruded PVC	1.0	300 (1,000)
	26	2~50	7/0.16								
	24	2~50	11/0.16								
	22	2~50	17/0.16								
	20	2~50	21/0.18								
	18	2~50	41/0.16								

※ 선심식별(Core Identification) : 표-7,(Table-7)
※ 상기 규격의 제품 제작 가능함

Computer Cable(각대 차폐 타입)

UL Style NO. 2919(I/C AMESB)

정격 Rating

UL : 30V, 80℃

적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

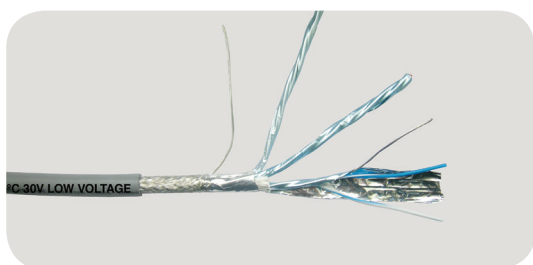
품명 Product name

UL 2919 I/CAMESB

용도 Use

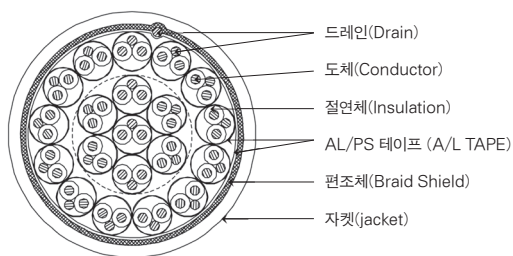
컴퓨터 및 주변기기 신호전송용
Signal transmission of computer and peripheral device.

구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

- (1) 유연성 우수
- (2) 전기적 특성 우수
- (1) Softness is excellent
- (2) Electrical property is excellent



표면표기 Surface Marking

E173743 AWM 2919 RS-422 I/C AMESB VW-1 80℃ 30V LOW VOLTAGE COMPUTER CABLE OOAWG×OOPR KDC RoHS

도 체 Conductor		STYLE	절연체 Insulation		차 폐 Shield			쉬스체 Sheath		조 장 Unit Length m(ft)
심선수 (PR)	규 격 Standard (AWG)		재 료 Material	절연두께 Nominal Thickness (mm)	1차	2차	드레인 Drain	재 료 Material	두 께 Nominal Thickness (mm)	
2	AWG24 (7/0.203 11/0.16) ~ AWG20 (21/0.18)	2919	RS-422 PE	0.42	A/L TAPE	BRAID SHIELD	TA COPPER	P.V.C	1.0	300M or 500M
3										
4										
5										
6										
8										
10										
12										
15										
20										

※ 선심식별(Core Identification) : 표-RS-422-표4
※ 상기 규격의 제품 제작 가능함

UL Style NO. 20276

Computer Cable(Pair Type)

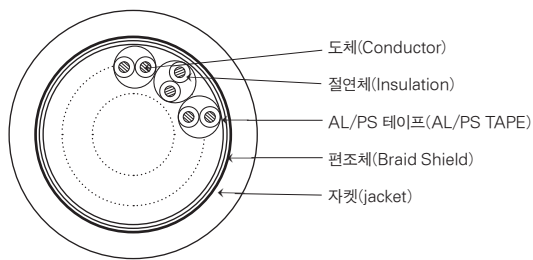
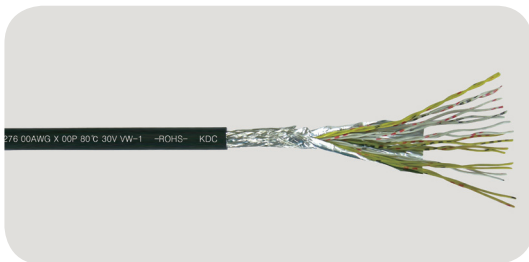
정격 Rating

UL : 30V, 80℃

품명 Product name

UL AWM 20276 Jacketed Cable

구조 및 성능 Structure and Performance



적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

용도 Use

전기전자 기기의 신호 전송용
Signal transmission of electric and electronic equipment.

특징 Characteristics

- (1) 난연성 : VW - 1 만족
- (2) 유연성 우수
- (3) 전기적 특성 우수
- (1) Flame retardancy : VW - 1 satisfaction
- (2) Softness is excellent
- (3) Electrical property is excellent

표면표기 Surface Marking

E173743 AWM 20276 AMESB 80℃ 30V VW-1 LOW VOLTAGE COMPUTER CABLE 00AWG×00P KDC RoHS

도체 Conductor			절연체 Insulation		섀드체 Shield (Wrap)			쉬스체 Sheath	
규격 Standard (AWG)	심선수 Number of cores	도체수 및 외경 No & dia conductor (본/mm)	재료 Material	외경 diameter	재료유형 Material	편조체비율 Percent of braid shield (%)	드레인선 재료 Drain wire material	재료 Material	공칭두께 Unit Length m(ft)
30	2~50	7/0.102	PE	0.55	AL/PS TAPE	Min.85	Tin-coated copper stranded wire	Extruded PVC	0.8
28	2~50	7/0.127	S.R.PVC	0.60	AL/PS TAPE	Min.85	Tin-coated copper stranded wire	Extruded PVC	0.8

※ 상기 규격의 제품 제작 가능함

Computer Cable

UL Style NO. 20042

정격 Rating

UL: 300V, 105℃

적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

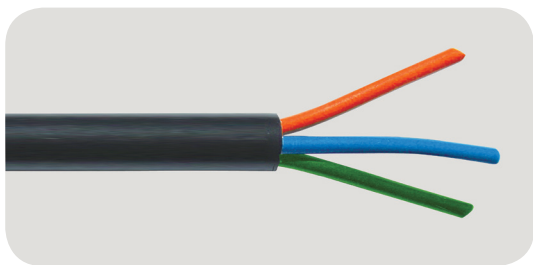
품명 Product name

UL AWM 20042 Jacketed Cable

용도 Use

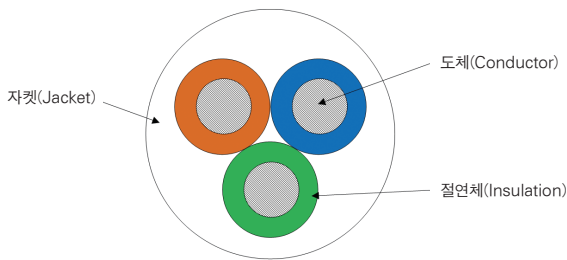
전기, 전자기기의 신호전송 및 컴퓨터및 장비의 음향, 영상 연결용

구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

- (1) 난연성 : UL VW-1
- (2) 유연성 우수
- (3) 전기적 특성 우수
- (4) 절연체 : FEP



표면표기 Surface Marking

E173743  AWM 20042 105℃ 300V VW-1 14AWG×3C KDC ROHS -LF-

절연선심 Core	도 체 Conductor			절연체 Insulation		섀드체 Shield			쉬스체 Sheath		
	규 격 AWG	심선수 Number of cores	외 경 diameter	재 료 Material	외 경 diameter	1 st Shield	드레인 Drain	2 nd Shield	재 료 Material	두 께 Thickness	완성 외경 Overall outer dia. Approx
3C	14	TA 41/0.254	1.88	FEP	2.54	-	-	-	PVC	1.35	8.2

※ 선심식별(Core Identification) : 표-RS-422-표4
※ 상기 규격외 제품 제작 가능함

UL Style NO. 20811

Computer Cable

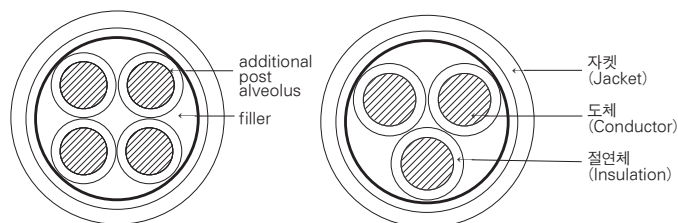
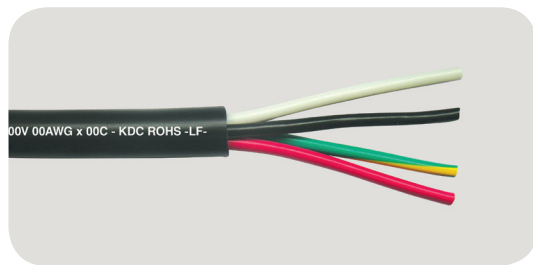
정격 Rating

UL : 600V, 105℃

품명 Product name

UL AWM 20811

구조 및 성능 Structure and Performance



적용 규격 Application standard

UL Standard 758
UL Standard 1581

용도 Use

전기, 전자기기의 신호전송 및 내 외부 배선용
External interconnect of electronic internal wiring of electronic equipment.

특징 Characteristics

- (1) 난연성 : VW - 1 만족
 - (2) 유연성 우수
 - (3) 전기적 특성 우수
- (1) Flame retardancy : VW - 1 satisfaction
 - (2) Softness is excellent
 - (3) Electrical property is excellent

표면표기 Surface Marking

E173743 AWM 20811 105℃ 600V VW-1 00AWG×00C KDC RoHS -LF-

시즈 두께 참조	
연합외경	두께
17.5mm 이하	1.0mm
17.5mm 이상 25mm 이하	1.6mm
25mm 이상 38mm 이하	2.2mm

절연선심 Insulated cores	도 체 Conductor			절연체 Insulation		섀드체 Shield			쉬스체 Sheath		
	규 격 Standard (AWG)	심선수 PR	도체수 및 외경 No & dia conductor	재 료 Material	공 칭 Thickness	재료유형 Type of material	편조체비율 Percent of braid shield	드레인선 재료 Drain wire Material	재 료 Material	두 께 Thickness	조 장 Unit Length m(ft)
1015	18	3C	41/0.16	PVC	0.8	—	-	-	PVC	1.0	300
		4C									
	16	3C	26/0.254	PVC	0.8	—	-	-	PVC	1.0	
		4C									
	14	3C	41/0.254	PVC	0.8	—	-	-	PVC	1.0	
		4C									
1015	18	2~20C	41/0.16	PVC	0.8	(OPTION) AL/PS Tape	(OPTION) Min.70	(OPTION) Tin-coated copper stranded wire	PVC	※ 위의 시즈 두께 참조	
	16		26/0.254		0.8						
	14		41/0.254		0.8						
	12		66/0.254		0.8						
	10		105/0.254		0.8						
	8	2~10C	7/24/0.254		1.2						
	6		7/38/0.254		1.65						
	4		7/60/0.254		1.65						
	2		19/35/0.254		1.65						
	1		19/44/0.254		2.15						

※ 선심식별(Core Identification) : 표-7(Table-7) and 3C:BK, WH, G/Y 4C:BK, WH, RD, G/Y
※ 각 케이블 내부 접지선(G/Y) 권유
※ 각 케이블 표기된 심선수 이상 제작 가능
※ 상기 규격의 제품 제작 가능함

CSA Types TEW

UL Types MTW, THHW, AWM

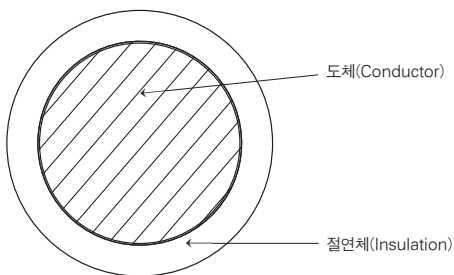
정격 Rating

UL : 600V dry 90℃ wet 75℃
CSA : 600V 105℃

품명 Product name

UL MTW, THHW, AWM & CSA TEW

구조 및 성능 Structure and Performance



표면표기 Surface Marking

E342275 OOWG MTW or THHW 600V dry 90℃ wet 75℃ VW-1 Oil ResII Sun Res(UL) or AWM --- CSA TEW 600V 105℃ FT1 KDC/SS

도체 Conductor				절연체 Insulation		최대도체저항 Maximum conductor resistance (20℃)(Ω • km))	개산중량(약) Approx. Weight (Kg/Km)	허용전류 Allowable current (reference) (A)
도체 사이즈 Conductor Size (AWG)	도체수 및 외경 No & dia conductor (mm)	넓이 Area (mm²)	외경 Outer Diameter (mm)	두께 Thickness	외경 Outer Diameter (mm)			
18	41/0.16	0.824	1.18	0.85	2.9	21.8	16.3	17.2
16	26/0.254	1.32	1.49	0.85	3.2	13.7	22.6	22.8
14	41/0.254	2.08	1.9	0.85	3.6	8.62	29.4	30.4
12	65/0.254	2.36	2.4	0.9	4.2	5.43	48	40.6
10	66/0.32	3.00	3.1	1.1	5.3	3.41	77.3	55.3
8	7/24/0.254	8.37	3.9	1.3	6.5	2.14	121	67.9
6	7/38/0.254	13.3	4.9	1.7	8.3	1.35	193	90.8
4	7/60/0.254	21.2	6.8	1.7	10.2	0.848	300	121
2	19/35/0.254	33.6	7.7	1.7	11.1	0.534	431	166
1	19/44/0.254	42.4	9.70	2.3	14.3	0.423	595	193
1/0	19/55/0.254	53.5	10.3	2.3	14.9	0.335	708	221
2/0	19/70/0.254	67.4	11.4	2.3	16.0	0.266	873	275
3/0	19/88/0.254	85.0	13.7	2.3	18.3	0.211	1,111	303
4/0	37/57/0.254	107	15.2	2.3	19.8	0.167	1,369	353

※ 위 표기된 도체사이즈 외 제작 가능.

※ 단심선 외 멀티케이블 제작 가능.(MTW, AWM 인증만 적용됨.)

※ 상기 규격의 제품 제작 가능함

적용 규격 Application standard

UL Standard 83
UL Standard 758
UL Standard 1063
UL Standard 1581

용도 Use

복합 표준 배선 단심선 케이블로서 산업용장비의 내부 배선용으로 적용됨
수출용 장비에 주로 적용함

특징 Characteristics

- (1) 난연성 : UL VW-1
- (2) Oil Resistant II "Oil ResII"
- (3) Sunlight Resistant "Sun Res"
- (4) CABLE TRAY "CT"

UL POWER LIMITED FIRE ALARM CABLE(FPL/FPLR)

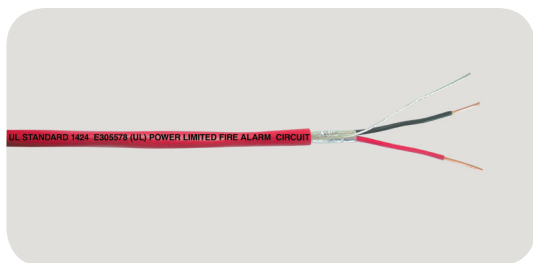
정격 Rating

UL : 105℃

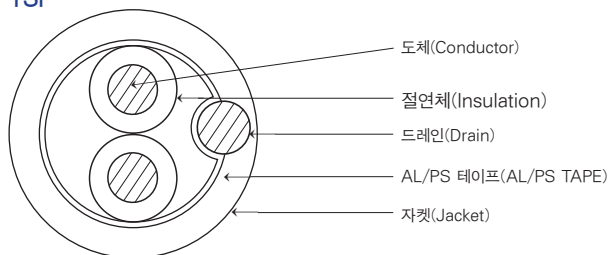
품명 Product name

UL 1424 TYPE FPL 105℃
UL 1424 TYPE FPLR 105℃

구조 및 성능 Structure and Performance



TSP



적용 규격 Application standard

UL Standard 1581
UL Standard 1424

용도 Use

- 소방 정보 안전용 전선
1. Fire alarms
 2. Smoke detectors
 3. Critical central fire systems

특징 Characteristics

TSP

1. 내부도체 : 연동선
2. 접지선 : 주석 도금 연동선
3. 절연체 : 염화비닐(PVC)
4. 절연체 색상 : 1P : (흑×적)
2P : (흑×적)+(백×녹)
5. 차폐 : AL/PS Tapping
6. 시스 : 염화 비닐(PVC)

1. Internal conductor
 2. Ground wire : Tin coated annealed copper wire.
 3. Insulator : Polyvinyl Chloride
 4. Color of insulator : (Black×Red)(1P)
(Black×Red)+(White×Green)(2P)
 5. Shield : AL/PS Tapping
 6. Sheath : Polyvinyl Chloride(PVC)
- ### TP
1. 내부도체 : 연동선
 2. 절연체 : 염화비닐(PVC)
 3. 절연체 색상 : 1P : (흑×적)
2P : (흑×적)+(백×녹)
 4. 시스 : 염화 비닐(PVC)
1. Internal conductor
 2. Insulator : Polyvinyl Chloride
 3. Color of insulator : (Black×Red)(1P)
(Black×Red)+(White×Green)(2P)
 4. Sheath : Polyvinyl Chloride(PVC)

표면표기 Surface Marking

FPL : UL STANDARD 1424 E305578 (UL) POWER LIMITED FIRE ALARM CIRCUIT CABLE TYPE FPL 105℃ 14AWGX1P KDC MADE IN KOREA
FPLR : UL STANDARD 1424 E305578 (UL) POWER LIMITED FIRE ALARM CIRCUIT CABLE TYPE FPLR 105℃ 14AWGX1P KDC MADE IN KOREA

도체 Conductor			절연체 Insulation		차폐 Shield	시즈 Sheath		조장 Unit Length m(ft)
규격 Standard (AWG)	구성 Composition (본/mm)	심선수 PR	두께 Thickness	접지선 Thickness		두께 Thickness	외경 Outer Diameter (mm)	
AWG 18	1/1.02	2	0.4	TA7/0.254	AL/PS	0.6	4.9	300
AWG 18	1/1.02	4	0.4	TA7/0.254	AL/PS	0.6	5.7	300
AWG 16	1/1.29	2	0.4	TA7/0.254	AL/PS	0.6	5.6	300
AWG 16	1/1.29	4	0.4	TA7/0.254	AL/PS	0.6	6.5	300
AWG 14	1/1.63	2	0.4	TA7/0.254	AL/PS	0.6	6.7	300
AWG 14	1/1.63	4	0.4	TA7/0.254	AL/PS	0.6	8.0	300
AWG 12	1/2.05	2	0.5	TA7/0.254	AL/PS	0.85	8.0	300
AWG 12	1/2.05	4	0.5	TA7/0.254	AL/PS	0.85	9.0	300

※ 상기 규격의 제품 제작 가능함

POWER AND CONTROL TRAY CABLE(Type TC)

정격 Rating

600V / Dry 90°C, Wet 75°C

품명 Product name

Power and control tray cable(TC Cable)

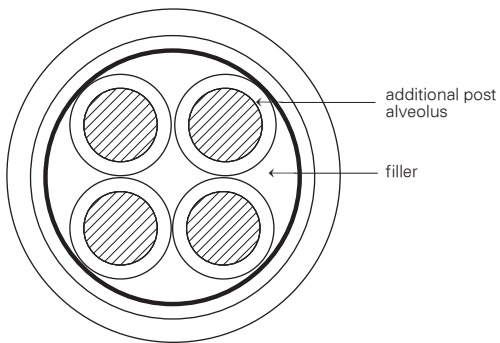
선심 식별

3C : 흑1, 흑2, 녹/황 or 흑, 백, 녹/황

4C : 흑1, 흑2, 흑3, 녹/황 or 흑, 백, 적, 녹/황

6C : 흑1, 흑2, 흑3, 흑4, 흑5, 녹/황

구조 및 성능 Structure and Performance



적용 규격 Application standard

UL STANDARD 1277

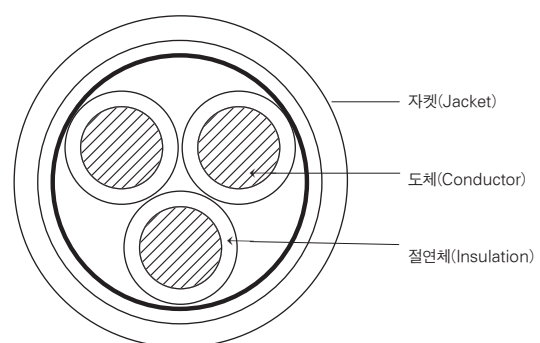
UL STANDARD 83(THHW)

용도 Use

트레이 전용 케이블로서 난연성, 내유성, 자외선에 저항을 가지고 있으며, UL Electrical. Power and Control Tray cables with Optional Optical-Fiber Members 항목에 준함

특징 Characteristics

- (1) 난연성 : Vertical-Tray Flame Test / Cable Tray : "CT"
- (2) Oil resistant II "Oil RES II"
- (3) Sunlight Resistant "SUN RES"



표면표기 Surface Marking

E344549(UL) TC THHW cdrs OC×OAWG 600V dry 90℃ wet 75℃ sun res oil res II KDC/SS

절연선심 Number of core (C)	도 체 Conductor			절연체 Insulation		쉬스체 Sheath			허용전류 Allowable current (reference) (mm)
	규 격 Standard (AWG)	구 성 Conductor Construction (mm)	외 경 Outer Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	외 경 Outer Diameter (mm)	두께 Thickness (mm)	완성외경 Overall outer dia. Approx(mm)	공 차 Thickness (mm)	
3	14	41/0.254	1.9	1.2	4.3	2.2	13.8	±0.5	18/23
4						2.2	14.9	±0.5	15/20
6						2.6	18.2	±0.9	12/17
3	12	65/0.254	2.4	1.2	4.8	2.6	15.6	±0.5	25/30
4						2.6	16.9	±0.6	20/26
3	10	105/0.254	3.0	1.2	5.4	2.8	17.3	±0.6	30/40
4						2.6	18.3	±0.7 -0.5	25/36
3	8	7/24/0.254	3.8	1.6	7.0	3.3	21.8	±0.7	40/53
4						3.4	23.8	±0.7 -0.3	55/75
3	6	7/38/0.254	5.5	1.6	8.7	3.4	25.6	±0.9	55/75
4						3.7	28.5	±1.0	45/67
3	4	7/60/0.254	6.9	1.6	10.1	3.9	29.7	±1.0	70/100
4						4.2	32.9	±1.0	60/90
3	2	19/35/0.254	8.7	1.6	11.9	4.3	34.3	±1.0	95/130
4						4.5	37.8	±1.0 -0.9	80/117

※ Allowable current 직/우=UL/IEC(참고치)
 ※ UL 상의 허용전류 = 주변온도 40℃의 일조배선의 수치
 ※ IEC상의 허용전류 = 주변온도 30℃의 일조배선의 수치
 ※ 위 규격 외 제품도 제작 가능함

VDE H05V-K & H07V-K CE

정격 Rating

300/500V(H05V-K)
450/750V(H07V-K)

적용 규격 Application standard

DIN VDE 0281

품명 Product name

H05V-K, H07V-K

용도 Use

일반적인 장비의 내부 배선용으로 관 내부의 포설용으로 사용
됩니다. 특히 세계적인 인증인 유럽(독일) VDE 승인제품으로
수출용 기계, 장비 제조 등에 적합한 케이블 입니다.

구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

- (1) 도체 구성 : VDE 0295 Class 5
- (2) 절연 재질 : PVC
- (3) 유럽(독일) VDE 승인

표면표기 Surface Marking

〈VDE〉 KDC H05V-K 00 300/500V Approval No.40035097 60227 IEC 06 KDC RoHS CE

제품명 Product	공칭 단면적 Nominal Sectinal area (mm²)	절연체 두께 Thickness of Insulation (mm)	완성외경 Overall Diameter (mm)	시험 전압 Test Voltage (V)	개산 중량 Appraox Weight (kg/km)
H05V-K (300/500V)	0.5	0.6	2.1	2.000	11
	0.75	0.6	2.3		14
	1.0	0.6	2.5		16
H07V-K (450/750V)	1.5	0.7	3.0	2.500	30
	2.5	0.8	3.7		40
	4.0	0.8	4.3		50
	6.0	1.0	4.9		80
	10.0	1.1	6.5		130
	16.0	1.2	8.0		180
	25.0	1.3	9.8		280
	35.0	1.5	11.0		370

VDE KDC CLASSIC 110 CE

정격 Rating

300/500V

적용 규격 Application standard

VDE STANDARD

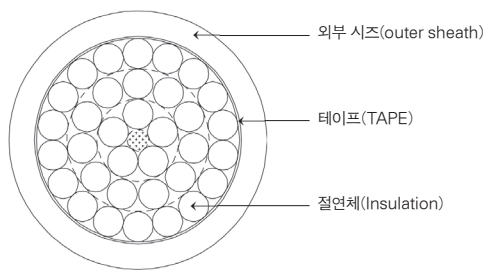
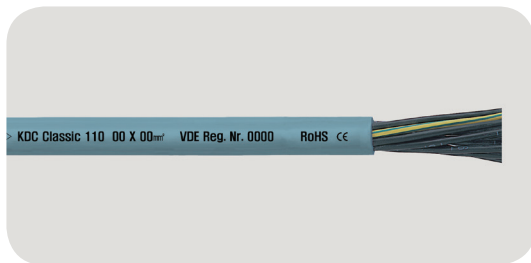
품명 Product name

KDC Classic 110

용도 Use

전기, 전자기기의 제어 및 전원공급용으로 사용가능하며, 공장 기계 및 발전소, 사무용 장비 기기에 적용된다.

구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

- (1) 도체 구성 : VDE 0295 Class 5
- (2) 유연성 우수
- (3) 유럽(독일) VDE 승인

표면표기 Surface Marking

<VDE> KDC Classic 110 00×00mm² VDE REG. Nr. 0000 KDC RoHS CE

품명 Product	도 체 Conductor		절연체 Insulation		내부 사이즈 Inner Sheath		실드 Shield		외부 사이즈 Outer Sheath		시험 전압 Test Voltage	조 장 Unit Length
	-	(mm²)	-	(mm)	(mm)		-	-	-	(mm)	kV	M
KDC Classic 110	Flexible Stranded Annealed copper	0.5SQ ~ 35SQ Class5	Heat-Resistance PVC	0.6 이상	-	-	-	-	Heat-Resistance PVC	0.8 이상	4000	300 or 500

VDE KDC CLASSIC 110CY CE

정격 Rating

300/500V

적용 규격 Application standard

VDE STANDARD

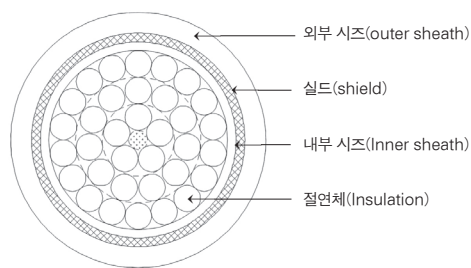
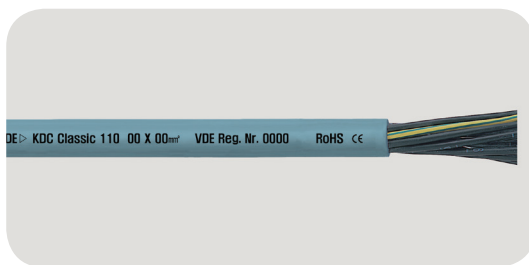
품명 Product name

KDC Classic 110 CY

용도 Use

전기, 전자기기의 제어 및 데이터 처리장치, 신호전선용으로 주로 사용됨.

구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

- (1) 도체 구성 : VDE 0295 Class 5
- (2) 유연성 우수
- (3) 유럽(독일) VDE 승인

표면표기 Surface Marking

◁VDE▷ KDC Classic 110 CY 00×00mm² VDE REG. Nr. 0000 KDC RoHS CE

품명 Product	도체 Conductor		절연체 Insulation		내부 사이즈 Inner Sheath		실드 Shield		외부 사이즈 Outer Sheath		시험 전압 Test Voltage	조 장 Unit Length
	-	(mm²)	-	(mm)	(mm)		-	-	-	(mm)	kV	M
KDC Classic 110	Flexible Stranded Annealed copper	0.5SQ ~ 35SQ	Heat-Resistance PVC	0.6 이상	-	-	-	-	Heat-Resistance PVC	0.8 이상	4000	300 or 500

VDE KDC CLASSIC 115 CY CE

정격 Rating

300/500V

적용 규격 Application standard

VDE STANDARD

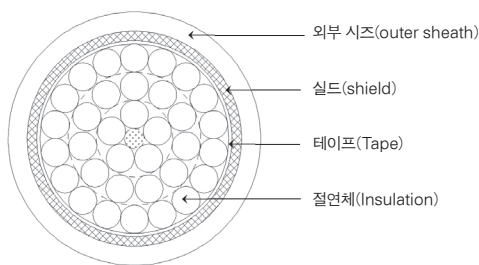
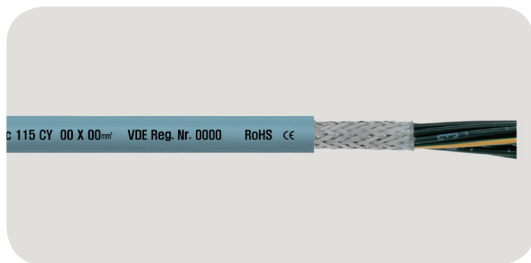
품명 Product name

KDC Classic 115 CY

용도 Use

전기, 전자기기의 제어 및 데이터 처리장치, 신호전선용으로 주로 사용됨.

구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

- (1) 도체 구성 : VDE 0295 Class 5
- (2) 유연성 우수
- (3) 유럽(독일) VDE 승인

표면표기 Surface Marking

<VDE> KDC Classic 110 CY 00×00mm² VDE REG. Nr. 0000 KDC RoHS CE

품명 Product	도 체 Conductor		절연체 Insulation		내부 사이즈 Inner Sheath		실드 Shield		외부 사이즈 Outer Sheath		시험 전압 Test Voltage	조 장 Unit Length
	-	(mm²)	-	(mm)	(mm)		-	-	-	(mm)	kV	M
KDC Classic 115 CY	Flexible Stranded Annealed copper	0.5SQ ~ 35SQ	Heat- Resistance PVC	0.6 이상	-	-	Braid Shield	-	Heat- Resistance PVC	0.8 이상	4000	300 or 500

Insulated Wires For Neon Tube(네온 고압선)

정격 Rating

UL: 15,000V

적용 규격 Application standard

KSC-3308

품명 Product name

네온전선

용도 Use

네온관등 회로의 고전압측 배선

구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

네온관등회로에 있어서 네온 변압기로부터 네온관까지의 고압측 배선에 사용

This wire is used for connecting high voltage side of transformer to neon tube in the circuit of neon tube.

표면표기 Surface Marking

N-EV 15,000V 2.0SQMM KDC RoHS -LF-

기 호 Symbol	도 체 Conductor			절연체 두께 Thickness of Insulation (mm)	시스 두께 Thickness of Sheath (mm)	완성품/바깥지름 Approx overall diameter (mm)	도체저항 Conductor Resistance DC 20℃ (Ω • km)
	규 격 Nominal Sectional Area (mm²)	구 성 Composition (본/mm)	외 경 Outer Diameter (mm)				
1.5kV N-RC	2.0	37/0.26TA	1.8	3.2	1.0	10.2	11.1
1.5kV N-EV	2.0	37/0.26TA	1.8	2.0	0.8	7.4	11.1
7.5kV N-RV	2.0	37/0.26TA	1.8	2.0	0.8	7.4	11.1
7.5kV N-RC	2.0	37/0.26TA	1.8	2.0	0.8	7.4	11.1
7.5kV N-EV	2.0	37/0.26TA	1.8	1.0	0.8	5.4	11.1

호이스트 케이블(HOIST CABLE, 전력케이블)

정격 Rating

600V 이하

적용 규격 Application standard

VCT

품명 Product name

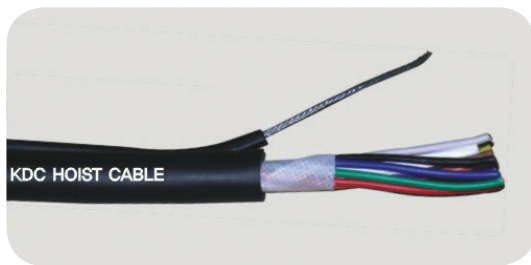
HOIST CABL

용도 Use

600V이하인 호이스트 배선 및 이동용 전기기기의
전원회로에 한함

(The hoist wiring(Typically below 600v) and
the Power Circuit of the moving Parts.)

구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

- (1) 유연성이 우수
- (2) 내굴곡성 양호

- (1) Softness is Excellent
- (2) Bending-Resistance

표면표기 Surface Marking

HOIST CABLE VCT 15C×1.25SQMM KDC 년도 - ROHS - LF -

심선수 Number of cores	도 체 Conductor			절연체 Insulation		시이즈 두께 Sheath Thickness (mm)	완성품 빠깁지름 Approx Overall Diameter (mm)	도체저항 D.C Conductor Resistance (20℃) (Ω • km)	절연저항 Insulation Resistance (20℃) (M • km)	보강선 Messenger Wire
	공칭단면적 Nominal area (mm ²)	구성 (소선수/소선지 름) Composition (No / mm)	바깥지름 Diameter (mm)	두께 Insulation thickness (mm)	외경 Insulation Diameter (mm)					
3	1.25	50/0.180	1.5	0.55	2.6	2.5	10	15.1	50	강와이어 1.65mm
4	1.25	50/0.180	1.5	0.55	2.6	2.5	10.5	15.1	50	"
5	1.25	50/0.180	1.5	0.55	2.6	2.5	11	15.1	50	"
6	1.25	50/0.180	1.5	0.55	2.6	2.5	12.5	15.1	50	"
7	1.25	50/0.180	1.5	0.55	2.6	2.5	12.5	15.1	50	"
8	1.25	50/0.180	1.5	0.55	2.6	2.5	13	15.1	50	"
10	1.25	50/0.180	1.5	0.55	2.6	2.5	15	15.1	50	"
12	1.25	50/0.180	1.5	0.55	2.6	2.5	16	15.1	50	"
15	1.25	50/0.180	1.5	0.55	2.6	2.5	17	15.1	50	"

PVC Insulated 인터폰선 Cable

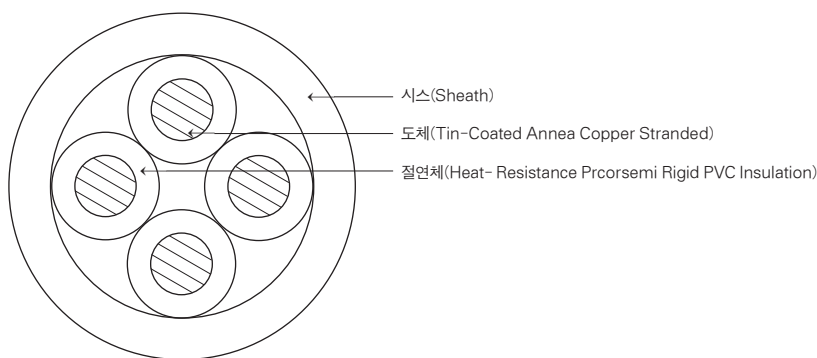
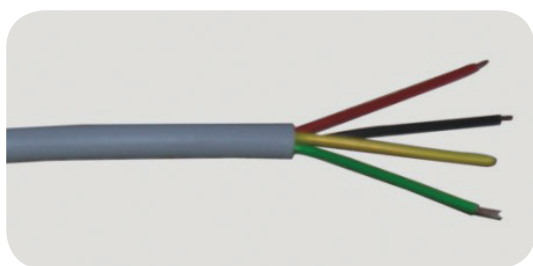
정격 Rating
300V

적용 규격 Application standard
KDC STANDARD

품명 Product name
인퍼폰 Cable

용도 Use
전기전자기기의 신호전송용
Videophone(인터폰)수평 및 간선 망

구조 및 성능 Structure and Performance



표면표기 Surface Marking

심선수 Number of Pairs	도 체 Conductor	절연체 Insulation		사이즈 두께 Sheath Thickness (mm)	완성품 빠갈지름 Approx Overall Diameter (mm)	조 장 Standard Length (m)
		두께 Insulation thickness (mm)	외경 Insulation Diameter (mm)			
0.6mm×2p	0.6mm	PE 0.2mm	1.0mm	0.5mm	2.5mm	200mm
0.6mm×3p	0.6mm	PE 0.2mm	1.0mm	0.5mm	3.0mm	200mm

PVC Insulated Jumper Wire(TJV·TIV)

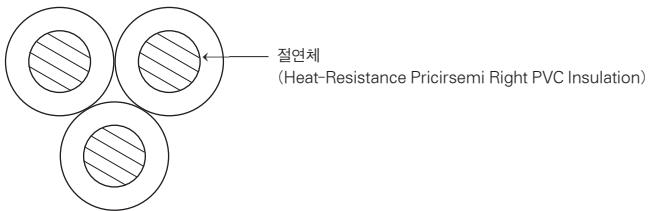
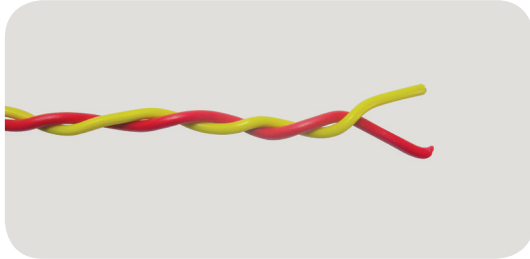
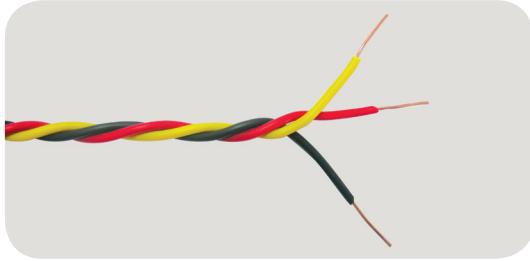
품명 Product name

비닐 절연 통신용 점퍼선(TJV)

적용 규격 Application standard

KDC STANDARD

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

통신기기 단자간의 배선및 100V 이하의 저용량 회로에 사용되는 점퍼선(Jumper wire)

특징 Characteristics

도체 : 1등급(단선) 연동선

절연체 : PVC

연합 : 2심 또는 3심의 절연된 선심을 연합.

선심식별 : 2심-황, 적 / 3심-황, 적, 흑

표면표기 Surface Marking

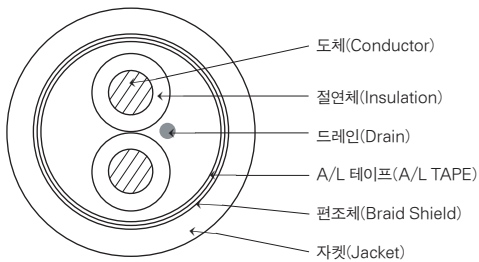
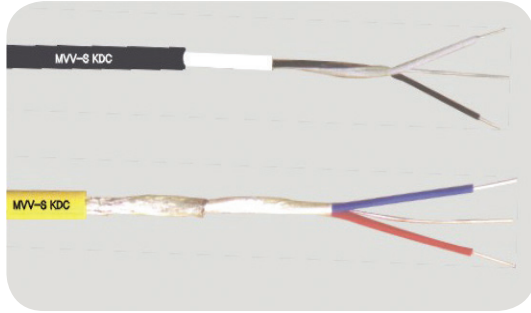
심선수 Number of cores	도 체 Conductor Diameter (mm)	절연 두께 Nominal thickness of Insulation (mm)	완성외경 Nominal Diameter (mm)	도체저항 D.C conductor resistance (20℃)Ω • km	절연저항 Insulation resistance (20℃)M • km	비 고 Note 색상
2	1.0±0.03	0.8	5.2	22.8	50	황x적
3	1.0±0.03	0.8	5.6	22.8	50**	황x적x흑

점퍼 케이블(Jumper CABLE)

P.E.PVC 절연 PVC 시이스 점퍼 실드선

Poly Chloride or Polyethylene Insulated Polyvinyl Chloride Sheathed Jumper Shield Wire

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

중계 단자간 연결용, 중계 교환대 배선용
(This wire is used for relay connection between terminal boxes and wiring of telephone switchboard)

특징 Characteristics

1. 내부도체 : 주석 도금 연동선
2. 접지선 : 주석 도금 연동선(0.6또는 0.65mm)
3. 절연체 : 염화 비닐(PVC 또는 HDPE)
4. 절연체 색상 : 2C : (적X청)및(흑X백)
4C : 흑X백X적X녹
5. 외부도체 : 주석 도금 연동 편조
6. 피복 : 염화비닐(PVC, 회색)

1. Internal conductor : Tin coated annealed copper wire.
2. Ground wire : Tin coated annealed copper wire(0.6 or 0.65 mm)
3. Insulator : Polyvinyl Chloride(PVC or High Density Polyethylene)
4. Color of insulator : (Red+Blue)(Black+White)(2C)
(Black+White+Red+Green)(4C)
5. External Conductor : Tin Coated annealed copper wire braid.
6. Sheath : Polyvinyl Chloride(PVC, Gray)

표면표기 Surface Marking

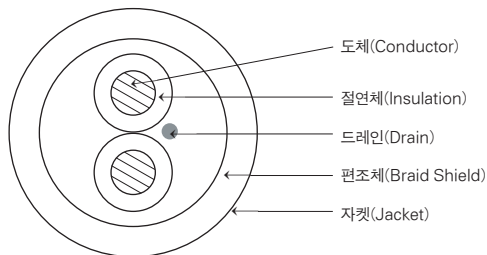
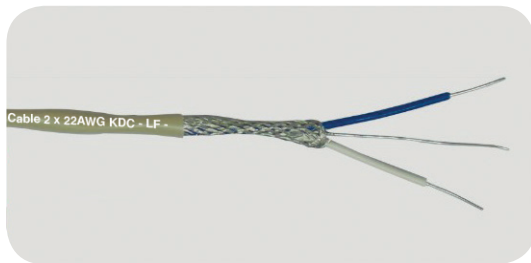
MVV-S 0.9mm×3C KDC ROHS -LF-

도체 Conductor	선심수 Number of Cores (C)	절연체 두께 Insulator thickness (mm)	외부 도체 구성 Outside conductor composition				PVC Sheath thickness (mm)	케이블 바깥지름(약) Cable outer diameter(Approx.) (mm)	최대도체저항 Max. Conductor resistance (20)(Ω • km)	표준길이 Standard length (m)
			도체 지름 Conductor dia. (mm)	소선수 Strand (No.)	편조 Braid (타)	접지선 Ground wire (mm)				
0.60(TA)	2	0.4	0.12(TA)	6	16	0.6	0.6	4.5	63.53	300
0.60(TA)	4	0.4	0.12(TA)	6	16	0.6	0.8	5.2	63.53	300
0.65(TA)	2	0.4	0.12(TA)	6	16	0.65	0.6	4.5	54.13	300
※ 0.65(TA)	2	0.4 PE절연 (Insulation)	0.12(TA)	7	16	0.65	0.6	4.5	54.13	300
0.9(A)	2	0.4	0.12(A)	6	16	0.5(TA)	0.8	5.5	33.9	300
0.9(A)	3	0.4	0.12(A)	6	16	0.5(TA)	0.8	6.0	33.9	300

PCMSWEV-SB

교환기용 ONE SHIELDED PAIR DIGITAL TRUNK 케이블

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

중계 단자간 연결용, 중계 교환대 배선용
This wire is used for relay connection between terminal boxes and wiring of telephone switchboard.

특징 Characteristics

- 내부도체 : 주석 도금 연동선
 - 접지선 : 주석 도금 연동선(0.6또는 0.65mm)
 - 절연체 : 염화 비닐(PVC 또는 HDPE)
 - 절연체 색상 : 2C :(적X청)및(흑X백)
4C : 흑X백X적X녹
 - 외부도체 : 주석 도금 연동 편조
 - 피복 : 염화비닐(PVC, 회색)
- Internal conductor : Tin coated annealed copper wire.
 - Ground wire : Tin coated annealed copper wire(0.6 or 0.65 mm)
 - Insulator : Polyvinyl Chloride(PVC or High Density Polyethylene)
 - Color of insulator :(Red+Blue)(Black+White)(2C)
(Black+White+Red+Green)(4C)
 - External Conductor : Tin Coated annealed copper wire braid.
 - Sheath : Polyvinyl Chloride(PVC, Gray)

표면표기 Surface Marking

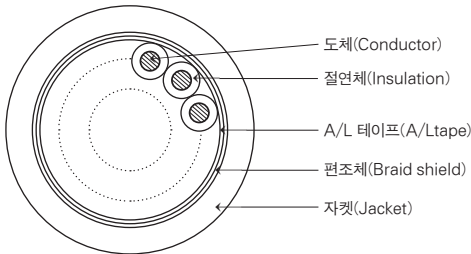
PCMSWEV - SB Cable 2×22AWG KDC - LF -

내부 도체지름 Inside conductor dia. (mm)	선심수 Number of Cores (C)	절연체 두께 PVC insulator thickness (mm)	외부 도체 구성 Outside conductor composition				시이스 두께 PVC Sheath thickness (mm)	케이블 바깥지름(약) Cable outer diameter(Approx.) (mm)	최대도체저항 Max. Conductor resistance (20)(Ω • km)	표준길이 Standard length (m)
			도체 지름 Conductor dia. (mm)	소선수 Strand (No.)	편조 Braid (타)	접지선 Ground wire (mm)				
0.643(TA)	1	0.6	0.12(TA)	6	16	0.643	0.5	5.2	54.13	500

마이크로 케이블(Microphone Cable)

PVC 절연 PVC 시이스 마이크 실드선
Polyvinyl Chloride Insulated Polyvinyl Chloride Sheathed Microphone shield Wire

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

방송용 마이크선
Microphone Wire for broad cast.

특징 Characteristics

- 내부도체 : 주석 도금 연동 집합선
 - 절연체 : 염화비닐(PVC)
 - 절연체 색상 : 2C 흑-백
3C 흑, 백, 적,
4C 흑, 백, 적, 녹
6C 흑, 백, 적, 녹, 황, 청
 - 차폐 : 은박 테이프
 - 외부도체 : 주석 도금 연동 편조
 - 피복 : 염화 비닐(PVC,무광 흑색)
- Internal conductor : Tin coated annealed copper stranded wire
 - Insulator : Polyvinyl Chloride(PVC)
 - Color of insulator : 2C Black, white
3C Black, white, red
4C Black, white, red, green
6C Black, white, red, green, yellow, blue
 - Shield : A/L tape
 - External conductor : Tin coated annealed copper wire braid shield.
 - Sheath : Polyvinyl Chloride(PVC,Non-gloss Black)

표면표기 Surface Marking

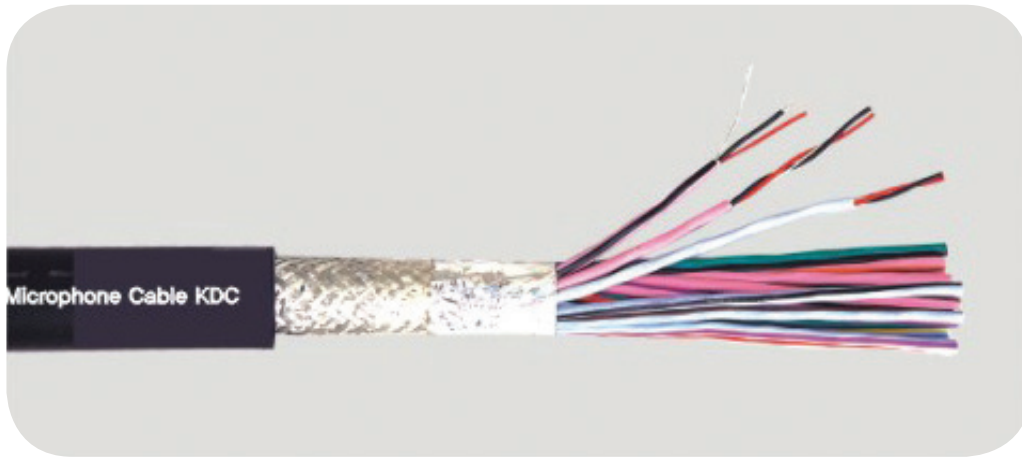
Microphone Cable L-2E5 KDC

내부도체 지름과 소선수 Inside conductor dia. & Number (mm/No)	선심수 Number of Cores (C)	절연체 두께 PVC insulator thickness (mm)	외부 도체 구성 Outside conductor compositiion			쉬즈 두께 PVC Sheath thickness (mm)	완성외경 Overall outer dia. (Approx.) (mm)	표준길이 Standard length (m)
			도체 지름 Conductor dia. (mm)	소선수 Strand (No.)	편조 Braid (타)			
0.18/20	2	0.4	0.12	7	16	1.0	6.0	300
0.18/20	3	0.4	0.12	7	16	1.2	6.5	300
0.18/20	4	0.4	0.12	8	16	1.2	7.0	300
0.18/20	6	0.4	0.12	8	16	1.3	8.0	300
※ AA 0.08/60	2	0.4	0.12	8	16	1.0	6.0	200

※ AA급 PE절연 PVC시이스(백색×연청)(AA Class PE insulation PVC Sheath(White×Light Blue))

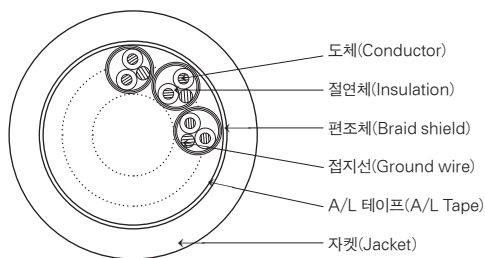
다중채널 케이블(Multi Channel Cable)

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

1. 내부도체 : 주석 도금 연동 집합선 디지털 다중 오디오 채널용
Digital multiple audio channels



표면표기 Surface Marking

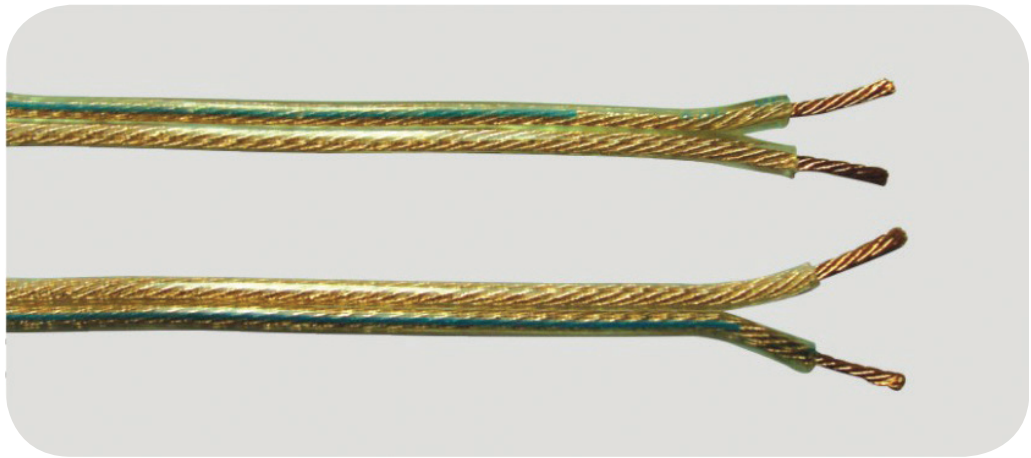
Multi Channel Microphone Cable KDC

구 조 Structure						표준 조장 Standard unit length (mm)
선 심 Number of cores (Channel)	도체 규격 Conductor standard	절연재질 및 외경 Insulation quality material and diameter	내부자켓 재질 Internal jacket material	자켓 재질 및 완성외경 Jacket material and overall outer diameter (mm)		
4	24AWG	PVC	PVC	PVC	10.5	500m
8	11/0.16TA	1.2mm			14.5	250m
12					16.5	250m
16					18.5	250m
24					23	250m

※ 절연색상 흑, 적(Insulation color black, red)

SPEAKER CABLE(OFC) - Oxide Free Copper

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

오디오시스템 앰프/스피커 연결용
Connection of amplifier / Speaker in audio syste

특징 Characteristics

1. 무산소동 도체를 사용하고 도체의 단면적을 극대화함으로써 고주파에서 신호의 전송 손실을 최소화 하여 원음에 가까운 소리를 재생시킴
2. 유전율 및 유전체 손실이 적은 특수 PVC를 사용하고, 2심 평행구조를 취해 정전 용량이 적어 전기적 특성이 우수함

적용 규격 Application standard

KDC STANDARD

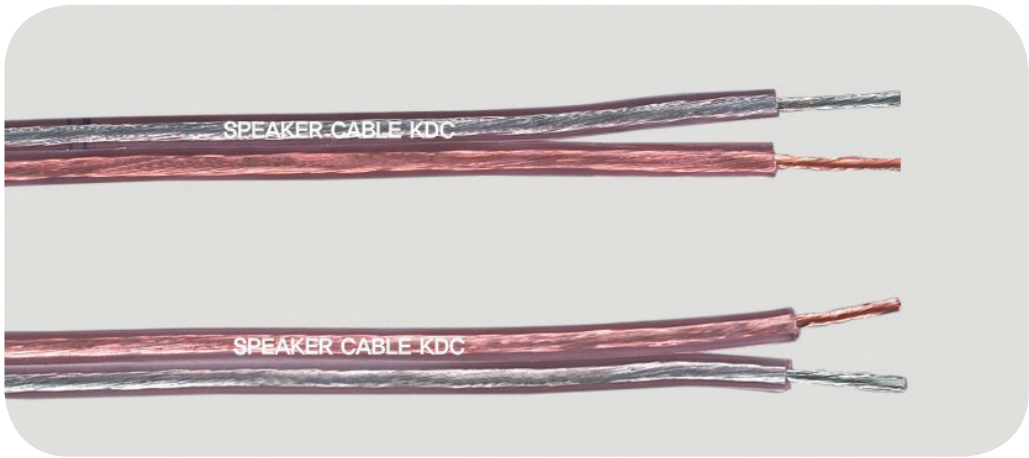
표면표기 Surface Marking

KDC OFC HI - FI AUDIO SPEAKER CABLE

항 목 Article		단 위 Unit	규 격 Standard			
도 체	재 질	-	무산소동(oxygen free copper)			
	규 격	mm ²	0.5×2심	1.0×2심	1.25×2심	2.0×2심
	구 성	NO/mm	7/7/0.12	7/13/0.12	7/16/0.12	7/26/0.12
절연체	재 질	-	투명 PVC			
	외 경	mm	3.1×5.8	3.9×7.3	4.1×7.5	4.5×7.9
도체저항(최대)		Ω/km	34.5	18.58	15	9.2
정전용량(약)		pF/m	60	60	60	60

평형 스피커 코오드(Parallel Speaker Cord)

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

오디오시스템 앰프/스피커 연결용
Connection of amplifier / Speaker in audio syste

표준 조장 Standard unit length

200m

표면표기 Surface Marking

SPEAKER CABLE KDC

구 성 Composition			완성 외경 Overall outer dia (mm)
선심수 Number of cores (C)	도체 규격 Conductor standard	절연재질 및 두께 Insulationmaterial and thickness (mm)	
2CORE	30/0.18A+30/0.18TA	PVC 투명 핑크 1.3	3.7×7.3
		PVC transparent pink	
2CORE	50/0.18A+50/0.18TA	PVC 투명 핑크 1.5	4.2×8.3
		PVC transparent pink	
2CORE	37/0.26A +37/0.26TA	PVC 투명 핑크 1.5	4.6×9.1
		PVC transparent pink	

데이터 케이블류(Data Cable)

PVC 절연 PVC 시이스 데이터 케이블(컴퓨터용 케이블)

Polyvinyl Chloride Insulated Polyvinyl Chloride Sheathed Data Shield Cable(Computer Cable)

용도 Use

컴퓨터선, 전자신호 조작용선으로 사용함

This cable is used for computer cable and operational cable of electronic signal

특징 Characteristics

1. 내부도체 : 연동선 및 주석도금 연동선
2. 절연체 : 염화비닐(PVC)
3. 절연체 색상 : 표 참조
4. 차폐 : P/S, A/L이나 무차폐
5. 외부도체 : 주석 도금 연동 편조
6. 피복 : 염화 비닐(PVC, 회색)

1. Inside conductor : Bare copper and tin coated annealed copper wire
2. Insulator : Polyvinyl Chloride(PVC)
3. Color of insulator : Cf. Table
4. Shield : P/S, A/L or unshielding
5. Outside conductor : Tin coated annealed copper wire braid
6. Sheath : Polyvinyl Chloride(PVC, Gray)



데이터 케이블(비차폐형) Data Cable(Type of unshielding)

표면표기 Surface Marking

SOUND AND CONTROL CABLE KDC 2464 AWG24×코어수(no. of cores)

도체지름 소선수 Conductor dia. & Number (mm/no.)	선심수 Number of cores (C)	절연체 두께 PVC insulator thickness (mm)	절연체 색상 Color of Insulation	피복 두께 PVC Sheath thickness (mm)	완성외경 Overall outer dia. (Approx.) (mm)	표준길이 Standard length (mm)
0.16/11	2	0.25	PVC 절연 (PVC insulation) 표-5 참조 (Reference Table-5)	0.7	3.6	500
	3	0.25		0.7	3.8	500
	4	0.25		0.7	4.4	500
	6	0.25		0.9	5.2	500
	8	0.25		0.9	5.6	500
	10	0.25		0.9	6.2	500
	12	0.25		0.9	6.5	500
	15	0.25		1.1	7.2	500
	20	0.25		1.2	8.4	500
	25	0.25		1.2	8.8	500
	30	0.25		1.2	10.0	500
	40	0.25		1.5	11.1	500
	50	0.25		1.5	12.3	500
	60	0.25		1.5	13.5	500

표면표기 Surface Marking

SOUND AND CONTROL CABLE KDC 2464 AWG20×코어수(No. of Cores)

도체지름 소선수 Conductor dia. & Number (mm/no.)	선심수 Number of cores (C)	절연체 두께 PVC insulator thickness (mm)	절연체 색상 Color of Insulation	피복 두께 PVC Sheath thickness (mm)	완성외경 Overall outer dia. (Approx.) (mm)	표준길이 Standard length (mm)
0.18/20	2	0.4	PVC 절연 (PVC insulation) 표-6 참조 (Reference Table-5)	0.7	4.9	500
	3	0.4		0.8	5.2	500
	4	0.4		0.8	5.8	500
	6	0.4		1.0	7.2	500
	7	0.4		1.0	7.4	500
	8	0.4		1.0	7.8	500
	10	0.4		1.1	9.0	500
	12	0.4		1.1	9.5	500
	15	0.4		1.1	10.0	500
	18	0.4		1.4	11.5	300
	20	0.4		1.4	12	300
	25	0.4		1.5	12.5	300
	30	0.4		1.5	14.0	300
	40	0.4		1.5	15.5	300
	50	0.4		1.6	18	300
	60	0.4		1.8	20	300

데이터 케이블(차폐형) Data Cable(Type of Shielding)

표면표기 Surface Marking

COMPUTER CABLES FOR EIA RS232 KDC 2464 AWG24×코어수(No. of cores)

도체지름 소선수 Conductor dia. & Number (mm/no.)	선심수 Number of cores (C)	절연체 두께 PVC insulator thickness (mm)	절연체 색상 Color of Insulation	외부 도체 구성 Outer conductor composition			피복 두께 PVC Sheath thickness (mm)	완성외경 Overall outer dia. (Approx.) (mm)	표준길이 Standard length (mm)
				도체 지름 Conductor dia. (mm)	소선수 Strand (No.)	편조 Braid (타)			
0.16/11	2	0.25	PVC 절연 (PVC insulation) 표-5 참조 (Reference TAbLe-5)	0.12	4	16	0.7	4.2	500
	3	0.25		0.12	4	16	0.7	4.4	500
	4	0.25		0.12	4	16	0.7	4.8	500
	6	0.25		0.12	5	16	0.8	5.5	500
	7	0.25		0.12	7	16	0.9	6.0	500
	8	0.25		0.12	8	16	0.9	6.2	500
	10	0.25		0.12	8	16	0.9	6.5	500
	12	0.25		0.12	8	16	1.0	7.1	500
	15	0.25		0.12	8	16	1.2	8.0	500
	20	0.25		0.12	8	16	1.2	8.9	500
	25	0.25		0.12	8	24	1.3	9.3	500
	30	0.25		0.12	10	24	1.3	10.4	500
	40	0.25		0.12	10	24	1.5	11.5	500
	50	0.25		0.12	10	24	1.5	12.5	500
	60	0.25		0.12	10	24	1.6	14.0	500

표면표기 Surface Marking

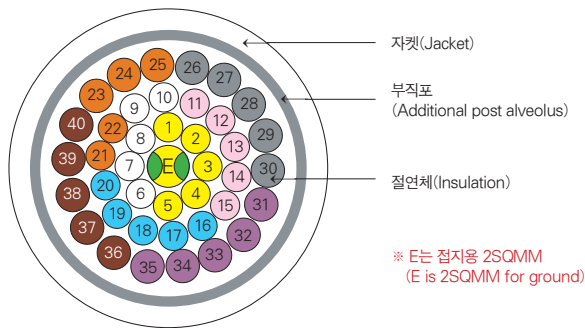
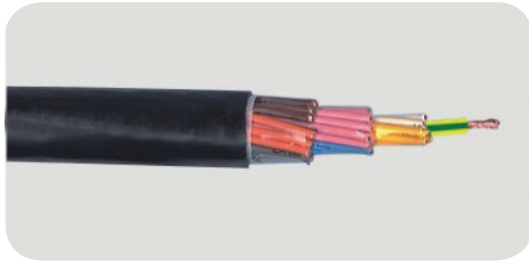
COMPUTER CABLES FOR EIA RS232 KDC 2464 AWG20×코어수(No. of Cores)

도체지름 소선수 Conductor dia. & Number (mm/no.)	선심수 Number of cores (C)	절연체 두께 PVC insulator thickness (mm)	절연체 색상 Color of Insulation	외부 도체 구성 Outer conductor composition			피복 두께 PVC Sheath thickness (mm)	완성외경 Overall outer dia. (Approx.) (mm)	표준길이 Standard length (mm)
				도체 지름 Conductor dia. (mm)	소선수 Strand (No.)	편조 Braid (타)			
0.18/20	2	0.4	PVC 절연 (PVC insulation) 표-6 참조 (Reference TAbLe-5)	0.12	6	16	0.7	5.3	500
	3	0.4		0.12	7	16	0.8	5.5	500
	4	0.4		0.12	8	16	0.8	6.3	500
	6	0.4		0.12	8	16	1.2	8.0	500
	7	0.4		0.12	8	16	1.2	8.3	500
	8	0.4		0.12	8	16	1.2	8.4	500
	10	0.4		0.12	8	16	1.2	9.5	500
	12	0.4		0.12	8	24	1.3	10	500
	15	0.4		0.12	8	24	1.4	12.0	500
	20	0.4		0.12	10	24	1.4	12.5	500
	25	0.4		0.12	10	24	1.5	13	300
	30	0.4		0.12	10	24	1.5	14.5	300
	40	0.4		0.12	10	24	1.5	16	300
	50	0.4		0.12	10	24	1.8	18.5	300

엘리베이터 케이블(Cables For Elevators)

EVV 관련규격(Relevant standard) : KSC3609

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

300V이하 승강기 배선
(Wiring of elevator less than 300V)

특징 Characteristics

1. 도체(conductor) : 연동선 5등급
(annealed copper / class 5) 0.75SQ
2. 절연체(Insulation) : 염화비닐(PVC)
3. 테이프(Tape) : Binder Tape
4. 시스(Sheath) : 염화비닐(PVC)
5. 접지선(Grounding conductor) :
연동선 5등급(annealed copper / class 5) 2.0SQ

표면표기 Surface Marking

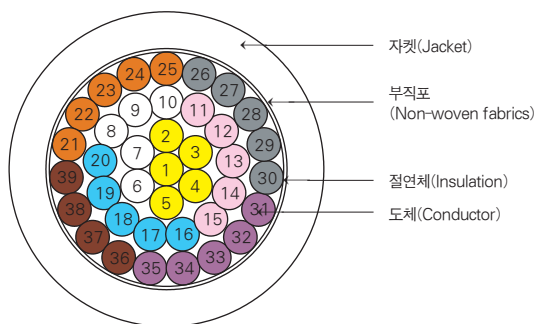
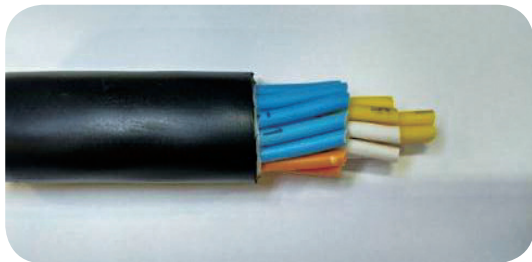
EVV(E) 코어수c×0.75SQMM + 2SQMM KDC 년도

표기 Marking	도 체 Conductor					절연체 두께 Insulator Thickness		쉬즈 두께 Sheath Thickness (mm)	완성외경 (약) Overall outer Diameter (Approx.) (mm)	개산중량 (약) Weight (Approx.) (Kg/km)
	총선심수 Number of cores (EA)	0.75SQMM		2.0SQMM						
		선심수 Number of cores (EA)	소선수/소선경 Number & Diameter of wire(No./mm)	선심수 Number of cores (EA)	소선수/소선경 Number & Diameter of wire(No./mm)	0.75SQMM (mm)	2.0SQMM (mm)			
EVV(E)-3C	3	2	30/0.18	1	37/0.26	0.45	0.8	1.2	8.4	88
-4C	4	3	30/0.18	1	37/0.26	0.45	0.8	1.2	9.1	105
-7C	7	6	30/0.18	1	37/0.26	0.45	0.8	1.2	10.5	140
-8C	8	7	30/0.18	1	37/0.26	0.45	0.8	1.2	11	155
-9C	9	8	30/0.18	1	37/0.26	0.45	0.8	1.2	11.5	173
-13C	13	12	30/0.18	1	37/0.26	0.45	0.8	1.2	12	218
-19C	19	18	30/0.18	1	37/0.26	0.45	0.8	1.2	13.5	280
-21C	21	20	30/0.18	1	37/0.26	0.45	0.8	1.2	14	307
-25C	25	24	30/0.18	1	37/0.26	0.45	0.8	1.2	15	370
-31C	31	30	30/0.18	1	37/0.26	0.45	0.8	1.2	16	415
-37C	37	36	30/0.18	1	37/0.26	0.45	0.8	1.2	18.0	490
-41C	41	40	30/0.18	1	37/0.26	0.45	0.8	1.2	20	550

도체 단면적 Conductor cross-sectional Area (mm ²)	도체 저항 Conductor Resistance at 20℃ (Ω • km)	절연 저항 Insulation Resistance at 20℃ (MΩ • km)	시험 전압 Test Voltage (A.C V/1min)
0.75	26.4	20	1,500
2.0	10.2	20	1,500

엘리베이터 케이블(Cables For Elevators)

구조 및 성능 Structure and Performance



용도 Use

300V이하 승강기 배선
(Wiring of elevator less than 300V)

특징 Characteristics

1. 도체(conductor) : 연동선 5등급
2. 절연체(Insulation) : 염화비닐(PVC)
3. 테이프(Tape) : Binder Tape
4. 시스(Sheath) : 염화비닐(PVC)

표면표기 Surface Marking

2C,3C,4C,5C : 0000M 로트번호 EVV--- HH01033-12024 K60227-5 IEC 57 300/500V 0.75SQMMXOC KDC 제조년도
6C,9C,12C,18C,24C,30C : 0000M 로트번호 EVV--- JH01028-13001 K60227-6 IEC 71c 300/500V 0.75SQMMXOC KDC 제조년도

표기 Marking	도체 Conductor		절연체 Insulation			시스 Sheath			도체저항 (Ω -km)	절연저항 (M Ω -km)	시험전압 (V/min)
	구성 Composition (N/mm)	외경 Outer Diameter (mm)	재질 Material	두께 Thickness (mm)	외경 Outer Diameter (mm)	재질 Material	두께 Thickness (mm)	외경 Outer Diameter (mm)			
EVV-2C	30/0.180	1.14	PVC	0.40	2.00	PVC	1.28	6.8	26.4	20	1,500
-3C	30/0.180	1.14	PVC	0.40	2.00	PVC	1.28	7.1			
-4C	30/0.180	1.14	PVC	0.40	2.00	PVC	1.28	7.7			
-5C	30/0.180	1.14	PVC	0.40	2.00	PVC	1.28	8.2			
-8C	30/0.180	1.14	PVC	0.40	2.00	PVC	1.28	9.5			
-10C	30/0.180	1.14	PVC	0.40	2.00	PVC	1.28	10.8			
-15C	30/0.180	1.14	PVC	0.40	2.00	PVC	1.35	12.1			
-20C	30/0.180	1.14	PVC	0.40	2.00	PVC	1.35	13.3			
-25C	30/0.180	1.14	PVC	0.40	2.00	PVC	1.48	15.2			
-28C	30/0.180	1.14	PVC	0.40	2.00	PVC	1.53	15.6			
-30C	30/0.180	1.14	PVC	0.40	2.00	PVC	1.47	16.0			
-40C	30/0.180	1.14	PVC	0.40	2.00	PVC	1.98	18.8			

60227 KS IEC 01(IV)

450/750V 일반용 단심 비닐 절연 전선 PVC Insulated Wire

범위 Compass

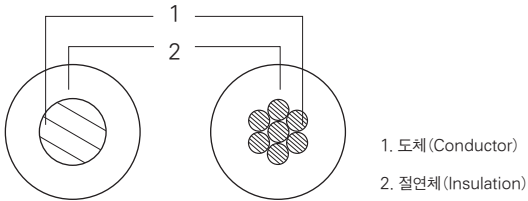
AC 450/750V 이하의 일반 공작물이나 전기기기의 옥내 배선 용으로 사용되는 것으로 사용이 간편하고 색별표시가 다양하고 식별이 용이한 전선입니다.

This wire is suitable for wiring inside of house and building under AC 450/750V

특징 Characteristics

- 1. 도체 : 1등급(단선) 또는 2등급(연선)의 연동선
- 2. 절연체 : PVC
- 1. Conductor : Solid(Class1) or Stranded(Class 2) Annealed Copper
- 2. Insulator : PVC(Poly Vinyl Chloride)

구조 및 성능 Structure and Performance



표면표기 Surface Marking

KS C IEC 60227-3 450/750V 60227 KS IEC 01(IV) 2.5mm² KDC 년도 RoHS

도체 Conductor		절연체 두께 최소값 Insulator Thickness (mm)	평균 완성 외경 Mean Overall Diameter		도체 저항 Conductor Resistance at 20℃ (Ω•km)	절연 저항 Insulation Resistance at 70℃ (MΩ•km)	시험 전압 Test Voltage (KV)	개산중량(약) Weight (Approx.) (Kg/km)
공칭 단면적 Nominal Sectional area (mm²)	도체 등급 Class of Conductor		하한값 Lower Limit (mm)	상한값 Upper Limit (mm)				
1.5	1	0.7	2.6	3.2	12.1	0.011	2.5	20
2.5		0.8	3.2	3.9	7.41	0.009		40
4		0.8	3.6	4.4	4.61	0.0085		50
6		0.8	4.1	5.0	3.08	0.0070		70
10		1.0	5.3	6.4	1.83	0.0070		120
1.5	2	0.7	2.7	3.3	12.1	0.010	2.5	20
2.5		0.8	3.3	4.0	7.41	0.009		40
4		0.8	3.8	4.6	4.61	0.0077		50
6		0.8	4.3	5.2	3.08	0.0065		70
10		1.0	5.6	6.7	1.83	0.0065		120
16	2	1.0	6.4	7.8	1.15	0.0050	2.5	170
25		1.2	8.1	9.7	0.727	0.0050		260
35		1.2	9.0	10.9	0.524	0.0043		350
50		1.4	10.6	12.8	0.387	0.0043		480
70		1.4	12.1	14.6	0.268	0.0035		670
95	2	1.6	14.1	17.1	0.193	0.0035	2.5	920
120		1.6	15.6	18.8	0.153	0.0032		1160
150		1.8	17.3	20.9	0.124	0.0032		1430
185		2.0	19.3	23.3	0.0991	0.0032		1780
240		2.2	22	26.6	0.0754	0.0032		2320
300	2	2.4	24.5	29.6	0.0601	0.0030	2.5	2930
400		2.6	27.5	33.2	0.0470	0.0028		3730

60227 KS IEC 02(KIV)

450/750V 일반용 유연성 단심 비닐 절연 전선 PVC Insulated Flexible Wire

범위 Compass

AC 450/750V 이하의 스위치보드 및 제어용 장비에 사용하는 도체가 유연한 비닐절연전선입니다.

This wire is suitable for wiring on switch boards, panel boards and control apparatus AC 450/750

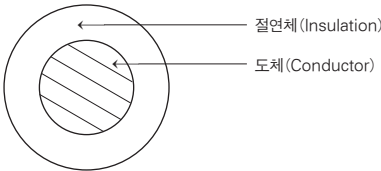
특징 Characteristics

1. 도체 : 5등급(집·복합연선) 연동선


2. 절연체 : 내마모성 및 내습수성PVC
1. Conductor : Flexible Stranded Annealed Copper(Class 5)

2. Insulator : Abrasion-and moisture-resistant PVC

구조 및 성능 Structure and Performance



표면표기 Surface Marking

 KS C IEC 60227-3 450/750V 60227 KS IEC 02(KIV) 2.5mm² KDC 년도 RoHS

도 체 Conductor			절연체 두께 Insulator thickness (mm)	평균 완성 외경 Mean Overall Diameter		도체 저항 Conductor Resistance at 20℃		절연 저항 Insulation Resistance at 70℃ (MΩ • km)	개산중량(약) Weight (Approx.) (Kg/km)	포장 길이 Packing Length (m)
공칭 단면적 Nominal Sectional area (mm²)	최대소선경 Maximum Diameter of Wire(mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)		하한값 Lower Limit (mm)	상한값 Upper Limit (mm)	동 선 Copper (Ω • km)	도금 동선 Tin-coated copper(Ω • km)			
1.5	0.26	1.6	0.7	2.8	3.4	13.3	13.7	0.010	30	200
2.5	0.26	2.1	0.8	3.4	4.1	7.98	8.21	0.009	40	200
4	0.31	2.6	0.8	3.9	4.8	4.95	5.09	0.007	50	100
6	0.31	3.6	0.8	4.4	5.3	3.30	3.39	0.006	80	100
10	0.41	4.8	1.0	5.7	6.8	1.91	1.95	0.0056	130	100
16	0.41	6.0	1.0	6.7	8.1	1.21	1.24	0.0046	180	100
25	0.41	7.4	1.2	8.4	10.2	0.780	0.795	0.0044	280	100
35	0.41	8.7	1.2	9.7	11.7	0.554	0.565	0.0038	370	100
50	0.41	10.4	1.4	11.5	13.9	0.386	0.393	0.0037	500	100
70	0.51	12.5	1.4	13.2	16.0	0.272	0.277	0.0032	700	100
95	0.51	14.5	1.6	15.1	18.2	0.206	0.210	0.0032	970	100
120	0.51	16.2	1.6	16.7	20.2	0.161	0.164	0.0029	1200	100
150	0.51	18.2	1.8	18.6	22.5	0.129	0.132	0.0029	1490	100
185	0.51	20.2	2.0	20.6	24.9	0.106	0.108	0.0029	1850	100
240	0.51	23.3	2.2	23.5	28.4	0.0801	0.0817	0.0028	2440	100

60227 KS IEC 05/06(VFF/VSF)

300/500V 기기 배선용 단심·유연성 단심 비닐 절연 전선 PVC Insulated Non - Sheathed Cords

범위 Compass

옥내에서 AC 300/500V 이하의 소형전기기구에 사용되는 전선으로 가요성 및 절연성이 좋으며 색상이 선명합니다.

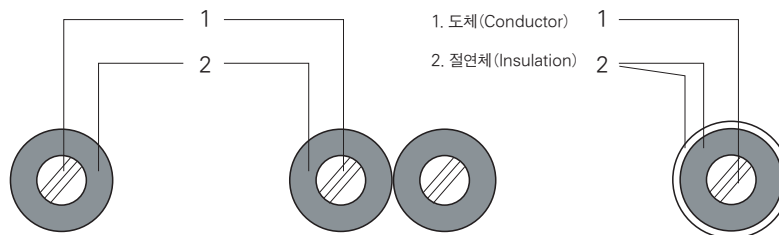
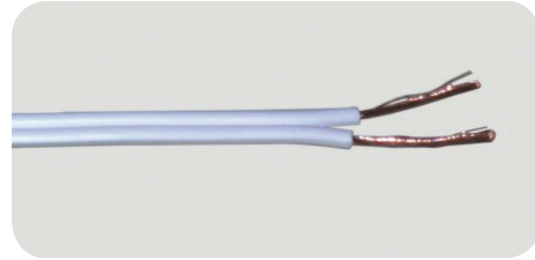
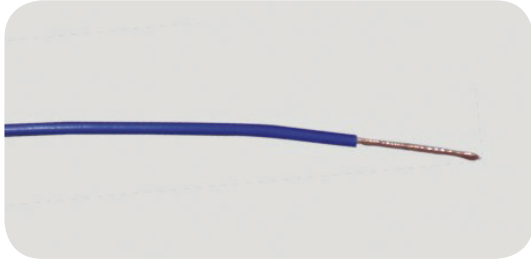
This cords is Widely used in electrical home apparatus under AC 300/500V for its flexibility, insulation easy colouring under beautiful external appearance.

특징 Characteristics

1. 도체 : 전기용 1등급(단선), 5•6등급(집•복합연선)연동선
2. 절연체 : PVC(70℃)

1. Conductor : Soild(Class 1) or Flexible Stranded Annealed Copper(Class 5•6)
2. Insulator : PVC(Poly vinyl chloride, 70℃)

구조 및 성능 Structure and Performance



표면표기 Surface Marking

KS C IEC 60227-3 300/500V 60227 KS IEC 06(VSF) 1.0mm² KDC 년도 RoHS

기호 Symbol	도체 Conductor				각층의 절연체 두께	평균 절연체 두께	절연체 두께	평균 완성 외경 Mean Overall Diameter		도체 저항 Conductor Resistance at 20℃(ℓ·km)		절연 저항 Insulation Resistance at 70℃(Mℓ·km)	
	공칭 단면적 Nominal Sectional area(mm ²)	도체 등급 Class of Conductor	최대소선경 Maximum Diameter of Wire(mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)	최소값 Each Insulator Thickness (mm)	최소값 Mean Insulator Thickness (mm)	최소값 Insulator Thickness (mm)	하한값 Lower Limit (mm)	상한값 Upper Limit (mm)	동선 Copper (ℓ·km)	도금동선 Tin-coated copper(ℓ·km)	70℃ (Mℓ·km)	90℃ (Mℓ·km)
300/500V 60227 KS IEC(VSF) 05	0.5	5	-	0.8	-	-	0.6	1.9	2.3	36.0	36.7	0.015	-
	0.75		-	1.0	-	-	0.6	2.1	2.5	24.5	24.8	0.012	-
	1.0		-	1.1	-	-	0.6	2.2	2.7	18.1	18.2	0.11	-
300/500V 60227 KS IEC 06 (VSF)	0.5	5	0.21	0.9	-	-	0.6	2.1	2.5	39.0	40.1	0.013	-
	0.75		0.21	1.1	-	-	0.6	2.2	2.7	26.0	26.7	0.011	-
	1.0		0.21	1.3	-	-	0.6	2.4	2.8	19.5	20.0	0.010	-
300/500V 60227 KS IEC 07	0.5	5	-	0.8	-	-	0.6	1.9	2.3	36.0	36.7	-	0.015
	0.75		-	1.0	-	-	0.6	2.1	2.5	24.5	24.8	-	0.013
	1.0		-	1.1	-	-	0.6	2.2	2.7	18.1	18.2	-	0.012
	1.5		-	1.4	-	-	0.7	2.6	3.2	12.1	12.2	-	0.011
	2.5		-	1.8	-	-	0.8	3.2	3.9	7.41	7.56	-	0.009
300/500V 60227 KS IEC 08 (HVSF)	0.5	5	0.21	0.9	-	-	0.6	2.1	2.5	39.0	40.1	-	0.013
	0.75		0.21	1.1	-	-	0.6	2.2	2.7	26.0	26.7	-	0.012
	1.0		0.21	1.3	-	-	0.6	2.4	2.8	19.5	20.0	-	0.010
	1.5		0.21	1.6	-	-	0.7	2.8	3.4	13.3	13.7	-	0.009
	2.5		0.21	2.1	-	-	0.8	3.4	4.1	7.98	8.21	-	0.009
300/500V 60227 KS IEC 41	-	-	-	-	-	-	0.8	2.2X4.4	3.5X7.0	270	270	0.019	-
300/500V 60227 KS IEC 42 (VFF)	0.5	5	0.16	0.9	-	-	0.8	2.4X4.9	3.0X5.9	-	-	0.016	-
	0.75	5	1.1	1.1	-	-	0.8	2.6X5.2	3.1X6.3	-	-	0.014	-
300/500V 60227 KS IEC 43	0.5	5	0.9	0.9	0.2	0.6	0.7	2.3	2.7	39.0	40.1	0.014	-
	0.75	5	1.1	1.1	0.2	0.6	0.7	2.4	2.9	26.0	26.7	0.012	-

60227 KS IEC 07(HIV)

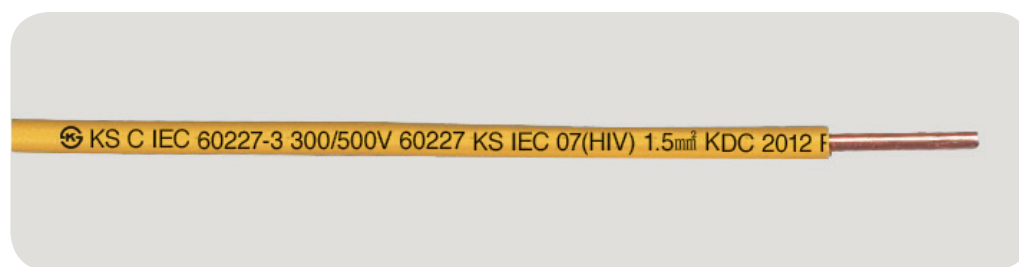
300/500V 기기 배선용 단심 비닐 절연 전선 Heat-Resistant PVC Insulated Wire

범위 Compass

AC 300/500V 이하의 일반 공작물이나 전기기기의 옥내 배선용으로 사용되는 것으로 내열성 가소제를 첨가한 비닐 절연전선입니다.

This wire is suitable for the inner-wiring of a structure or electrical equipment under AC 300/500V and insulated by the PVC which has property of heat - resistant.

구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

- 도체 : 1등급(단선) 도체
 - 절연체 : PVC
 - 최고 허용 온도 : 90℃
- Conductor : Solid(Class1) or Stranded(Class 2) Annealed Copper
 - Insulator : PVC(Poly Vinyl Chloride)
 - Maximum allowable temperature : 90℃

표면표기 Surface Marking

KS C IEC 60227-3 300/500V 60227 KS IEC 07(HIV) 1.5mm² KDC 년도 RoHS

도체 Conductor		절연체 두께 최소값 Insulator thickness (mm)	평균 완성 외경 Mean Overall Diameter		도체 저항 Conductor Resistance at 20℃ (Ω・km)	절연 저항 Insulation Resistance at 70℃ (MΩ・km)	시험 전압 Test Voltage (KV)	개산중량(약) Weight (Approx.) (Kg/km)
공칭 단면적 Nominal Sectional area (mm²)	도체 등급 Class of Conductor		하한값 Lower Limit (mm)	상한값 Upper Limit (mm)				
1.5	1	0.7	2.6	3.2	12.1	0.011	2.0	20
2.5		0.8	3.2	3.9	7.41	0.009		32

60227 KS IEC 08(HVSF/HKIV)

300/500V 기기 배선용 유연성 단심 비닐 절연전선 Heat-Resistant PVC Insulated Flexible Wire

범위 Compass

AC 300/500V 이하의 일반 공작물이나 전기기기의 옥내 배선용으로 사용되는 것으로 사용이 간편하고 색별표시가 다양하고 식별이 용이한 전선입니다.

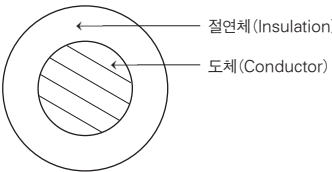
This wire is suitable for wiring inside of house and buliding under AC 300/500V

구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

- 1. 도체 : 5등급(집·복합연선) 연동선
- 2. 절연체 : 내열성PVC
- 3. 도체 최고사용온도 : 90℃



- 1. Conductor : Flexible Stranded Annealed Copper(Class 5)
- 2. Insulation : Heat-Resistant PVC
- 3. Maximum allowable temperature : 90℃

표면표기 Surface Marking

KS C IEC 60227-3 300/500V 60227 KS IEC 08(HVSF) 00mm² KDC 년도 RoHS

공칭 단면적 Nominal Sectional area (mm²)	도 체 Conductor			절연체 두께 Insulator Thickness (mm)	완성 외경 Mean Overall Diameter		시험 전압 Test Voltage kV/5min	도체 저항 Conductor Resistance at 20℃ (Ω • km)	절연 저항 Insulation Resistance at 90℃ (MΩ • km)
	도체 등급 Class of Conductor	최대소선구성 Maximum Diameter of Wire(mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)		하한값 Lower Limit (mm)	상한값 Upper Limit (mm)			
0.5	5등급	0.21	0.9	0.6	2.1	2.5	2,000	39.0	0.013
0.75		0.21	1.1	0.6	2.2	2.7		26.0	0.012
1.0		0.21	1.3	0.6	2.4	2.8		19.5	0.010
1.5		0.26	1.6	0.7	2.8	3.4		13.3	0.009
2.5		0.26	2.1	0.8	3.4	4.1		7.98	0.009

60227 KS IEC 53(VCTF)

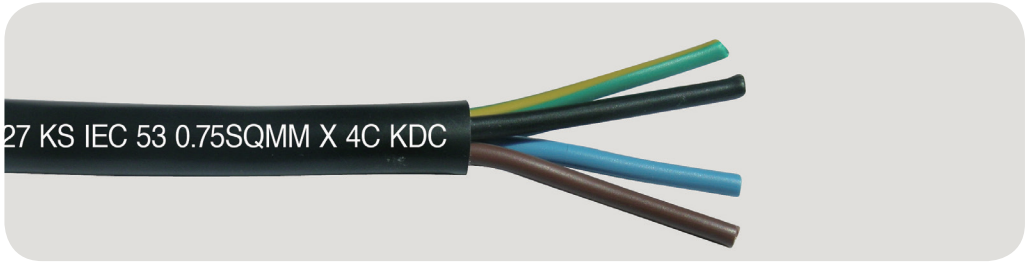
300/500V 범용 비닐시스 코드 300/500V Ordinary polyvinyl chloride Sheath Cord

범위 Compass

옥내에서 AC 300/500 이하의 전기, 전자, 음향기기, 조명기기 등 소형전기 기구에 사용하는 전선입니다.

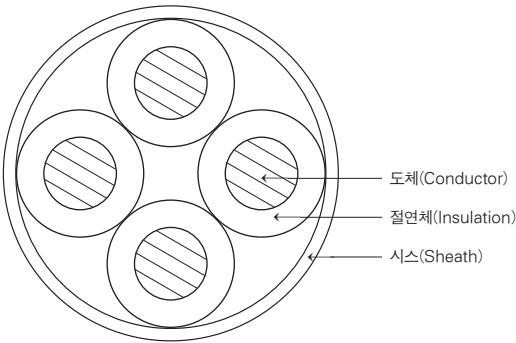
This cords is widely used in electrical, electron, sound, lighting etc.
Electrical home apparatus under AC 300/500V.

구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

- 1. 도체 : 5등급(집·복합연선) 연동선
 - 2. 절연체 : PVC(70℃)
 - 3. 시스 : PVC(70℃)
-
- 1. Conductor : Flexible Stranded Annealed Copper(Class 5)
 - 2. Insulator : PVC(Poly vinyl chloride, 70℃)
 - 3. Sheath : PVC(Poly vinyl chloride, 70℃)



심식별 Core Identification

선심수 (No / Cores)	색 (Color)	
2	하늘색, 갈색	Skyblue, Brown
3	녹/황, 하늘색, 갈색 또는 하늘색, 흑색, 갈색	Green/Yellow, Skyblue, Brown or Skyblue, Black, Brown
4	녹/황, 하늘색, 흑색, 갈색 또는 하늘색, 흑색, 갈색, 흑색 또는 갈색	Green/Yellow, Skyblue, Black, Brown or Skyblue, Black, Brown, Black or Brown
5	녹/황, 하늘색, 흑색, 갈색 흑색, 혹은 갈색 또는 하늘색, 흑색, 흑갈색 혹은 갈색, 흑색 혹은 갈색	Green/Yellow, Skyblue, Black, Brown, Black or Brown or Skyblue, black, Dark Brown or Brown, Black or Brown

표면표기 Surface Marking

KS C IEC 60227-5 300/500V 60227 KS IEC 53(VCTF) OOSQMM×OOC KDC 년도 RoHS

기호 Symbol	도체 Conductor				절연체 두께 최소값 Insulator Thickness (mm)	시즈 두께 최소값 Sheath Thickness (mm)	평균 완성 외경 Mean Overall Diameter		도체 저항 Conductor Resistance at 20℃(ℓ·km)		절연 저항 Insulation Resistance at 70℃(Mℓ·km)	
	공칭 단면적 Nominal Sectional area(mm²)	도체 등급 Class of Conductor	최대소선경 Maximum Diameter of Wire(mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)			하한값 Lower Limit (mm)	상한값 Upper Limit (mm)	동선 Copper (ℓ·km)	도금동선 Tin-coated copper(ℓ·km)	70℃ (Mℓ·km)	90℃ (Mℓ·km)
연질 비닐 시스코드 60227 KS IEC 52 300/300V 70℃	2×0.5	5	0.21	0.9	0.5	0.6	4.6	5.9	39.0	40.1	0.012	-
	2×0.75		0.21	1.1	0.5	0.6	4.9	6.3	26.0	26.7	0.010	-
	3×0.5		0.21	0.9	0.5	0.6	4.9	6.3	39.0	40.1	0.012	-
	3×0.75		0.21	1.1	0.5	0.6	5.2	6.7	26.0	26.7	0.010	-
범용 비닐 시스코드 60227 KS IEC 53 300/500V 70℃	2×0.75	5	0.21	1.1	0.6	0.8	5.7	7.2	26.0	26.7	0.011	-
	2×1.0		0.21	1.3	0.6	0.8	5.9	7.5	19.5	20.0	0.010	-
	2×1.5		0.26	1.6	0.7	0.8	6.8	8.6	13.3	13.7	0.010	-
	2×2.5		0.26	2.1	0.8	1.0	8.4	10.6	1.98	8.21	0.009	-
	3×0.75	5	0.21	1.1	0.6	0.8	6.0	7.6	26.0	26.7	0.011	-
	3×1.0		0.21	1.3	0.6	0.8	6.3	8.0	19.5	20.0	0.010	-
	3×1.5		0.26	1.6	0.7	0.9	7.4	9.4	13.3	13.7	0.010	-
	3×2.5		0.26	2.1	0.8	1.1	9.2	11.4	7.98	8.21	0.009	-
	4×0.75	5	0.21	1.1	0.6	0.8	6.6	8.3	26.0	26.7	0.011	-
	4×1.0		0.21	1.3	0.6	0.9	7.1	9.0	19.5	20.0	0.010	-
	4×1.5		0.26	1.6	0.7	1.0	8.4	10.5	13.3	13.7	0.010	-
	4×2.5		0.26	2.1	0.8	1.1	10.1	12.5	1.98	8.21	0.009	-
	5×0.75	5	0.21	1.1	0.5	0.9	7.4	9.3	26.0	26.7	0.011	-
	5×1.0		0.21	1.3	0.5	0.9	7.8	9.8	19.5	20.0	0.010	-
	5×1.5		0.26	1.6	0.5	1.1	9.3	11.6	13.3	13.7	0.010	-
	5×2.5		0.26	2.1	0.5	1.2	11.2	13.9	7.98	8.21	0.009	-
내열성 연질 비닐 시스코드 60227 KS IEC 56 300/300V 90℃	2×0.5	5	0.21	0.9	0.5	0.6	4.6	5.9	39.0	40.1	-	0.012
	2×0.75		0.21	1.1	0.5	0.6	4.9	6.3	26.0	26.7	-	0.010
	3×0.5		0.21	0.9	0.5	0.6	4.9	6.3	39.0	40.1	-	0.012
	3×0.75		0.21	1.1	0.5	0.6	5.2	6.7	26.0	26.7	-	0.010
내열성 범용 비닐 시스코드 60227 KS IEC 57 300/500V 90℃	2×0.75	5	0.21	1.1	0.6	0.8	5.7	7.2	26.0	26.7	-	0.011
	2×1.0		0.21	1.3	0.6	0.8	5.9	7.5	19.5	20.0	-	0.010
	2×1.5		0.26	1.6	0.7	0.8	6.8	8.6	13.3	13.7	-	0.010
	2×2.5		0.26	2.1	0.8	1.0	8.4	10.6	7.98	8.21	-	0.009
	3×0.75	5	0.21	1.1	0.6	0.8	6.0	7.6	26.0	26.7	-	0.011
	3×1.0		0.21	1.3	0.6	0.8	6.3	8.0	19.5	20.0	-	0.010
	3×1.5		0.26	1.6	0.7	0.9	7.4	9.4	13.3	13.7	-	0.010
	3×2.5		0.26	2.1	0.8	1.1	9.2	11.4	7.98	8.21	-	0.009
	4×0.75	5	0.21	1.1	0.6	0.8	6.6	8.3	26.0	26.7	-	0.011
	4×1.0		0.21	1.3	0.6	0.9	7.1	9.0	19.5	20.0	-	0.010
	4×1.5		0.26	1.6	0.7	1.0	8.4	10.5	13.3	13.7	-	0.010
	4×2.5		0.26	2.1	0.8	1.1	10.1	12.5	7.98	8.21	-	0.009
	5×0.75	5	0.21	1.1	0.6	0.9	7.4	9.3	26.0	26.7	-	0.011
	5×1.0		0.21	1.3	0.6	0.9	7.8	9.8	19.5	20.0	-	0.010
	5×1.5		0.26	1.6	0.7	1.1	9.3	11.6	13.3	13.7	-	0.010
	5×2.5		0.26	2.1	0.8	1.2	11.2	13.9	7.98	8.21	-	0.009

60227 KS IEC 52(VCTFK)

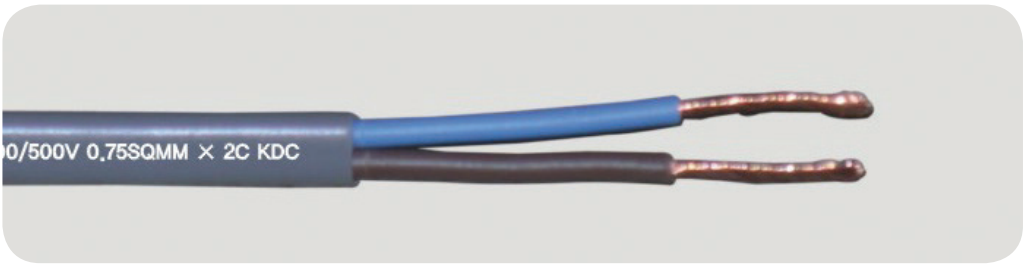
300/300V 연질 비닐시스 코드 300/300V Light polyvinyl chloride Sheath Cord

범위 Compass

옥내에서 AC 300/300V 이하의 전기, 전자, 음향기기, 조명기기 등 소형전기 기구에 사용하는 전선입니다.

This cords is widely used in electrical, electron, sound, lighting etc.
Electrical home apparatus under AC 300/300V.

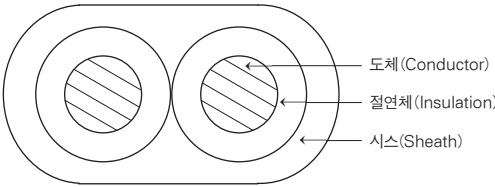
구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

- 1. 도체 : 5등급(집·복합연선) 연동선
- 2. 절연체 : PVC(70℃)
- 3. 시스 : PVC(70℃)

- 1. Conductor : Flexible Stranded Annealed Copper(Class 5)
- 2. Insulator : PVC(Poly vinyl chloride, 70℃)
- 3. Sheath : PVC(Poly vinyl chloride, 70℃)



표면표기 Surface Marking

KS C IEC 60227-5 300/300V 60227 KS IEC 52(VCTFK) OOSQMMxOOC KDC 년도 RoHS

기호 Symbol	도 체 Conductor				절연체 두께 최소값 Insulator Thickness (mm)	시스 두께 최소값 Sheath Thickness (mm)	평균 완성 외경 Mean Overall Diameter		도체 저항 Conductor Resistance at 20℃(ℓ・km)		절연 저항 Insulation Resistance at 70℃(Mℓ・km)	
	공칭 단면적 Nominal Sectional area(mm²)	도체 등급 Class of Conductor	최대소선경 Maximum Diameter of Wire(mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)			하한값 Lower Limit (mm)	상한값 Upper Limit (mm)	동선 Copper (ℓ・km)	도금동선 Tin-coated copper(ℓ・km)	70℃ (Mℓ・km)	90℃ (Mℓ・km)
연질비닐시스코드 60227 KS IEC 52 300/300V 70℃	2X0.5	5	0.21	0.9	0.5	0.6	3X4.9	3X5.9	39.0	40.1	0.012	-
	2X0.75		0.21	1.1	0.5	0.6	3.2X5.2	3.8X6.3	26.0	26.7	0.010	-
	3X0.5	5	0.21	0.9	0.5	0.6	4.9	6.3	39.0	40.1	0.012	-
	3X0.75		0.21	1.1	0.5	0.6	5.2	6.7	26.0	26.7	0.010	-

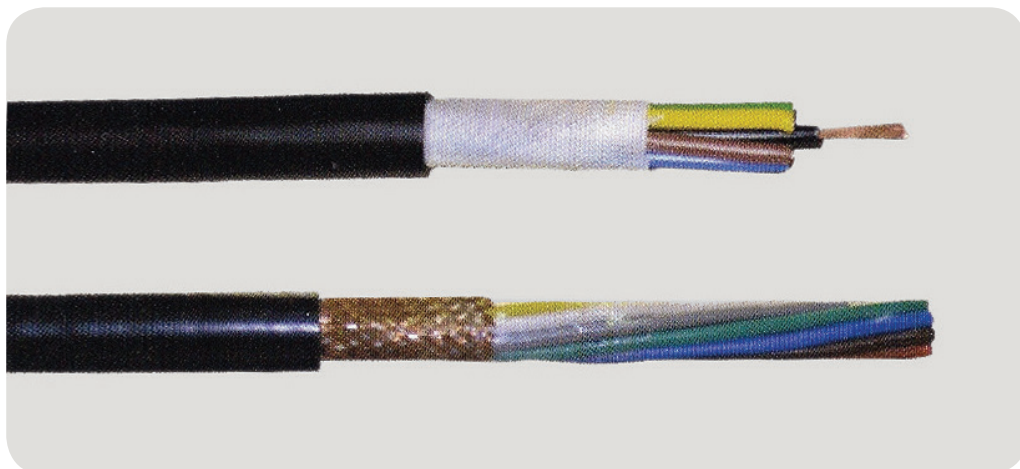
300/500V 오일내성 비닐시스(비)차폐유연성 케이블 Oil-Resistant PVC Sheathed Screened Unscreened Flexible Cables

범위 Compass

AC 300/500V 이하의 기계공구와 기계적 조정장비를 포함하는 제조의 목적에 상용되는 기계부품들의 상호연결을 하는데 사용하는 전선입니다.

This main purpose of these cables is for the interconnection of parts of machines used for manufacturing purpose. Including machine tools and mechanical handling equipment.

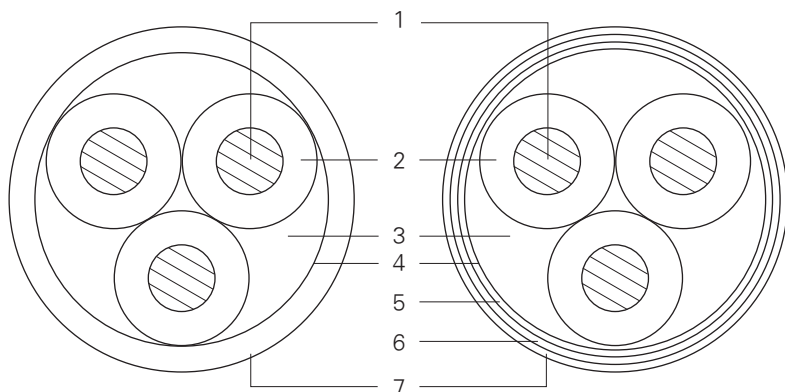
구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

1. 도체 : 5등급(집·복합연선) 연동선
2. 절연체 : PVC
연합 : 절연된 선심을 원형으로 연합
3. 내부시스 : PVC
4. 차폐 : 동 편조
5. 시스 : 오일내성 PVC

1. Conductor : Flexible Stranded Annealed Copper(Class 5)
2. Insulator : PVC(Poly vinyl chloride, 70℃)
Assembly : Multi-cores of cable shall be assembled to from a circular cable
3. Inner Sheath : PVC(Poly vinyl Chloride)
4. Shild : The copper braid shield is applied around the assembled cable
5. Sheath : PVC(Oil-Resistant PVC 60℃)
The sheath may fill the interstices between the cores but it shall not adhere to the cores.



1. 도체(Conductor)
2. 절연체(Insulation)
3. 개재물(Filler)
4. 테이프(Binder Tape)
5. 내부시스(Inner Sheath)
6. 동편조(Copper braid shield)
7. 시스(Sheath)

60227 KS IEC 74

Screened Cable

기호 Symbol	도 체 Conductor				절연체 두께 최소값 Insulator Thickness (mm)	내부 시즈 두께 기준값 Inner Sheath Thickness (mm)	최대 소선구경 Maximum Diameter of Wire(mm)	시즈 두께 기준값 Sheath Thickness (mm)	평균 완성 외경 Mean Overall Diameter		도체 저항 Conductor Resistance at 20℃(ℓ・km)		절연 저항 Insulation Resistance at 70℃ (Mℓ・km)
	공칭 단면적 Nominal Sectional area(mm²)	도체 등급 Class of Conductor	최대소선경 Maximum Diameter of Wire(mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)					하한값 Lower Limit (mm)	상한값 Upper Limit (mm)	동선 Copper (ℓ・km)	도금동선 Tin-coated copper(ℓ・km)	
오일내성 비닐시스 차폐 유연성 케이블 60227 KS IEC 74	2X0.5	5	0.21	0.9	0.6	0.7	0.16	0.9	7.7	9.6	39.0	40.1	0.013
	2X0.75		0.21	1.1	0.6	0.7	0.16	0.9	8.0	10.0	26.0	26.7	0.011
	2X1.0		0.21	1.3	0.6	0.7	0.16	0.9	8.2	10.3	19.5	20.0	0.010
	2X1.5		0.26	1.6	0.7	0.7	0.16	1.0	9.3	11.6	13.3	13.7	0.010
	2X2.5		0.26	2.1	0.8	0.7	0.16	1.1	10.7	13.3	7.98	8.21	0.009
	3X0.5	5	0.21	0.9	0.6	0.7	0.16	0.9	8.0	10.0	39.0	40.1	0.013
	3X0.75		0.21	1.1	0.6	0.7	0.16	0.9	8.3	10.4	36.0	26.7	0.011
	3X1.0		0.21	1.3	0.6	0.7	0.16	0.9	8.8	11.0	19.5	20.0	0.010
	3X1.5		0.26	1.6	0.7	0.7	0.16	1.0	9.7	12.1	13.3	13.7	0.010
	3X2.5		0.26	2.1	0.8	0.7	0.16	1.1	11.3	14.0	7.98	8.21	0.009
	4X0.5	5	0.21	0.9	0.6	0.7	0.16	0.9	8.5	10.7	39.0	40.1	0.013
	4X0.75		0.21	1.1	0.6	0.7	0.16	1.0	9.1	11.3	26.0	26.7	0.011
	4X1.0		0.21	1.3	0.6	0.7	0.16	1.0	9.4	11.7	19.5	20.0	0.010
	4X1.5		0.26	1.6	0.7	0.7	0.16	1.1	10.7	13.2	13.3	13.7	0.010
	4X2.5		0.26	2.1	0.8	0.8	0.16	1.2	12.6	15.5	7.98	8.21	0.009
	5X0.5	5	0.21	0.9	0.6	0.7	0.16	1.0	9.3	11.6	39.0	40.1	0.013
	5X0.75		0.21	1.1	0.6	0.7	0.16	1.0	9.7	12.1	26.0	26.7	0.011
	5X1.0		0.21	1.3	0.6	0.7	0.16	1.1	10.3	12.8	19.5	20.0	0.010
	5X1.5		0.26	1.6	0.7	0.8	0.16	1.2	11.8	14.7	13.3	13.7	0.010
	5X2.5		0.26	2.1	0.8	0.8	0.21	1.3	13.9	17.2	7.98	8.21	0.009
	6X0.5	5	0.21	0.9	0.6	0.7	0.16	1.0	9.9	12.4	39.0	40.1	0.013
	6X0.75		0.21	1.1	0.6	0.7	0.16	1.1	10.5	13.1	26.0	26.7	0.011
	6X1.0		0.21	1.3	0.6	0.7	0.16	1.1	11.0	13.6	19.5	20.0	0.010
	6X1.5		0.26	1.6	0.7	0.8	0.16	1.2	12.7	15.7	13.3	13.7	0.010
	6X2.5		0.26	2.1	0.8	0.8	0.21	1.4	15.2	18.7	7.98	8.21	0.009
	7X0.5	5	0.21	0.9	0.6	0.7	0.16	1.1	10.8	13.5	39.0	40.1	0.013
	7X0.75		0.21	1.1	0.6	0.7	0.16	1.2	11.5	14.3	26.0	26.7	0.011
	7X1.0		0.21	1.3	0.6	0.8	0.16	1.2	12.2	15.1	19.5	20.0	0.010
	7X1.5		0.26	1.6	0.7	0.8	0.21	1.3	14.1	17.4	13.3	13.7	0.010
	7X2.5		0.26	2.1	0.8	0.9	0.21	1.5	16.5	20.3	7.98	8.21	0.009
	12X0.5	5	0.21	0.9	0.6	0.8	0.21	1.3	13.3	16.5	39.0	40.1	0.013
	12X0.75		0.21	1.1	0.6	0.8	0.21	1.3	13.9	17.2	26.0	26.7	0.011
	12X1.0		0.21	1.3	0.6	0.8	0.21	1.4	14.7	18.1	19.5	20.0	0.010
	12X1.5		0.26	1.6	0.7	0.8	0.21	1.5	16.7	20.5	13.3	13.7	0.010
	12X2.5		0.26	2.1	0.8	0.9	0.21	1.7	19.9	24.4	7.98	8.21	0.009
	18X0.5	5	0.21	0.9	0.6	0.8	0.21	1.3	15.1	18.6	39.0	40.1	0.013
	18X0.75		0.21	1.1	0.6	0.8	0.21	1.5	16.2	19.9	26.0	26.7	0.011
	18X1.0		0.21	1.3	0.6	0.8	0.21	1.5	16.9	20.8	19.5	20.0	0.010
	18X1.5		0.26	1.6	0.7	0.9	0.21	1.7	19.6	24.1	13.3	13.7	0.010
	18X2.5		0.26	2.1	0.8	0.9	0.21	2.0	23.3	28.5	7.98	8.21	0.009
	27X0.5	5	0.21	0.9	0.6	0.8	0.21	1.6	18.0	22.1	39.0	40.1	0.013
	27X0.75		0.21	1.1	0.6	0.9	0.21	1.7	19.3	23.7	26.0	26.7	0.011
	27X1.0		0.21	1.3	0.6	0.9	0.21	1.7	20.2	24.7	19.5	20.0	0.010
	27X1.5		0.26	1.6	0.7	0.9	0.21	2.0	23.4	29.6	13.3	13.7	0.010
	27X2.5		0.26	2.1	0.8	1.0	0.26	2.3	28.2	34.5	7.98	8.21	0.009
	36X0.5	5	0.21	0.9	0.6	0.9	0.21	1.7	20.1	24.7	39.0	40.1	0.013
	36X0.75		0.21	1.1	0.6	0.9	0.21	1.8	21.3	26.2	26.0	26.7	0.011
	36X1.0		0.21	1.3	0.6	0.9	0.21	1.9	22.5	27.6	19.5	20.0	0.010
	36X1.5		0.26	1.6	0.7	1.0	0.26	2.2	26.6	32.5	13.3	13.7	0.010
	36X2.5		0.26	2.1	0.8	1.1	0.26	2.4	31.5	38.5	7.98	8.21	0.009
	48X0.5	5	0.21	0.9	0.6	0.9	0.26	1.9	23.1	28.3	39.0	40.1	0.013
	48X0.75		0.21	1.1	0.6	1.0	0.26	2.1	24.9	30.4	26.0	26.7	0.011
	48X1.0		0.21	1.3	0.6	1.0	0.26	2.1	26.1	31.9	19.5	20.0	0.010
	48X1.5		0.26	1.6	0.7	1.1	0.26	2.4	30.4	37.0	13.3	13.7	0.010
	48X2.5		0.26	2.1	0.8	1.2	0.31	2.4	35.9	43.7	7.98	8.21	0.009
	60X0.5	5	0.21	0.9	0.6	1.0	0.26	2.1	25.5	21.1	39.0	40.1	0.013
	60X0.75		0.21	1.1	0.6	1.0	0.26	2.2	27.0	32.9	26.0	26.7	0.011
	60X1.0		0.21	1.3	0.6	1.0	0.26	2.3	28.5	34.7	19.5	20.0	0.010
	60X1.5		0.26	1.6	0.7	1.1	0.26	2.4	32.7	39.9	13.3	13.7	0.010
	60X2.5		0.26	2.1	0.8	1.2	0.31	2.4	38.8	47.2	7.98	8.21	0.009

60227 KS IEC 75

Unscreened Cable

기호 Symbol	도 체 Conductor				절연체 두께 최소값 Insulator Thickness (mm)	시즈 두께 기준값 Sheath Thickness (mm)	평균 완성 외경 Mean Overall Diameter		도체 저항 Conductor Resistance at 20℃(ℓ·km)		절연 저항 Insulation Resistance at 70℃ (Mℓ·km)
	공칭 단면적 Nominal Sectional area(mm²)	도체 등급 Class of Conductor	최대소선구성 Maximum Diameter of Wire(mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)			하한값 Lower Limit (mm)	상한값 Upper Limit (mm)	동선 Copper (ℓ·km)	도금동선 Tin-coated copper(ℓ·km)	
오일내성 비닐시스 차폐 유연성 케이블 60227 KS IEC 75	2X0.5	5	0.21	0.9	0.6	0.7	5.2	6.6	39.0	40.1	0.013
	2X0.75		0.21	1.1	0.6	0.8	5.7	7.2	26.0	26.7	0.011
	2X1.0		0.21	1.3	0.6	0.8	5.9	7.5	19.5	20.0	0.010
	2X1.5		0.26	1.6	0.7	0.8	6.8	8.6	13.3	13.7	0.010
	2X2.5		0.26	2.1	0.8	0.9	8.2	10.3	7.98	8.21	0.009
	3X0.5	5	0.21	0.9	0.6	0.7	5.5	7.0	39.0	40.1	0.013
	3X0.75		0.21	1.1	0.6	0.8	6.0	7.6	36.0	26.7	0.011
	3X1.0		0.21	1.3	0.6	0.8	6.3	8.0	19.5	20.0	0.010
	3X1.5		0.26	1.6	0.7	0.9	7.4	9.4	13.3	13.7	0.010
	3X2.5		0.26	2.1	0.8	1.0	9.0	11.2	7.98	8.21	0.009
	4X0.5	5	0.21	0.9	0.6	0.8	6.2	7.9	39.0	40.1	0.013
	4X0.75		0.21	1.1	0.6	0.8	6.6	8.3	26.0	26.7	0.011
	4X1.0		0.21	1.3	0.6	0.8	6.9	8.7	19.5	20.0	0.010
	4X1.5		0.26	1.6	0.7	0.9	8.2	10.2	13.3	13.7	0.010
	4X2.5		0.26	2.1	0.8	1.1	10.1	12.5	7.98	8.21	0.009
	5X0.5	5	0.21	0.9	0.6	0.8	6.8	8.6	39.0	40.1	0.013
	5X0.75		0.21	1.1	0.6	0.9	7.4	9.3	26.0	26.7	0.011
	5X1.0		0.21	1.3	0.6	0.9	7.8	9.8	19.5	20.0	0.010
	5X1.5		0.26	1.6	0.7	1.0	9.1	11.4	13.3	13.7	0.010
	5X2.5		0.26	2.1	0.8	1.1	11.0	13.7	7.98	8.21	0.009
	6X0.5	5	0.21	0.9	0.6	0.9	7.6	9.6	39.0	40.1	0.013
	6X0.75		0.21	1.1	0.6	0.9	8.1	10.1	26.0	26.7	0.011
	6X1.0		0.21	1.3	0.6	1.0	8.7	10.8	19.5	20.0	0.010
	6X1.5		0.26	1.6	0.7	1.1	10.2	12.6	13.3	13.7	0.010
	6X2.5		0.26	2.1	0.8	1.2	12.2	15.1	7.98	8.21	0.009
	7X0.5	5	0.21	0.9	0.6	0.9	8.3	10.4	39.0	40.1	0.013
	7X0.75		0.21	1.1	0.6	1.0	9.0	11.3	26.0	26.7	0.011
	7X1.0		0.21	1.3	0.6	1.0	9.5	11.8	19.5	20.0	0.010
	7X1.5		0.26	1.6	0.7	1.2	11.3	14.1	13.3	13.7	0.010
	7X2.5		0.26	2.1	0.8	1.3	13.6	16.8	7.98	8.21	0.009
	12X0.5	5	0.21	0.9	0.6	1.1	10.4	12.9	39.0	40.1	0.013
	12X0.75		0.21	1.1	0.6	1.1	11.0	13.7	26.0	26.7	0.011
	12X1.0		0.21	1.3	0.6	1.2	11.8	14.8	19.5	20.0	0.010
	12X1.5		0.26	1.6	0.7	1.3	13.8	17.0	13.3	13.7	0.010
	12X2.5		0.26	2.1	0.8	1.5	16.8	20.6	7.98	8.21	0.009
	18X0.5	5	0.21	0.9	0.6	1.2	12.3	15.3	39.0	40.1	0.013
	18X0.75		0.21	1.1	0.6	1.3	13.2	16.4	26.0	26.7	0.011
	18X1.0		0.21	1.3	0.6	1.3	14.0	17.2	19.5	20.0	0.010
	18X1.5		0.26	1.6	0.7	1.5	16.5	20.3	13.3	13.7	0.010
	18X2.5		0.26	2.1	0.8	1.8	20.2	24.8	7.98	8.21	0.009
	27X0.5	5	0.21	0.9	0.6	1.4	15.1	16.6	39.0	40.1	0.013
	27X0.75		0.21	1.1	0.6	1.5	16.2	19.9	26.0	26.7	0.011
	27X1.0		0.21	1.3	0.6	1.5	17.0	21.0	19.5	20.0	0.010
	27X1.5		0.26	1.6	0.7	1.8	20.3	24.9	13.3	13.7	0.010
	27X2.5		0.26	2.1	0.8	2.1	24.7	30.2	7.98	8.21	0.009
	36X0.5	5	0.21	0.9	0.6	1.5	17.0	20.9	39.0	40.1	0.013
	36X0.75		0.21	1.1	0.6	1.6	18.2	22.4	26.0	26.7	0.011
	36X1.0		0.21	1.3	0.6	1.7	19.4	23.8	19.5	20.0	0.010
	36X1.5		0.26	1.6	0.7	2.0	23.0	28.2	13.3	13.7	0.010
	36X2.5		0.26	2.1	0.8	2.3	28.0	34.2	7.98	8.21	0.009
	48X0.5	5	0.21	0.9	0.6	1.7	19.8	24.3	39.0	40.1	0.013
	48X0.75		0.21	1.1	0.6	1.8	21.2	25.9	26.0	26.7	0.011
	48X1.0		0.21	1.3	0.6	1.9	22.5	27.6	19.5	20.0	0.010
	48X1.5		0.26	1.6	0.7	2.2	26.2	32.5	13.3	13.7	0.010
	48X2.5		0.26	2.1	0.8	2.4	32.1	39.1	7.98	8.21	0.009
	60X0.5	5	0.21	0.9	0.6	1.8	21.7	26.6	39.0	40.1	0.013
	60X0.75		0.21	1.1	0.6	2.0	23.4	28.7	26.0	26.7	0.011
	60X1.0		0.21	1.3	0.6	2.1	24.9	30.5	19.5	20.0	0.010
	60X1.5		0.26	1.6	0.7	2.4	29.5	35.8	13.3	13.7	0.010
	60X2.5		0.26	2.1	0.8	2.4	35.0	46.2	7.98	8.21	0.009

KS C IEC 60502-1 VCT

0.6/1kV 비닐절연 비닐캡타이어 케이블 PVC Insulated PVC Sheathed Flexible Power Cable

범위 Compass

공장, 광산, 농장등에서 0.6/1kV이하의 전압을 사용하는 이동용 전기기기 또는 배선용에 사용하는 전선입니다.

This cable is generally used for connecting mobile electric apparatus under AC 0.6/1kV as power source lead wire in factory, mine area and farm.

구조 및 성능 Structure and Performance

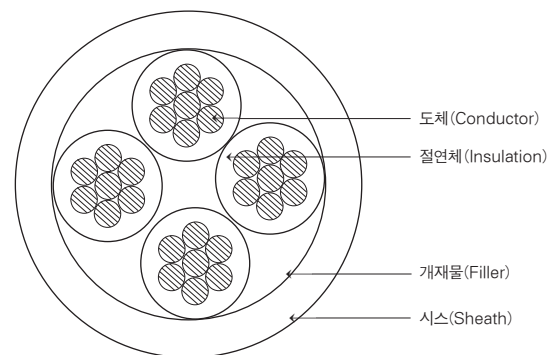


특징 Characteristics

1. 도체 : 5등급(집·복합연선) 연동선
2. 절연체 : PVC(70℃)
3. 연합 : 2심 이상인 경우 절연된 선심을 원형으로 연합
4. 시스 : PVC(흑색)

1. Conductor : Flexible Stranded Annealed Copper(Class 5)
2. Insulator : PVC(Poly vinyl chloride, 70℃)
3. Assembly : Multi-cores of cable shall be assembled to form a circular cable
4. Sheath : PVC(Black)

The Sheath may fill the interstices between the cores but it shall not adhere to the cores



표면표기 Surface Marking

KS C IEC 60502-1 0.6/1kV VCT 3C×2.5SQMM KDC RoHS

선심수 (No / Cores)	색 (Color)	
2	흑색, 백색	Black, White
3	흑색, 백색, 적색 또는 흑색, 백색, 녹색	Black, White, Red or Black, White, Green
4	흑색, 백색, 적색, 녹색	Black, White, Red, Green

KS C IEC 60502-1 VCT

0.6/1kV VCT 1심(One Core)

도 체 Conductor			절연체 두께 Insulator Thickness (mm)	시즈 두께 Sheath Thickness (mm)	완성 외경 Mean Overall Diameter (mm)	도체 저항 Conductor Resistance at 20℃(ℓ•km)		시험 전압 (분) Test Voltage (kV)	개산 중량 (약) Appraox Weight (kg/km)
공칭 단면적 Nominal Sectional area(mm²)	최대소선구성 Maximum Diameter of Wire(mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)				동선 Copper (ℓ • km)	도금동선 Tin-coated Copper(ℓ • km)		
1.0	0.21	1.3	0.8	1.4	6.0	19.5	20.0	3.5	50
1.5	0.26	1.6	0.8	1.4	6.5	13.3	13.7		60
2.5	0.26	2.1	0.8	1.4	7.0	7.98	8.21		80
4	0.31	2.6	1.0	1.4	8.0	4.95	5.09		100
6	0.31	3.6	1.0	1.4	9.0	3.30	3.39		130
10	0.41	4.8	1.0	1.4	10.0	1.91	1.95	3.5	180
16	0.41	6.0	1.0	1.4	11.0	1.21	1.24		240
25	0.41	7.4	1.2	1.4	13.0	0.780	0.795		350
35	0.41	8.7	1.2	1.4	14.5	0.554	0.565		450
50	0.41	10.4	1.4	1.4	16.5	0.386	0.393		610
70	0.51	12.5	1.4	1.4	18.5	0.272	0.277	3.5	820
95	0.51	14.5	1.6	1.5	21.5	0.206	0.210		1110
120	0.51	16.2	1.6	1.5	23.0	0.161	0.164		1370
150	0.51	18.2	1.8	1.6	26.0	0.129	0.132		1680
185	0.51	20.2	2.0	1.7	28.0	0.106	0.108		2070
240	0.51	23.3	2.2	1.8	32.0	0.0801	0.0817	3.5	2710
300	0.51	26.0	2.4	1.9	35.5	0.0641	0.0654		3360

0.6/1kV VCT 2심(Two Cores)

도 체 Conductor			절연체 두께 Insulator Thickness (mm)	시즈 두께 Sheath Thickness (mm)	완성 외경 Mean Overall Diameter (mm)	도체 저항 Conductor Resistance at 20℃(ℓ•km)		시험 전압 (분) Test Voltage (kV)	개산 중량 (약) Appraox Weight (kg/km)
공칭 단면적 Nominal Sectional area(mm²)	최대소선구성 Maximum Diameter of Wire(mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)				동선 Copper (ℓ • km)	도금동선 Tin-coated Copper(ℓ • km)		
1.0	0.21	1.3	0.8	1.8	10.0	19.5	20.0	3.5	120
1.5	0.26	1.6	0.8	1.8	10.5	13.3	13.7		130
2.5	0.26	2.1	0.8	1.8	11.5	7.98	8.21		160
4	0.31	2.6	1.0	1.8	13.5	4.95	5.09		220
6	0.31	3.6	1.0	1.8	15.5	3.30	3.39		290
10	0.41	4.8	1.0	1.8	17.5	1.91	1.95	3.5	400
16	0.41	6.0	1.0	1.8	20.0	1.21	1.24		530
25	0.41	7.4	1.2	1.8	23.5	0.780	0.795		770
35	0.41	8.7	1.2	1.8	26.5	0.554	0.565		980
50	0.41	10.4	1.4	1.9	30.5	0.386	0.393		1320
70	0.51	12.5	1.4	2.1	35.5	0.272	0.277	3.5	1800
95	0.51	14.5	1.6	2.2	40.5	0.206	0.210		2430

KS C IEC 60502-1 VCT

0.6/1kV VCT 3심(Three Cores)

도 체 Conductor			절연체 두께 Insulator Thickness (mm)	시즈 두께 Sheath Thickness (mm)	완성 외경 Mean Overall Diameter (mm)	도체 저항 Conductor Resistance at 20℃(Ω•km)		시험 전압 (분) Test Voltage (kV)	개산 중량 (약) Appraox Weight (kg/km)
공칭 단면적 Nominal Sectional area(mm²)	최대소선구경 Maximum Diameter of Wire(mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)				동선 Copper (Ω • km)	도금동선 Tin-coated Copper(Ω • km)		
1.0	0.21	1.3	0.8	1.8	10.5	19.5	20.0	3.5	140
1.5	0.26	1.6	0.8	1.8	11.0	13.3	13.7		160
2.5	0.26	2.1	0.8	1.8	12.0	7.98	8.21		200
4	0.31	2.6	1.0	1.8	14.0	4.95	5.09		280
6	0.31	3.6	1.0	1.8	16.0	3.30	3.39		370
10	0.41	4.8	1.0	1.8	19.0	1.91	1.95	3.5	520
16	0.41	6.0	1.0	1.8	21.5	1.21	1.24		700
25	0.41	7.4	1.2	1.8	25.5	0.780	0.795		1030
35	0.41	8.7	1.2	1.8	28.5	0.554	0.565		1340
50	0.41	10.4	1.4	2.0	33.0	0.386	0.393		1820
70	0.51	12.5	1.4	2.2	38.0	0.272	0.277	3.5	2500
95	0.51	14.5	1.6	2.3	43.5	0.206	0.210		3380

0.6/1kV VCT 4심(Four Cores)

도 체 Conductor			절연체 두께 Insulator Thickness (mm)	시즈 두께 Sheath Thickness (mm)	완성 외경 Mean Overall Diameter (mm)	도체 저항 Conductor Resistance at 20℃(Ω•km)		시험 전압 (분) Test Voltage (kV)	개산 중량 (약) Appraox Weight (kg/km)
공칭 단면적 Nominal Sectional area(mm²)	최대소선구경 Maximum Diameter of Wire(mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)				동선 Copper (Ω • km)	도금동선 Tin-coated Copper(Ω • km)		
1.0	0.21	1.3	0.8	1.8	11.0	19.5	20.0	3.5	170
1.5	0.26	1.6	0.8	1.8	12.0	13.3	13.7		190
2.5	0.26	2.1	0.8	1.8	13.0	7.98	8.21		240
4	0.31	2.6	1.0	1.8	15.0	4.95	5.09		340
6	0.31	3.6	1.0	1.8	17.5	3.30	3.39		460
10	0.41	4.8	1.0	1.8	20.5	1.91	1.95	3.5	650
16	0.41	6.0	1.0	1.8	23.5	1.21	1.24		900
25	0.41	7.4	1.2	1.8	28.0	0.780	0.795		1330
35	0.41	8.7	1.2	1.9	31.0	0.554	0.565		1750
50	0.41	10.4	1.4	2.1	36.5	0.386	0.393		2370
70	0.51	12.5	1.4	2.3	42.0	0.272	0.277	3.5	3270
95	0.51	14.5	1.6	2.5	48.5	0.206	0.210		4450

KS C IEC 60502-1 VCT

0.6/1kV VCT 5심 이상(Above Five Cores)

선심수 Number of Cores	도 체 Conductor			절연체 두께 Insulator Thickness (mm)	시즈 두께 Sheath Thickness (mm)	완성 외경 Mean Overall Diameter(mm)	도체 저항 Conductor Resistance at 20℃(Ω·km)		시험 전압 (분) Test Voltage (kV)	개산 중량 (약) Appraox Weight (kg/km)
	공칭 단면적 Nominal Sectional area(mm²)	최대소선구성 Maximum Diameter of Wire(mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)				동선 Copper (Ω·km)	도금동선 Tin-coated copper(Ω·km)		
5	1.0	0.21	1.3	0.8	1.8	11.5	19.5	20.0	3.5	170
	1.5	0.26	1.6	0.8		12.5	13.3	13.7		210
	2.5	0.26	2.1	0.8		13.5	7.98	8.21		280
	4	0.31	2.6	1.0		16.5	4.95	5.09		410
	6	0.31	3.6	1.0		17.5	3.30	3.39		520
	10	0.41	4.8	1.0		22.0	1.91	1.95		800
6	1.0	0.21	1.3	0.8	1.8	12.5	19.5	20.0	3.5	190
	1.5	0.26	1.6	0.8		13.5	13.3	13.7		240
	2.5	0.26	2.1	0.8		15.0	7.98	8.21		320
	4	0.31	2.6	1.0		17.5	4.95	5.09		480
	6	0.31	3.6	1.0		19.0	3.30	3.39		620
	10	0.41	4.8	1.0		24.0	1.91	1.95		960
7	1.0	0.21	1.3	0.8	1.8	12.5	19.5	20.0	3.5	210
	1.5	0.26	1.6	0.8		13.5	13.3	13.7		260
	2.5	0.26	2.1	0.8		15.0	7.98	8.21		350
	4	0.31	2.6	1.0		17.5	4.95	5.09		520
	6	0.31	3.6	1.0		19.0	3.30	3.39		680
	10	0.41	4.8	1.0		24.0	1.91	1.95		1070
8	1.0	0.21	1.3	0.8	1.8	13.5	19.5	20.0	3.5	240
	1.5	0.26	1.6	0.8		14.5	13.3	13.7		300
	2.5	0.26	2.1	0.8		16.0	7.98	8.21		370
10	1.0	0.21	1.3	0.8	1.8	15.5	19.5	20.0	3.5	290
	1.5	0.26	1.6	0.8		16.5	13.3	13.7		350
	2.5	0.26	2.1	0.8		18.5	7.98	8.21		490
12	1.0	0.21	1.3	0.8	1.8	16.0	19.5	20.0	3.5	330
	1.5	0.26	1.6	0.8		17.0	13.3	13.7		410
	2.5	0.26	2.1	0.8		19.0	7.98	8.21		560
15	1.0	0.21	1.3	0.8	1.8	17.0	19.5	20.0	3.5	400
	1.5	0.26	1.6	0.8		18.5	13.3	13.7		480
	2.5	0.26	2.1	0.8		20.5	7.98	8.21		670
20	1.0	0.21	1.3	0.8	1.8	19.0	19.5	20.0	3.5	500
	1.5	0.26	1.6	0.8		20.5	13.3	13.7		610
	2.5	0.26	2.1	0.8		23.0	7.98	8.21		860
25	1.0	0.21	1.3	0.8	1.8	21.5	19.5	20.0	3.5	890
	1.5	0.26	1.6	0.8		23.0	13.3	13.7		750
	2.5	0.26	2.1	0.8		26.0	7.98	8.21		1040
30	1.0	0.21	1.3	0.8	1.8	22.5	19.5	20.0	3.5	690
	1.5	0.26	1.6	0.8		24.5	13.3	13.7		870
	2.5	0.26	2.1	0.8		27.5	7.98	8.21		1220
33	1.0	0.21	1.3	0.8	1.8	23.5	19.5	20.0	3.5	740
	1.5	0.26	1.6	0.8	1.8	25.5	13.3	13.7		950
	2.5	0.26	2.1	0.8	1.9	28.5	7.98	8.21		1340
35	1.0	0.21	1.3	0.8	1.8	24.5	19.5	20.0	3.5	810
	1.5	0.26	1.6	0.8	1.8	26.0	13.3	13.7		1030
	2.5	0.26	2.1	0.8	1.9	30.0	7.98	8.21		1460

450/750V XHHW/SIS

450/750V 내열성 에틸렌비닐아세테이트 합성 고무 절연 전선

450/750V Heat resistant ethylene-vinyl-acetate rubber insulated cables

범위 Compass

450/750V 이하의 일반 전기 공작물이나 전기 기기의 배선에 사용하는 내열성 에틸렌아세테이트 합성 고무로 절연한 전선이다.

It is used mainly in wiring of electric apparatus and equipment under 450/750V grade, and insulated with compound mainly composed of flame retardancyant Heat resistant ethylene-vinyl acetate rubber resin.

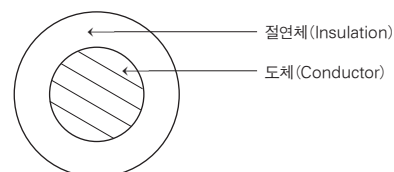
구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

1. 도체 : 주석도금연동연선(5등급)
2. 절연체 : 에틸렌비닐아세테이트 고무(IE3)
3. 적용규격 : KS C IEC 60245-7
4. 내열온도 : 110℃
5. 제품인증 : 전기용품안전인증

1. Conductor : Flexible Tin-coated copper conductor (Class 5)
2. Insulation : Heat resistant ethylene-vinyl acetate rubber(IE3)
3. Standard : KS C IEC 60245-7
4. Maximum allowable temperature : 110℃
5. Certificate : Safety Certification Scheme for Electrical Appliances



표면표기 Surface Marking

KETI 인증번호 450/750V XHHW/SIS OOSQMM KDC 년도 RoHS

도체 Conductor		절연체 두께 최소값 Insulator thickness (mm)	평균 완성 외경 Mean Overall Diameter		도체 저항 Conductor Resistance at 20℃ ($\Omega \cdot \text{km}$)	절연 저항 Insulation Resistance at 70℃ ($M\Omega \cdot \text{km}$)	시험 전압 Test Voltage (KV)
공칭 단면적 Nominal Sectional area (mm ²)	IEC 60228 도체 등급 Class of Conductor		하한값 Lower Limit (mm)	상한값 Upper Limit (mm)			
0.5	5	0.8	2.4	3.1	40.1	0.016	2.5
0.75	5	0.8	2.6	3.2	26.7	0.015	
1.0	5	0.8	2.7	3.4	20.0	0.013	
1.5	5	0.8	3.0	3.7	13.7	0.012	
2.5	5	0.9	3.6	4.5	8.21	0.011	
4	5	1.0	4.3	5.4	5.09	0.010	
6	5	1.0	4.8	6.0	3.39	0.008	
10	5	1.2	6.0	7.6	1.95	0.008	
16	5	1.2	7.1	8.9	1.24	0.006	
25	5	1.4	8.8	11.0	0.795	0.005	
35	5	1.4	10.1	12.6	0.565	0.005	
50	5	1.6	11.9	14.9	0.393	0.004	
70	5	1.6	13.6	17.0	0.277	0.004	
95	5	1.8	15.5	19.3	0.210	0.004	

※ 절연저항 : 공기 중에서 110℃에서의 체적 저항률 1010 $\Omega \cdot \text{cm}$ 를 토대로 한 절연 저항치.



KS C IEC 60502-1 CV

0.6/1kV 가교폴리에틸렌 절연 비닐시스 전력케이블 0.6/1kV XLPE Insulated PVC Sheathed Power Cable

범위 Compass

0.6/1kV의 전력용 또는 제어용 회로에 사용하며 전기적, 물리적, 화학적 특성이 우수한 케이블이다.

This cable is designed for the purpose of using in power, distribution line or control system under 0.6/1kV having excellent electrical, physical and chemical properties.)

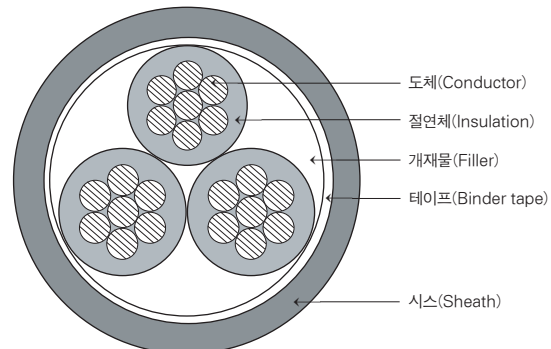
구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

1. 도체 : 2등급(원형연선 • 원형 압축연선) 연동선
2. 절연체 : XLPE
3. 시스 : PVC/ST2
4. 적용규격 : KS C IEC 60502-1
5. 제품인증 : 한국산업규격(KS)

1. Conductor : Circular Stranded • Compacted Annealed Copper(Class2)
2. Insulator : XLPE
3. Sheath : PVC/ST2
4. Standard : KS C IEC 60502-1
5. Certificate : Korea Industrial Standards



표면표기 Surface Marking

KS C IEC 60502-1 0.6/1kV CV 0C×00SQMM KDC 년도

선심수 (Number of cores)	색 (Color)	
1	백색, 자연색	White, Natural
2	흑색, 백색	Black, White
3	흑색, 백색, 적색	Black, White, Red
4	흑색, 백색, 적색, 녹색	Black, White, Red, Green

KS C IEC 60502-1 CV

선심수 Number of Cores	도 체 Conductor			절연체 두께 Insulator Thickness (mm)	시즈 두께 Sheath Thickness (mm)	완성 외경 Mean Overall Diameter (mm)	도체 저항 Conductor Resistance at 20℃ (Ω • km)	시험 전압 (분) Test Voltage (kV)	개산 중량 (약) Appraox Weight (kg/km)
	공칭 단면적 Nominal Sectional area(mm²)	최대소선구성 Maximum Diameter of Wire(mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)						
1	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.4	6.3	12.1	3.5	50
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.4	6.7	7.41	3.5	70
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.4	7.2	4.61	3.5	90
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.4	7.8	3.08	3.5	110
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.4	9.4	1.83	3.5	170
	16	원형압축	4.7	0.7	1.4	10	1.15	3.5	210
	25	원형압축	5.9	0.9	1.4	13.0	0.727	3.5	310
	35	원형압축	6.9	0.9	1.4	14.0	0.524	3.5	400
2	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11	12.1	3.5	120
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12	7.41	3.5	150
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13	4.61	3.5	190
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14	3.08	3.5	240
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	17	1.83	3.5	330
	16	원형압축	4.7	0.7	1.8	19.0	1.15	3.5	450
	25	원형압축	5.9	0.9	1.8	22.0	0.727	3.5	660
	35	원형압축	6.9	0.9	1.8	24.0	0.524	3.5	880
3	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.5	12.1	3.5	150
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.5	7.41	3.5	180
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.5	4.61	3.5	240
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14.5	3.08	3.5	310
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18	1.83	3.5	450
	16	원형압축	4.7	0.7	1.8	20.0	1.15	3.5	610
	25	원형압축	5.9	0.9	1.8	23.0	0.727	3.5	900
	35	원형압축	6.9	0.9	1.8	26.0	0.524	3.5	1210
4	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	12.5	12.1	3.5	170
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.5	7.41	3.5	220
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	14.5	4.61	3.5	290
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	16	3.08	3.5	380
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	20.0	1.83	3.5	570
	16	원형압축	4.7	0.7	1.8	22.0	1.15	3.5	790
	25	원형압축	5.9	0.9	1.8	26.0	0.727	3.5	1180
	35	원형압축	6.9	0.9	1.8	28.0	0.524	3.5	1550

KS C IEC 60502-1 CVV

0.6/1kV 비닐절연 비닐시스 제어 케이블 0.6/1kV PVC Insulated PVC Sheathed Control Cable

범위 Compass

0.6/1kV이하의 제어용 회로에 사용되는 케이블로 관 또는 지중에 포설되어 사용하는 전선입니다.

This cable is used for control circuits in underground duct, conduit and open air under 0.6/1kV

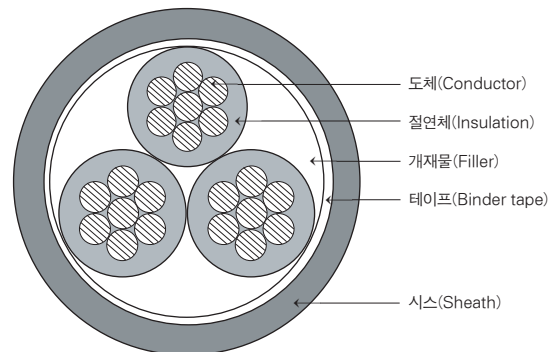
구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

- 도체 : 2등급(연선) 연동선
- 절연체 : PVC(70℃)
- 연합 : 2심 이상인 경우 절연된 선심을 원형으로 연합
- 시스 : PVC(흑색)

- Conductor : Flexible Stranded Annealed Copper(Class 2)
- Insulator : PVC(Poly vinyl chloride, 70℃)
- Assembly : Multi-cores of cable shall be assembled to form a circular cable
- Sheath : PVC(Black)
The Sheath may fill the interstices between the cores but it shall not adhere to the cores



표면표기 Surface Marking

KS C IEC 60502-1 0.6/1kV CVV OC×OOSQMM KDC 년도

선심수 (Number of cores)	색 (Color)	
2	흑색, 백색	Black, White
3	흑색, 백색, 적색	Black, White, Red
4	흑색, 백색, 적색, 녹색	Black, White, Red, Green
above 5 core	흑색에 번호표시	numbering code on black

KS C IEC 60502-1 CVV

선심수 Number of Cores	도 체 Conductor			절연체 두께 Insulator Thickness (mm)	시즈 두께 Sheath Thickness (mm)	완성 외경 Mean Overall Diameter (mm)	도체 저항 Conductor Resistance at 20℃ (Ω • km)	시험 전압 (분) Test Voltage (kV)	개산 중량 (약) Appraox Weight (kg/km)
	공칭 단면적 Nominal Sectional area(mm²)	소선구성 Construction (mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)						
2	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.0	12.1	3.5	150
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		12.0	7.41		190
	4	7/0.85	2.55	1.0		14.0	4.61		250
	6	7/1.04	3.12	1.0		15.0	3.08		310
	10	7/1.35	4.05	1.0		17.0	1.83		420
3	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.5	12.1	3.5	190
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		12.5	7.41		230
	4	7/0.85	2.55	1.0		14.5	4.61		320
	6	7/1.04	3.12	1.0		16.0	3.08		410
	10	7/1.35	4.05	1.0		18.0	1.83		560
4	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	12.5	12.1	3.5	230
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		13.5	7.41		280
	4	7/0.85	2.55	1.0		16.0	4.61		400
	6	7/1.04	3.12	1.0		17.0	3.08		510
	10	7/1.35	4.05	1.0		19.5	1.83		710
5	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	13.5	12.1	3.5	270
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		14.5	7.41		340
	4	7/0.85	2.55	1.0		17.0	4.61		490
	6	7/1.04	3.12	1.0		18.5	3.08		620
	10	7/1.35	4.05	1.0		21.0	1.83		870
6	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.5	12.1	3.5	310
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		15.5	7.41		390
	4	7/0.85	2.55	1.0		18.5	4.61		570
	6	7/1.04	3.12	1.0		21.0	3.08		730
	10	7/1.35	4.05	1.0		23.0	1.83		1020
7	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.5	12.1	3.5	330
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		15.5	7.41		420
	4	7/0.85	2.55	1.0		18.5	4.61		620
	6	7/1.04	3.12	1.0		21.0	3.08		800
	10	7/1.35	4.05	1.0		23.0	1.83		1140
8	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	15.5	12.1	3.5	380
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		16.5	7.41		490
	4	7/0.85	2.55	1.0		20.0	4.61		720
	6	7/1.04	3.12	1.0		22.0	3.08		920
	10	7/1.35	4.05	1.0		25.0	1.83		1310
10	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	18.0	12.1	3.5	460
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		19.5	7.41		590
	4	7/0.85	2.55	1.0		23.0	4.61		870
	6	7/1.04	3.12	1.0		26.0	3.08		1130
	10	7/1.35	4.05	1.0		29.0	1.83		1890
12	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	18.5	12.1	3.5	530
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		20.0	7.41		680
	4	7/0.85	2.55	1.0		24.0	4.61		1020
	6	7/1.04	3.12	1.0		27.0	3.08		1320
	10	7/1.35	4.05	1.0		30.0	1.83		1890
15	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	19.5	12.1	3.5	630
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		22.0	7.41		830
	4	7/0.85	2.55	1.0		26.0	4.61		1240
	6	7/1.04	3.12	1.0		29.0	3.08		1620
20	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	22.0	12.1	3.5	810
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		24.0	7.41		1060
	4	7/0.85	2.55	1.0		29.0	4.61		1610
	6	7/1.04	3.12	1.0		32.0	3.08		2100
30	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	26.0	12.1	3.5	1150
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		28.0	7.41		1520
	4	7/0.85	2.55	1.0		35.0	4.61		2350

트레이용 난연 케이블 TRAY CABLE

트레이용 난연케이블의 특징

- 난연특성이 매우 우수하여 트레이에 노출배선이 가능하며 별도의 방재처리를 할 필요가 없어 추가적인 공사비, 인건비, 재료비가 없어 경제적입니다.
- 기존 CVV, CVVS와 동일구조로 접속처리 등 취급 및 포설이 용이하며 허용전류가 동일합니다.
- 저독성 및 난연성이 우수하여 화재시 2차 재해를 최소화 할 수 있습니다.
- 유독성 가스 발생량이 18%이하 입니다.

트레이용 난연케이블의 용도

- 변전소, 공장, 빌딩, 아파트단지, 지하전력구, 지하밀폐공간 등에 사용합니다.
- 트레이(TRAY), conduit, Duct, 일반 노출배선으로 사용합니다.
- 송배전용 전력케이블 및 제어용 케이블

트레이용 난연케이블의 종류

- 0.6/1kV TFR-CVV(트레이용 난연 제어용 케이블)
- 0.6/1kV TFR-CVVS(트레이용 난연동차폐 제어용 케이블)
- 0.6/1kV TFR-CVVS(트레이용 난연 동편조 차폐 제어용 케이블)
- 0.6/1kV TFR-3(트레이용 난연소방용 내열전선)
- 0.6/1kV TFR-8(트레이용 난연소방용 내화전선)

트레이용 난연케이블의 인용규격

- KSC IEC 60502-1(0.6/1kV 폴리에틸렌 케이블)
- KSC IEC 60502-1(0.6/1kV 제어용 케이블)
- KSC IEC 60502-1(0.6/1kV 가교 폴리에틸렌 절연 비닐시스 전력 케이블)
- KSC IEC 60502-1(저독성 난연 폴리올레핀 케이블)
- 한전 구매 사양서 ES 124-390-883(FR-CVV, FR-CVVS)
- IEEE 383 : IEEE Standard for Type Test of Class 1E Electric Cable Field Splice and Connection for Nuclear Power Generating Stations
- 전기용품 기술기준
- 전기설비 기술기준

트레이용 난연케이블의 난연특성

- 트레이용 난연케이블은 IEEE 383에 따른 수직트레이 난연시험(VTFT)특성을 만족합니다.

시험방법

1. 케이블 시험시료의 길이는 2.5m
2. 트레이에 150mm이상으로 케이블시료를 중앙부에 설치
3. 케이블과 케이블사이에는 케이블 직경의 1/2간격으로 배열 트레이에 고정설치
4. 케이블 표면에서 75mm 떨어진 위치에서 리본버너를 수평으로 장착 불꽃을 인가함
5. 불꽃의 온도는 케이블시료에서 3mm 떨어진 위치에서 816°C(1500°F)로 20분간 인가함

평가방법

불꽃인가 시험후 자연연소되어야 하며, 아래 그림 트레이용 시험장면과 같이 케이블 상단 끝까지 불길이 전도되거나 타지 않아야 합니다.

케이블 비교 시험장면

일반 케이블

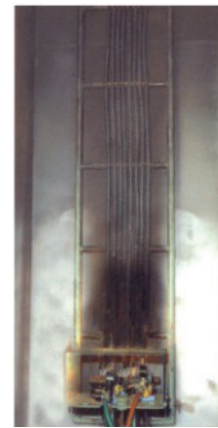
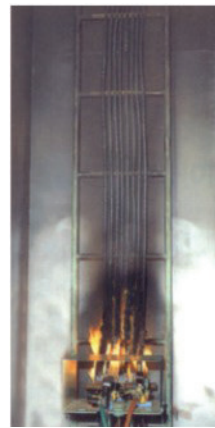
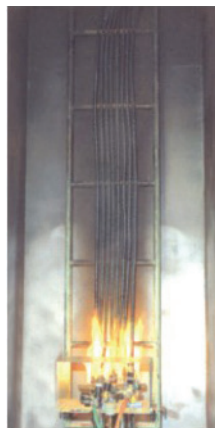
<10분>

<20분>

<종료>

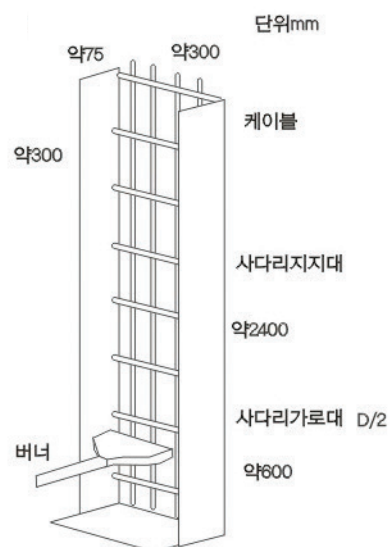


트레이용 케이블

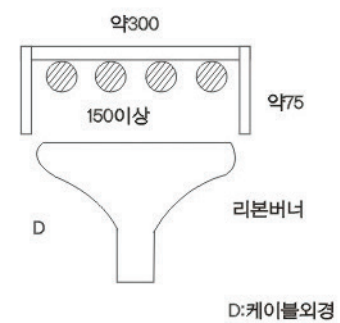


시험설비 설치방법

<수직트레이>



<리본버너>



0.6/1kV TFR-CV

0.6/1kV 트레이용 가교폴리에틸렌절연 난연비닐시스 전력케이블

0.6/1kV XLPE Insulated and Tray Flame-Retardancy PVC Sheathed Power Cable

범위 Compass

0.6/1kV TFR-CV는 주택, 상업용빌딩이나 산업시설의 전력케이블로 사용하며 PVC피복 케이블에 비하여 난연특성이 우수함.

The 0.6/1kV TFR-CV is used for lighting and power in residential, Commercial and industrial distribution line, having excellent flame retardancyant.)

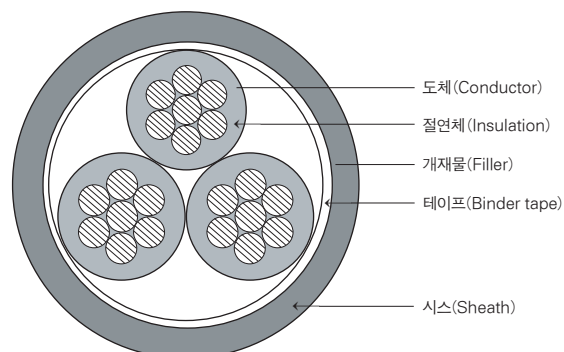
구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

1. 도체 : 2등급(원형연선•원형 압축연선) 연동선
2. 절연체 : XLPE
3. 시스 : PVC/ST2
4. 적용규격 : KS C IEC 60502-1
5. 제품인증 : KETI 전기용품안전인증

1. Conductor : Circula Stranded•Compacted Annealed Copper(Class2)
2. Insulator : XLPE
3. Sheath : PVC/ST2
4. Standard : KS C IEC 60502-1
5. Certificate : Safety Certification Scheme for Electrical Appliances



표면표기 Surface Marking

KETI HH01033-10008A 0.6/1kV TFR-CV 0C×OOSQMM KDC 년도

선심수 (Number of cores)	색 (Color)	
1	자연색(백색)	Natural
2	흑색, 백색	Black, White
3	흑색, 백색, 적색	Black, White, Red
4	흑색, 백색, 적색, 녹색	Black, White, Red, Green

0.6/1kV TFR-CV

선심수 Number of Cores	도 체 Conductor			절연체 두께 Insulator Thickness (mm)	시즈 두께 Sheath Thickness (mm)	완성 외경 Mean Overall Diameter (mm)	도체 저항 Conductor Resistance at 20℃ (Ω • km)	시험 전압 (분) Test Voltage (kV)	개산 중량 (약) Appraox Weight (kg/km)
	공칭 단면적 Nominal Sectional area(mm²)	소선구성 Construction (mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)						
1	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.4	6.3	12.1	3.5	50
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.4	6.7	7.41	3.5	70
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.4	7.2	4.61	3.5	90
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.4	7.8	3.08	3.5	110
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.4	9.4	1.83	3.5	170
	16	원형압축	4.7	0.7	1.4	10	1.15	3.5	210
	25	원형압축	5.9	0.9	1.4	13.0	0.727	3.5	310
	35	원형압축	6.9	0.9	1.4	14.0	0.524	3.5	400
2	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11	12.1	3.5	120
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12	7.41	3.5	150
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13	4.61	3.5	190
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14	3.08	3.5	240
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	17	1.83	3.5	330
	16	원형압축	4.7	0.7	1.8	19.0	1.15	3.5	450
	25	원형압축	5.9	0.9	1.8	22.0	0.727	3.5	660
	35	원형압축	6.9	0.9	1.8	24.0	0.524	3.5	880
3	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.5	12.1	3.5	150
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.5	7.41	3.5	180
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.5	4.61	3.5	240
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14.5	3.08	3.5	310
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18	1.83	3.5	450
	16	원형압축	4.7	0.7	1.8	20.0	1.15	3.5	610
	25	원형압축	5.9	0.9	1.8	23.0	0.727	3.5	900
	35	원형압축	6.9	0.9	1.8	26.0	0.524	3.5	1210
4	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	12.5	12.1	3.5	170
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.5	7.41	3.5	220
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	14.5	4.61	3.5	290
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	16	3.08	3.5	380
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	20.0	1.83	3.5	570
	16	원형압축	4.7	0.7	1.8	22.0	1.15	3.5	790
	25	원형압축	5.9	0.9	1.8	26.0	0.727	3.5	1180
	35	원형압축	6.9	0.9	1.8	28.0	0.524	3.5	1550

0.6/1kV TFR-CVV

0.6/1kV 트레이용 난연 제어용 케이블

0.6/1kV Tray Flame-Retardancyant PVC Sheathed Control Cable

범위 Compass

발전소, 변전소, 공장 또는 빌딩등의 0.6/1kV이하의 원격제어용으로 적합한 케이블로 가요성, 난연성, 내마모성이 우수하여 화재시 불꽃이 케이블에 전도되어도 2차 재해를 방지할 수 있으며 트레이 설치가 적합한 케이블입니다.

This cable is designed for purpose of using remote control system in power plant and substation under 0.6/1kV. having excellent flame retardancyant.

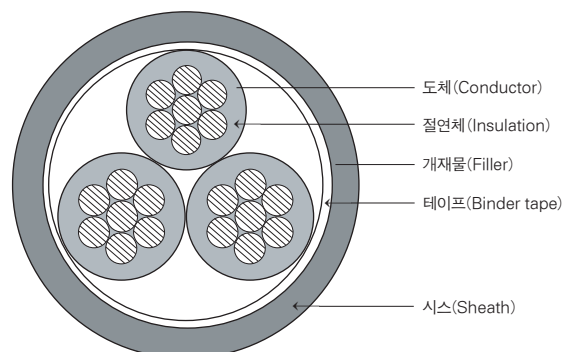
구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

1. 도체 : 2등급(연선) 연동선
2. 절연체 : PVC(70℃)
3. 연합 : 2심 이상인 경우 절연된 선심을 원형으로 연합
4. 시스 : 고난연 PVC(흑색)

1. Conductor : Stranded Annealed Copper(Class 2)
2. Insulator : PVC(Poly vinyl chloride, 70℃)
3. Assembly : Multi-cores of cable shall be assembled to form a circular cable
4. Sheath : Flame Retardancyant PVC(Black)



표면표기 Surface Marking

인증번호 0.6/1kV TFR-CVV 2C×1.5SQMM KDC 년도

선심수 (Number of cores)	색 (Color)	
2	흑색, 백색	Black, White
3	흑색, 백색, 적색	Black, White, Red
4	흑색, 백색, 적색, 녹색	Black, White, Red, Green
5심이상	흑색에 번호표시	numbering code on black

0.6/1kV TFR-CVV

선심수 Number of Cores	도 체 Conductor			절연체 두께 Insulator Thickness (mm)	시즈 두께 Sheath Thickness (mm)	완성 외경 Mean Overall Diameter (mm)	도체 저항 Conductor Resistance at 20℃ (Ω • km)	시험 전압 (분) Test Voltage (kV)	개산 중량 (약) Appraox Weight (kg/km)
	공칭 단면적 Nominal Sectional area(mm²)	소선구성 Construction (mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)						
2	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.0	12.1	3.5	150
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		12.0	7.41		190
	4	7/0.85	2.55	1.0		14.0	4.61		250
	6	7/1.04	3.12	1.0		15.0	3.08		310
	10	7/1.35	4.05	1.0		17.0	1.83		420
3	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.5	12.1	3.5	190
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		12.5	7.41		230
	4	7/0.85	2.55	1.0		14.5	4.61		320
	6	7/1.04	3.12	1.0		16.0	3.08		410
	10	7/1.35	4.05	1.0		18.0	1.83		560
4	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	12.5	12.1	3.5	230
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		13.5	7.41		280
	4	7/0.85	2.55	1.0		16.0	4.61		400
	6	7/1.04	3.12	1.0		17.0	3.08		510
	10	7/1.35	4.05	1.0		19.5	1.83		710
5	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	13.5	12.1	3.5	270
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		14.5	7.41		340
	4	7/0.85	2.55	1.0		17.0	4.61		490
	6	7/1.04	3.12	1.0		18.5	3.08		620
	10	7/1.35	4.05	1.0		21.0	1.83		870
6	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.5	12.1	3.5	310
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		15.5	7.41		390
	4	7/0.85	2.55	1.0		18.5	4.61		570
	6	7/1.04	3.12	1.0		21.0	3.08		730
	10	7/1.35	4.05	1.0		23.0	1.83		1020
7	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.5	12.1	3.5	330
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		15.5	7.41		420
	4	7/0.85	2.55	1.0		18.5	4.61		620
	6	7/1.04	3.12	1.0		21.0	3.08		800
	10	7/1.35	4.05	1.0		23.0	1.83		1140
8	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	15.5	12.1	3.5	380
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		16.5	7.41		490
	4	7/0.85	2.55	1.0		20.0	4.61		720
	6	7/1.04	3.12	1.0		22.0	3.08		920
	10	7/1.35	4.05	1.0		25.0	1.83		1310
10	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	18.0	12.1	3.5	460
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		19.5	7.41		590
	4	7/0.85	2.55	1.0		23.0	4.61		870
	6	7/1.04	3.12	1.0		26.0	3.08		1130
	10	7/1.35	4.05	1.0		29.0	1.83		1890
12	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	18.5	12.1	3.5	530
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		20.0	7.41		680
	4	7/0.85	2.55	1.0		24.0	4.61		1020
	6	7/1.04	3.12	1.0		27.0	3.08		1320
	10	7/1.35	4.05	1.0		30.0	1.83		1890
15	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	19.5	12.1	3.5	630
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		22.0	7.41		830
	4	7/0.85	2.55	1.0		26.0	4.61		1240
	6	7/1.04	3.12	1.0		29.0	3.08		1620
20	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	22.0	12.1	3.5	810
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		24.0	7.41		1060
	4	7/0.85	2.55	1.0		29.0	4.61		1610
	6	7/1.04	3.12	1.0		32.0	3.08		2100
30	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	26.0	12.1	3.5	1150
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		28.0	7.41		1520
	4	7/0.85	2.55	1.0		35.0	4.61		2350

0.6/1kV TFR-CVV-S

0.6/1kV 트레이용 난연 동차폐 제어용 케이블

0.6/1kV Tray Flame-Retardancyant PVC Sheathed Copper Tape Shield Control Cable

범위 Compass

0.6/1kV이하의 제어용 회로에 전송되는 신호가 타전선이나 기타 외부유도 장애에 의한 오동작을 일으킬 수 있는것을 방지할 수 있는 케이블로서 가요성, 난연성, 내마모성이 우수하여 화재시 불꽃이 케이블에 전도되더라도 2차 재해를 방지 할 수 있으며 트레이 설치에도 적합한 케이블입니다.

This cable is designed for purpose of using remote control system requiring electrostatic shielding in power plant and substation under 0.6/1kV, having excellent flame retardancyant.

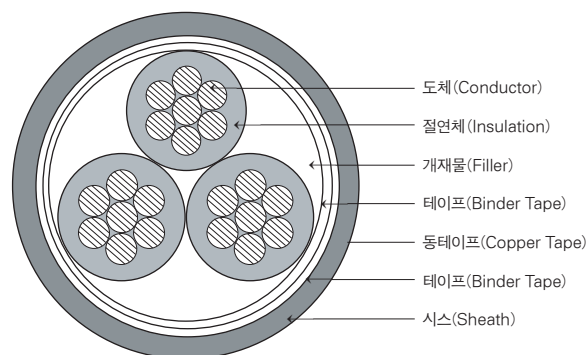
구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

1. 도체 : 2등급(연선) 연동선
2. 절연체 : PVC(70℃)
3. 연합 : 2심 이상인 경우 절연된 선심을 원형으로 연합
4. 차폐 : 동 테이프
5. 시스 : 고난연 PVC(흑색)

1. Conductor : Stranded Annealed Copper(Class 2)
2. Insulator : PVC(Poly vinyl chloride, 70℃)
3. Assembly : Multi-cores of cable shall be assembled to form a circular cable.
4. Shield : The copper tape shield is applied helically around the assembled cable cores
5. Sheath : Flame Retardancyant PVC(Black)



표면표기 Surface Marking

인증번호 0.6/1kV TFR-CVV-S 2C×1.5SQMM KDC 년도

선심수 (Number of cores)	색 (Color)	
2	흑색, 백색	Black, White
3	흑색, 백색, 적색	Black, White, Red
4	흑색, 백색, 적색, 녹색	Black, White, Red, Green
5심이상	흑색에 번호표시	numbering code on black

0.6/1kV TFR-CVV-S

선심수 Number of Cores	도 체 Conductor			절연체 두께 Insulator Thickness (mm)	시즈 두께 Sheath Thickness (mm)	완성 외경 Mean Overall Diameter (mm)	도체 저항 Conductor Resistance at 20℃ (Ω • km)	시험 전압 (분) Test Voltage (kV)	개산 중량 (약) Appraox Weight (kg/km)
	공칭 단면적 Nominal Sectional area(mm²)	소선구성 Construction (mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)						
2	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	12.0	12.1	3.5	170
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		13.0	7.41		200
	4	7/0.85	2.55	1.0		14.5	4.61		280
	6	7/1.04	3.12	1.0		16.0	3.08		340
	10	7/1.35	4.05	1.0		17.5	1.83		460
3	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	12.5	12.1	3.5	200
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		13.5	7.41		250
	4	7/0.85	2.55	1.0		15.5	4.61		350
	6	7/1.04	3.12	1.0		17.0	3.08		440
	10	7/1.35	4.05	1.0		18.5	1.83		600
4	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	13.5	12.1	3.5	250
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		14.5	7.41		310
	4	7/0.85	2.55	1.0		16.5	4.61		430
	6	7/1.04	3.12	1.0		18.0	3.08		550
	10	7/1.35	4.05	1.0		20.5	1.83		760
5	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.5	12.1	3.5	290
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		15.5	7.41		360
	4	7/0.85	2.55	1.0		18.0	4.61		520
	6	7/1.04	3.12	1.0		19.5	3.08		660
	10	7/1.35	4.05	1.0		22.0	1.83		920
6	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	15.5	12.1	3.5	330
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		16.5	7.41		420
	4	7/0.85	2.55	1.0		19.5	4.61		620
	6	7/1.04	3.12	1.0		21.5	3.08		780
	10	7/1.35	4.05	1.0		24.5	1.83		1090
7	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	15.5	12.1	3.5	360
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		16.5	7.41		460
	4	7/0.85	2.55	1.0		19.5	4.61		670
	6	7/1.04	3.12	1.0		21.5	3.08		860
	10	7/1.35	4.05	1.0		24.5	1.83		1210
8	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	16.5	12.1	3.5	410
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		17.5	7.41		520
	4	7/0.85	2.55	1.0		21.5	4.61		780
	6	7/1.04	3.12	1.0		23.5	3.08		990
	10	7/1.35	4.05	1.0		26.5	1.83		1400
10	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	18.5	12.1	3.5	500
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		20.5	7.41		640
	4	7/0.85	2.55	1.0		24.5	4.61		950
	6	7/1.04	3.12	1.0		26.5	3.08		1220
	10	7/1.35	4.05	1.0		30.5	1.83		1720
12	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	18.5	12.1	3.5	570
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		20.5	7.41		730
	4	7/0.85	2.55	1.0		25.5	4.61		1090
	6	7/1.04	3.12	1.0		27.5	3.08		1400
	10	7/1.35	4.05	1.0		31.5	1.83		2000
15	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	20.5	12.1	3.5	680
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		22.5	7.41		890
	4	7/0.85	2.55	1.0		27.5	4.61		1330
	6	7/1.04	3.12	1.0		29.5	3.08		1720
20	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	22.0	12.1	3.5	870
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		25.0	7.41		1130
	4	7/0.85	2.55	1.0		30.0	4.61		1710
	6	7/1.04	3.12	1.0		33.0	3.08		2230
30	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	26.0	12.1	3.5	1230
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	29.0	7.41		1620
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	36.0	4.61		2480

0.6/1kV TFR-CVV-SB

0.6/1kV 트레이용 난연 동편조 차폐 제어용 케이블

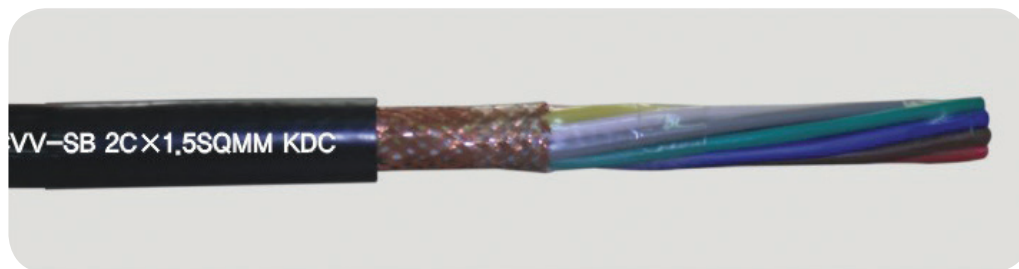
0.6/1kV Tray Flame-Retardancyant PVC Sheathed Copper Braid Shield Control Cable

범위 Compass

0.6/1kV이하의 제어용 회로에 전송되는 신호가 타전선이나 기타 외부유도 장애에 의한 오동작을 일으킬 수 있는것을 방지할 수 있는 케이블로서 가요성, 난연성, 내마모성이 우수하여 화재시 불꽃이 케이블에 전도되더라도 2차 재해를 방지 할 수 있으며 트레이 설치에도 적합한 케이블입니다.

This cable is designed for purpose of using remote control system requiring electrostatic shielding in power plant and substation under 0.6/1kV, having excellent flame retardancyant.

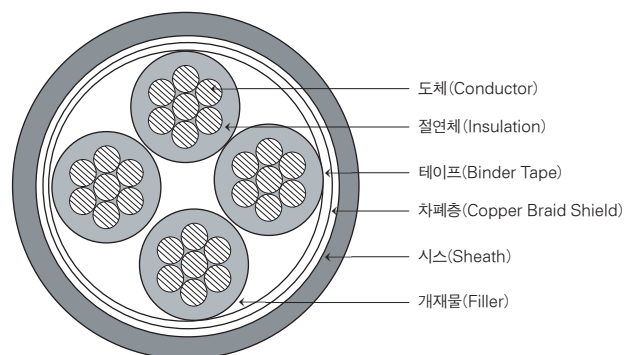
구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

1. 도체 : 2등급(연선) 연동선
2. 절연체 : PVC(70℃)
3. 연합 : 2심 이상인 경우 절연된 선심을 원형으로 연합
4. 차폐 : 동 편조
5. 시스 : 고난연 PVC(흑색)

1. Conductor : Stranded Annealed Copper(Class 2)
2. Insulator : PVC(Poly vinyl chloride, 70℃)
3. Assembly : Multi-cores of cable shall be assembled to form a circular cable
4. Shield : The copper braid shield is applied helically around the assembled cable cores
5. Sheath : Flame Retardancyant PVC(Black)



표면표기 Surface Marking

인증번호 0.6/1kV TFR-CVV-SB 2C×1.5SQM M KDC 년도

선심수 (Number of cores)	색 (Color)	
2	흑색, 백색	Black, White
3	흑색, 백색, 적색	Black, White, Red
4	흑색, 백색, 적색, 녹색	Black, White, Red, Green
5심이상	흑색에 번호표시	numbering code on black

0.6/1kV TFR-CVV-SB

선심수 Number of Cores	도 체 Conductor			절연체 두께 Insulator Thickness (mm)	시즈 두께 Sheath Thickness (mm)	완성 외경 Mean Overall Diameter (mm)	도체 저항 Conductor Resistance at 20℃ (Ω • km)	시험 전압 (분) Test Voltage (kV)	개산 중량 (약) Appraox Weight (kg/km)
	공칭 단면적 Nominal Sectional area(mm²)	소선구성 Construction (mm)	외경(약) Approx. Diameter (mm)						
2	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	12.0	12.1	3.5	170
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		13.0	7.41		200
	4	7/0.85	2.55	1.0		14.5	4.61		280
	6	7/1.04	3.12	1.0		16.0	3.08		340
	10	7/1.35	4.05	1.0		17.5	1.83		460
3	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	12.5	12.1	3.5	200
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		13.5	7.41		250
	4	7/0.85	2.55	1.0		15.5	4.61		350
	6	7/1.04	3.12	1.0		17.0	3.08		440
	10	7/1.35	4.05	1.0		18.5	1.83		600
4	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	13.5	12.1	3.5	250
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		14.5	7.41		310
	4	7/0.85	2.55	1.0		16.5	4.61		430
	6	7/1.04	3.12	1.0		18.0	3.08		550
	10	7/1.35	4.05	1.0		20.5	1.83		760
5	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.5	12.1	3.5	290
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		15.5	7.41		360
	4	7/0.85	2.55	8		18.0	4.61		520
	6	7/1.04	3.12	0.8		19.5	3.08		660
	10	7/1.35	4.05	1.0		22.0	1.83		920
6	1.5	7/0.53	1.59	1.0	1.8	15.5	12.1	3.5	330
	2.5	7/0.67	2.01	1.0		16.5	7.41		420
	4	7/0.85	2.55	0.8		19.5	4.61		620
	6	7/1.04	3.12	0.8		21.5	3.08		780
	10	7/1.35	4.05	1.0		24.5	1.83		1090
7	1.5	7/0.53	1.59	1.0	1.8	15.5	12.1	3.5	360
	2.5	7/0.67	2.01	1.0		16.5	7.41		460
	4	7/0.85	2.55	0.8		19.5	4.61		670
	6	7/1.04	3.12	0.8		21.5	3.08		860
	10	7/1.35	4.05	1.0		24.5	1.83		1210
8	1.5	7/0.53	1.59	1.0	1.8	16.5	12.1	3.5	410
	2.5	7/0.67	2.01	1.0		17.5	7.41		520
	4	7/0.85	2.55	0.8		21.5	4.61		780
	6	7/1.04	3.12	0.8		23.5	3.08		990
	10	7/1.35	4.05	1.0		26.5	1.83		1400
10	1.5	7/0.53	1.59	1.0	1.8	18.5	12.1	3.5	500
	2.5	7/0.67	2.01	1.0		20.5	7.41		640
	4	7/0.85	2.55	0.8		24.5	4.61		950
	6	7/1.04	3.12	0.8		26.5	3.08		1220
	10	7/1.35	4.05	1.0		30.5	1.83		1720
12	1.5	7/0.53	1.59	1.0	1.8	18.5	12.1	3.5	570
	2.5	7/0.67	2.01	1.0		20.5	7.41		730
	4	7/0.85	2.55	0.8		25.5	4.61		1090
	6	7/1.04	3.12	0.8		27.5	3.08		1400
	10	7/1.35	4.05	1.0		31.5	1.83		2000
15	1.5	7/0.53	1.59	1.0	1.8	20.5	12.1	3.5	680
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		22.5	7.41		890
	4	7/0.85	2.55	0.8		27.5	4.61		1330
	6	7/1.04	3.12	1.0		29.5	3.08		1720
20	1.5	7/0.53	1.59	1.0	1.8	22.0	12.1	3.5	870
	2.5	7/0.67	2.01	0.8		25.0	7.41		1130
	4	7/0.85	2.55	0.8		30.0	4.61		1710
	6	7/1.04	3.12	1.0		33.0	3.08		2230
30	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	26.0	12.1	3.5	1230
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	29.0	7.41		1620
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.9	36.0	4.61		2480

450/750V HFIX

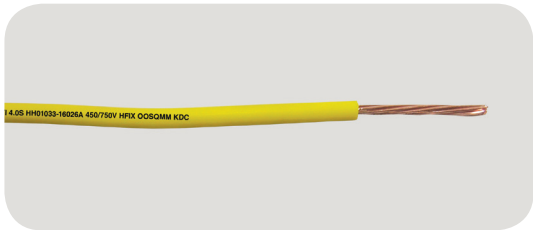
450/750V 저독성 가교 폴리올레핀 절연전선 450/750V Halogen free flame retardancyant polyolefin insulation wire

범위 Compass

450/750V 이하의 일반 전기 공작물이나 전기기기의 배선에 사용하는 저독성 난연 가교 폴리올레핀으로 절연한 전선이다.

It is used mainly in wiring of electric apparatus and equipment under 450/750V grade, and insulated with compound mainly composed of halogen free flame retardancyant resin.

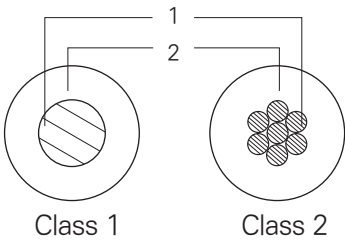
구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

- 1. 도체-1등급(단선) 또는 2등급(연선)의 원형압축연선.
- 2. 절연체 : 저독성(Halogen free), 가교폴리올레핀(XLPO), 내열온도 90℃
- 3. 적용규격 : KS C 3341
- 4. 제품인증 : 전기용품안전인증

- 1. Conductor : Solid(Class 1) or Stranded(Class 2)
Annealed Copper
- 2. Insulation : Halogen free, XLPE
- 3. Standard : KS C 3341
- 4. Certificate : Safety Certification Scheme for Electrical Appliances



1. 도체 (Conductor)
2. 절연체 (Insulation)

표면표기 Surface Marking

KETI 4.0S HH01033-16026A 450/750V HFIX OOSQMM KDC 년도

도체 Conductor		절연체 두께 최소값 Insulator Thickness (mm)	평균 완성 외경 Mean Overall Diameter		도체 저항 Conductor Resistance at 20℃ (Ω • km)	절연 저항 Insulation Resistance at 70℃ (MΩ • km)	시험 전압 (분) Test Voltage (kV)	개산 중량 (약) Appraox Weight (kg/km)
공칭 단면적 Nominal Sectional area (mm²)	도체등급 Class of Conductor		하한값 Lower Limit (mm)	상한값 Upper Limit (mm)				
1.5	1	0.7	2.6	3.2	12.1	0.011	2.5	20
	2		2.7	3.3		0.010		20
2.5	1	0.8	3.2	3.9	7.41	0.009		40
	2		3.3	4.0		0.009		40
4	1		3.6	4.4	4.61	0.0085		50
	2		3.8	4.6		0.0077		50
6	1		4.1	5.0	3.08	0.0070		70
	2		4.3	5.2		0.0065		70
10	1	1.0	5.3	6.4	1.83	0.0070		120
			5.6	6.7		0.0065		120
16	2	1.2	6.4	7.8	1.15	0.0050		170
25	2		8.1	9.7	0.727	0.0050		260
35	2		9.0	10.9	0.524	0.0043		350
50	2	1.4	10.6	12.8	0.387	0.0043		480
70	2		12.1	14.6	0.268	0.0035		670
95	2	1.6	14.1	17.1	0.193	0.0035		920
120	2		15.6	18.8	0.153	0.0032		1160
150	2	1.8	17.3	20.9	0.124	0.0032		1430
185	2	2.0	19.3	23.3	0.0991	0.0032		1780
240	2	2.2	22.0	26.6	0.0754	0.0032		2320
300	2	2.4	24.5	29.6	0.0601	0.0030		2930
400	2	2.6	27.5	33.2	0.0470	0.0028		3730

0.6/1kV TFR-GV

0.6/1kV 트레이용 난연 접지용 비닐절연 전선

0.6/1Kv Tray Flame-Retardancyant PVC Insulated Wire for Grounding Cable

범위 Compass

전기기기의 접지용으로 사용되며, 기존 PVC 절연 전선보다 난연성이 매우 우수하다.

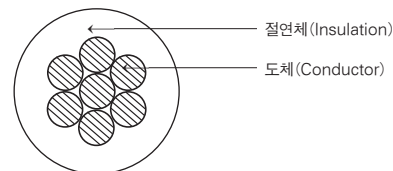
This wire is used for grounding of electric apparatus, excellent flame retardancyant.

구조 및 성능 Structure and Performance



특징 Characteristics

1. 도체 : 전기용 연동선"2등급"(원형, 원형 압축연선)
 2. 절연체 : 난연성 염화 비닐
 3. 선심식별 : 녹색
 4. 제품인증 : 전기용품안전인증
1. Conductor : Annealed Copper Wire"Class 2"
(Concentric Circular, Compact circular)
 2. Insulation : Flame retardancyant PVC
 3. Core Identification : Green
 4. Certificate : Safety Certification Scheme for Electrical Appliances



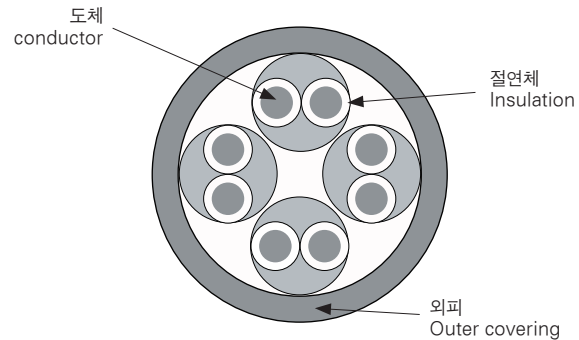
표면표기 Surface Marking

HH01033-12011A 0.6/1kV OOSQMM TFR-GV KDC 년도

도체 Conductor			절연 두께 Insulator Thickness (mm)	평균 완성 외경 Mean Overall Diameter (mm)	도체 저항 Conductor Resistance at 20℃ (Ω • km)	시험 전압 (분) Test Voltage (kV)	개산 중량 (약) Appraox Weight (kg/km)	표준 길이 Packing Length (M) (kg/km)
공칭 단면적 Nominal Sectional area (mm²)	소선수 number of dia conductor (No/mm)	외경 Diameter of Conductor (mm)						
1.5	7/0.53	1.59	2.2	6.5	12.1	3.5	65	300
2.5	7/0.67	2.01	2.2	7.0	7.41		80	300
4	7/0.85	2.55	2.4	8.0	4.61		105	300
6	7/1.04	3.12	2.4	8.5	3.08		135	300
10	7/1.35	4.05	2.4	9.5	1.83		185	300
16	원형압축	4.7	2.4	10.0	1.15		240	300
25	원형압축	5.9	2.6	12.0	0.727		350	300
35	원형압축	6.9	2.6	13.0	0.524		440	300
50	원형압축	8.1	2.8	14.5	0.387		615	300
70	원형압축	9.8	2.8	16.0	0.268		800	300
95	원형압축	11.4	3.0	18.5	0.193		1080	300
120	원형압축	12.9	3.0	20.0	0.153		1330	300
150	원형압축	14.4	3.4	22.0	0.124		1640	300
185	원형압축	15.9	3.7	25.0	0.0991		2040	200
240	원형압축	18.3	4.0	28.0	0.0754		2595	200
300	원형압축	20.5	4.3	30.0	0.0601		3235	200
400	원형압축	23.2	4.6	34.0	0.0470		4200	150
500	원형압축	26.4	4.9	38.0	0.0366		5060	150
630	원형압축	30.2	5.0	42.0	0.0283		6740	150

※ 절연저항 : 공기 중에서 110℃에서의 체적 저항률 1010 Ω • cm를 토대로 한 절연 저항치

UTP(Unshielded Twisted Pair) Cables (비차폐 대연 케이블) Category 5



용도 Use

- 옥내 수평 및 간선 배선망(VOICE)
- 10Base-T
- 10Mbps Ethernet
- 4 Mbps Token Ring
- IEEE 802.3
- IEEE 802.5
- Videophone(인터폰)수평 및 간선망
- TIV,CPEA케이블 대체용
- Interior horizontal and trunk wiring net(VOICE)
- 10Base-T
- 10Mbps Ethernet
- 4 Mbps Token Ring
- IEEE 802.3
- IEEE 802.6
- Videophone (interphone)horizontal and trunk network
- TIV,CPEA cable for alternative

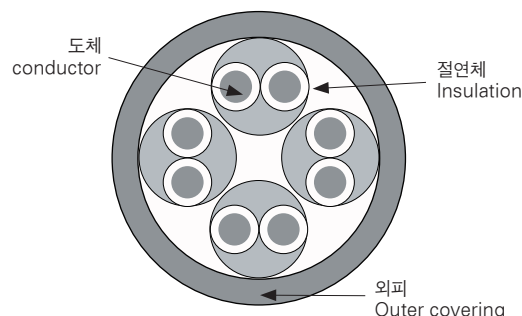
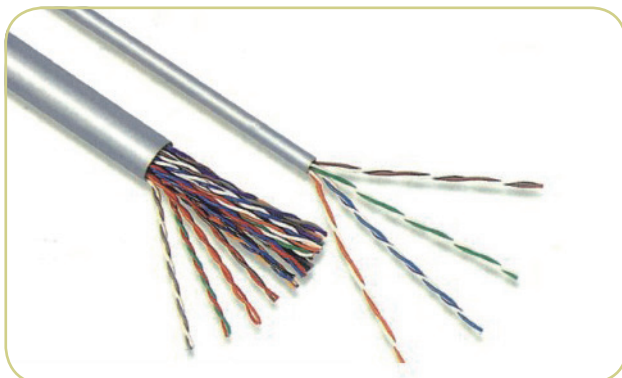
적용 규격 및 구조 Application standard and Structure

유형 Type	적용규격 Application Standard	구조 Structure	설치용도 Use of Establishing
CMP/MPP (Plenum)	ANSI/TIA/EIA 568A ISO/IEC 11801 UL 444 UL 910	도체(Conductor):0.51mm 연동선(Annealed copper)(24AWG) 절연(Insulation):테프론 개연(Twisting):2개연(Twisting in two) 외피(Outer covering):Low Smoke PVC	노출배선 (Open wiring)
CMR/MPR (Non-Plenum)	ANSI/TIA/EIA 568A ISO/IEC 11801 UL 444 UL 1666	도체(Conductor):0.51mm 연동선(Annealed copper)(24AWG) 절연(Insulation):FRPE 개연(Twisting):2개연(Twisting in two) 외피(Outer covering): 난연(Flame retard)PVC	수직,수평배선 (Vertical, Horizontal Wiring)
CM/MP (Non-Plenum)	ANSI/TIA/EIA 568A ISO/IEC 11801 UL 444 UL 1581 VTFT	도체(Conductor):0.51mm 연동선(Annealed copper)(24AWG) 절연(Insulation):HDPE 개연(Twisting):2개연(Twisting in two) 외피(Outer covering): 난연(Flame retard)PVC	수직,수평배선 (Vertical, Horizontal Wiring)

전기적 특성 Electrical characteristic

주파수 Frequency (MHz)	특성임피던스 Characteristic Impedance(Z_0)	감쇄량 Attenuation dB/100m(Max)	근단누화(NEXT)dB \geq 100m Near end cross Talk:NEXT	SRL dB(Min)
0.772	100 \pm 17	2.2	43	-
1	100 \pm 15	2.6	41	12
4	100 \pm 15	5.6	32	12
8	100 \pm 15	8.5	27	12
10	100 \pm 15	9.7	26	12
16	100 \pm 15	13.1	23	12

UTP(Unshielded Twisted Pair) Cables (비차폐 대연 케이블) Category 5



용도 Use

- 옥내 수평 및 간선 배선망(VOICE, DATA)
- 100 Mbps TPDDI
- IEEE 802.3
- 100 Base-T
- 155Mbps ATM
- IEEE 802.5
- Interior horizontal and trunk wiring net(VOICE, DATA)
- 100 Mbps TPDDI
- IEEE 802.3
- 100 Base-T

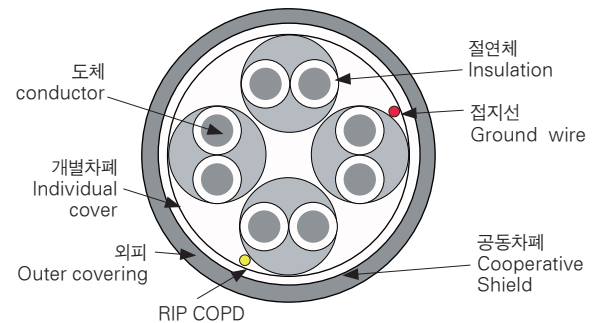
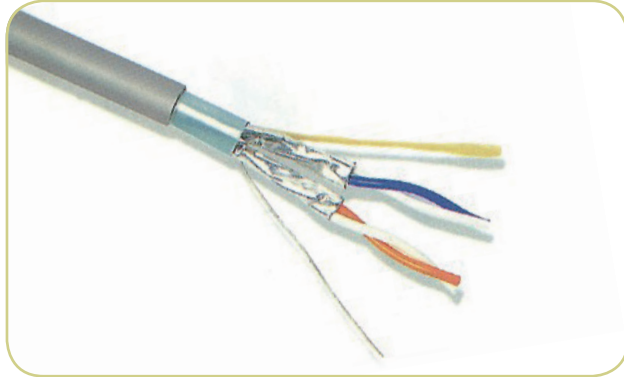
적용 규격 및 구조 Application standard and Structure

유형 Type	적용규격 Application Standard	구조 Structure	설치용도 Use of Establishing
CMP/MPP (Plenum)	ANSI/TIA/EIA 568A ISO/IEC 11801 UL 444 UL 910	도체(Conductor): 0.51mm 연동선(Annealed copper)(24AWG) 절연(Insulation): 테프론 개연(Twisting): 2개연(Twisting in two) 외피(Outer covering): Low Smoke PVC	노출배선 (Open wiring)
CMR/MPR (Non-Plenum)	ANSI/TIA/EIA 568A ISO/IEC 11801 UL 444 UL 1666	도체(Conductor): 0.51mm 연동선(Annealed copper)(24AWG) 절연(Insulation): FRPE 개연(Twisting): 2개연(Twisting in two) 외피(Outer covering): 난연(Flame retard)PVC	수직, 수평배선 (Vertical, Horizontal Wiring)
CM/MP (Non-Plenum)	ANSI/TIA/EIA 568A ISO/IEC 11801 UL 444 UL 1581 VTFT	도체(Conductor): 0.51mm 연동선(Annealed copper)(24AWG) 절연(Insulation): HDPE 개연(Twisting): 2개연(Twisting in two) 외피(Outer covering): 난연(Flame retard)PVC	수직, 수평배선 (Vertical, Horizontal Wiring)

전기적 특성 Electrical characteristic

주파수 Frequency (MHz)	특성임피던스 Characteristic Impedance(Z_0)	감쇄량 Attenuation dB/100m(Max)	근단누화(NEXT)dB \geq 100m Near end cross Talk:NEXT	SRL dB(Min)
0.772	100 \pm 17	1.8	64	-
1	100 \pm 15	2.0	62	23
4	100 \pm 15	4.1	53	23
8	100 \pm 15	5.8	48	23
10	100 \pm 15	6.5	47	23
16	100 \pm 15	8.2	44	23
20	100 \pm 15	9.3	42	23
25	100 \pm 15	10.4	41	23
31.25	100 \pm 15	11.7	40	21
62.5	100 \pm 15	17.0	35	18
100	100 \pm 15	22.2	32	16

UTP(Unshielded Twisted Pair) Cables (비차폐 대연 케이블) Category 5



용도 Use

- 옥내 수평 배선망(EMI 특성 개선용)
- 100 Mbps TPDDI
- IEEE 802.3
- 100 Base-T
- 155 Mbps ATM
- IEEE 802.5
- Interior horizontal wiring net (EMI for property improvement)
- 100 Mbps TPDDI
- IEEE 802.3
- 100 Base-T
- 155Mbps ATM
- IEEE 802.5

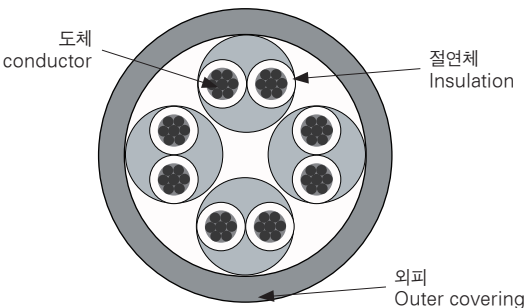
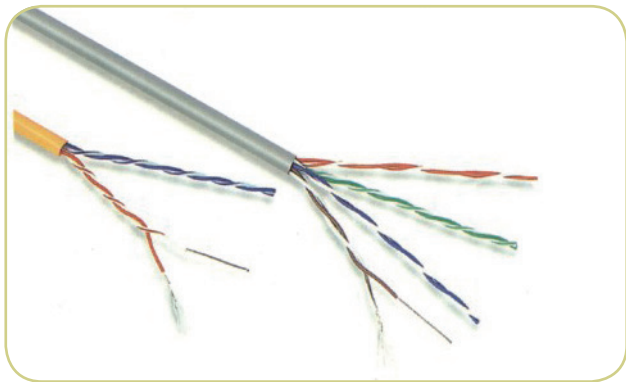
적용 규격 및 구조 Application standard and Structure

유형 Type	적용규격 Application Standard	구조 Structure	설치용도 Use of Establishing
CMP/MPR (Non-Plenum)	ANSI/TIA/EIA 568A ISO/IEC 11801 UL 444 UL 1666	도체(Conductor): 0.643mm 연동선(Annealed copper) (22AWG) 절연(Insulation): FR Foram Skin/FRPE 개연(Twisting): 2개연(Twisting in two) 개별차폐(Individual cover): AL/Mylar Tape 공동차폐(Cooperative shield): AL/Mylar Tape 접지선(Ground wire): 0.5140mm 석도선(Tinned wire) 외피(Outer covering): 난연(Flame retaed)PVC	수평 배선용 (EMI 특성개선) (Horizontal wiring (EMI for Property Improvement))
CM/MP (Non-Plenum)	ANSI/TIA/EIA 568A ISO/IEC 11801 UL 444 UL 1581 VTFT	도체(Conductor): 0.643mm 연동선(Annealed copper) (22AWG) 절연(Insulation): Foram Skin/FRPE 개연(Twisting): 2개연(Twisting in two) 개별차폐(Individual cover): AL/Mylar Tape 공동차폐(Cooperative shield): AL/Mylar Tape 접지선(Ground wire): 0.510mm 석도선(Tinned wire) 외피(Outer covering): 난연(Flame retaed)PVC	수평 배선용 (EMI 특성개선) (Horizontal wiring (EMI for Property Improvement))

전기적 특성 Electrical characteristic

주파수 Frequency (MHz)	특성임피던스 Characteristic Impedance(Ω)	감쇄량 Attenuation dB/100m(Max)	근단누화(NEXT)dB \geq 100m Near end cross Talk:NEXT	SRL dB(Min)
0.772	100 \pm 17	1.8	64	-
1	100 \pm 15	2.0	62	23
4	100 \pm 15	4.1	53	23
8	100 \pm 15	5.8	48	23
10	100 \pm 15	6.5	47	23
16	100 \pm 15	8.2	44	23
20	100 \pm 15	9.3	42	23
25	100 \pm 15	10.4	41	23
31.25	100 \pm 15	11.7	40	21
62.5	100 \pm 15	17.0	35	18
100	100 \pm 15	22.2	32	16

UTP Patch Cables (패치 케이블) Category 5



용도 Use

- 사용자 단말코드 및 MDF/IDF분배용
 - 100 Mbps TPDDI
 - 155Mbps ATM
 - IEEE 802.3
 - IEEE 802.5
 - 100 Base-T
- User terminal cord and MDF/IDF division
 - 100 Mbps TPDDI
 - 155Mbps ATM
 - IEEE 802.3
 - IEEE 802.5
 - 100 Base-T

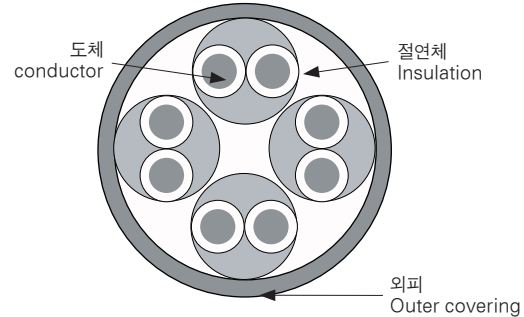
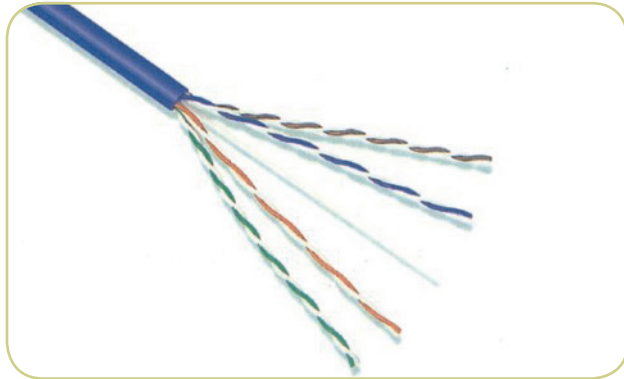
적용 규격 및 구조 Application standard and Structure

유형 Type	적용규격 Application Standard	구조 Structure	설치용도 Use of Establishing
CMP/MPP (Plenum)	ANSI/TIA/EIA 568A ISO/IEC 11801 UL 444 UL 1666	도체(Conductor): 7/0.203mm 주석도금 연동선(Tin coated annealed copper)(24AWG) 절연(Insulation): FRPE 개연(Twisting): 2개연(Twisting in two) 외피(Outer covering): 난연(Flame retard)PVC	사용자 단말코드 및 분배용 (Use terminal cord and division)
CMR/MPR (Non-Plenum)	ANSI/TIA/EIA 568A ISO/IEC 11801 UL 444 UL 1581 VTFT	도체(Conductor): 7/0.203mm 주석도금 연동선(Tin coated annealed copper)(24AWG) 절연(Insulation): HDPE 개연(Twisting): 2개연(Twisting in two) 외피(Outer covering): 난연(Flame retard)PVC	사용자 단말코드 및 분배용 (Use terminal cord and division)

전기적 특성 Electrical characteristic

주파수 Frequency (MHz)	특성임피던스 Characteristic Impedance(Z_0)	감쇄량 Attenuation dB/100m(Max)	근단누화(NEXT)dB≥100m Near end cross Talk:NEXT	SRL dB(Min)
0.772	100±17	2.2	64	-
1	100±15	2.4	62	23
4	100±15	4.9	53	23
8	100±15	6.9	48	23
10	100±15	7.8	47	23
16	100±15	9.9	44	23
20	100±15	11.1	42	23
25	100±15	12.5	41	23
31.25	100±15	14.1	40	21
62.5	100±15	20.4	35	18
100	100±15	26.4	32	16

UTP(Unshielded Twisted Pair Cables) (비차폐 대연 케이블) Category 6



용도 Use

- 옥내 고속 수평배선망(VOICE, DATA)
- 100Mbps TPDDI(CAT.5)
- 155 Mbps ATM
- IEEE 802.3
- 100 Base-T
- 622 Mbps ATM
- IEEE 802.5
- 1000 Base-T
- Interior high speed horizontal wiring net (VOICE, DATA)
- 100Mbps TPDDI(CAT.5)
- 155 Mbps ATM
- IEEE 802.3
- 100 Base-T
- 622 Mbps ATM
- IEEE 802.5
- 1000 Base-T

적용 규격 및 구조 Application standard and Structure

유형 Type	적용규격 Application Standard	구조 Structure	설치용도 Use of Establishing
CMP/MPP (Plenum)	ANSI/TIA/EIA 568A (Draft 2a April 9, 1998) ISO/IEC 11801 UL 444 UL 910	도체(Conductor) : 0.51mm 연동선(Annealed copper) (24AWG) 절연(Insulation) : 테프론 개연(Twisting) : 2개연(Twisting in two) 외피(Outer covering) : Low Smoke PVC	노출배선 (Open wiring)
CMR/MPR (Non-Plenum)	ANSI/TIA/EIA 568A (Draft 2a April 9, 1998) ISO/IEC 11801 UL 444 UL 1666	도체(Conductor) : 0.51mm 연동선(Annealed copper) (24AWG) 절연(Insulation) : FRPE 개연(Twisting) : 2개연(Twisting in two) 외피(Outer covering) : 난연(Flame retard) PVC	수평배선 (Horizontal wiring)
CM/MP (Non-Plenum)	ANSI/TIA/EIA 568A (Draft 2a April 9, 1998) ISO/IEC 11801 UL 444 UL 1581 VTFT	도체(Conductor) : 0.51mm 연동선(Annealed copper) (24AWG) 절연(Insulation) : HDPE 개연(Twisting) : 2개연(Twisting in two) 외피(Outer covering) : 난연(Flame retard) PVC	수평배선 (Horizontal wiring)

전기적 특성 Electrical characteristic

주파수 Frequency (MHz)	특성임피던스 Characteristic Impedance(Z_0)	감쇄량 Attenuation dB/100m(Max)	근단누화(NEXT) dB \geq 100m	전력량 Powersum NEXT dB \geq 100m	ACR dB \geq (min)	Pr-Pr ELFEEXT dB \geq 100m	전력량 Powersum ELFEEXT dB \geq 100m
0.772	100 \pm 17	1.8	76.0	74.0	74.2	70.0	67.0
1	100 \pm 15	2.0	74.3	72.3	72.3	67.8	64.8
4	100 \pm 15	3.8	65.3	63.3	61.5	55.7	52.7
8	100 \pm 15	5.4	60.8	58.8	55.4	49.7	46.7
10	100 \pm 15	6.0	59.3	57.3	53.3	47.8	44.8
16	100 \pm 15	7.7	56.3	54.3	48.6	43.7	40.7
20	100 \pm 15	8.6	54.8	52.8	46.2	41.7	38.7
25	100 \pm 15	9.6	53.3	51.3	43.7	39.8	36.8
31.25	100 \pm 15	10.8	51.9	49.9	41.1	37.9	34.9
62.5	100 \pm 15	15.7	47.4	45.4	31.7	31.8	28.2
100	100 \pm 15	20.2	44.3	42.3	24.1	27.8	24.8
200	100 \pm 15	29.8	39.8	37.8	10.0	21.7	18.7
350	100 \pm 15	41.1	36.2	34.2	(4.9)	16.9	13.9

상기 특성은 당사권고 기준(국제규격은 미확정임)(Above property is the recommendation of our company(International standard is not settled yet.))

Coaxial Cables (동축케이블)



구조 Structure				전기적 특성 Electrical property	
도체 Conductor (mm)	절연외경 Insulation outer dia. (mm)	차폐 shield	외경 Outer dia. (mm)	임피던스 Impedance	50Ω
7/0.32	2.10	93%석도편조 (Tinned braid) AL/PS TAPE	8.38	정전용량 Capacitance	약 50.9Pf/m
				전파속도 Transmission	66%
				감쇄량 Attenuation 10MHz	3.6dB/100m



구조 Structure				전기적 특성 Electrical property	
도체 Conductor (mm)	절연외경 Insulation outer dia. (mm)	차폐 shield	외경 Outer dia. (mm)	임피던스 Impedance	50Ω
0.94 (19/0.18)	2.10	93%석도편조 (Tinned braid) AL/PS TAPE	4.65	정전용량 Capacitance	약 80Pf/m
				전파속도 Transmission	77%
				감쇄량 Attenuation 10MHz	4.59dB/100m



구조 Structure				전기적 특성 Electrical property	
도체 Conductor (mm)	절연외경 Insulation outer dia. (mm)	차폐 shield	외경 Outer dia. (mm)	임피던스 Impedance	50Ω
0.94 (19/0.18)	2.60	93%석도편조 (Tinned braid) AL/PS TAPE	4.65 × 9.30	정전용량 Capacitance	약 80Pf/m
				전파속도 Transmission	77%
				감쇄량 Attenuation 10MHz	4.59dB/100m

TWINNAXIALCABLE

구조 Structure

7/0.32mm 1심 : 나연동선 1심 : 석도금선
PE 절연
AL/PS TAPE 차폐
석도선, 93% 차폐
PVC 시스(흑색)

7/0.32mm 1Cor : Spiral annealed
1 Core : Tinned gilt wire PE insulation
AL/PS TAPE shield
Tinned wire wires, 93%
PVC Sheath(black)

THINNET COAXIALCABLE

박망 동축 케이블

구조 Structure

19/0.18mm 연동선
발포 PE 절연
AL/PS TAPE 차폐
석도선 편조, 93% 차폐
PVC 시스(흑색)

19/0.18mm annealed copper wire
foaming PE insulation
AL/PS TAPE shield
Tinned wire Braid, 93%
PVC Sheath(gray)

DUAL THINNET COAXIALCABLE

이중 박망 동축 케이블

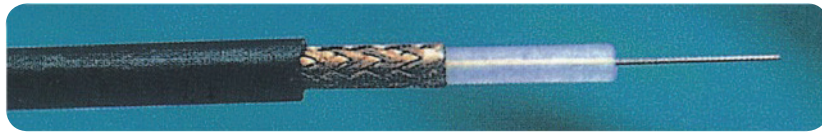
구조 Structure

19/0.18mm 연동선
발포 PE 절연
AL/PS TAPE 차폐
석도선 편조, 93% 차폐
PVC 시스(흑색)

19/0.18mm annealed copper wire
foaming PE insulation
AL/PS TAPE shield
Tinned wire Braid, 93%
PVC Sheath(gray)

Coaxial Cables (동축케이블)

RG TYPE(50 OHM 임피던스)



케이블명 Cable name	내부도체 Internal conductor	절연체/두께 Insulator/ Thickness (mm)	편조 Braid	쉬스/두께 Sheath/ thickness (mm)	정전용량 Capacitance (Pf/m)	전파속도 Transmission speed	감쇄량 @1GHz Attenuation (dB/100m)	중량 Weight (kg/km)
RG 58 C/U	19/0.18mm TCW	PE 2.95	TCW 편조	PVC 4.95	101	66%	70.5	36
RG 8/U	7/0.72mm CCSW	PE 7.24	PCW 편조	PVC 10.38	95.0	66%		
RG 213/U	7/0.75mm PCW	PE 7.24	PCW 편조	PVC 10.29	101	66%	29.2	149
RG 214/U	7/0.75mm PCW	PE 7.24	PCW 편조	PVC 10.80	101	66%	28.6	

RG TYPE(75 OHM 임피던스)



케이블명 Cable name	내부도체 Internal conductor	절연체/두께 Insulator/ Thickness (mm)	편조 Braid	쉬스/두께 Sheath/ thickness (mm)	정전용량 Capacitance (Pf/m)	전파속도 Transmission speed	감쇄량 @1GHz Attenuation (dB/100m)	중량 Weight (kg/km)
RG 11 A/U	7/0.40mm TCW	PE 7.24	PCW 편조	PVC 10.29	67.3	66%	23.3	132
RG 59 B/U	1/0.58mm CCSW	PE 3.71	PCW 편조	PVC 6.15	67.3	66%	39.4	51
RG 216 B/U	7/0.40mm PCW	PE 7.24	PCW 이중편조	PVC 10.80	67.3	66%	29.5	176
RG 6/U	1/0.40mm CCSW	PE 4.57	PCW 편조	PVC 6.99	67.3	66%	20.3	

RG TYPE(93 OHM 임피던스)



케이블명 Cable name	내부도체 Internal conductor	절연체/두께 Insulator/ Thickness (mm)	편조 Braid	쉬스/두께 Sheath/ thickness (mm)	정전용량 Capacitance (Pf/m)	전파속도 Transmission speed	감쇄량 @1GHz Attenuation (dB/100m)	중량 Weight (kg/km)
RG 62 A/U	1/0.64mm CCSW	AIR SPACE PE 3.71	PCW 편조	PVC 6.15	44.3	84%	28.5	48
RG 71 B/U	1/0.64mm CCSW	AIR SPACE PE 3.71	PCW+TCW 이중편조	PVC 6.22	44.3	84%	28.5	65

*TCW : 석도선(Tinned wire) *CCSW : 동도금철선(copper gilt steel wire) *PCW : 나선선(spiral copper wire)

Coaxial Cables(CATV) (동축케이블)

용도 CATV 인입선용(Use : CATV for incoming line)

표준조장 200m, 500m(Standard Unit length : 200m, 500m)

제품명 Product Name	그림 Figure	구조 Structure				전기적 특성 Electrical property			
		도체규격 Conductor standard	절연재질 및 외경 Insulation material quality and outer dia.	차폐재질 및 구성 Shield material quality and composition	자켓재질 및 외경 Jacket material quality and outer dia.	전파 속도 Transmission speed	특성 임피던스 Characteristic Impedance	정전 용량 Capacitance	감쇄량 Attenuation
3C-FB 3C-HFB		1/0.65mm 동복강선 Steel wire in the some cloth	발포 (Foaming) PE 3.10mm	AL/PS/AL 테이프 + 55% 차폐 나연동선 편조(Shield spiral annealed braid)	PVC 5.45mm	76%	75Ω	55.0 pF/m	220MHz : 160dB/km 770MHz : 320dB/km
4C-FB 4C-HFB		1/0.80mm 나연동선 spiral annealed copper wire	발포 (Foaming) PE 3.70mm	AL/PS/AL 테이프 + 55% 차폐 나연동선 편조(Shield spiral annealed braid)	PVC 6.00mm	76%	75Ω	55.0 pF/m	220MHz : 143dB/km 770MHz : 236dB/km
5C-FB 5C-HFB		1/1.05mm 나연동선 Spiral annealed copper wire	발포 (Foaming) PE 5.00mm	AL/PS/AL 테이프 + 55% 차폐 나연동선 편조(Shield spiral annealed braid)	PVC 7.50mm	76%	75Ω	55.0 pF/m	220MHz : 92dB/km 770MHz : 187dB/km
7C-FB 7C-HFB		1/1.50mm 나연동선 Spiral annealed copper wire	발포 (Foaming) PE 7.30mm	AL/PS/AL 테이프 + 55% 차폐 나연동선 편조(Shield spiral annealed braid)	PVC 10.0mm	76%	75Ω	55.0 pF/m	220MHz : 68dB/km 770MHz : 138dB/km
10C-FB 10 C-HFB		7/0.50mm 나연동선 Spiral annealed copper wire	발포 (Foaming) PE 9.40mm	AL/PS/AL 테이프 + 55% 차폐 나연동선 편조(Shield spiral annealed braid)	PVC 13.00mm	76%	75Ω	55.0 pF/m	220MHz : /km 770MHz : dB/km

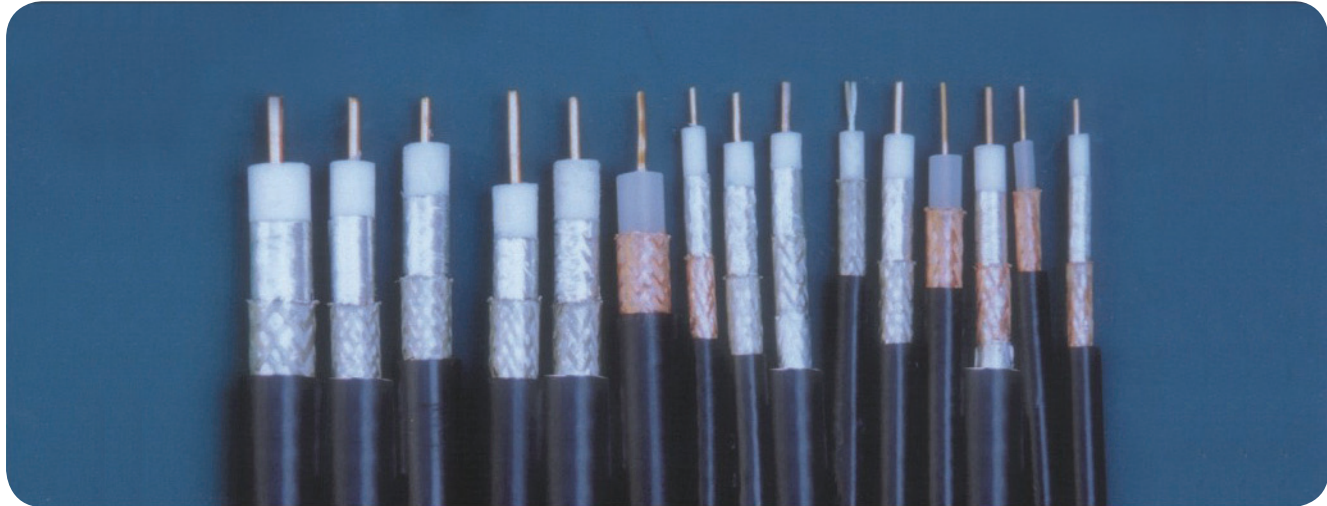
High Frequency Coaxial Cables

(고주파 동축케이블)

High-Frequency Coaxial Cables

고주파기기의 접속, 내부배선, 급전선 등에 사용하는 PE로 절연하고 연동선으로 편조한 후 PVC호 피복을 한 PE절연 동망편조 PVC 피복 케이블

PE insulating copper net braid covered with PVC Cable, Which is insulated by PE and organized by annealed copper wire and covered by PVC that is used for the connection of high frequency equipment, inner wiring feeder cable.



구조 Structure

1. 도체 : 전기용 연동선
2. 절연체 : PE
3. 차폐 : 동망편조
4. 피복체 : PVC

1. Conductor : Annealed copper wire for electricity
2. Insulator : PE
3. Shield : Braid Shield
4. Sheath : PVC

기호 Symbol	도체 Conductor		절연체 Insulation		외부도체 Outer conductor				시스 두께 PVC Sheath Thickness (mm)	완성 외경(약) Overall Diameter (Approx.) (mm)	도체 저항 Max. Conductor Resistance at 20℃ (Ω/km)	시험 전합 Test Volage. (V/1min)	정전 용량 Capac- itance (nF/km)	표준 감쇠량 Standard attenuation (dB/km)	개산 중량 Weight (Approx.) (Kg/km)	표준 길이 Standard Length (m)
	소선수/ 소선지름 Number & Dia. of wire (mm)	바깥 지름 Outer Dia. (mm)	두께 Thick- ness (mm)	바깥 지름 Outer Dia. (mm)	소선수/ 소선지름 Number & Dia. of wire (mm)	지수 No. of strand	타수 No. of strand	바깥 지름 Outer Dia. (mm)								
(75Ω)																
1.5C-2V	1/0.26*	0.26	0.67	1.6	0.10	5	16	2.1	0.4	2.9	968	1,000	69±4	96	13	200
2.5C-2V	1/0.4	0.40	1.0	2.4	0.12	6	16	3.0	0.5	4.0	145	1,000	69±4	52	25	200
3C-2V	1/0.5	0.50	1.3	3.1	0.14	5	24	3.8	0.8	5.4	91.4	1,000	67±3	42	42	200
3C-2V/CAS	1/0.5*	0.50	1.3	3.1	0.14	5	24	3.8	0.8	5.4	256	1,000	67±3	42	42	200
3C-2V/S	7/0.18	0.54	1.28	3.1	0.14	5	24	3.8	0.8	5.4	100	1,000	67±3	48	42	200
5C-2V	1/0.8	0.8	2.05	4.9	0.14	7	24	5.6	0.9	7.4	35.9	1,000	67±3	27	74	200
7C-2V	7/0.4	1.2	3.05	7.3	0.18	8	24	8.2	1.1	10.4	20.7	1,000	67±3	22	140	200
10C-2V	7/0.5	1.5	3.95	9.4	0.20	10	24	10.4	1.3	13.0	13.1	1,000	67±3	18	220	200
(50Ω)												1,000				
0.8D-2V	1/0.26*	0.26	0.27	0.8	0.10	3	16	1.3	0.35	2.0	968	1,000	102±8	180	8	200
1.5D-2V	7/0.18	0.54	0.53	1.6	0.10	5	16	2.1	0.4	2.9	110	1,000	104±5	85	14	200
2.5D-2V	1/0.8	0.80	0.95	2.7	0.12	7	16	3.3	0.5	4.3	35.9	1,000	102±5	45	35	200
3D-2V	7/0.32	0.96	1.02	3.0	0.14	5	24	3.7	0.8	5.3	33.3	1,000	100±4	47	44	200
5D-2V	1/1.4	1.4	1.7	4.8	0.14	7	24	5.5	0.9	7.3	11.7	1,000	100±4	27	80	200
8D-2V	7/0.8	2.4	2.7	7.8	0.18	8	24	8.7	1.2	11.1	5.13	1,000	100±4	20	180	200
10D-2V	1/2.9	2.9	3.4	9.7	0.20	10	24	10.7	1.2	13.1	2.67	1,000	100±4	14	260	200
(이중편조 double braid)																200
5D-2W	1/1.4	1.4	1.7	4.8	0.14	7	24	6.2	0.9	8.0	11.7	1,000	100±4	27	110	200
5C-2W	1/0.8	0.8	2.05	4.9	0.14	7	24	6.3	1.0	8.3	35.9	1,000	67±4	27	120	200

K.S Product 75 Type

(K.S 제품 75 TYPE)

폴리에치렌 절연 편조형 75Ω 구조표 Structure table of poly ethylene insulation braid type 75

제목 Title	내부도체 Conductor		절연체 Insulation		외부도체 Outer conductor										쉬스 Sheath		완성품 외부 지름 Overall Outer Dia. (mm)
					하타편조					상타편조							
기호 Symbol	소선수/ 소선지름 Number & Dia. of wire (mm)	바깥 지름 Outer Dia. (mm)	두께 Thick- ness (mm)	바깥 지름 Outer Dia. (mm)	소선수/ 소선지름 Number & Dia. of wire (mm)	지수 No. of strand	타수 No. of strand	피치 이하 Picch (mm)	바깥 지름 Outer Dia. (mm)	소선수/ 소선지름 Number & Dia. of wire (mm)	지수 No. of strand	타수 No. of strand	피치 이하 Picch (mm)	바깥 지름 Outer Dia. (mm)	두께 Thick- ness (mm)	표준 바깥지름 Standard Outer Dia. (mm)	
1.5C-2V	(*) 1/0.26	.26	0.67	1.6	0.10	5	16	16	2.1	-	-	-	-	-	0.4	2.9	2.9±0.4
2.5C-2V	1/0.4	0.4	1.0	2.4	0.12	6	16	20	3.0	-	-	-	-	-	0.5	4.0	4.0±0.5
3C-2V	1/0.5	0.5	1.3	3.1	0.14	5	24	26	3.8	-	-	-	-	-	0.8	5.4	5.4±0.5
						8	16	26									
3C-2VCS	(*) 1/0.5	0.5	1.3	3.1	0.14	5	24	26	3.8	-	-	-	-	-	0.8	5.4	5.4±0.5
						8	16	26									
3C-2VS	7/0.18	0.54	1.28	3.1	0.14	5	24	26	3.8	-	-	-	-	-	0.8	5.4	5.4±0.5
5C-2V	1/0.8	0.8	2.05	4.9	0.14	7	24	42	5.6	-	-	-	-	-	0.9	7.4	7.4±0.5
						10	16	30									
5C-2W	1/0.8	0.8	2.05	4.9	0.14	7	24	42	5.6	0.14	7	24	26	6.3	1.0	8.3	8.3±0.5
						10	16	30									
7C-2V	7/0.4	1.2	3.05	7.3	0.18	8	24	45	8.2	-	-	-	-	-	1.1	10.4	10.4±0.5
						10	16	25									
10C-2V	7/0.5	1.5	3.95	9.4	0.20	10	24	60	10.4	-	-	-	-	-	1.3	13.0	13.0±0.5
						10	16	22									

전기적 특성 Electrical Characteristic

항 목 Item	특수도체저항 20Ω Special inductor Resistance (Ω/km)	시험전압 Test Voltage (V)	정전용량 Capacitance 1kHz (nF/km)	감쇄량 Attenuating(dB/km)			비 고 Note		비 고 Note
기 호 Symbol				10 MHz	30 MHz	200 MHz	개산무게 weight(Approx.) (kg/km)	표준포장 Standard packing	
1.5C-2V	968	1000	69±4	96	130	350	13	타래(bunch)	
2.5C-2V	145	1000	69±4	52	90	250	25	타래(bunch)	
3C-2V	91.4	1000	67±3	42	73	194	42	타래(bunch)	
3C-2VCS	256	1000	67±3	42	73	195	42	타래(bunch)	
3C-2VS	100	1000	67±3	48	73	195	42	타래(bunch)	
5C-2V	35.9	1000	67±3	27	47	126	120	타래(bunch)	
5C-2W	35.9	1000	67±3	27	47	126	120	타래(bunch)	
7C-2V	20.7	1000	67±3	22	38	105	140	타래(bunch)	
10C-2V	13.1	1000	67±3	18	31	86	210	타래(bunch)	

- (*) 동피복강선사용 허용치는 KS C 3101에 준함
- 특성 임피던스 75±3Ω(10MHz)
- 감쇠량은 최대치의 115%이하
- 파장단축율 66±2%(10MHz)
- 유전율 2.2~2.5
- 유전정접 6x10⁻⁴ 이하

- Permitted limit of using copper clothed steel wire is based onks3101
- Characteristic Impedance 75±3Ω(10MHz)
- Attenuation is less than 115% of the Maximum value
- Shortening rate of wave length 66±2%(10MHz)
- Permittivity 2.2~2.5
- Dissipation factor : under 6x10⁻⁴이하

선심식별방법 (Method of Core Identification)

표-1(Table-1) 12C 이하 UL용 색상표

번호 No.	색상 Color
1	흑(Black)
2	백(White)
3	적(Red)
4	녹(Green)
5	황(Yellow)
6	청(Blue)
7	갈(Brown)
8	등(Orange)
9	회(Gray)
10	보라(Violet)
11	핑크(Pink)
12	연청(Sky Blue)

표-2(Table-2) 12C 이상 UL용 색상표

번호 No.	색상 Color	번호 No.	색상 Color
1	흑(Black)	21	백/청(White/Blue)
2	백(White)	22	적/황(Red/Yellow)
3	적(Red)	23	녹/황(Green/Yellow)
4	녹(Green)	24	황/청(Yellow/Blue)
5	황(Yellow)	25	청/황(Blue/Yellow)
6	청(Blue)	26	백/녹(White/Green)
7	갈(Brown)	27	적/녹(Red/Green)
8	등(Orange)	28	녹/적(Green/Red)
9	회(Gray)	29	황/녹(Yellow/Green)
10	보라(Violet)	30	청/적(Blue/Red)
11	백/적(White/Red)	31	흑/적(Black/Red)
12	적/백(Red/White)	32	흑/황(Black/Yellow)
13	녹/백(Green/White)	33	갈/녹(Brown/Green)
14	황/적(Yellow/Red)	34	갈/황(Brown/Yellow)
15	청/백(Blue/White)	35	등/녹(White/Red)
16	흑/백(Black/White)	36	등/청(Orange/Blue)
17	갈/백(Brown/White)	37	회/녹(Gray/Green)
18	등/백(Orange/White)	38	회/청(Gray/Blue)
19	회/적(Gray/Red)	39	보라/적(Violet/Red)
20	보라/백(Violet/White)	40	보라/황(Violet/Yellow)

선심식별방법 (Method of Core Identification)

표-3(Table-3)

번호 No.	절연 색상 Insulation color	번호 No.	절연 색상 Insulation color
1	흑-백(Black-White)	24	적-회(Red-Gray)
2	흑-적(Black-Red)	25	녹-청(Green-Blue)
3	흑-녹(Black-Green)	26	녹-등(Green-Orange)
4	흑-청(Black-Blue)	27	녹-황(Green-Yellow)
5	흑-등(Black-Orange)	28	녹-보라(Green-Violet)
6	흑-황(Black-Yellow)	29	녹-갈(Green-Brown)
7	흑-보라(Black-Violet)	30	녹-회(Green-Gray)
8	흑-갈(Black-Brown)	31	청-오렌지(Blue-Orange)
9	흑-회(Black-Gray)	32	청-황(Blue-Yellow)
10	백-적(White-Red)	33	청-보라(Blue-Violet)
11	백-녹(White-Green)	34	청-갈(Blue-Brown)
12	백-청(White-Blue)	35	청-회(Blue-Gray)
13	백-등(White-Orange)	36	오렌지-황(Orange-Yellow)
14	백-황(White-Yellow)	37	오렌지-보라(Orange-Violet)
15	백-보라(White-Violet)	38	오렌지-갈(Orange-Brown)
16	백-갈(White-Brown)	39	오렌지-회(Orange-Gray)
17	백-회(White-Gray)	40	황-보라(Yellow-Violet)
18	적-녹(Red-Green)	41	황-갈(Orange-Brown)
19	적-청(Red-Blue)	42	황-회(Orange-Gray)
20	적-등(Red-Orange)	43	보라-갈(Violet-Brown)
21	적-황(Red-Yellow)	44	보라-회(Yellow-Gray)
22	적-보라(Red-Violet)	45	갈-회(Brown-Gray)
23	적-갈(Red-Brown)	46	-

표-4(Table-4)/PE 색상표

선번호 Pair No.	절연 색상 Insulation color	
	1번심 First core	2번심 Second core
1	백/청 줄무늬 (White/Blue/Stripes)	청/백 줄무늬 (Blue/White/Stripes)
2	백/등 줄무늬 (White/Orange/Stripes)	등/백 줄무늬 (Orange/White/Stripes)
3	백/녹 줄무늬 (White/Green/Stripes)	녹/백 줄무늬 (Green/White/Stripes)
4	백/갈 줄무늬 (White/Brown/Stripes)	갈/백 줄무늬 (Brown/White/Stripes)
5	백/회 줄무늬 (White/Gray/Stripes)	회/백 줄무늬 (Gray/White/Stripes)
6	적/청 줄무늬 (Red/Blue/Stripes)	청/적 줄무늬 (Blue/Red/Stripes)
7	적/등 줄무늬 (Red/Orange/Stripes)	등/적 줄무늬 (Orange/Rde/Stripes)
8	적/녹 줄무늬 (Red/Green/Stripes)	녹/적 줄무늬 (Green/Red/Stripes)
9	적/갈 줄무늬 (Red/Brown/Stripes)	갈/적 줄무늬 (Brown/Red/Stripes)
10	적/회색 줄무늬 (Red/Gray/Stripes)	회/적 줄무늬 (Gray/Red/Stripes)
11	흑/청 줄무늬 (Black/Blue/Stripes)	청/흑 줄무늬 (Blue/Black/Stripes)
12	흑/등 줄무늬 (Black/Orange/Stripes)	등/흑 줄무늬 (Orange/Black/Stripes)
13	흑/녹 줄무늬 (Black/Green/Stripes)	녹/흑 줄무늬 (Blue/Green/Stripes)
14	흑/갈 줄무늬 (Black/Brown/Stripes)	갈/흑 줄무늬 (Brown/Black/Stripes)
15	흑/회 줄무늬 (Black/Gray/Stripes)	회/흑 줄무늬 (Gray/Black/Stripes)
16	황/청 줄무늬 (Yellow/Blue/Stripes)	청/황 줄무늬 (Blue/Yellow/Stripes)
17	황/등 줄무늬 (Yellow/Orange/Stripes)	등/황 줄무늬 (Orange/Yellow/Stripes)
18	황/녹 줄무늬 (Yellow/Green/Stripes)	녹/황 줄무늬 (Green/Yellow/Stripes)
19	황/갈 줄무늬 (Yellow/Brown/Stripes)	갈/황 줄무늬 (Brown/Yellow/Stripes)
20	황/회 줄무늬 (Yellow/Gray/Stripes)	회/황 줄무늬 (Gray/Yellow/Stripes)
21	보라/청 줄무늬 (Violet/Blue/Stripes)	청/보라 줄무늬 (Blue/Violet/Stripes)
22	보라/등 줄무늬 (Violet/Orange/Stripes)	등/보라 줄무늬 (Orange/Violet/Stripes)
23	보라/녹 줄무늬 (Violet/Blue/Stripes)	녹/보라 줄무늬 (Blue/Violet/Stripes)
24	보라/갈 줄무늬 (Violet/Brown/Stripes)	갈/보라 줄무늬 (Brown/Violet/Stripes)
25	보라/회 줄무늬 (Violet/Gray/Stripes)	회/보라 줄무늬 (Gray/Violet/Stripes)

선심식별방법 (Method of Core Identification)

표-5(Table-5)

24AWG(11/0.16)

규격 Standard	색상 Color									
2C	백, 흑(White, Black)									
3C	백, 적, 흑(White, Red, Black)									
4C	백, 녹, 적, 흑(White, Green, Red, Black)									
5C	백, 황, 녹, 적, 흑(White, Yellow, Green, Red, Black)									
6C	백, 황, 녹, 적, 흑, 청(White, Yellow, Green, Red, Black, Blue)									
8C	백, 황, 녹, 청, 적, 흑, 갈, 등(White, Yellow, Green, Blue, Red, Black, Brown, Orange)									
10C	백, 회, 황, 녹, 청, 보, 적, 갈, 등, 흑 (White, Gray, Yellow, Orange, Green, Blue, Violet, Red, Brown, Orange, Black)									
12C	백, 회, 황, 등, 녹, 청, 보, 적, 갈, 흑, 핑크, 하늘 (White, Gray, Yellow, Orange, Green, Blue, Violet, Red, Brown, Black, Pink, Sky-Blue)									
15C	백, 회, 황, 등, 녹, 청, 보, 적, 갈, 흑, 연녹, 백/흑, 하늘, 핑크, 회/흑 (White, Gray, Yellow, Orange, Green, Blue, Violet, Red, Brown, Black, Light-Green, White/Black, Sky-Blue, Pink, Gray/Black)									
20C	백, 회, 황, 등, 녹, 청, 보, 적, 갈, 흑, 백/흑, 회/흑, 황/흑, 등/흑, 녹/백, 청/백, 보라/백, 적/백, 갈/백, 흑/백 (White, Gray, Yellow, Orange, Green, Blue, Violet, Red, Brown, Black, White/Black, Gray/Black, Yellow/Black, Orange/Black, Green/White, Blue/White, Violet/White, Red, White, Brown/White, Black/White)									
25C	백, 회, 황, 등, 녹, 청, 보, 적, 갈, 흑, 백/흑, 회/흑, 황/흑, 등/흑, 녹/백, 청/백, 보라/백, 적/백, 갈/백, 흑/백, 연녹, 백/적, 하늘, 핑크, 회/적 (White, Gray, Yellow, Orange, Green, Blue, Violet, Red, Brown, Black, White/Black, Gray/Black, Yellow/Black, Orange/Black, Green/White, Blue/White, Violet/White, Red/White, Brown/White, Black/White, Light-Green, White/Red, Sky-Blue, Pink, Gray/Red)									
30C	백, 회, 황, 등, 녹, 청, 보, 적, 갈, 흑, 백/흑, 회/흑, 황/적, 등/흑, 녹/백, 백/적, 회/적, 황/흑, 등/백, 녹/흑, 청, 보라/적, 적/백, 갈/백, 흑/백, 청/황, 보라/황, 적/황, 갈/황, 흑/황 (White, Gray, Yellow, Orange, Green, Blue, Violet, Red, Brown, Black, White/Black, Gray/Black, Yellow/Red, Yellow/Black, Orange/Black, Green/White, White/Red, Gray/Red, Blue/White, Violet/White, Red/White, Brown/White, Black/White, Blue/Yellow, Violet/Yellow, Red/Yellow, Brown/Yellow, Black/Yellow)									
40C	백 White, 백/적Red, 백/청Blue, 백/흑Black,	회 Gray, 회/적Red, 회/청Blue, 회/흑Black,	황 Yellow, 황/적Red, 황/청Blue, 황/흑Black,	등 Orange, 등/적Red, 등/청Blue, 등/흑Black,	녹 Green, 녹/백White, 녹/황Yellow, 녹/흑Black,	청 Blue, 청/백White, 청/황Yellow, 청/흑Black,	보라 Violet, 보라/백White, 보라/황Yellow, 보라/흑Black,	적 Red, 적/백White, 적/황Yellow, 적/흑Black,	갈 Brown, 갈/백White, 갈/황Yellow, 갈/흑Black,	흑 Black, 흑/백White, 흑/황Yellow, 흑/적Red,
50C	백 White, 백/적Red, 백/청Blue, 백/흑Black, 백/녹Green,	회 Gray, 회/적Red, 회/청Blue, 회/흑Black, 회/녹Green,	황 Yellow, 황/적Red, 황/청Blue, 황/흑Black, 황/녹Green,	등 Orange, 등/적Red, 등/청Blue, 등/흑Black, 등/녹Green,	녹 Green, 녹/백White, 녹/황Yellow, 녹/흑Black, 녹/적Red,	청 Blue, 청/백White, 청/황Yellow, 청/흑Black, 청/녹Green,	보라 Violet, 보라/백White, 보라/황Yellow, 보라/흑Black, 보라/녹Green,	적 Red, 적/백White, 적/황Yellow, 적/흑Black, 적/녹Green,	갈 Brown, 갈/백White, 갈/황Yellow, 갈/흑Black, 갈/녹Green,	흑 Black, 흑/백White, 흑/황Yellow, 흑/적Red, 흑/녹Green,
60C	백 White, 백/적Red, 백/청Blue, 백/흑Black, 백/황Yellow, 백/녹Green,	회 Gray, 회/적Red, 회/청Blue, 회/흑Black, 회/녹Green, 회/백White,	황 Yellow, 황/적Red, 황/청Blue, 황/흑Black, 황/보라Violet, 황/백White,	등 Orange, 등/적Red, 등/청Blue, 등/흑Black, 등/녹Green, 등/백White,	녹 Green, 녹/백White, 녹/황Yellow, 녹/흑Black, 녹/청Blue, 녹/적Red,	청 Blue, 청/백White, 청/황Yellow, 청/흑Black, 청/핑크Pink, 청/녹Green,	보라 Violet, 보라/백White, 보라/황Yellow, 보라/흑Black, 보라/핑크Pink, 보라/녹Green,	적 Red, 적/백White, 적/황Yellow, 적/흑Black, 적/녹Green, 적/핑크Pink,	갈 Brown, 갈/백White, 갈/황Yellow, 갈/흑Black, 갈/핑크Pink, 갈/녹Green,	흑 Black, 흑/백White, 흑/황Yellow, 흑/적Red, 흑/핑크Pink, 흑/녹Green,

선심식별방법 (Method of Core Identification)

표-6(Table-6)

20AWG(20/0.18)

번호 No.	절연 색상 Insulation color	번호 No.	절연 색상 Insulation color	번호 No.	절연 색상 Insulation color
1	흑 Black 흑 Black	21	녹/황 Green/Yellow	41	백/흑 White/Black
2	백 White 보라 Violet	22	녹/백 Green/White	42	연청/흑 Blue/Black
3	적 Red 적 Red	23	청/적 Blue/Red	43	회/적 Gray/Red
4	녹 Green 녹 Green	24	청/백 Blue/White	44	황/청 Yellow/Blue
5	황 Yellow 황 Yellow	25	백/적 White/Red	45	등/흑 Orange/Black
6	청 Blue 청 Blue	26	백/청 White/Blue	46	보라/백 Violet/White
7	핑크 Pink 핑크 Pink	27	백/녹 White/Green	47	보라/흑 Violet/Black
8	보라 Violet	28	갈/흑 Brown/Black	48	적/흑 Red/Black
9	회 Gray	29	백/황 White/Yellow	49	갈/백 Brown/White
10	연청 Sky-Blue	30	핑크/흑 Pink/Black	50	흑/황 Black/Yellow
11	등 Orange	31	황/백 Yellow/White	51	연청/황 Sky-Blue/Yellow
12	갈 Brown	32	황/회 Yellow/Gray	52	연청/적 Sky-Blue/Red
13	흑/적 Black + Red	33	회/흑 Gray/Black	53	연청/청 Sky-Blue/Blue
14	흑/백 Black + White	34	핑크/청색 Pink/Blue	54	등/백 Orange/White
15	적/청 Red+ Blue	35	녹/적 Green/Red	55	등/적 Orange/Red
16	적/백 Red+ White	36	녹/청 Green/Blue	56	등/청 Orange/Blue
17	적/황 Red+ Yellow	37	녹/흑 Green/Black	57	등/녹 Orange/Green
18	적/녹 Red+ Green	38	청/황 Blue/Yellow	58	핑크/갈 Pink/Brown
19	황/흑 Yellow+ Black	39	청/흑 Blue/Black	59	핑크/녹 Pink/Green
20	황/적 Yellow/Red	40	백/회 White/Gray	60	핑크/백 Pink/White

선심식별방법 (Method of Core Identification)

표-7(Table-7)

TWIST 실드선(Twist shielded wire)(#24)

규격 Standard	색상 Color
1P	(적×황) (Red×Yellow)
2P	(적×황) (녹×백) (Red×Yellow) (Green×White)
3P	(적×황) (녹×백) (청×흑) (Red×Yellow) (Green×White) (Blue×Black)
4P	(적×황) (녹×백) (청×흑) (갈×등) (Red×Yellow) (Green×White) (Blue×Black) (Brown×Orange)
5P	(적×황) (녹×백) (청×흑) (갈×등) (회×보라) (Red×Yellow) (Green×White) (Blue×Black) (Brown×Orange) (Gray×Violet)
6P	(적×황) (녹×백) (청×흑) (갈×등) (회×보라) (핑크×연청) (Red×Yellow) (Green×White) (Blue×Black) (Brown×Orange) (Gray×Violet) (Pink×Sky-Blue)
8P	(백×백/흑) (황×황/흑) (등×등/흑) (녹×녹/백) (청×청/백) (적×적/백) (갈×갈/백) (흑×흑/백) (White×White/Black) (Yellow×Yellow/Black) (Orange×Orange/Black) (Green×Green/White) (Blue×Blue/White) (Red×Red/White) (Brown×Brown/White) (Black×Black/White)
10P	(백×백/흑) (황×황/흑) (등×등/흑) (녹×녹/백) (청×청/백) (적×적/백) (갈×갈/백) (흑×흑/백) (보라×보라/백) (회×회/흑) (White×White/Black) (Yellow×Yellow/Black) (Orange×Orange/Black) (Green×Green/White) (Blue×Blue/White) (Red×Red/White) (Brown×Brown/White) (Black×Black/White) (Violet×Violet/White) (Gray×Gray/Black)
13P	(백×백/흑) (황×황/흑) (등×등/흑) (녹×녹/백) (청×청/백) (적×적/백) (갈×갈/백) (흑×흑/백) (보라×보라/백) (회×회/흑) (핑크×핑크/흑) (연청×연청/백) (회×회/적) (White×White/Black) (Yellow×Yellow/Black) (Orange×Orange/Black) (Green×Green/White) (Blue×Blue/White) (Red×Red/White) (Brown×Brown/White) (Black×Black/White) (Violet×Violet/White) (Gray×Gray/Black) (Pink×Pink/Black) (Light-Blue×Light-Blue/Black) (Gray×Gray/Red)
15P	(백×백/흑) (황×황/흑) (등×등/흑) (녹×녹/백) (청×청/백) (적×적/백) (갈×갈/백) (흑×흑/백) (보라×보라/백) (회×회/흑) (핑크×핑크/흑) (연청×연청/백) (회×회/적) (적×적/황) (청×청/황) (White×White/Black) (Yellow×Yellow/Black) (Orange×Orange/Black) (Green×Green/White) (Blue×Blue/White) (Red×Red/White) (Brown×Brown/White) (Black×Black/White) (Violet×Violet/White) (Gray×Gray/Black) (Pink×Pink/Black) (Light-Blue×Light-Blue/Black) (Gray×Gray/Red) (Red×Red/Yellow) (Blue×Blue/Yellow)
18P	(백×백/흑) (황×황/흑) (등×등/흑) (녹×녹/백) (청×청/백) (적×적/백) (갈×갈/백) (흑×흑/백) (적×적/흑) (청×청/적) (흑×흑/적) (녹×녹/적) (갈×갈/흑) (회×회/적) (황×황/적) (등×등/청) (백×백/적) (회×회/백) (White×White/Black) (Yellow×Yellow/Black) (Orange×Orange/Black) (Green×Green/White) (Blue×Blue/White) (Red×Red/White) (Brown×Brown/White) (Black×Black/White) (Red×Red/Black) (Blue×Blue/Red) (Black×Black/Red) (Green×Green/Red) (Brown×Brown/Black) (Gray×Gray/Red) (Yellow×Yellow/Red) (Orange×Orange/Blue) (White×White/Red) (Gray×Gray/White)
20P	(백×백/흑) (황×황/흑) (등×등/흑) (녹×녹/백) (청×청/백) (적×적/백) (갈×갈/백) (흑×흑/백) (적×적/흑) (청×청/적) (흑×흑/적) (녹×녹/적) (갈×갈/흑) (회×회/적) (황×황/적) (등×등/청) (백×백/적) (보라×보라/백) (보라×보라/흑) (회×회/백) (White×White/Black) (Yellow×Yellow/Black) (Orange×Orange/Black) (Green×Green/White) (Blue×Blue/White) (Red×Red/White) (Brown×Brown/White) (Black×Black/White) (Red×Red/Black) (Blue×Blue/Red) (Black×Black/Red) (Green×Green/Red) (Brown×Brown/Black) (Gray×Gray/Red) (Yellow×Yellow/Red) (Orange×Orange/Blue) (White×White/Red) (Violet×Violet/White) (Violet×Violet/Black) (Gray×Gray/White)
25P	(백×백/흑) (황×황/흑) (등×등/흑) (녹×녹/백) (청×청/백) (적×적/백) (갈×갈/백) (흑×흑/백) (적×적/흑) (청×청/적) (흑×흑/적) (녹×녹/적) (갈×갈/흑) (회×회/적) (황×황/적) (등×등/청) (백×백/적) (보라×보라/백) (보라×보라/흑) (회×회/백) (흑×흑/황) (갈×갈/황) (적×적/황) (보라×보라/황) (청×청/황) (White×White/Black) (Yellow×Yellow/Black) (Orange×Orange/Black) (Green×Green/White) (Blue×Blue/White) (Red×Red/White) (Brown×Brown/White) (Black×Black/White) (Red×Red/Black) (Blue×Blue/Red) (Black×Black/Red) (Green×Green/Red) (Brown×Brown/Black) (Gray×Gray/Red) (Yellow×Yellow/Red) (Orange×Orange/Blue) (White×White/Red) (Violet×Violet/White) (Violet×Violet/Black) (Gray×Gray/White) (Black×Black/Yellow) (Brown×Brown/Yellow) (Red×Red/Yellow) (Violet×Violet/Yellow) (Blue×Blue/Yellow)

IEC 도체 등급 구분(IEC Conductor Classification)

1등급 : 단심 및 다심 케이블용 단선 도체(Class 1)

공칭단면적 (mm ²)	최대 도체 저항(20℃)		
	원형 등		알루미늄 (Ω · km)
	도금 없음(Ω · km)	도금 있음(Ω · km)	
0.5	36.0	36.7	-
0.75	24.5	24.8	-
1.0	18.1	18.2	-
1.5	12.1	12.2	18.1
2.5	7.41	7.56	12.1
4	4.61	4.70	7.41
6	3.08	3.11	4.61
10	1.83	1.84	3.08
16	1.15	1.16	1.91
25	0.727	-	1.20
35	0.524	-	0.868
50	0.387	-	0.641
70	0.268	-	0.443
95	0.193	-	0.320
120	0.153	-	0.253
150	0.124	-	0.206
185	-	-	0.164
240	-	-	0.125
300	-	-	0.100

2등급 : 단심 및 다심 케이블용 연선 도체(Class 2)

공칭단면적 (mm ²)	도체의 최소 소선수						최대 도체 저항(20℃)		
	원형비 압축		원형 압축		부채형		등		알루미늄 (Ω · km)
	Cu	Al	Cu	Al	Cu	Al	도금 없음(Ω · km)	도금 있음(Ω · km)	
0.5	7	-	-	-	-	-	36.0	36.7	-
0.75	7	-	-	-	-	-	24.5	24.8	-
1.0	7	-	-	-	-	-	18.1	18.2	-
1.5	7	-	6	-	-	-	12.1	12.2	-
2.5	7	-	6	-	-	-	7.41	7.56	-
4	7	7	6	-	-	-	4.61	4.70	7.41
6	7	7	6	-	-	-	3.08	3.11	4.61
10	7	7	6	-	-	-	1.83	1.84	3.08
16	7	7	6	6	-	-	1.15	1.16	1.91
25	7	7	6	6	6	6	0.727	0.734	1.20
35	7	7	6	6	6	6	0.524	0.529	0.868
50	19	19	6	6	6	6	0.387	0.391	0.641
70	19	19	12	12	12	12	0.268	0.270	0.443
95	19	19	15	15	15	15	0.193	0.195	0.320
120	37	37	15	15	18	15	0.153	0.154	0.253
150	37	37	15	18	18	15	0.124	0.126	0.206
185	37	37	30	18	30	30	0.0991	0.100	0.164
240	61	61	34	30	34	30	0.0754	0.0762	0.125
300	61	61	34	30	34	30	0.0601	0.0607	0.100
400	61	61	53	53	53	53	0.0470	0.0475	0.0778
500	61	61	53	53	53	53	0.0366	0.0369	0.0605
630	91	91	53	53	53	53	0.0283	0.0286	0.0469
800	91	91	53	53	-	-	0.0221	0.0224	0.0367
1,000	91	91	53	53	-	-	0.0176	0.0177	0.0291
1,200						-	0.0151	0.0151	0.0247
(1,400)						-	0.0129	0.0129	0.0212
1,600						-	0.0113	0.0113	0.0186
(1,800)						-	0.0101	0.0101	0.0165
2,000						-	0.0090	0.0090	0.0149

IEC 도체 등급 구분(IEC Conductor Classification)

5등급 : 단심 및 다심 케이블용 단선 도체(Class 5)

공칭단면적 (mm ²)	최대 소선 지름 (mm)	최대 도체 저항(20℃)	
		도금 없음($\Omega \cdot \text{km}$)	도금 있음($\Omega \cdot \text{km}$)
0.5	0.21	39.0	40.1
0.75	0.21	26.0	26.7
1.0	0.21	19.5	20.0
1.5	0.26	13.3	13.7
2.5	0.26	7.98	8.21
4	0.31	4.95	5.09
6	0.31	3.30	3.39
10	0.41	1.91	1.95
16	0.41	1.21	1.24
25	0.41	0.780	0.795
35	0.41	0.554	0.565
50	0.41	0.386	0.393
70	0.51	0.272	0.277
95	0.51	0.206	0.210
120	0.51	0.161	0.164
150	0.51	0.129	0.132
185	0.51	0.106	0.108
240	0.51	0.0801	0.0817
300	0.51	0.0641	0.0654
400	0.51	0.0486	0.0495
500	0.61	0.0384	0.0391
630	0.61	0.0287	0.0292

6등급 : 단심 및 다심 케이블용 가요 동 도체(Class 6)

공칭단면적 (mm ²)	최대 소선 지름 (mm)	최대 도체 저항(20℃)	
		도금 없음($\Omega \cdot \text{km}$)	도금 있음($\Omega \cdot \text{km}$)
0.5	0.16	39.0	40.1
0.75	0.16	26.0	26.7
1.0	0.16	19.5	20.0
1.5	0.16	13.3	13.7
2.5	0.16	7.98	8.21
4	0.21	4.95	5.09
6	0.21	3.30	3.39
10	0.21	1.91	1.95
16	0.21	1.21	1.24
25	0.21	0.780	0.795
35	0.21	0.554	0.565
50	0.31	0.386	0.393
70	0.31	0.272	0.277
95	0.31	0.206	0.210
120	0.31	0.161	0.164
150	0.21	0.129	0.132
185	0.41	0.106	0.108
240	0.41	0.0801	0.0817
300	0.41	0.0641	0.0654



