품질 제일주의 정신으로
미래 정보통신의 선두 주자

카다로그 및 지명원

DAE JIN
ELECTRIC
WIRE & CABLE

주식회사

대진전선

인사말씀

저희 주식회사 대진전선은
1986년 설립된 이래 오늘에 이르기까지
통신용 케이블을 전문으로 생산하며
인화단결, 공존공영, 연구개발 이라는
사훈아래 활발한 품질관리 활동으로
시내 쌍 케이블, PVC 전화용 국내 케이블, 옥내 전화선을
KS 표시허가를 획득하는 등
모든 생산품목에 품질 제일주의의 신념으로
소비자 여러분께 양질의 제품을 공급하고자
혼신의 노력을 경주한바
괄목할만한 성장을 이룩하였습니다.

그러나 현재에 만족하지 않고
국제화 시대에 발맞추어
안전도 높은 최고급 품질과 경제적이고 편리한 제품 생산에
한층더 연구 개발하여 나날이 분부시게 발달하는
일반 및 정보통신 분야에 미력하나마 보탬이 될 수 있도록
진취적이고 미래 지향적인 기업으로 우뚝 서겠습니다.

그 동안의 성원에 감사드리고
앞으로도 아낌없는 지도편달 부탁드리며
여러분의 곁으로 더욱더 가까이 갈 것을 약속드립니다.

2007년 7월

주식회사 대진전선 임직원 일동

목차CONTENTS

1. CPEV - 폴리 에틸렌 절연 비닐 시이스 시내 쌍 케이블 (KSC 3603) 3
Polyethylene Insulated Polyvinyl Chloride Sheathed Pair Cable for Telephone(CPEV)
2. PVC 전화용 국내 케이블 - LF 비닐 절연 비닐 시이스 전화용 국내 케이블 (KSC 3604) 6
L.F Cables and Wires with PVC Insulated PVC Sheathed for Telephone (SH)
3. 인사이드 케이블 - PVC 절연 PVC 시이스 인사이드 케이블(키폰 케이블) 13
Polyvinyl Chloride Insulated Polyvinyl Chloride Sheathed Inside Cable
4. 동축 케이블 (75Ω용, RG 형) - 고주파 동축 케이블 (폴리 에틸렌 절연 편조형) 15
Radio - frequency Coaxial Cables (For 75Ω, RG type)
5. SH형 인터폰선 - PVC 절연 PVC 시이스 인터폰선 19
Polyvinyl Chloride Insulated Polyvinyl Chloride Sheathed Interphone Wire
6. 인터폰선 - PE 절연 PVC 시이스 인터폰선 20
Polyethylene Insulated Polyvinyl Chloride Sheathed Interphone Wire
7. 비닐 점퍼선 - PVC 절연 점퍼선 21
Polyvinyl Chloride Insulated Jumper Wire (TJV)
8. 점퍼실드선 - PVC 절연 PVC 시이스 점퍼 실드선 22
Polyvinyl Chloride Insulated Polyvinyl Chloride Sheathed Jumper Shield Wire
9. 데이타 케이블 - PVC 절연 PVC 시이스 데이타 케이블 (컴퓨터용 케이블) 23
Polyvinyl Chloride Insulated Polyvinyl Chloride Sheathed Data Cable (Computer Cable)
10. 데이타 실드 케이블 - PVC 절연 PVC 시이스 데이타 실드 케이블 (컴퓨터용 케이블) 24
Polyvinyl Chloride Insulated Polyvinyl Chloride Sheathed Data Shield Cable (Computer Cable)
11. 옥외 전화선 - 8 자형 옥외 전화선 27
Figure 8 Type Drop Wires (TOV)
12. 옥내 전화선 - 비닐 절연 옥내 전화선 (KSC 3340) 28
Polyvinyl Chloride Insulated Indoor Telephone Wire (TIV)
13. 마이크 실드선 - PVC 절연 PVC 시이스 마이크 실드선 29
Polyvinyl Chloride Insulated Polyvinyl Chloride Sheathed Microphone Shield Wire
14. 평형 스피커 코오드선 30
Parallel Speaker Cord
15. 동선번호표 31
Copper Wire Gauges
16. 공장등록증 34
17. 사업자등록증 35
18. 상표등록증 36
19. 한국 산업 규격 KS 표시허가(승인)증 (CPEV) 37
20. 제품시험 성적표 (CPEV) 38
21. 한국 산업 규격 KS 표시허가(승인)증 (PVC 전화용 국내 케이블) 44
22. 제품시험 성적표 (PVC 전화용 국내 케이블) 45
23. 한국 산업 규격 KS 표시허가(승인)증 (TIV) 47
24. 제품시험 성적표 (TIV) 48

회사연혁	A.D	History of company
■대진전자 공업사 설립 통신 케이블 제조업 허가	1986. 6. 20	■ Founded DAE JIN ELECTRONIC WIRE. Approved telecommuication cable manufacturing licence.
■대진전선 공업사로 상호 변경	1987. 3. 27	■ Changed trade name to DAE JIN ELECTRIC WIRE.
■KS 표시 허가 승인 * KSC 3603(폴리 에틸렌 절연 비닐 시이스 시내 쌍 케이블) 0.5mm × 5P ~ 200P (9종류) 0.65mm × 5P ~ 200P (9종류) 0.9mm × 5P ~ 50P (7종류) * KSC 3604 (비닐 절연 비닐 시이스 전화용 국내 케이블) 10(Ⅱ) ~ 100(Ⅱ) (13종류)	1991. 6. 11	■ Approved Korean Industrial Standard Marks. * KSC 3603 (Polyethylene Insulated Polyvinyl Chloride Sheath Pair Cable for Telephone) 0.5mm × 5P ~ 200P (9 Kinds) 0.65mm × 5P ~ 200P (9 Kinds) 0.9mm × 5P ~ 50P (7 Kinds) * KSC 3604(L.F Cables and Wires with Polyvinyl Chloride Insulation and Polyvinyl Chloride Sheath for Telephone) 10(Ⅱ) ~ 100(Ⅱ) (13 Kinds)
■상표등록	1991. 9. 19	■ Registered trademark.
■(주)창훈실업 전선 사업단으로 상호 변경	1992. 1. 17	■ Changed trade name to CHANG HOON INDUSTRY ELECTRIC WIRE CO.,LTD.
■주식회사 대진전선으로 상호 변경	1993. 7. 13	■ Changed trade name to DAE JIN ELECTRIC WIRE CO.,LTD.
■KS 표시 허가 승인 * KSC 3340 (PVC 옥내 전화선)	1994. 3. 12	■ Approved Korean Industrial Standard Marks. * KSC 3340 (PVC Insulated Indoor Telephone Wire)
■동축케이블 5C-HFBT 7C-HFBT 인증 취득	2006. 2. 14	■ Certified by 5C-HFBT, 7C-HFBT Director General of Radio Research Laboratory Ministry of Information and Communication Republic of Korea

CPEV

폴리 에틸렌 절연 비닐 시이스 시내 쌍 케이블 (KSC 3603)
Polyethylene Insulated Polyvinyl Chloride Sheathed Pair Cable for Telephone(CPEV)

● 용도 및 특성

1. 시내 전화선로 및 보안통신 선로에 사용함.
2. 부식에 의한 케이블 장애가 없음.
3. 절연체가 내습성이 우수함으로 습기에 의한 장애가 없음.
4. 내전압이 높으므로 송배전선과의 병행 가설이 가능함.
5. 재료가 프라스틱화 되어 중량이 가볍고 취급이 용이함.
6. 가격이 싸고 건설비가 저렴함.
7. 전송 특성이 균일함.

● 구조

1. 도체 : 전기용 연동선
2. 절연체 : 폴리에틸렌 (P.E)
3. 폴리에틸렌 절연체의 색별

쌍의 종류	색 별
제1종 쌍	적색 + 백색
제2종 쌍	청색 + 백색

4. 차폐 : 알루미늄 테이프
5. 피복 : 염화 비닐수지 (PVC, 흑색)

● Use and Characteristic

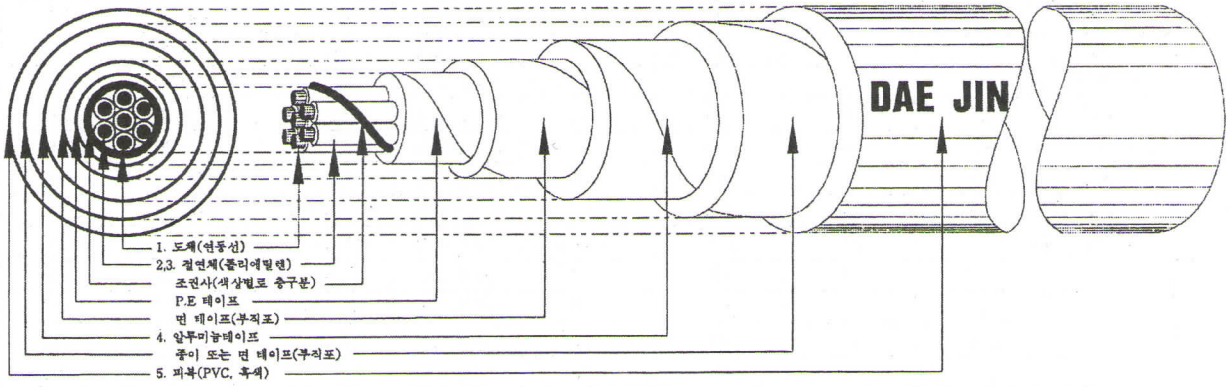
1. Exchange area telephone service and guard telephone systems in large factory sites.
2. High corrosion proofness.
3. Non-hygroscopic and free from insulation troubles due to moisture.
4. High dielectric strength. (installable in parallel with power lines)
5. Light weight and easy handling.
6. Low price and low installation cost.
7. Uniform transmission characteristics.

● Structure

1. Conductor : Annealed copper wire
2. Insulation : Polyethylene (P.E)
3. Color of P.E Insulation

Kind of pairs	Color of cores
The first pairs	Red + White
The second pairs	Blue + White

4. Shield : Aluminum Tape
5. Sheath : Polyvinyl Chloride (PVC, Black)



CPEV

폴리 에틸렌 절연 비닐 시이스 시내 쌍 케이블 (KSC 3603)

Polyethylene Insulated Polyvinyl Chloride Sheathed Pair Cable for Telephone(CPEV)

● 케이블 구성표 Construction table of cable

도체 지름 Conductor dia. (㎜)	쌍 수 No. of pairs (P)	절연체 두께 PVC insulation thickness (㎜)	케이블 심선 지름(약) Outside dia. (Approx.) (㎜)	시이스 두께 PVC sheath thickness (㎜)	케이블 바깥 지름(약) Overall outside dia. (Approx.) (㎜)	도 체 저 항 Conductor resistance (20℃) (Ω/㎞)		개산 중량 Approx weight (㎏/㎞)	표준 길이 Standard length (m)
						표준치 Standard value (㎜)	최대치 Maximum value (㎜)		
0.5	5	0.3	7	1.5	10	181.0 이하	187.0 이하	90.50	1,000
	10	0.3	9	1.5	12	181.0 이하	187.0 이하	127.40	1,000
	15	0.3	10	1.5	13	181.0 이하	187.0 이하	170.40	1,000
	20	0.3	11	1.5	14	181.0 이하	187.0 이하	200.30	1,000
	25	0.3	12	1.5	15	181.0 이하	187.0 이하	250.12	1,000
	30	0.3	13	1.5	16	181.0 이하	187.0 이하	280.36	1,000
	★ 40	0.3	15	1.5	18	181.0 이하	187.0 이하	300.00	1,000
	50	0.3	17	1.5	20	181.0 이하	187.0 이하	422.80	1,000
	★ 60	0.3	19	1.6	22	181.0 이하	187.0 이하	550.00	1,000
	★ 80	0.3	21	1.6	24	181.0 이하	187.0 이하	595.00	1,000
	100	0.3	23	1.7	26	181.0 이하	187.0 이하	778.50	1,000
	★ 150	0.3	28	1.8	31	181.0 이하	187.0 이하	1,102.30	1,000
	200	0.3	32	2.0	36	181.0 이하	187.0 이하	1,425.70	500
	★ 250	0.3	34	2.5	39	181.0 이하	187.0 이하	1,734.00	500
	★ 300	0.3	37	2.8	42	181.0 이하	187.0 이하	2,190.00	500
0.65	5	0.3	8	1.5	11	107.0 이하	113.0 이하	119.02	1,000
	10	0.3	10	1.5	13	107.0 이하	113.0 이하	155.70	1,000
	15	0.3	11	1.5	14	107.0 이하	113.0 이하	213.02	1,000
	20	0.3	13	1.5	16	107.0 이하	113.0 이하	286.32	1,000
	25	0.3	14	1.5	17	107.0 이하	113.0 이하	334.62	1,000
	30	0.3	16	1.5	19	107.0 이하	113.0 이하	400.20	1,000
	★ 40	0.3	18	1.5	21	107.0 이하	113.0 이하	425.00	1,000
	50	0.3	20	1.6	23	107.0 이하	113.0 이하	598.60	1,000
	★ 60	0.3	22	1.6	25	107.0 이하	113.0 이하	790.00	1,000
	★ 80	0.3	24	1.7	27	107.0 이하	113.0 이하	840.00	1,000
	100	0.3	26	1.9	30	107.0 이하	113.0 이하	1,122.00	1,000
	★ 150	0.3	29	2.0	33	107.0 이하	113.0 이하	1,594.00	1,000
	200	0.3	37	2.2	41	107.0 이하	113.0 이하	2,054.50	500
	★ 250	0.3	39	2.6	44	107.0 이하	113.0 이하	2,690.00	500
	★ 300	0.3	41	2.9	47	107.0 이하	113.0 이하	3,150.00	500
0.9	5	0.4	9	1.5	12	55.8 이하	58.0 이하	155.02	1,000
	10	0.4	12	1.5	15	55.8 이하	58.0 이하	268.02	1,000
	15	0.4	15	1.5	18	55.8 이하	58.0 이하	369.82	1,000
	20	0.4	17	1.5	20	55.8 이하	58.0 이하	472.70	1,000
	25	0.4	19	1.6	22	55.8 이하	58.0 이하	567.00	1,000
	30	0.4	21	1.6	24	55.8 이하	58.0 이하	662.30	1,000
	50	0.4	25	1.8	29	55.8 이하	58.0 이하	1,065.70	1,000
	★ 100	0.4	36	2.2	40	55.8 이하	58.0 이하	1,960.30	1,000

NOTE : ★는 KS규격 제품이 아님.

CPEV

폴리 에틸렌 절연 비닐 시이스 시내 쌍 케이블 (KSC 3603)
Polyethylene Insulated Polyvinyl Chloride Sheathed Pair Cable for Telephone(CPEV)

● 케이블 심선의 구성표 Construction table of cable pairs

공칭쌍수 Nominal No. of pairs	실제쌍수 Practical No. of pairs	각 층 의 쌍 수 No. of pairs of each layer									
		중심층 Center layer	제1층 The 1st layer	제2층 The 2nd layer	제3층 The 3rd layer	제4층 The 4th layer	제5층 The 5th layer	제6층 The 6th layer	제7층 The 7th layer	제8층 The 8th layer	제9층 The 9th layer
5	5	—	5								
10	10	2	8								
15	15	4	11								
20	20	2	6	12							
25	25	3	8	14							
30	30	4	10	16							
★ 40	★ 40	2	6	13	19						
50	50	4	10	15	21						
★ 60	★ 60	4	10	20	26						
★ 80	★ 80	4	10	16	22	28					
100	100	2	8	14	20	25	31				
★ 150	★ 150	4	10	16	21	27	33	39			
200	200	4(4)	10(11)	16(17)	22(24)	28(29)	34(35)	40(40)	46(40)		
★ 250	★ 250	4	11	17	24	29	35	40	40	50	
★ 300	★ 300	4	11	17	24	29	35	40	40	46	54

NOTE : ★는 KS 규격 제정 제품이 아님.
( )의 숫자는 자체 구성수임.

PVC 전화용 국내 케이블

비닐 절연 비닐 시이스 전화용 국내 케이블 (KSC 3604)
L.F Cables and Wires with PVC Insulated PVC Sheathed for Telephone (SH)

● 용도 및 특성

이 케이블은 전화국내 배선, 고층 빌딩, 대단위 아파트 등 건물내의 다종 통신 교환 시설용 배선, 인터폰 유선 등에 널리 사용되는 케이블 입니다. 특히 이 케이블은 PVC로 절연 및 피복 하였으므로 종래의 면 절연 국내 케이블에 비하여

1. 내습성이 강하고
2. 난연성 이며
3. 내진성이 우수하고
4. 색별 절연이 가능하여 심선구별이 용이하고 미려하며
5. 굴곡성이 좋고 외형이 작으므로 포설이 용이한 점 등 여러가지 장점을 가지고 있습니다.

● 구조

1. 도체 : 주석 도금 연동선
2. 절연체 : 염화비닐수지 (PVC)
3. 절연체의 색별 표시

종류	색 길이	비 고
1번심	10~20 ㎜	색별 표시색 길이 2~3 ㎜
2번심	4~10 ㎜	모든 심선은 원통형으로 채색

4. 차폐 : 알루미늄 테이프
5. 피복 : 염화 비닐수지 (PVC, 회색)

● Use and Characteristic

This cable is suitable for termination of exchange area or toll cables in telephone stations, for multiple distribution of telephone service in commercial, industrial and residential structures and also for inter communication.

It has the following advantages comparing with the hitherto used textile insulated switchboard cable, since the cable is insulated and sheathed with PVC.

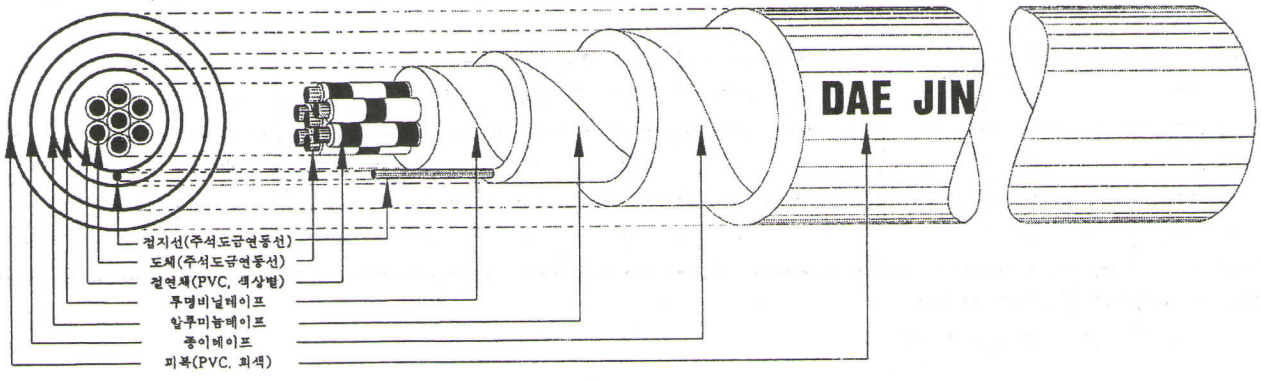
1. Non-hygroscopic.
2. Excellent in flameproofness.
3. Excellent in dustproofness.
4. Distinctive core colors for easy identification and fine appearance.
5. Ideal flexibility and small outside diameter will aid installation easy.

● Construction

1. Conductor : Tin coated annealed copper wire.
2. Insulation : Polyvinyl Chloride (PVC)
3. Color mark of insulation

Kind	color length	reference column
The 1st core	10~20 ㎜	Color mark length is 2~3 ㎜.
The 2nd core	4~10 ㎜	All cores are ring color.

4. Shield : Aluminum Tape
5. Sheath : Polyvinyl Chloride (PVC, Gray)



PVC 전화용 국내 케이블

비닐 절연 비닐 시이스 전화용 국내 케이블 (KSC 3604)

L.F Cables and Wires with PVC Insulated PVC Sheathed for Telephone (SH)

● 케이블 구성표 Construction table of cable

종류및꼬임수 Kinds and No. of cores	쌍 수 No. of pairs (P)	절연체 두께 PVC insulation thickness (㎜)	시이스 두께 PVC sheath thickness (㎜)	케이블 바깥지름 Overall outside dia.		도체 저항 Conductor resistance (20℃) (Ω/㎞)	시험 전압 (DC) Test voltage (V/min.)	절연 저항 Insulation resistance (㏁ · ㎞)	상호정전용량 Mutual electrostatic capacity 1KHz (㎋/㎞)	표준 길이 Standard length (m)
				표준치 Standard value (㎜)	최대치 Maximum value (㎜)					
10(Ⅱ)	5	0.2	0.8	7.0	7.5	63.53 이하	500	500 이상	120 이하	1,000
20(Ⅱ)	10	0.2	0.8	9.0	9.5	63.53 이하	500	500 이상	120 이하	1,000
24(Ⅱ)	12	0.2	0.8	9.5	10.0	63.53 이하	500	500 이상	120 이하	1,000
30(Ⅱ)	15	0.2	0.8	10.5	11.0	63.53 이하	500	500 이상	120 이하	1,000
32(Ⅱ)	16	0.2	0.8	10.5	11.0	63.53 이하	500	500 이상	120 이하	1,000
36(Ⅱ)	18	0.2	0.8	11.0	11.5	63.53 이하	500	500 이상	120 이하	1,000
40(Ⅱ)	20	0.2	0.8	11.5	12.0	63.53 이하	500	500 이상	120 이하	1,000
48(Ⅱ)	24	0.2	0.9	12.0	12.6	63.53 이하	500	500 이상	120 이하	1,000
50(Ⅱ)	25	0.2	0.9	13.0	13.5	63.53 이하	500	500 이상	120 이하	1,000
60(Ⅱ)	30	0.2	0.9	13.5	14.1	63.53 이하	500	500 이상	120 이하	1,000
64(Ⅱ)	32	0.2	0.9	13.8	14.4	63.53 이하	500	500 이상	120 이하	1,000
80(Ⅱ)	40	0.2	0.9	15.0	15.6	63.53 이하	500	500 이상	120 이하	1,000
100(Ⅱ)	50	0.2	0.9	15.8	17.6	63.53 이하	500	500 이상	120 이하	1,000
112(Ⅱ)	56	0.2	0.9	18.2	19.0	63.53 이하	500	500 이상	120 이하	1,000
★ 200(Ⅱ)	100	0.2	1.0	22.8	24.5	63.53 이하	500	500 이상	120 이하	1,000

NOTE : ★는 KS 규격 제정 제품이 아님.
50(Ⅱ) 부터는 포장 단위가 드럼 포장임.

PVC 전화용 국내 케이블

비닐 절연 비닐 시이스 전화용 국내 케이블 (KSC 3604)
L.F Cables and Wires with PVC Insulated PVC Sheathed for Telephone (SH)

● 케이블 심선의 구성표 Construction table of cable pairs

종 류 kinds	꼬임수 No. of cores	각 층 의 쌍 수 No. of pairs of each layer					
		중심층 Center layer	제1층 The 1st layer	제2층 The 2nd layer	제3층 The 3rd layer	제4층 The 4th layer	제5층 The 5th layer
10(Ⅱ)	Ⅱ	—	5				
20(Ⅱ)	Ⅱ	2	8				
24(Ⅱ)	Ⅱ	3	9				
30(Ⅱ)	Ⅱ		5	10			
32(Ⅱ)	Ⅱ	1	5	10			
36(Ⅱ)	Ⅱ	1	6	11			
40(Ⅱ)	Ⅱ	1	6	13			
48(Ⅱ)	Ⅱ	2	8	14			
50(Ⅱ)	Ⅱ	3	8	14			
60(Ⅱ)	Ⅱ	4	10	16			
64(Ⅱ)	Ⅱ	5	11	16			
80(Ⅱ)	Ⅱ	1	7	13	19		
100(Ⅱ)	Ⅱ	3	9	16	22		
112(Ⅱ)	Ⅱ	1	5	10	17	23	
★ 200(Ⅱ)	Ⅱ	2	8	14	20	25	31

NOTE : ★는 KS 규격 제정 제품이 아님.

PVC 전화용 국내 케이블

비닐 절연 비닐 시이스 전화용 국내 케이블 (KSC 3604)

L.F Cables and Wires with PVC Insulated PVC Sheathed for Telephone (SH)

● 심선 색별 구성표 Construction table of each color of core

번호 Number	1번심 The first core	2번심 The second core
1	백색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the white ground	백색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the white ground
2	〃	백색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the white ground
3	〃	백색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the white ground
4	〃	백색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the white ground
5	〃	백색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the white ground
6	백색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the white ground	백색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the white ground
7	〃	백색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the white ground
8	〃	백색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the white ground
9	〃	백색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the white ground
10	〃	백색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the white ground
11	백색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the white ground	백색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the white ground
12	〃	백색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the white ground
13	〃	백색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the white ground
14	〃	백색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the white ground
15	〃	백색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the white ground
16	백색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the white ground	백색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the white ground
17	〃	백색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the white ground
18	〃	백색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the white ground
19	〃	백색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the white ground
20	〃	백색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the white ground
21	백색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the white ground	백색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the white ground
22	〃	백색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the white ground
23	〃	백색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the white ground
24	〃	백색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the white ground
25	〃	백색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the white ground

PVC 전화용 국내 케이블

비닐 절연 비닐 시이스 전화용 국내 케이블 (KSC 3604)
L.F Cables and Wires with PVC Insulated PVC Sheathed for Telephone (SH)

● 심선 색별 구성표 Construction table of each color of core

번호 Number	1번심 The first core	2번심 The second core
26	백색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the white ground	회색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the gray ground
27	〃	회색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the gray ground
28	〃	회색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the gray ground
29	〃	회색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the gray ground
30	〃	회색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the gray ground
31	백색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the white ground	회색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the gray ground
32	〃	회색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the gray ground
33	〃	회색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the gray ground
34	〃	회색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the gray ground
35	〃	회색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the gray ground
36	백색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the white ground	회색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the gray ground
37	〃	회색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the gray ground
38	〃	회색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the gray ground
39	〃	회색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the gray ground
40	〃	회색바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the gray ground
41	백색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the white ground	회색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the gray ground
42	〃	회색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the gray ground
43	〃	회색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the gray ground
44	〃	회색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the gray ground
45	〃	회색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the gray ground
46	백색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the white ground	회색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the gray ground
47	〃	회색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the gray ground
48	〃	회색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the gray ground
49	〃	회색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the gray ground
50	〃	회색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the gray ground

PVC 전화용 국내 케이블

비닐 절연 비닐 시이스 전화용 국내 케이블 (KSC 3604)

L.F Cables and Wires with PVC Insulated PVC Sheathed for Telephone (SH)

● 심선 색별 구성표 Construction table of each color of core

번호 Number	1번심 The first core	2번심 The second core
51	회색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the gray ground	백색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the white ground
52	〃	백색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the white ground
53	〃	백색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the white ground
54	〃	백색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the white ground
55	〃	백색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the white ground
56	회색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the gray ground	백색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the white ground
57	〃	백색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the white ground
58	〃	백색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the white ground
59	〃	백색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the white ground
60	〃	백색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the white ground
61	회색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the gray ground	백색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the white ground
62	〃	백색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the white ground
63	〃	백색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the white ground
64	〃	백색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the white ground
65	〃	백색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the white ground
66	회색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the gray ground	백색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the white ground
67	〃	백색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the white ground
68	〃	백색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the white ground
69	〃	백색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the white ground
70	〃	백색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the white ground
71	회색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the gray ground	백색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the white ground
72	〃	백색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the white ground
73	〃	백색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the white ground
74	〃	백색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the white ground
75	〃	백색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the white ground

PVC 국내 전화용 케이블

비닐 절연 비닐 시이스 전화용 국내 케이블 (KSC 3604)
L.F Cables and Wires with PVC Insulated PVC Sheathed for Telephone (SH)

● 심선 색별 구성표 Construction table of each color of core

번호 Number	1번심 The first core	2번심 The second core
76	회색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the gray ground	회색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the gray ground
77	〃	회색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the gray ground
78	〃	회색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the gray ground
79	〃	회색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the gray ground
80	〃	회색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the gray ground
81	회색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the gray ground	회색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the gray ground
82	〃	회색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the gray ground
83	〃	회색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the gray ground
84	〃	회색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the gray ground
85	〃	회색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the gray ground
86	회색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the gray ground	회색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the gray ground
87	〃	회색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the gray ground
88	〃	회색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the gray ground
89	〃	회색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the gray ground
90	〃	회색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the gray ground
91	회색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the gray ground	회색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the gray ground
92	〃	회색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the gray ground
93	〃	회색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the gray ground
94	〃	회색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the gray ground
95	〃	회색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the gray ground
96	회색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the gray ground	회색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the gray ground
97	〃	회색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the gray ground
98	〃	회색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the gray ground
99	〃	회색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the gray ground
100	〃	회색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the gray ground

인사이드 케이블

PVC 절연 PVC 시이스 인사이드 케이블(키폰 케이블)
Polyvinyl Chloride Insulated Polyvinyl Chloride Sheathed Inside Cable

● 구조

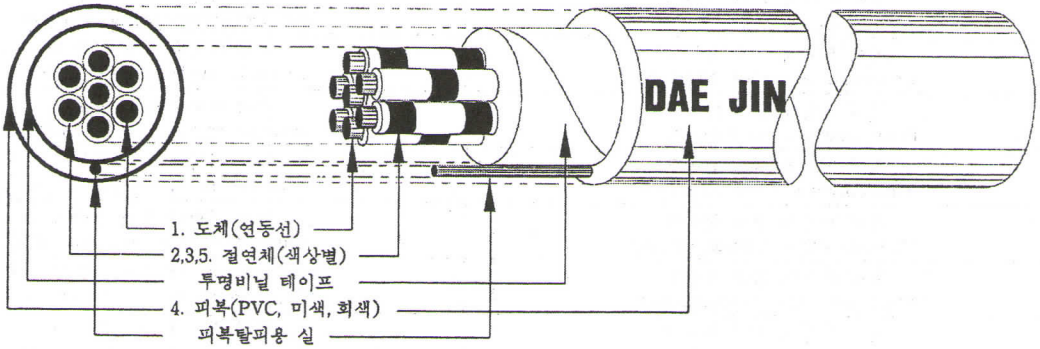
1. 도체 : 전기용 연동선 (0.5 mm)
2. 절연체 : 염화 비닐수지 (PVC)
3. 절연체의 색별 표시 : 표 참조
4. 피복 : 염화 비닐수지 (PVC, 회색)
5. 절연체의 색별 표시

종류	색 길이	비 고
1번심과 2번심	10~20 ㎜	색별 표시색 길이 2~3 ㎜. 모든 심선은 원통형으로 채색.

● Consturction

1. Conductor : Annealed copper wire(0.5 mm)
2. Insulation : Polyvinyl Chloride (PVC)
3. Color mark of insulation : cf. table
4. Sheath : Polyvinyl Chloride(PVC, Gray)
5. Color mark of insulation

Kind	Color length	Reference column
The 1st core and 2nd core	10~20 ㎜	color mark length is 2~3 ㎜. All cores are ring color.



● 케이블 구성표 Construction table of cable

도체경×쌍수 Conductor dia.×pairs	각 층 의 쌍 수 No. of pairs of each layer				절연체 두께 PVC insulation thickness (㎜)	시이스 두께 PVC sheath thickness (㎜)	케이블 심선 지름(약) Outside dia. (Approx.) (㎜)	완성품 바깥지름(약) Overall outside dia. (Approx.) (㎜)	개산중량 Approx. weight (㎏/㎞)	표준길이 Standard length (m)
	중심층 Center layer	제1층 The 1st layer	제2층 The 2nd layer	제3층 The 3nd layer						
0.5 × 6P	—	6	—	—	0.18	0.8	3.8	5.4	47.5	200
0.5 × 10P	2	8	—	—	0.18	0.9	4.8	6.6	69.5	200
0.5 × 17P	5	12	—	—	0.18	1.0	6.5	8.5	117.8	1,000
0.5 × 25P	3	8	14	—	0.18	1.0	8.0	10.0	163.8	1,000

* 0.5×8P, 0.5×32P, 0.5×50P 생산합니다.

인사이드 케이블

PVC 절연 PVC 시이스 인사이드 케이블(키폰 케이블)
Polyvinyl Chloride Insulated Polyvinyl Chloride Sheathed Inside Cable

● 표. 심선 색별 구성표 Construction table of each color of core

번호 Number	1번심 The first core	2번심 The second core
1	백색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the white ground	청색 바탕에 백색 원통형 White color ring on the blue ground
2	백색 바탕에 등색(오렌지색) 원통형 Orange color ring on the white ground	등색 바탕에 백색 원통형 White color ring on the orange ground
3	백색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the white ground	녹색 바탕에 백색 원통형 White color ring on the green ground
4	백색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the white ground	갈색 바탕에 백색 원통형 White color ring on the brown ground
5	백색 바탕에 회색 원통형 Gray color ring on the white ground	회색 바탕에 백색 원통형 White color ring on the gray ground
6	적색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the red ground	청색 바탕에 적색 원통형 Red color ring on the blue ground
7	적색 바탕에 등색 원통형 Orange color ring on the red ground	등색 바탕에 적색 원통형 Red color ring on the orange ground
8	적색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the red ground	녹색 바탕에 적색 원통형 Red color ring on the green ground
9	적색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the red ground	갈색 바탕에 적색 원통형 Red color ring on the brown ground
10	적색 바탕에 회색 원통형 Gray color ring on the red ground	회색 바탕에 적색 원통형 Red color ring on the gray ground
11	흑색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the black ground	청색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the blue ground
12	흑색 바탕에 등색 원통형 Orange color ring on the black ground	등색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the orange ground
13	흑색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the black ground	녹색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the green ground
14	흑색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the black ground	갈색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the brown ground
15	흑색 바탕에 회색 원통형 Gray color ring on the black ground	회색 바탕에 흑색 원통형 Black color ring on the gray ground
16	황색 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the yellow ground	청색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the blue ground
17	황색 바탕에 등색 원통형 Orange color ring on the yellow ground	등색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the orange ground
18	황색 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the yellow ground	녹색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the green ground
19	황색 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the yellow ground	갈색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the brown ground
20	황색 바탕에 회색 원통형 Gray color ring on the yellow ground	회색 바탕에 황색 원통형 Yellow color ring on the gray ground
21	자색(보라색) 바탕에 청색 원통형 Blue color ring on the violet ground	청색 바탕에 자색 원통형 Violet color ring on the blue ground
22	자색(보라색) 바탕에 등색 원통형 Orange color ring on the violet ground	등색 바탕에 자색 원통형 Violet color ring on the orange ground
23	자색(보라색) 바탕에 녹색 원통형 Green color ring on the violet ground	녹색 바탕에 자색 원통형 Violet color ring on the green ground
24	자색(보라색) 바탕에 갈색 원통형 Brown color ring on the violet ground	갈색 바탕에 자색 원통형 Violet color ring on the brown ground
25	자색(보라색) 바탕에 회색 원통형 Gray color ring on the violet ground	회색 바탕에 자색 원통형 Violet color ring on the gray ground

동축 케이블 (75Ω용, RG 형)

고주파 동축 케이블 (폴리 에틸렌 절연 편조형)
Radio - frequency Coaxial Cables (For 75Ω, RG type)

● 용도

고주파 기기의 내부배선, 접속, 급전선 등에 사용한다.

● 구조

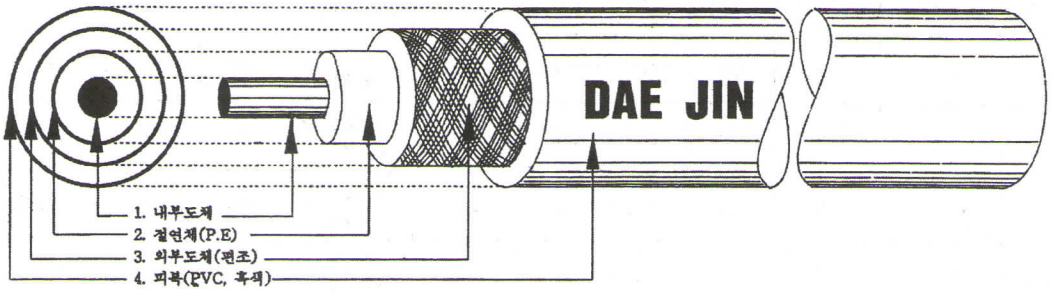
1. 내부 도체 : 전기용 연동선 또는 주석도금 연동선
2. 절연체 : 폴리 에틸렌 (P.E)
3. 외부 도체 : 전기용 연동 편조 또는 주석 도금 연동 편조
4. 피복 : 염화 비닐수지 (PVC, 흑색)
5. 종류 : C 형 특성 임피던스 75 Ω 용과 RG 형

● Use

This cable is used of inside wiring of high frequency apparatus, connection and feeder.

● Construction

1. Inside conductor : Annealed copper wire or tin coated annealed copper wire.
2. Insulation : Polyethylene (P.E)
3. Outside conductor : Annealed copper wire braid or tin coated annealed copper wire braid.
4. Sheath : Polyvinyl Chloride (PVC, Black)
5. Kind : C type characteristic impedance for 75Ω and RG type.



동축 케이블 (75Ω용, RG 형)

고주파 동축 케이블 (폴리 에틸렌 절연 편조형)
Radio - frequency Coaxial Cables (For 75Ω, RG type)

● 케이블 구성표 Construction table of cable

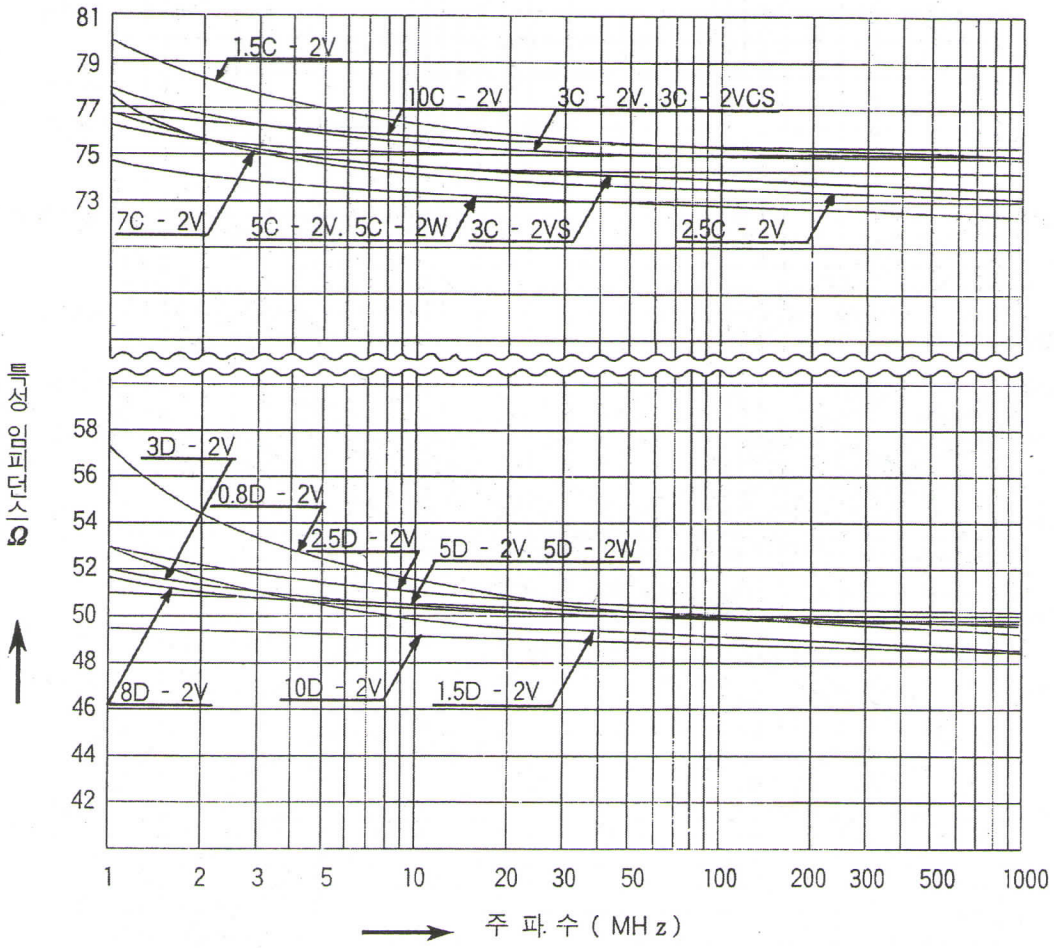
구조 / 품명	내부 도체 Inside conductor		절연체 Insulation	외부 도체 Outside conductor			완성품 피복 Sheath		도체 저항 Conductor resistance (20℃)	내전압 Test voltage	정전 용량 Capacity (1KHz)
	재료 Materials	구성 Construction 소선수/도체경 Strands / Conductor dia. (㎜)	P.E 외경 Poly-ethylene outside dia. (㎜)	재료 Materials	편조 구성 Braid construction 편조/소선수/도체경 Braid / Strands / Conductor dia. (㎜)	편조 외경 Braid outside dia. (㎜)	재료 및 색상 Materials and color	외경 Overall outside dia. (㎜)	(Ω/㎞)	(V/min.)	(㎋/㎞)
RG 11/u	Cu	7 / 0.4	7.2	Cu	24 / 7 / 0.16	8.10	PVC (흑색)	10.40	20.70	10,000	67±3
RG 8/u	Cu	7 / 0.73	7.2	Cu	24 / 7 / 0.16	8.10	PVC (흑색)	10.30	4.278	10,000	96.8±2
RG 58 A/u	Cu-Sn	19 / 0.18	3.0	Cu-Sn	16 / 7 / 0.12	3.45	PVC (무광 흑색)	4.95	21.10	5,000	93.5±3
RG 59/U	Cu	0.6	3.8	Cu	16 / 7 / 0.12	4.60	PVC (흑색)	6.15	60.99	7,000	68.9±3
RG 17/u	Cu	4.8	17.2	Cu	32 / 10 / 0.26	18.70	PVC (흑색)	22.30	0.8779	22,000	96.8±2
3C-2V(A)	Cu-Sn	0.5	3.1	Cu-Sn	16 / 7 / 0.12	3.65	PVC (무광 흑색)	5.40	92.41	1,000	67±3
3C-2V(B)	Cu	0.5	3.1	Cu	16 / 7 / 0.12	3.80	PVC (흑색)	5.40	91.40	1,000	67±3
5C-2V(A)	Cu	0.8	4.9	Cu	24 / 7 / 0.12	5.60	PVC (흑색)	7.60	35.90	1,000	67±3
5C-2V(B)	Cu	0.8	4.9	Cu	16 / 7 / 0.12	5.30	PVC (흑색)	7.40	35.90	1,000	67±3
7C-2V(A)	Cu	1.2	7.6	Cu	24 / 8 / 0.16	8.50	PVC (흑색)	10.50	16.10	1,000	67±3
7C-2V(B)	Cu	1.2	7.6	Cu	24 / 7 / 0.12	8.10	PVC (흑색)	10.30	16.10	1,000	67±3
7C-2VS(A)	Cu	7 / 0.4	7.3	Cu	24 / 8 / 0.16	8.10	PVC (흑색)	10.40	20.70	1,000	67±3
7C-2VS(B)	Cu	7 / 0.4	7.3	Cu	24 / 7 / 0.12	7.80	PVC (흑색)	10.20	20.70	1,000	67±3
10C-2V(A)	Cu	7 / 0.5	9.4	Cu	24 / 8 / 0.16	10.10	PVC (흑색)	13.40	13.10	1,000	67±3
10C-2V(B)	Cu	7 / 0.5	9.4	Cu	24 / 8 / 0.12	9.80	PVC (흑색)	13.10	13.10	1,000	67±3

NOTE : Cu = 구리, Cu-Sn = 주석도금 연동선.

동축 케이블 (75Ω용, RG 형)

고주파 동축 케이블 (폴리 에틸렌 절연 편조형)
Radio - frequency Coaxial Cables (For 75Ω, RG type)

● 표준 특성 임피던스 - 주파수 특성

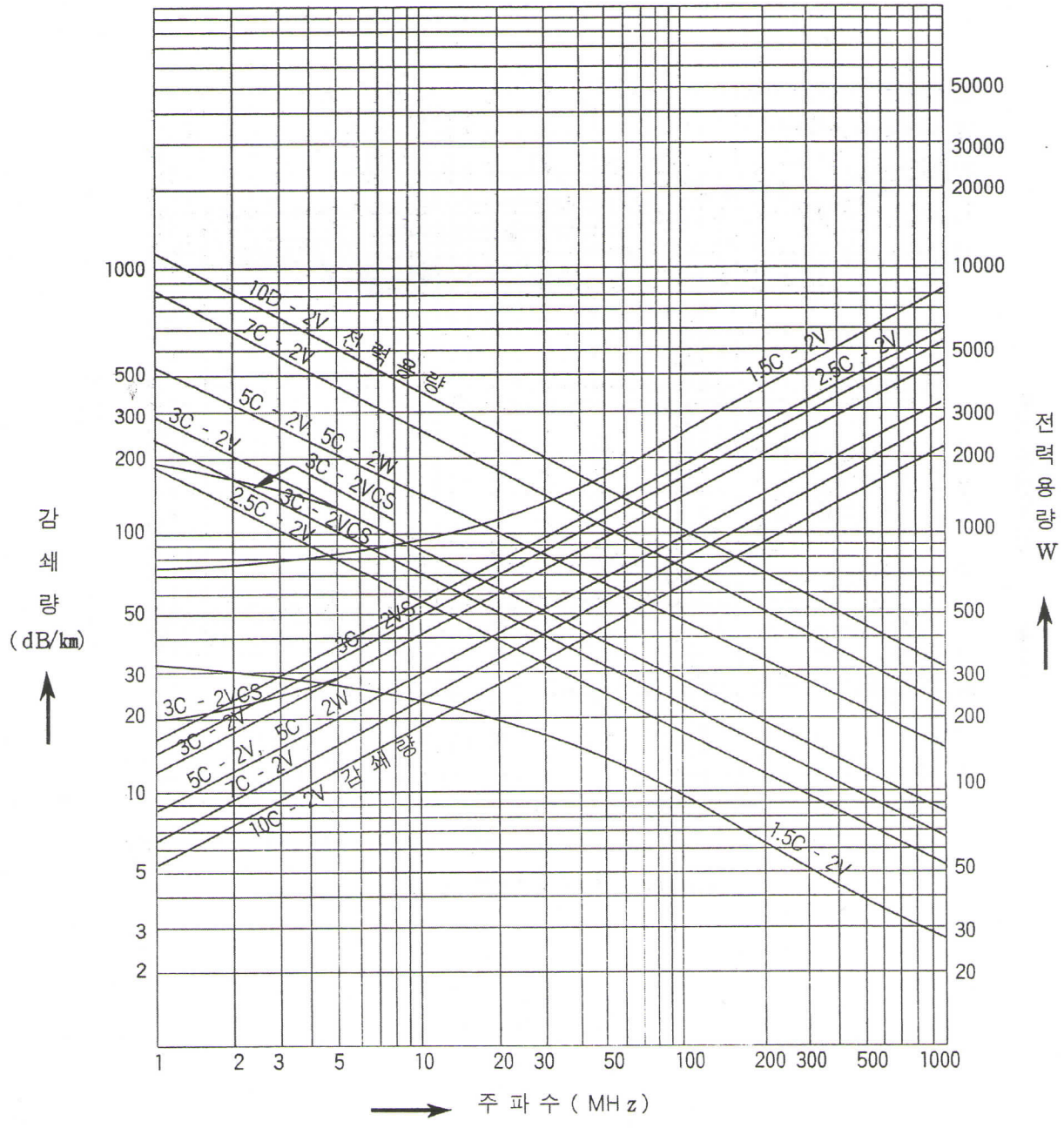


동축 케이블 (75Ω용, RG 형)

고주파 동축 케이블 (폴리 에틸렌 절연 편조형)
Radio - frequency Coaxial Cables (For 75Ω, RG type)

● 표준 감쇄량 및 전력 용량 - 주파수 특성

1. 표준 감쇄량은 20℃에서의 값이다.
2. 전력 용량은 내부 도체 최고 온도 85℃, 주위 온도 40℃, V.S.W.R = 1에서의 값이다.



SH형 인터폰선

PVC 절연 PVC 시이스 인터폰선
Polyvinyl Chloride Insulated Polyvinyl Chloride Sheathed Interphone Wire

● 용도

옥내 인터폰 배선용

● 구조

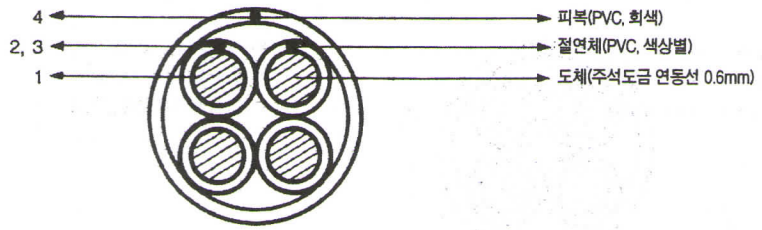
1. 도체 : 전기용 주석도금 연동선 (0.6 mm)
2. 절연체 : 염화 비닐수지(PVC)
3. 절연체 색상 : 각색 바탕에 각색 원통형
4. 피복 : 염화 비닐수지 (PVC, 회색)

● Use

This wire is used for inside wiring of interphone.

● Construction

1. Conductor : Tin Coated annealed copper wire.
2. Insulation : Polyvinyl Chloride(PVC)
3. Color of insulation : Each color ring on the each color ground
4. Sheath : Polyvinyl Chloride (PVC, Gray)



● 심선 구성표 Construction table of core

쌍 수 No. of pairs (P)	도체 지름 Conductor dia. (㎜)	절연체 두께 PVC insulation thickness (㎜)	절 연 체 의 색 상 Color of insulation	시이스 두께 PVC sheath thickness (㎜)	완성품 바깥 지름 Overall outside dia. (㎜)	표준 길이 Standard length (m)
2	0.6	0.2	각색 바탕에 각색 원통형	0.6	3.5	200
3	0.6	0.2	각색 바탕에 각색 원통형	0.6	4.0	200

인터폰선

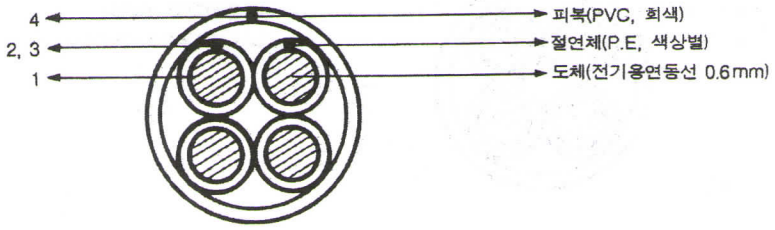
PE 절연 PVC 시이스 인터폰선
Polyethylene Insulated Polyvinyl Chloride Sheathed Interphone Wire

● 용도
옥내 인터폰 배선용

● 구조
1. 도체 : 전기용 연동선 (0.6 mm)
2. 절연체 : 폴리에틸렌 (P.E)
3. 절연체 색상 : 적색, 황색, 녹색, 흑색, 청색, 자연색
4. 피복 : 염화 비닐수지 (PVC, 회색)

● Use
This wire is used for inside wiring of interphone.

● Construction
1. Conductor : Annealed copper wire. (0.6 mm)
2. Insulation : Polyethylene (P.E)
3. Color of insulation : Red, Yellow, Green, Black, Blue, Natural color
4. Sheath : Polyvinyl Chloride (PVC, Gray)



● 심선 구성표 Construction table of core

쌍 수 No. of pairs (P)	도체 지름 Conductor dia. (㎜)	절연체 두께 P.E insulation thickness (㎜)	절연체의 색상 Color of insulation	시이즈 두께 PVC sheath thickness (㎜)	완성품 바깥 지름 Overall outside dia. (㎜)	표준 길이 Standard length (m)
2	0.6	0.2	적색+황색+녹색+흑색 Red+Yellow+Green+Black	0.6	3.5	200
3	0.6	0.2	2P색상+청색+자연색 2P color+Blue+Natural color	0.6	4.0	200

* LAN용 인터폰선 0.5×2P 있습니다.

비닐 점퍼선

PVC 절연 점퍼선
Polyvinyl Chloride Insulated Jumper Wire (TJV)

● 용도

통신기기의 배선에 사용됨.

● 구조

1. 도체 : 주석 도금 연동선 또는 전기용 연동선
2. 절연체 : 염화 비닐수지 (PVC)
3. 절연체 색상 : 심선 구성표 참조

● Use

This wire is used for wiring in the circuit of electronic apparatus and telecommunication equipment.

● Construction

1. Conductor : Tin coated annealed copper wire or annealed copper wire.
2. Insulation : Polyvinyl Chloride (PVC)
3. Color of insulation : cf. construction table of wire

● 심선 구성표 Construction table of core

종 류 Kinds	선심수 No. of cores (C)	심선의 색상 Color of cores	도체경 Conductor dia. (㎜)	절연체 두께 P.E insulation thickness (㎜)	절연체 외경 Insulation outside dia. (㎜)	도체 저항 Conductor resistance (20℃) (Ω/㎞)	절연 저항 Insulation resistance (20℃) (㏁ · ㎞)	표준 길이 Standard length (m)
(1) 단심 Single core	1	각종 색상 Various color	0.6	0.4	1.4	65.0	20	500
(2) 2 개연 2 cores stranded	2	백색+흑색 Wh+Bk	0.6	0.4	1.4	65.0	20	250
2 개연 2 cores stranded	2	백색+흑색 Wh+Bk	0.6	0.4	1.4	65.0	20	300
3 개연 3 cores stranded	3	백색+흑색+적색 Wh+Bk+Rd	0.6	0.4	1.4	65.0	20	300
4 개연 4 cores stranded	4	백+흑+녹+황색 Wh+Bk+Gr+Yl	0.6	0.4	1.4	65.0	20	300

NOTE : (1)은 주문생산품.
(2)의 도체는 전기용 연동선임.
Color code Wh=White, Bk=Black, Rd=Red, Gr=Green, Yl=Yellow

점퍼실드선

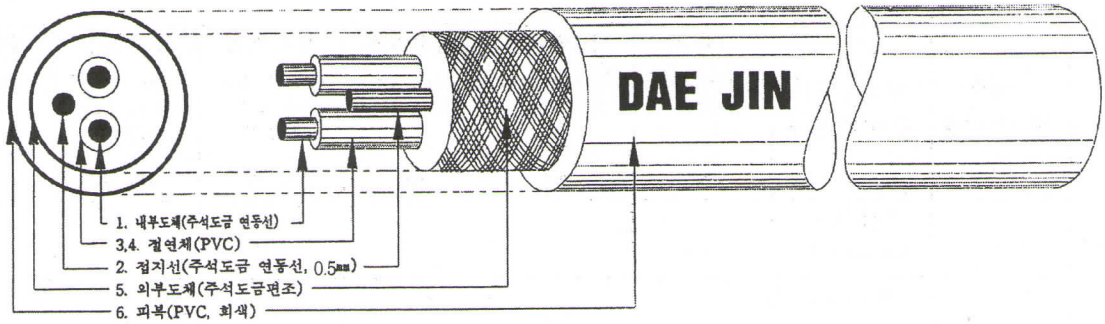
PVC절연 PVC시이스 점퍼 실드선
Polyvinyl Chloride Insulated Polyvinyl Chloride Sheathed Jumper Shield Wire

●용도
중계 단자간 연결용, 중계 교환대 배선용

●구조
1. 내부 도체 : 주석 도금 연동선
2. 접지선 : 주석 도금 연동선 (0.5 mm)
3. 절연체 : 염화 비닐수지 (PVC), 폴리에틸렌(HDPE)
4. 절연체 색상 : 적색+청색 또는 백색+흑색 (2C)
   백색+흑색+녹색+황색 (4C)
   4C 색상+적색+청색 (6C)
5. 외부 도체 : 주석 도금 연동 편조
6. 피복 : 염화 비닐수지 (PVC, 회색)

●Use
This wire used for relay connect between terminal box and wiring of telephone switchboard.

●Construction
1. Inside conductor : Tin coated annealed copper wire.
2. Ground wire : Tin coated annealed copper wire. (0.5mm).
3. Insulation : Polyvinyl Chloride (PVC), Polyethylene(HDPE)
4. Color of insulation : Red+Blue or White+Black (2C)
   White+Black+Green+Yellow (4C)
   4C color+Red+Blue (6C)
5. Outside conductor : Tin coated annealed copper wire braid
6. Sheath : Polyvinyl Chloride (PVC, Gray)



●심선 구성표 Construction table of core

내부 도체 지름 Inside Conductor dia. (㎜)	선심수 No. of cores (C)	절연체 두께 P.VC insulation thickness (㎜)	외부 도체 구성 Outside conductor				시이스 두께 PVC sheath thickness (㎜)	케이블 바깥지름(약) Overall outside diameter (Approx.) (㎜)	최대도체저항 Max. conductor resistance (20℃) (Ω/㎞)	표준 길이 Standard length (m)
			도체 지름 Conductor dia. (㎜)	소선수 Strand (No.)	편조 Braid (타)	접지선 Ground wire (㎜)				
0.60	2	0.4	0.12	6	16	0.5	0.6	3.8	63.53	300
0.60	4	0.4	0.12	6	16	0.5	0.8	5.8	63.53	300
0.60	6	0.4	0.12	6	16	0.5	0.9	6.0	63.53	300
0.65	2	0.4	0.12	6	16	0.5	0.6	4.0	54.13	300

데이타 케이블

PVC 절연 PVC 시이스 데이타 케이블 (컴퓨터용 케이블)

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

● 용도

컴퓨터선, 전자신호 조작용 선으로 사용함.

● 구조

1. 도체 : 주석 도금 연동 집합선 (0.16 mm/11)
2. 절연체 : 염화 비닐수지 (PVC)
3. 절연체 색상 : 흑색, 백색, 적색, 녹색, 청색, 황색, 등색, 갈색, 보라색, 회색 (기타색은 표. 참조)
4. 피복 : 염화 비닐수지 (PVC, 회색)
   * 그림1 참조

● Use

This cable is used computer cable and electronic signal operation cable.

● Construction

1. Conductor : Tin coated annealed copper stranded wires. (0.16 mm/11)
2. Insulation : Polyvinyl Chloride (PVC)
3. Color of insulation : Black, White, Red, Green, Blue, Yellow, Orange, Brown, Violet, Gray (cf. table)
4. Sheath : Polyvinyl Chloride (PVC, Gray)
   * cf. diagram 1

● 케이블 구성표 Construction table of cable

도체 지름과 소선수 Conductor dia. & No. (㎜/No.)	선심수 No. of cores (C)	절연체 두께 PVC insulation thickness (㎜)	절 연 체 색 상 Color of insulation	피복 두께 PVC sheath thickness (㎜)	케이블 심선 지름(약) Overall outside dia. (Approx.) (㎜)	표준 길이 Standard length (m)
0.16 / 11	2	0.30	흑색+백색 Bk+Wh	0.7	3.7	500
	3	0.30	흑색+백색+적색 Bk+Wh+Rd	0.7	4.0	500
	4	0.30	흑색+백색+적색+녹색 Bk+Wh+Rd+Gr	1.0	4.7	500
	6	0.30	4C 색상+청색+황색 4C Color+Bl+Yl	1.0	5.8	500
	10	0.30	6C 색상+등색+갈색+보라색+회색 6C Color+Or+Br+Vi+Gy	1.0	6.8	500
	15	0.30	표. 참조 cf. table	1.3	8.4	500
	20	0.30	표. 참조 cf. table	1.3	9.1	500
	25	0.30	표. 참조 cf. table	1.5	10.4	500
	30	0.30	표. 참조 cf. table	1.5	11.6	500
	40	0.30	표. 참조 cf. table	1.5	12.6	500
	50	0.30	표. 참조 cf. table	1.7	13.1	500

NOTE : Color code Wh=White, Gr=Green, Rd=Red, Bk=Black, Bl=Blue, Yl=Yellow, Or=Orange, Br=Brown, Vi=Violet, Gy=Gray

데이타 실드 케이블

PVC 절연 PVC 시이스 데이타 실드 케이블 (컴퓨터용 케이블)

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

● 용도

컴퓨터선, 전자신호 조작용 선으로 사용함

● 구조

1. 내부 도체 : 주석 도금 연동 집합선 (0.16 mm/11)
2. 절연체 : 염화 비닐수지 (PVC)
3. 절연체 색상 : 흑색, 백색, 적색, 녹색, 청색, 황색, 등색, 갈색, 보라색, 회색 (기타색은 표. 참조)
4. 차폐 : 은박 테이프
5. 외부 도체 : 주석 도금 연동 편조
6. 피복 : 염화 비닐수지 (PVC, 회색)
   * 그림. 2 참조

● Use

This cable is used computre cable and electronic signal operation cable.

● Construction

1. inside conductor : Tin coated annealed copper stranded wires. (0.16 mm/11)
2. Insulation : Polyvinyl Chloride (PVC)
3. Color of insulation : Black, White, Red, Green, Blue, Yellow, Orange, Brown, Violet, Gray (cf. table)
4. Shield : Mylar tape
5. Outside conductor : Tin coated annealed copper wire braid
6. Sheath : Polyvinyl Chloride (PVC, Gray)
   * cf. diagram 2

● 케이블 구성표 Construction table of cable

내부 도체 지름과 소선수 Inside conductor dia. & No. (㎜ / No.)	선심수 No. of cores (C)	절연체 두께 PVC insulation thickness (㎜)	절연체 색상 Color of insulation	외부 도체 구성 Outside conductor			피복 두께 PVC sheath thickness (㎜)	케이블 바깥 지름(약) Overall outside dia. (Approx.) (㎜)	표준 길이 Standard length (m)
				도체 지름 Conductor dia. (㎜)	소선수 Strand (No.)	편조 Braid (타)			
0.16 / 11	2	0.30	흑색+백색 Bk+Wh	0.12	4	16	0.5	4.0	500
	3	0.30	흑색+백색+적색 Bk+Wh+Rd	0.12	4	16	0.6	4.5	500
	4	0.30	흑색+백색+적색+녹색 Bk+Wh+Rd+Gr	0.12	7	16	0.6	5.0	500
	6	0.30	4C 색상+청색+황색 4C Color+Bl+Yl	0.12	7	16	1.0	6.0	500
	10	0.30	6C 색상+등색+갈색+보라색+회색 6C Color+Or+Br+Vi+Gy	0.12	7	16	1.0	7.4	500
	15	0.30	표. 참조 cf. table	0.12	7	24	1.4	8.8	500
	20	0.30	표. 참조 cf. table	0.12	7	24	1.4	9.5	500
	25	0.30	표. 참조 cf. table	0.12	7	24	1.6	10.8	500
	30	0.30	표. 참조 cf. table	0.12	10	24	1.6	12.0	500
	40	0.30	표. 참조 cf. table	0.12	10	24	1.6	13.0	500
	50	0.30	표. 참조 cf. table	0.12	10	24	1.7	13.5	500

NOTE : Color code Wh=White, Gr=Green, Rd=Red, Bk=Black, Bl=Blue, Yl=Yellow, Or=Orange, Br=Brown, Vi=Violet, Gy=Gray

데이타 (실드) 케이블

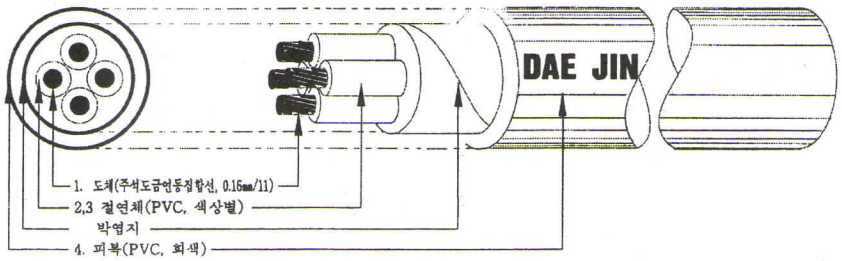
PVC 절연 PVC 시이스 데이타 (실드) 케이블 (컴퓨터용 케이블)

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

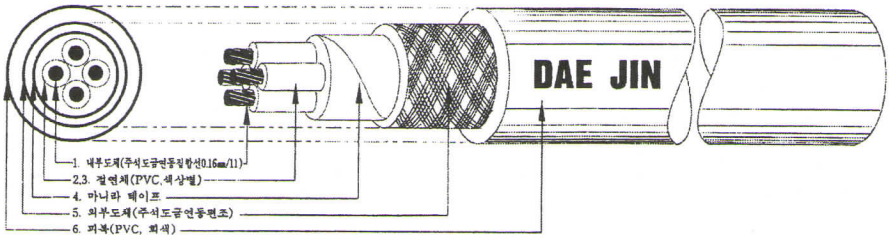
● 케이블 구성표 Construction table of cable

도체 지름과 소선수 Conductor dia. & No. (㎜/No.)	선심수 No. of cores (C)	절연체 두께 PVC insulation thickness (㎜)	절 연 체 색 상 Color of insulation	피복 두께 PVC sheath thickness (㎜)	케이블 심선 지름(약) Overall outside dia. (Approx.) (㎜)	표준 길이 Standard length (m)
0.18/ 20	2	0.4	PVC 절연 (PVC insulation) 표 참조 (Reference Table)	0.7	4.8	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
	20	0.4		1.4	12	500
	30	0.4		1.5	14.0	500
	50	0.4		1.6	18	500

NOTE : Color code Wh=White, Gr=Green, Rd=Red, Bk=Black, Bl=Blue, Yl=Yellow, Or=Orange, Br=Brown, Vi=Violet, Gy=Gray



● 그림 1. 데이타 케이블 구조도



● 그림 2. 데이타 케이블 실드 구조도

데이타 (실드) 케이블

PVC 절연 PVC 시이스 데이타 (실드) 케이블 (컴퓨터용 케이블)

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

● 표. 절연체의 색상 구성표 Construction table of insulation color

선심수	15 C	20 C	25 C	30 C	40 C	50 C
색상구성	10 C + (바탕색+줄무늬) 백색+흑색 적색+흑색 황색+흑색 등색+흑색 회색+흑색	10 C + (바탕색+줄무늬) 백색+흑색 적색+흑색 황색+흑색 등색+흑색 회색+흑색 녹색+백색 흑색+백색 청색+백색 갈색+백색 자색+백색	10 C + (바탕색+줄무늬) 적색+흑색 황색+흑색 등색+흑색 회색+흑색 녹색+백색 흑색+백색 청색+백색 갈색+백색 자색+백색 백색+적색 백색+흑색 백색+황색 백색+회색 분홍색 연청색	10 C + (바탕색+줄무늬) 적색+백색 녹색+백색 흑색+백색 청색+백색 갈색+백색 자색+백색 등색+백색 황색+적색 청색+적색 녹색+적색 회색+적색 백색+적색 녹색+황색 적색+황색 청색+황색 백색+녹색 적색+녹색 황색+녹색 백색+청색 황색+청색	10 C + (바탕색+줄무늬) 백색+적색 백색+흑색 백색+청색 백색+황색 백색+회색 녹색+적색 녹색+청색 녹색+황색 녹색+백색 흑색+적색 흑색+청색 흑색+황색 흑색+백색 청색+적색 청색+녹색 청색+황색 청색+백색 자색+흑색 자색+청색 자색+황색 자색+백색 적색+흑색 황색+흑색 등색+흑색 회색+흑색 연청+흑색 분홍+흑색 갈색+백색 분홍색 연청색	9 C (10C중에서 등색은 제외) (바탕색+줄무늬) 흑색+백색 흑색+녹색 흑색+적색 흑색+청색 흑색+황색 녹색+백색 녹색+적색 녹색+청색 녹색+황색 녹색+흑색 청색+백색 청색+녹색 청색+적색 청색+황색 청색+흑색 갈색+백색 갈색+녹색 갈색+적색 갈색+황색 갈색+청색 황색+회색 황색+녹색 황색+적색 황색+청색 황색+흑색 백색+회색 백색+녹색 백색+적색 백색+청색 백색+흑색 회색+녹색 회색+적색 회색+청색 회색+흑색 적색+녹색 적색+백색 적색+청색 적색+황색 적색+흑색 회색+백색 등색+회색

* 공사 용도에 따라 다소 변경될 수 있습니다.

옥외 전화선

8 자형 옥외 전화선
Figure 8 Type Drop Wires (TOV)

● 용도

통신 종말 단자함에서 전화 가입자의 옥내 인입용으로 사용함.

● 구조

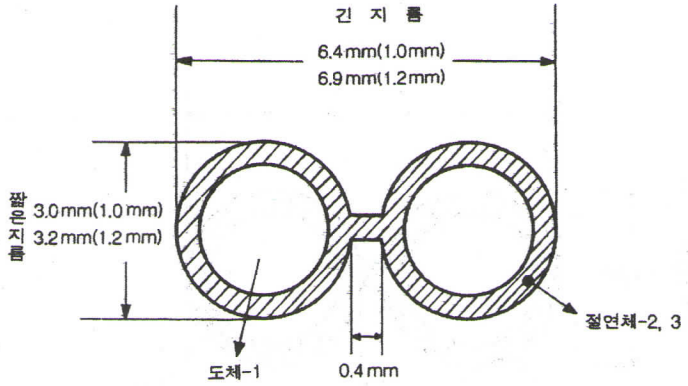
1. 도체 : 전기용 경동선
2. 절연체 : 염화 비닐수지 (PVC)
3. 절연체 색상 : 흑색

● Use

This wire is used for drop-in from communication terminal box to the inside of buildings.

● Construction

1. Conductor : Hard-drawn copper wire.
2. Insulation : Polyvinyl Chloride (PVC)
3. Color of insulation : Black



● 심선 구성표 Construction table of wire

도체경 Conductor dia. (㎜)	선심수 No. of cores (C)	심선 색상 Color of cores	절연체 두께 PVC insulation thickness (㎜)	표준 외경 Standard outside dia. (㎜)	도체 저항 Conductor resistance (20℃) (Ω/㎞)	시험 전압 Test voltage (V/min.)	절연 저항 Insulation resistance (20℃) (㏁ · ㎞)	개산 중량 Approx. weight (kg/㎞)	표준 길이 Standard length (m)
1.0	2	흑색	1.0	단경×장경 3.0×6.4	23.8	1,500	60	31.0	300
1.2	2	흑색	1.0	3.2×6.9	16.5	1,500	60	41.0	300

* 지지용 옥외전화선 (TOV-S)도 생산중입니다.

옥내 전화선

비닐 절연 옥내 전화선 (KSC 3340)
Polyvinyl Chloride Insulated Indoor Telephone Wire (TIV)

● 용도

전화 가입자의 옥내 배선 및 옥내 보안기 배선용에 사용함.

● 구조

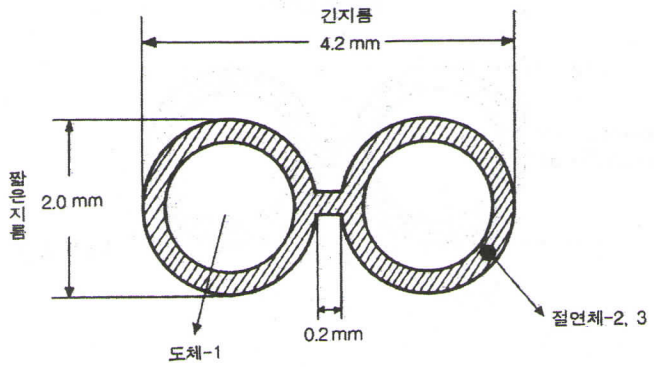
1. 도체 : 전기용 연동선 (0.8 mm)
2. 절연체 : 염화 비닐수지 (PVC)
3. 절연체 색상 : 연청색, 녹색, 황색, 적색, 진청색

● Use

This wire is used for inside wiring of telephone set, its extension and protection terminal.

● Construction

1. Conductor : Annealed copper wire. (0.8 mm)
2. Insulation : Polyvinyl Chloride (PVC)
3. Color of insulation : Blue, Green, Yellow, Red, Deep Blue



● 심선 구성표 Construction table of wire

선심수 No. of cores (c)	심선 색상 Color of cores	도체경 Conductor dia. (㎜)	절연체 두께 PVC insulation thickness (㎜)	표준 외경 Standard outside dia. (㎜)	도체 저항 Conductor resistance (20℃) (Ω/㎞)	시험 전압 Test voltage (V/min.)	절연 저항 Insulation resistance (㏁ · ㎞)	개산 중량 Approx. weight (㎏/㎞)	표준 길이 Standard length (m)
2	연청색, 녹색 황색, 적색, 진청색	0.8	0.6	단경×장경 2.0×4.2.	38.0	600	60	16.67	300

마이크 실드선

PVC 절연 PVC 시이스 마이크 실드선

Polyvinyl Chloride Insulated Polyvinyl Chloride Sheathed Microphone Shield Wire

● 용도

방송용 마이크선

● 구조

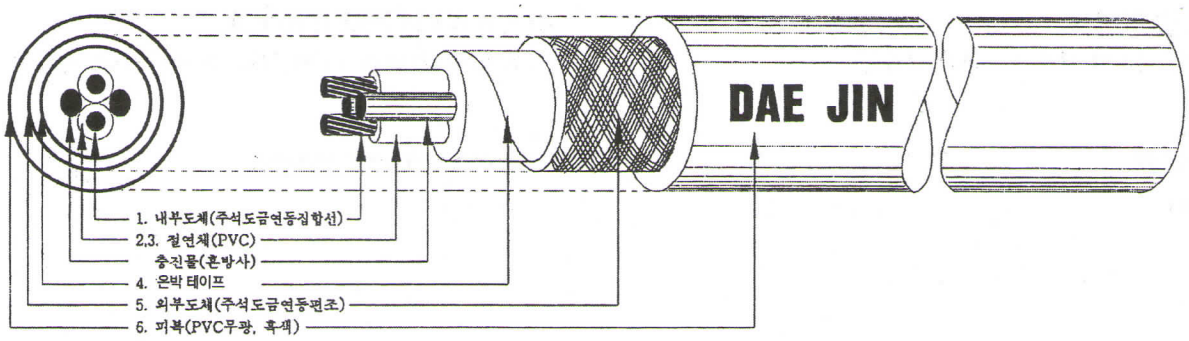
1. 내부 도체 : 주석 도금 연동 집합선
2. 절연체 : 염화 비닐수지 (PVC)
3. 절연체 색상 : 흑색, 백색
4. 차폐 : 은박 테이프
5. 외부 도체 : 주석 도금 연동 편조
6. 피복 : 염화 비닐수지 (PVC, 無光 흑색)

● Use

This wire is used broadcast.

● Construction

1. Inside conductor : Tin coated annealed copper stranded wires.
2. Insulation : Polyvinyl Chloride (PVC)
3. Color of insulation : Black, White
4. Shield : Mylar tape
5. Outside conductor : Tin coated annealed copper wire braid.
6. Sheath : Polyvinyl Chloride (PVC, Non-gloss Black)

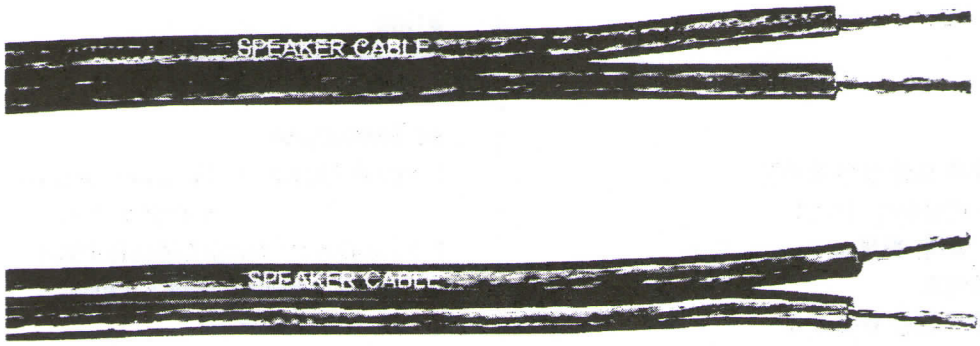


● 심선 구성표 Construction table of core

내부 도체 지름과 소선수 Inside conductor dia. & No. (㎜/소선수)	선심수 No. of cores (C)	절연체 두께 PVC insulation thickness (㎜)	외부 도체 구성 Outside conductor			시이스 두께 PVC sheath thickness (㎜)	케이블 바깥지름(약) Overall outside diameter (Approx.) (㎜)	표준 길이 Standard length (m)
			도체 지름 Conductor dia. (㎜) thickn	소선수 Strand (No.)	편조 Braid (타)			
0.18 / 12	1	0.50	0.12	5	16	1.30	4.40	100
0.18 / 20	1	0.70	0.12	5	16	1.00	4.50	100
0.18 / 30	1	0.75	0.12	5	16	1.10	4.70	100
0.18 / 50	1	0.80	0.12	5	16	1.30	5.50	100
0.12 / 24	2	0.40	0.12	7	16	1.35	6.20	100/300

평형 스피커 코오드

Parallel Speaker Cord



● **용도 및 특성**
오디오 시스템 앰프 / 스피커 연결용

● **표준조장**
200m

● **Use and Characteristic**
Connection of amplifier / Speaker in audio system

● **Standard unit length**
200m

● **표면 표기 Surface marking**

구성 Composition			
선심수 No. of cores	도체규격 Conductor standard	절연재질 및 두께 Insulation quality of the material and thickness(mm)	완성 외경 Overall outer dia. (mm)
2core	30 / 0.18A + 30 / 0.18TA	PVC 투명핑크 1.3 PVC transparent pink	3.7 × 7.5
2core	50 / 0.18A + 50 / 0.18TA	PVC 투명핑크 1.5 PVC transparent pink	4.5 × 9.2

* 칼라코오드(흑 · 적) 있습니다.

●동선 번호표 Copper Wire Gauges

1. Copper Wire Gauges

규 격 Gauge System				지 름 Diameter		단 면 적 Cross-sectional area			중 량 Weight	
mm	AWG or B.S	SWG	BWG	mm	mil	sq. mm	sq. in	cir. mil	kg/km	1b/1,000 ft
	6/0			14.73	580	170.46	0.2642	336,400	1,515.4	1,018.26
	5/0			13.11	516	134.92	0.2091	226,256	1,199.4	805.95
		7/0		12.70	500	126.68	0.1964	250,000	1,126.2	756.73
12				12.00	472	113.10	0.1750	222,784	1,005.5	675.63
		6/0		11.785	464	109.09	0.1691	215,296	969.8	651.69
	4/0			11.680	460	107.20	0.1662	211,600	953.2	640.50
			4/0	11.53	454	104.4	0.1618	206,116	928.1	623.90
		5/0		10.973	432	94.56	0.1466	186,624	840.7	564.90
			3/0	10.8	425	91.54	0.1419	180,625	813.8	546.74
	3/0			10.40	409	85.00	0.1320	168,100	757.2	508.83
		4/0		10.16	400	81.70	0.1257	160,000	720.7	484.31
10				10.00	394	78.54	0.1219	155,236	698.2	468.35
			2/0	9.652	380	73.15	0.1134	144,400	650.3	437.09
		3/0		9.449	372	70.12	0.1087	138,384	623.4	418.90
	2/0			9.266	364.8	67.43	0.1046	133,225	600.1	403.26
9				9.00	354	63.62	0.09842	125,316	565.6	380.01
		2/0		8.839	348	61.36	0.09512	121,104	545.4	366.57
			1/0	8.636	340	58.57	0.09079	115,600	520.7	349.91
	1/0			8.252	324.9	53.48	0.08296	105,625	475.8	319.72
		1/0		8.23	324	53.19	0.08245	104,976	472.9	317.75
8				8.00	315	50.27	0.07793	99,225	446.9	300.42
		1	1	7.62	300	45.60	0.07069	90,000	405.4	272.42
	1			7.348	289.3	42.41	0.06560	83,521	376.2	252.82
			2	7.214	284	40.87	0.06335	80,656	363.3	244.14
		2		7.010	276	38.60	0.05983	76,176	343.1	230.58
7				7.00	276	38.48	0.05983	76,176	342.1	229.87
			3	6.579	259	33.99	0.05269	67,081	302.2	203.05
	2			6.543	257.6	33.62	0.05228	66,564	299.8	201.48
6.5				6.5	256	33.18	0.05147	65,536	295.0	198.22
		3		6.401	252	32.18	0.04888	63,504	286.1	192.22
			4	6.045	238	28.70	0.04499	56,644	255.1	171.46
6				6.00	236	28.27	0.04373	55,696	251.3	168.86
		4		5.893	232	27.27	0.04227	53,824	242.5	162.92
	3			5.827	229.4	26.67	0.04119	52,441	236.2	158.74
			5	5.588	220	24.52	0.03801	48,400	218.0	146.51
5.5				5.50	217	23.76	0.03698	47,089	211.2	141.91
		5		5.385	212	22.77	0.03530	44,944	202.5	136.04
	4			5.189	204.3	21.15	0.03269	41,616	187.5	125.97
			6	5.156	203	20.88	0.03237	41,209	185.6	124.74
5				5.00	197	19.64	0.03048	38,809	174.6	117.32
		6		4.877	192	18.68	0.02895	36,864	166.1	111.58
	5			4.620	181.9	16.76	0.02602	33,124	149.2	100.27
			7	4.572	180	16.42	0.02545	32,400	146.0	98.072
4.5		7		4.50	177	15.90	0.02461	31,329	141.4	95.016
				4.47	176	15.70	0.02433	30,976	139.5	93.762
			8	4.191	165	13.79	0.02138	27,225	122.6	82.403
	6			4.115	162	13.30	0.02061	26,244	118.2	79.439
		8		4.065	160	12.97	0.02011	25,600	115.3	77.489
4				4.00	158	12.57	0.01961	24,964	117.7	75.060
			9	3.759	148	11.10	0.01270	27,904	98.68	66.302
	7	9		3.665	144.3	10.558	0.01629	20,736	93.41	62.766
3.5				3.50	138	9.621	0.01493	19,044	85.53	57.473
			10	3.404	134	9.096	0.01410	17,956	80.86	54.351
	8	10		3.264	128.5	8.367	0.01287	16,384	73.80	49.598
3.2				3.20	126	8.042	0.01247	15,876	71.49	48.036

2. Copper Wire Gauges

규 격 Gauge System				지 름 Diameter		단 면 적 Cross-sectional area			중 량 Weight		kg 당 길이
mm	AWG or B.S	SWG	BWG	mm	mil	sq. mm	sq. in	cir. mil	kg/km	1b/1,000 ft	km/kg
			11	3.048	120.0	7.296	0.01131	14,400	64.86	43.588	
		11		2.948	116.0	6.818	0.01057	13,456	60.61	40.732	
2.9				2.90	114.2	6.605	0.01024	13,042	58.72	39.455	
	9			2.906	114.4	6.633	0.01021	12,966	58.54	39.338	
			12	2.769	109.0	6.020	0.009331	11,881	53.52	35.963	
		12		2.642	104.0	5.480	0.008495	10,816	48.72	32.739	0.0118
2.6				2.60	102.0	5.309	0.008171	10,404	47.20	31.713	
	10		13	2.588	101.9	5.260	0.008171	10,404	46.87	31.492	0.0213
				2.413	95.0	4.572	0.007088	9,025	40.65	27.318	
		13		2.337	92.0	4.284	0.006648	8,464	38.08	25.622	0.0262
	11			2.30	90.7	4.16	0.006504	8,281	37.30	25.076	0.0268
2.3				2.30	90.6	4.155	0.006447	8,208	36.94	24.820	
			14	2.108	83.0	3.491	0.005411	6,889	31.04	20.853	
	12			2.05	80.8	3.301	0.005153	6,561	29.55	19.860	0.0338
		14		2.032	80.0	3.243	0.005027	6,400	28.83	19.272	0.0347
2.0				2.00	79.0	3.142	0.004902	6,241	27.93	18.767	
	13	15	15	1.823	72.0	2.63	0.004072	5,184	23.35	15.692	0.0428
1.8				1.80	71.0	2.545	0.003959	5,041	22.63	15.208	
			16	1.651	65.0	2.140	0.003318	4,225	19.03	12.789	
	14	16		1.63	64.1	2.086	0.003217	4,096	18.45	12.398	0.0542
1.6				1.60	63.0	2.011	0.03117	3,969	17.88	12.015	
			17	1.473	58.0	1.704	0.002643	3,364	15.15	10.183	
	15			1.45	57.1	1.640	0.002552	3,249	14.64	9.835	0.0683
		17		1.422	56.0	1.589	0.002463	3,136	14.13	9.493	0.0708
1.4				1.40	55.0	1.539	0.002376	33,025	13.68	9.196	
	16			1.29	50.8	1.307	0.002043	2,601	11.72	7.873	0.0853
			18	1.245	49.0	1.217	0.001886	2,401	10.82	7.276	
		18		1.219	48.0	1.163	0.001810	2,304	10.38	6.974	0.0963
1.2				1.20	47.0	1.131	0.001735	2,209	10.05	6.753	
	17			1.15	45.3	1.039	0.001590	22,025	9.122	6.129	0.110
			19	1.067	42.0	0.8935	0.001385	1,764	7.943	5.339	
	18	19		1.02	40.3	0.817	0.001257	1,600	7.207	4.843	0.139
1.0				1.00	39.0	0.7854	0.001195	1,521	6.982	4.691	
	19	20		0.912	35.9	0.6533	0.001018	1,296	5.838	3.923	0.171
0.9				0.90	35.4	0.6362	0.0009841	1,253	5.656	3.801	
			20	0.889	35.0	0.6207	0.0009621	1,225	5.518	3.708	
	20	21	21	0.813	32.0	0.519	0.0008043	1,024	4.613	3.098	0.217
0.8				0.80	31.5	0.5027	0.0007791	992	4.469	3.003	
	21			0.724	28.5	0.412	0.0006379	812.3	3.695	2.459	0.273
		22	22	0.7112	28.0	0.3973	0.0006158	784	3.532	2.373	0.283
0.7				0.700	27.6	0.3848	0.0005983	761.8	3.421	2.299	
0.65				0.650	26.0	0.3318	0.0005309	676	3.950	1.982	
	22			0.643	25.3	0.3247	0.0005027	640	2.883	1.937	0.347
			23	0.635	25.0	0.3167	0.0004909	625	2.816	1.892	
		23		0.6096	24.0	0.2919	0.0004524	576	2.595	1.744	0.385
0.60				0.600	23.6	0.2827	0.0004376	557	2.513	1.689	
	23			0.574	22.6	0.259	0.0004013	510.8	2.301	1.546	0.435
		24	24	0.5588	22.0	0.2453	0.0003801	484	2.181	1.465	0.459
0.55				0.550	21.7	0.2376	0.0003699	470.9	2.112	1.419	
	24			0.511	20.1	0.205	0.0003173	404	1.820	1.223	0.549
		25	25	0.508	20.0	0.2021	0.0003142	400	1.797	1.211	0.555
0.50				0.500	19.7	0.1964	0.0003048	388.1	1.746	1.173	
		26	26	0.458	18.0	0.1642	0.0002545	324	1.460	0.9807	0.685
	25			0.455	17.9	0.1626	0.0002516	320.4	1.443	0.9699	0.693
0.45				0.450	17.7	0.1590	0.0002461	313.3	1.414	0.9504	

3. Copper Wire Gauges

규 격 Gauge System				지 름 Diameter		단 면 적 Cross-sectional area			중 량 Weight		kg 당 길이
mm	AWG or B.S	SWG	BWG	mm	mil	sq. mm	sq. in	cir. mil	kg/km	1b/1,000 ft	km/kg
		27		0.4166	16.4	0.1363	0.0002112	268.9	1.212	0.8141	0.825
			27	0.4064	16.0	0.1297	0.0002011	256	1.153	0.7749	
	26			0.404	15.9	0.1281	0.0001986	252.8	1.139	0.7652	0.878
0.40				0.4000	15.8	0.1257	0.0001960	249.6	1.117	0.7506	
		28		0.3759	14.8	0.1110	0.0001720	219	0.9868	0.6630	1.01
	27			0.361	14.2	0.1023	0.0001584	201.6	0.9083	0.6104	1.10
			28	0.3556	14.0	0.09928	0.0001539	196	0.8826	0.5933	
0.35				0.350	13.8	0.9621	0.0001495	190.4	0.8553	0.5747	
		29		0.3454	13.6	0.09317	0.0001453	184.9	0.8332	0.5599	1.20
			29	0.3302	13.0	0.0856	0.0001327	169	0.7610	0.5115	
0.32	28			0.320	12.6	0.08042	0.0001247	158.8	0.7149	0.4805	1.40
		30		0.3150	12.4	0.0791	0.0001203	153.8	0.7032	0.4654	1.44
			30	0.3048	12.0	0.07296	0.0001131	144	0.6486	0.4359	
		31		0.2946	11.6	0.06818	0.0001057	136.6	0.6061	0.4073	1.65
0.29				0.290	11.4	0.06605	0.0001021	130	0.5872	0.3946	
	29			0.287	11.3	0.06470	0.000003	127.7	0.5752	0.3865	1.74
		32		0.2743	10.8	0.05910	0.00009161	116.7	0.5254	0.3531	1.90
0.26				0.260	10.2	0.05309	0.00008168	104	0.4720	0.3171	
	30	33	31	0.2540	10.0	0.05067	0.00007854	100	0.4505	0.3027	2.22
		34		0.2337	9.2	0.04289	0.00006648	84.64	0.3813	0.2562	2.62
0.23				0.230	9.1	0.04155	0.00006504	82.81	0.3694	0.2482	
			32	0.2286	9.0	0.04105	0.00006362	81	0.3649	0.2452	
	31			0.226	8.9	0.0401	0.00006221	79.21	0.3568	0.2368	2.80
		35		0.2134	8.4	0.03515	0.00005542	70.56	0.3125	0.2138	3.15
			33	0.2032	8.0	0.03243	0.00005027	64	0.2884	0.1937	
	32			0.203	8.0	0.03237	0.00004902	62.41	0.2811	0.1889	3.56
0.20				0.200	7.9	0.03142	0.00004902	62.41	0.2793	0.1877	
		36		0.1930	7.6	0.02927	0.00004537	57.76	0.2602	0.1748	3.84
	33			0.1800	7.1	0.0255	0.00003959	50.41	0.2271	0.1526	4.40
0.18				0.1800	7.1	0.02545	0.00003959	50.41	0.2263	0.1521	
			34	0.1778	7.0	0.02483	0.00003846	49	0.2207	0.1483	
		37		0.1727	6.8	0.02348	0.00003632	46.24	0.2087	0.1400	4.80
0.16	34			0.160	6.3	0.02010	0.00003117	39.79	0.1788	0.1201	5.59
		38		0.1524	6.0	0.01824	0.00002827	36	0.1622	0.1090	6.17
	35			0.142	5.6	0.01584	0.00002463	31.36	0.1413	0.09492	7.08
0.14				0.140	5.5	0.01539	0.00002376	30.25	0.1368	0.09196	
		39		0.1321	5.2	0.01370	0.00002124	27.04	0.1218	0.08155	8.21
	36		35	0.1270	5.0	0.0127	0.00001964	25	0.1126	0.07567	8.88
		40		0.1219	4.8	0.01167	0.00001810	23.04	0.1038	0.06974	9.63
0.12				0.120	4.7	0.01131	0.00001736	22.09	0.1005	0.06762	
	37	41		0.1118	4.4	0.00981	0.00001521	19.36	0.08721	0.05860	11.5
	38	42	36	0.1016	4.0	0.008107	0.00001257	16	0.07207	0.04843	13.9
0.10		36		0.100	3.9	0.007854	0.00001194	15.21	0.06982	0.04690	
		43		0.0914	3.6	0.006567	0.00001018	12.96	0.05838	0.03923	17.1
	39			0.0889	3.5	0.006207	0.000009621	12.25	0.05518	0.03708	18.1
			44	0.0813	3.2	0.005189	0.000008043	10.24	0.04613	0.03100	
	40	44		0.0787	3.1	0.004870	0.000007548	9.61	0.04329	0.02909	23.1

NOTE : mm(Millimeter)

A.W.G (American wire Gauge)

B.S.G (Browm & Sharpe wire Gauge)

S.W.G (British Standard wire Gauge)

B.W.G (Birmingham wire Gauge)

공 장 등 록 증

☐ 자가공장
☐ 임대공장

제 90-16 호

등록인	회 사 명	대진전선(주)		
	대표자성명	최 영 조	주민등록번호 (법인등록번호)	134211-0004989
	대표자주소 (법인은소재지)	광주군 광주읍 장지리 460		
등록내용	공장소재지	광주군 광주읍 장지리 460	지 목	장
	공장설립 승인일	1989. 10. 7.	사업시작일	1992. 1.15.

공장의 업종 (분류번호)	공장용지면적 (㎡)	제조시설면적 (㎡)	부대시설면적 (㎡)
피복절연선및케이블제조업 (31301)	4,511	952.50	320.22

등록조건

- 제반법규 및 행정지시 사항을 성실히 이행하시기 바라며
- 공업배치 및 공장설립에 관한 법률 제17조의 규정에 의거 공장등록이 취소되는 경우 즉시 공장등록증을 반납할 것.

※ 등록조건을 이행하지 아니하는 경우에는 공장의 등록이 취소될 수 있습니다.

공업배치및공장설립에관한법률 제16조제1항 및 제2항의 규정에 따라 위와 같이 등록하였음을 증명합니다. (1987.03.12.정식등록공장임)

1998 년 4 월 9 일

광 주 군 수 인

原本對照畢

사 업 자 등 록 증

(법인사업자용)

등록번호 126 - 81 - 10599

❶상 호 (법 인 명)	(주)대진전선
❷성 명 (대표자)	최영조
❸개업년월일	92 년 1 월 15 일
❹법 인 등록번호	134211-0004989
❺사업장소재지 (주사업장)	경기 광주 광주 장지 460
❻사업자의주소	상 등
❼사업의종류	업태 제조 / 종목 통신선 및 부품
❽교부사유	정 정 신 고(대표자정정) 313010 제조업 피복절연선및케이블

❾검열사항						
	신청년월일					
	검열년월일					
	검 열 인					
	신청년월일					
	검열년월일					
	검 열 인					

96 년 3 월 2 일

이 천 세 무 서 장 인

原本對照畢

상 표 등 록 증

상표등록 제 221756호

1990년 상표등록 출원 제 019542호
1991년 상표등록출원공고제 014928호

연합상표등록번호

상 표 권 자 최정생(351025-1001715)
서울시성동구구의동234-6

상표를 사용할 상품명 및 구분
제 039 류
통신케이블외9건

대 진 전 선
DAE JIN ELECTRIC WIRE

등 록 일 자 1991년 09월 19일

위는 상표법에 의하여 상표등록원부에 등록되었음을 증명함.

1991년 09월 19일

특 허 청 장

原本對照畢

한국산업규격 표시인증서

인 증 번 호 : 제 8422 호

제조업체명 : (주)대진전선

대표자성명 : 최 영 조

공장(사업장)소재지 : 경기도 광주군 광주읍 장지리 460

규격표시품

- 규 격 명 : 폴리에틸렌 절연 비닐 시스 시내 쌍케이블
- 규격번호 : KS C 3603
- 종류·등급 또는 호칭 : 0.5㎜ × 5P-200P <9종류>
  0.65㎜ × 5P-200P <9종류>
  0.9㎜ × 5P-50P <7종류>. 끝.

산업표준화법 제18조의 규정에 의한 인증심사를 실시한 결과 한국산업규격과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제11조(제12조·제13조)의 규정에 의하여 위와 같이 한국산업규격표시를 인증합니다.

"변경내역 이면기재"

1998년 9월 10일

한국표준협회 회장 안 광

原本對照畢

제 품 시 험 성 적 서

품명	C.P.E.V	수량	1,000 M	로트크기	1,000 M×1 EA	시험일	2006. 8. 11
규격	0.5㎜ × 200P	로트번호	C110-060804-001	제조일	2006. 8. 4	시험자	임 윤 규

시 험 항 목			시 험 검 사 기 준 치	측 정 치	결과
겉 모 양			한도 견본 이상	양 호 함	양
구조	단, 혼선		불량쌍이 전혀 없을 것	전수 양호	양
	도체경 (㎜)		0.5±0.01	0.498	양
	절연체 두께 (㎜)		0.3±0.05	0.302	양
	2 개연 피치 (㎜)		90 ㎜ 이하	87	양
	시이스 두께 (㎜)		평균치:표준치 90% 이상 (2.0)	1.99	양
	외경 (㎜)		36.0±1.0	35.7	양
전기적특성	절연 내력		L-L 500, L-E 1,000 V/min. 견딜 것	전수 양호	양
	저항율 20℃(Ω/㎞)		17.241 이하	16.9630	양
	절연 저항 (㏁/㎞)		12,000 이상	19,000	양
	상호 정전 용량		60㎋/㎞ 이하	53.26	양
	감쇄량 (㏈/㎞)		1.47 이하	1.32	양
절연체	상온	인장 강도(㎏/㎟)	1.2 이상	1.62	양
		신장율 (%)	450 이상	527.1	양
	가열	인장 강도 (%)	가열전값의 85 이상	92.3	양
		신장율 (%)	가열전값의 70 이상	85.3	양
	권 부 가 열		금, 균열이 없을 것	이상 없음	양

(주) 대 진 전 선

시 험 항 목			시 험 검 사 기 준 치	측 정 치	결과
시이스	상온	인장 강도(kg/㎟)	1.2 이상	1.48	양
		신장율 (%)	150 이상	238.9	양
	가열	인장 강도 (%)	가열전값의 85 이상	92.4	양
		신장율 (%)	가열전값의 80 이상	94.0	양
	내유	인장 강도 (%)	침유전값의 80 이상	92.2	양
		신장율 (%)	침유전값의 60 이상	68.7	양
	저 온 권 부		금, 균열이 없을것	이상 없음	양
	가 열 변 형		감소율 40 이하	12.8	양
	난 연 성 시 험		자연 연소 될것	꺼짐	양

판정	(주)대진전선 승 2006. 8. 11 格 품질관리과	비고	

(주) 대 진 전 선

原本對照畢

제 품 시 험 성 적 서

품명	C.P.E.V	수량	1,000 M	로트크기	1,000 M × 1 EA	시험일	2006. 8. 12
규격	0.65㎜ × 200P	로트번호	C210-060805-001	제조일	2006. 8. 5	시험자	임 윤 규

시 험 항 목			시 험 검 사 기 준 치	측 정 치	결과
겉 모 양			한도 견본 이상	양 호 함	양
구조	단, 흔선		불량쌍이 전혀 없을 것	전수 양호	양
	도체경 (㎜)		0.65±0.02	0.648	양
	절연체 두께 (㎜)		0.3±0.05	0.299	양
	2 개연 피치 (㎜)		90 ㎜ 이하	89	양
	시이스 두께 (㎜)		평균치:표준치 90% 이상 (2.2)	2.18	양
	외경 (㎜)		41.0±1.0	40.6	양
전기적특성	절연 내력		L-L 500, L-E 1,000 V/min. 견딜 것	전수 양호	양
	저항율 20℃(Ω/㎞)		17.241 이하	16.9553	양
	절연 저항 (㏁/㎞)		12,000 이상	18,000	양
	상호 정전 용량		60㎋/㎞ 이하	54.93	양
	감쇄량 (㏈/㎞)		1.15 이하	1.04	양
절연체	상온	인장 강도(㎏/㎟)	1.2 이상	1.63	양
		신장율 (%)	450 이상	541.1	양
	가열	인장 강도 (%)	가열전값의 85 이상	92.7	양
		신장율 (%)	가열전값의 70 이상	84.6	양
	권 부 가 열		금, 균열이 없을 것	이상 없음	양

(주) 대 진 전 선

시 험 항 목			시 험 검 사 기 준 치	측 정 치	결과
시 이 스	상온	인장 강도(kg/㎟)	1.2 이상	1.50	양
		신장율 (%)	150 이상	228.6	양
	가열	인장 강도 (%)	가열전값의 85 이상	93.8	양
		신장율 (%)	가열전값의 85 이상	91.6	양
	내유	인장 강도 (%)	침유전값의 80 이상	90.4	양
		신장율 (%)	침유전값의 60 이상	70.8	양
	저 온 권 부		금, 균열이 없을것	이상 없음	양
	가 열 변 형		감소율 40 이하	14.4	양
	난 연 성 시 험		자연 연소 될것	꺼짐	양
판정	(주)대진전선 승 2006. 8. 12 合格 품질관리과		비고		

(주) 대 진 전 선

原本對照畢

제 품 시 험 성 적 서

품명	C.P.E.V	수량	1,000 M	로트크기	1,000 M × 1 EA	시험일	2006. 8. 13
규격	0.9㎜×50P	로트번호	C307-060806-001	제조일	2006. 8. 6	시험자	임 윤 규

시 험 항 목			시 험 검 사 기 준 치	측 정 치	결과
겉 모 양			한도 견본 이상	양 호 함	양
구조	단, 흔선		불량쌍이 전혀 없을 것	전수 양호	양
	도체경 (㎜)		0.9±0.02	0.899	양
	절연체 두께 (㎜)		0.4±0.05	0.398	양
	2 개연 피치 (㎜)		90 ㎜ 이하	88	양
	시이스 두께 (㎜)		평균치:표준치 90% 이상 (1.8)	1.78	양
	외경 (㎜)		29.0±1.0	28.6	양
전기적특성	절연 내력		L-L 700, L-E 2,000 V/min. 견딜 것	전수 양호	양
	저항율 20℃(Ω/㎞)		17.241 이하	16.9541	양
	절연 저항 (㏁/㎞)		12,000 이상	20,000	양
	상호 정전 용량		60㎋/㎞ 이하	53.68	양
	감쇄량 (㏈/㎞)		0.84 이하	0.73	양
절연체	상온	인장 강도(㎏/㎟)	1.2 이상	1.62	양
		신장율 (%)	450 이상	538.2	양
	가열	인장 강도 (%)	가열전값의 85 이상	94.7	양
		신장율 (%)	가열전값의 70 이상	86.5	양
권 부 가 열			금, 균열이 없을 것	이상 없음	양

(주) 대 진 전 선

시 험 항 목			시 험 검 사 기 준 치	측 정 치	결과
시 이 스	상온	인장 강도(kg/㎟)	1.2 이상	1.52	양
		신장율 (%)	150 이상	237.4	양
	가열	인장 강도 (%)	가열전값의 85 이상	92.7	양
		신장율 (%)	가열전값의 85 이상	93.9	양
	내유	인장 강도 (%)	침유전값의 80 이상	91.7	양
		신장율 (%)	침유전값의 60 이상	70.2	양
	저 온 권 부		금, 균열이 없을 것	이상 없음	양
	가 열 변 형		감소율 40 이하	12.3	양
	난 연 성 시 험		자연 연소 될것	꺼짐	양

판정	(주)대전전선 승 2006. 8. 13 格 품질관리과	비고	

(주) 대 진 전 선

原本對照畢

한국산업규격 표시인증서

인 증 번 호 : 제 8423 **호**

제조업체명 : (주)대진전선

대표자성명 : 최 영 조

공장(사업장)소재지 : 경기도 광주군 광주읍 장지리 460

규격표시품

- **규 격 명 :** 비닐절연 비닐시스 전화용 국내 케이블
- **규격번호 :** KS C 3604
- **종류·등급 또는 호칭 :** P.V.C 전화용 국내 케이블 10(Ⅱ), 20(Ⅱ), 24(Ⅱ), 30(Ⅱ), 32(Ⅱ), 36(Ⅱ), 40(Ⅱ), 48(Ⅱ), 50(Ⅱ), 60(Ⅱ), 64(Ⅱ), 80(Ⅱ), 100(Ⅱ). 끝.

산업표준화법 제18조의 규정에 의한 인증심사를 실시한 결과 한국산업규격과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제11조(제12조·제13조)의 규정에 의하여 위와 같이 한국산업규격표시를 인증합니다.

"변경내역 이면기재"

1998년 9월 10일

한국표준협회 회장 안 광 구

原本對照畢

제 품 시 험 성 적 서

품명	PVC 국내 케이블	수량	1,000 M	로트크기	1,000 M × 1 EA	시험일	2006. 8. 14
규격	0.6㎜ × 100(Ⅱ)	로트번호	S208-060807-001	제조일	2006. 8. 7	시험자	임 윤 규

시 험 항 목			시 험 검 사 기 준 치	측 정 치	결과
겉 모 양			한도 견본 이상	양 호 함	양
구조	단, 혼선		불량쌍이 전혀 없을 것	전수 양호	양
	도체경 (㎜)		0.6±0.02	0.596	양
	절연체 두께 (㎜)		0.2±0.05	0.199	양
	2 개연 피치 (㎜)		90 ㎜ 이하	87	양
	시이스 두께 (㎜)		평균치:표준치 90% 이상 (0.9)	0.89	양
	외경 (㎜)		15.8±1.0	15.9	양
전기적특성	절연 내력 (AC)		350V/1분간 견딜것	전수 양호	양
	도체 저항 20℃(Ω/㎞)		63.53 이하 59.61	양	
	절연 저항 (MΩ/㎞)		800 이상	990	양
	상호 정전 용량		120㎋/㎞ 이하	107.5	양
절연체	상온	인장 강도(㎏/㎟)	1.2 이상	2.18	양
		신장율 (%)	130 이상	158.3	양
	가열	인장 강도 (%)	가열전값의 75 이상	83.1	양
		신장율 (%)	가열전값의 60 이상	71.4	양
	내유	인장 강도 (%)	가열전값의 80 이상	89.7	양
		신장율 (%)	가열전값의 60 이상	68.8	양

(주) 대 진 전 선

시 험 항 목			시 험 검 사 기 준 치	측 정 치	결과
시 이 스	상온	인장 강도(kg/㎟)	1.2 이상	1.54	양
		신장율 (%)	130 이상	239.3	양
	가열	인장 강도 (%)	가열전값의 75 이상	87.4	양
		신장율 (%)	가열전값의 60 이상	69.8	양
	내유	인장 강도 (%)	침유전값의 80 이상	88.3	양
		신장율 (%)	침유전값의 60 이상	67.8	양
권 부 가 열			금, 균열이 없을것	이상 없음	양
저 온 권 부			금, 균열이 없을것	이상 없음	양
가 열 변 형			감소율 40 이하	12.4	양
난 연 성 시 험			자연 연소 될것	꺼짐	양

판정		비고	
	(주)대진전선 송 2006. 8. 14 合格 품질관리과		

(주) 대 진 전 선

原本對照畢

한국산업규격 표시인증서

인 증 번 호 : 제 10808 **호**

제조업체명 : (주)대진전선

대표자성명 : 최 영 조

공장(사업장)소재지 : 경기도 광주군 광주읍 장지리 460

규격표시품

- **규 격 명 :** PVC 옥내 전화선
- **규격번호 :** KS C 3340
- **종류·등급 또는 호칭 :** PVC 옥내 전화선. 끝.

산업표준화법 제18조의 규정에 의한 인증심사를 실시한 결과 한국산업규격과 인증심사기준에 적합하므로 산업표준화법 제11조(제12조·제13조)의 규정에 의하여 위와 같이 한국산업규격표시를 인증합니다.

"변경내역 이면기재"

1998년 9월 10일

한국표준협회 회장 안 광

原本對照畢

原本對照畢

제 품 시 험 성 적 서

품명	TIV	수량	300 M	로트크기	300 M × 1 권	시험일	2006. 8. 16
규격	0.8㎜ × 2C	로트번호	T201-060809-001	제조일	2006. 8. 9	시험자	임 윤 규

시 험 항 목			시 험 검 사 기 준 치	측 정 치	결과
겉 모 양			한도 견본 이상	양 호 함	양
구조	단 경 (㎜)		2.0±0.05	2.03	양
	장 경 (㎜)		4.2±0.05	4.21	양
	절연체 두께 (㎜)		0.6±0.05	0.63	양
	도체경 (㎜)		0.8±0.02	0.793	양
전기적특성	도전율 (%)		100 이상	100.03	양
	도체 저항 20℃(Ω/㎞)		34.30 이하	31.8476	양
	절연 저항 (㏁/㎞)		60 이상	350.6	양
	인장 강도 (㎏/f)		14.1 이하	11.30	양
	신장율 (%)		25 이상	27.6	양
절연체	상온	인장 강도(㎏/㎟)	1.0 이상	1.91	양
		신장율 (%)	85 이상	163.4	양
	가열	인장 강도 (%)	가열전값의 70 이상	91.4	양
		신장율 (%)	가열전값의 60 이상	70.2	양
	저 온 권 부		금, 균열이 없을 것	이상 없음	양
	권 부 가 열		금, 균열이 없을 것	이상 없음	양

판정	(주)대진전선 송 2006. 8. 16 품질관리과 格	비고	

社訓

人和團結

共存共榮

研究開發

DAE JIN ELECTRIC WIRE & CABLE

본사·공장 : 경기도 광주시 장지동 460
대표전화 : (031) 762-1971
F A X : (031) 764-8213