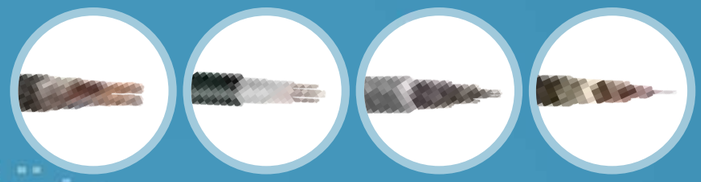
KUM KANG CABLE



KKC

(주)금강케이블

KUM KANG CABLE CO., LTD.

ISO 9001, KS인증업체, 전기용품 안전인증

서울사무소 : 서울특별시 성동구 아차산로 103 영동테크노타워 207호

TEL : (02) 464-9832, 497-9462 FAX : (02) 499-6145

공 장 : 경기도 포천시 가산면 마전길 46-2

TEL : (031) 541-8444 FAX : (031) 541-8445

http://www.kumkangcable.co.kr

(주)금강케이블

(주)금강케이블

www.kumkangcable.co.kr





급변하는 현대사회의 방송, 정보 통신 분야의 발전은 괄목할만한 성장을 거듭해 왔습니다.
지난20여년 동안 오직 고주파 동축케이블 만을 고집으로 매진해온 폐사는 CATV, MATV
CCTV 및 유,무선통신 시스템에 맞는 정규격 제품만을 생산하여 NEW MEDIA의 발전에
일조를 하여 왔습니다.
또한 2007년 제2공장을 증설하여 전력선 및 트레이용 난연 케이블과 소방용 케이블을
생산하게 되었습니다. 이제 저희 (주)금강케이블은 시대에 부흥하는 자세와 최고의기술력으로
국내뿐 아니라 세계 최상의 케이블을 만들겠다는 일념을 갖고 이제까지 도와주신
수요가 제현께 열과 성의를 다하여 더욱 연구하고 노력하는 회사가 될 것을 다짐합니다.

주식회사 금강케이블

대표이사 기 삼 열

Today's broad cast of information system industries make a wonderful growth.
Last 20 year, we put all our efforts to develope and expand the industries by making
high frequency broadcast cable such as CATV, MATV, CCTV and many other wireless systems.
Also in 2007, we built a new factory to manufacture cables for tray type retardant and fire fightings.
Now, KUMKANGCABLE promises you to provide the modern technologies
and continuing to be the best providers of high technology cable systems
with the best technology skills, services and passions.

KUMKANGCABLE Co., LTD

president Sam Yeoul Ki

회 사 연 혁

서울특별시 성동구 성수동1가 27-35호 금강케이블 설립	1989년 02월	Established as KumKangCable
경기도 포천군 군내면 유교리 297-4호 금강케이블 이전	1996년 04월	Transferred Factory to New Place(#297-4, youggoli, gounne, Pocheon-si, Kyunggi-Do, Korea)
(주)금강케이블 법인 전환	1999년 02월	Incorporated as kumkangcable Co.,Ltd.
경기도 포천시 가산면 마전리 445-2호 케이블전문 생산공장 신축	2000년 06월	Cable speciality manufacturing plant new construction
한국무역협회 등록	2000년 12월	Korea international trade association registration
ISO 9001 인증	2001년 03월	ISO 9001 Apporval
하나로통신 정식 사용 허가	2001년 03월	Hanarotelecom Use permission
삼성전자 협력업체 등록	2001년 03월	SamSung Electronics cooperation company registration
(주)금강케이블 서울영업소 설립	2001년 04월	Established as Seoul business office
RG-6/U/T 삼중차폐 케이블 형식승인	2001년 07월	RG-6/U triple shielded cable Type Apporval
5C-HFBT 고발포 삼중차폐 케이블 형식승인	2001년 07월	5C-HFBT triple shielded cable Type Apporval
7C-HFBT 고발포 삼중차폐 케이블 형식승인	2001년 07월	7C-HFBT triple shielded cable Type Apporval
중소기업은행 우량 패밀리 기업 선정	2001년 10월	IBK bank family enterprise authentications which are excellent
한국디지털위성방송 스카이라이프 독점공급업체 선정	2002년 02월	Korea digital Direct Broadcasting by Satellite Skylife independent delivery enterprise approvals
큐릭스케이블TV 정식 사용인가	2002년 04월	permission of using QrixCableTV
스위스 에로캅사 가스발포 설비라인 구축	2002년 05월	Construction of Switzerland Erocarb.SA company gas firing equipment line
LG 전자 협력업체 등록	2003년 03월	Registration to LG Electronic Co.,Ltd." as a cooperation company
10C-HFBT 고발포 삼중차폐 케이블 형식승인	2004년 01월	10C-HFBT triple shielded cable Type Apporval
SK 텔레콤 위성 DMB사업 참여	2004년 03월	Satellite DMB enterprising participation SK Telecom
국소배기장치 설치(친환경 작업공간 개선 및 안전사고 예방)	2005년 01월	Local exhaust system establishment
(주)씨앤앰 공급건 납품 계약 체결	2005년 03월	1,600,000M supply contract for delivery contracting which hangs C&M communication Co.,Ltd."
(주)파워콤 납품업체 선정	2005년 11월	Use permission LGpowercom
고속편조 Line 구축(15기 설치)	2005년 12월	High-speed task organization 15 establishments
CJ CableNet 협력업체 선정	2006년 02월	CJ CableNet cooperation company registration
㉾ 한국산업규격 KS C 3610 인증	2006년 12월	Obtained korea industrial standards products KS C 3610
제2공장 건립 (전선 전문생산)	2007년 08월	Second factory erecting
경영 혁신 중소기업 선정	2007년 12월	Selected Business Innovation
대원전선주식회사 협력업체 등록	2008년 01월	Registration to "DAEWON" as a cooperation company
한국전력공사 제어용케이블(FR-CVVS) 공급업체로 등록	2009년 01월	Registration to "KEPCO" as a supplier company
(주)에스원 케이블 공급업체 선정	2009년 09월	Registration to "SECOM" as a supplier company
가온전선 협력업체 선정	2010년 09월	Registration to "GAON" as a cooperation company
(주)호반건설 동축케이블 사용승인	2010년 09월	"HOBAN" Construction uses the coaxial cable approved
삼성전자로지텍(주) 케이블 납품업체 선정	2010년 10월	Registration to "SAMSUNG LOGITECH" as a supplier company
오텍캐리어(주) 제어용케이블 납품업체 선정	2012년 07월	Registration to "AUTECH CARRIER" as a supplier company

목 차



Page 6 전력케이블 POWER CABLE

0.6/1kV 비닐절연 비닐시즈 케이블 (VV)
0.6/1kV PVC Insulated PVC Sheathed Power Cable
0.6/1kV 가교폴리에틸렌 절연 비닐시즈 케이블 (CV)
0.6/1kV XLPE Insulated PVC Sheathed Power Cable

Page 11 소방용케이블 FIRE PROTECTION CABLE

0.6/1kV 트레이용 난연 내화 케이블 (TFR-8)
0.6/1kV Tray Flame Resistant Power Cable for fire Service

Page 15 제어용케이블 CONTROL CABLE

0.6/1kV 제어용 비닐절연 비닐시즈 케이블 (CVV)
0.6/1kV PVC Insulated and PVC Sheathed Control Cable
0.6/1kV 정전차폐부 제어용 가교폴리에틸렌절연 비닐시즈 케이블 (CCV-S)
0.6/1kV XLPE Insulated and PVC Sheathed Control Cable with Copper Tape Shield

Page 20 저독성 난연 폴리올레핀케이블 HALOGEN FREE FLAME RETARDANT POLYOLEFIN CABLE

0.6/1kV 저독성 난연폴리올레핀 내화케이블 (HFCCO)
0.6/1kV Halogen Free Flame Retardant Polyolefin Cable

CONTENTS



Page 23 **트레이용 난연케이블 TRAY FLAME RETARDANT CABLE**

0.6/1kV 트레이용 가교폴리에틸렌절연 난연비닐시즈 전력케이블 (TFR-CV)
0.6/1kV XLPE Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Power Cable

0.6/1kV 트레이용 비닐절연 난연비닐시즈 제어케이블 (TFR-CVV)
0.6/1kV PVC Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Control Cable

0.6/1kV 트레이용 정전차폐부 제어용 비닐절연 난연비닐시즈 케이블 (TFR-CVV-S)
0.6/1kV PVC Insulated and Tray Flame-Retardant Sheathed Control Cable with Copper Tape Shield

0.6/1kV 트레이용 편조형 제어용 비닐절연 난연비닐시즈 케이블 (TFR-CVV-SB)
0.6/1kV PVC Insulated and Tray Flame-Retardant Sheathed Control Cable with Braid Shield

0.6/1kV 트레이용 난연접지 비닐절연전선 (TFR-GV)
0.6/1kV Tray Flame-Retardant PVC Insulated Cable for Grounding

0.6/1kV 트레이용 비닐절연 난연비닐시즈 알루미늄 마닐라차폐 제어케이블 (TFR-CVV-I/C-AMS)
0.6/1kV PVC Insulated and Tray Flame-Retardant Sheathed Control Cable with Aluminium Mylar Tape Shield

0.6/1kV 정전차폐부 접지형 제어용 난연비닐절연 난연비닐시즈 제어케이블 (FR-CVVS)
0.6/1kV Flame-Retardant PVC Insulated and Flame-Retardant Sheathed Control Cable with Copper Tape Shield and ground wire

Page 38 ~42 **통신용케이블 COMMUNICATION WIRE & CABLE**

동축케이블 주요생산품
KUM KANG CABLE Main Product(High Frequency Coaxial Cable)

영상수신용 가스주입식 고발포 동축케이블
Gas Injection High Foam Coaxial Cable

TJV 비닐 절연 통신용 점퍼선 / PCM 케이블
PVC Insulated Telecommunication Jumper Wire

점퍼 케이블(JUMPER CABLES) (MVV-S)
Polyvinyl Chloride Insulated Polyvinyl Chloride Sheathed Jumper Shield Wire

전 력 케 이 블

POWER CABLE



전력케이블 POWER CABLE

0.6/1kV 비닐절연 비닐시즈 케이블 (VV)

0.6/1kV PVC Insulated PVC Sheathed Power Cable

0.6/1kV 가교폴리에틸렌 절연 비닐시즈 케이블 (CV)

0.6/1kV XLPE Insulated PVC Sheathed Power Cable

0.6/1kV 비닐절연 비닐시즈 케이블(VV)

0.6/1kV PVC Insulated PVC Sheathed Power Cables

■ 용 도

주택용, 상업용, 산업용의 조명과 전력용 0.6/1kV 이하 저압회로에 사용한다.

■ 구 조

1. 도　체 : 2등급연동연선
2. 절연체 : PVC
3. 연　합 : 2심 이상인 경우 절연된 선심을 원형으로 연합.
4. 피복체 : PVC



■ 선심식별

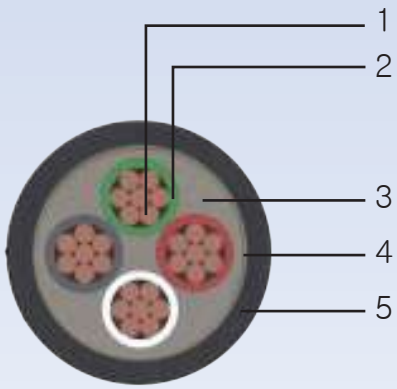
선 심 수	색
2 심	흑, 백
3 심	흑, 백, 적
4 심	흑, 백, 적, 녹

■ USE

The VV is used for lighting and power in residential, commercial and industrial distribution line.

■ CONSTRUCTION

1. Conductor : Compacted or circular stranded Annealed copper class 2 grade
2. Insulation : PVC
3. Assembly : VV-Multi-cores shall be assembled to form a circular cable
4. Sheath : PVC



1. 도 체 Conductor
2. 절연체 Insulation
3. 개재물 Filler
4. 테이프 Binder tape
5. 피복체 Sheath

■ CORE IDENTIFICATION

No. of core	Color
2 CORE	Black, White
3 CORE	Black, White, Red
4 CORE	Black, White, Red, Green

취득규격 : 전기용품 안전인증

0.6/1kV 비닐절연 비닐시즈 케이블(VV)

0.6/1kV PVC Insulated PVC Sheathed Power Cables

▶ 단심 Single Core

공칭단면적 Nominal Sectional Area ㎟	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire ㎜	바깥지름 Outer Diameter ㎜	절연체두께 Nominal Insulation Thickness ㎜	쉬즈두께 Nominal Sheath Thickness ㎜	완성외경 Approx. Overall Diameter ㎜	도체저항 Max.Conductor Resistance at 20℃ Ω/㎞	시험전압 Test Voltage V/5min	개산중량 Approx, Weight kg/㎞	표준길이 Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.4	6.5	12.1	3500	65	300
2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.4	7.0	7.41	3500	75	300
4	7/0.85	2.55	1.0	1.4	8.0	4.61	3500	105	300
6	7/1.04	3.12	1.0	1.4	8.5	3.08	3500	130	300
10	7/1.35	4.05	1.0	1.4	9.5	1.83	3500	180	300

▶ 2심 Two Core

공칭단면적 Nominal Sectional Area ㎟	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire ㎜	바깥지름 Outer Diameter ㎜	절연체두께 Nominal Insulation Thickness ㎜	쉬즈두께 Nominal Sheath Thickness ㎜	완성외경 Approx. Overall Diameter ㎜	도체저항 Max.Conductor Resistance at 20℃ Ω/㎞	시험전압 Test Voltage V/5min	개산중량 Approx, Weight kg/㎞	표준길이 Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.5	12.1	3500	140	300
2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12.0	7.41	3500	170	300
4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.0	4.61	3500	235	300
6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	15.5	3.08	3500	290	300
10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	17.0	1.83	3500	400	300

▶ 3심 Three Core

공칭단면적 Nominal Sectional Area ㎟	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire ㎜	바깥지름 Outer Diameter ㎜	절연체두께 Nominal Insulation Thickness ㎜	쉬즈두께 Nominal Sheath Thickness ㎜	완성외경 Approx. Overall Diameter ㎜	도체저항 Max.Conductor Resistance at 20℃ Ω/㎞	시험전압 Test Voltage V/5min	개산중량 Approx, Weight kg/㎞	표준길이 Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	12.0	12.1	3500	165	300
2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	13.0	7.41	3500	210	300
4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	15.0	4.61	3500	295	300
6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	16.0	3.08	3500	370	300
10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	18.0	1.83	3500	525	300

▶ 4심 Four Core

공칭단면적 Nominal Sectional Area ㎟	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire ㎜	바깥지름 Outer Diameter ㎜	절연체두께 Nominal Insulation Thickness ㎜	쉬즈두께 Nominal Sheath Thickness ㎜	완성외경 Approx. Overall Diameter ㎜	도체저항 Max.Conductor Resistance at 20℃ Ω/㎞	시험전압 Test Voltage V/5min	개산중량 Approx, Weight kg/㎞	표준길이 Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	13.0	12.1	3500	200	300
2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	14.0	7.41	3500	250	300
4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	16.0	4.61	3500	360	300
6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	17.5	3.08	3500	460	300
10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	20.0	1.83	3500	655	300

0.6/1kV 가교폴리에틸렌 절연 비닐시즈 케이블(CV)

0.6/1kV XLPE Insulated PVC Sheathed Power Cables

■ 용 도

0.6/1kV의 전력회로에 사용하며 전기적, 물리적, 화학적 특성이 우수한 케이블이다.

■ 구 조

1. 도 체 : 전기동 연동선(원형, 원형압축연선)
2. 절연체 : XLPE
3. 선심식별 : 색 테이프

선 심 수	색
2 심	갈, 흑
3 심	갈, 흑, 회
4 심	갈, 흑, 회, 청

4. 피복체 : PVC



■ USE

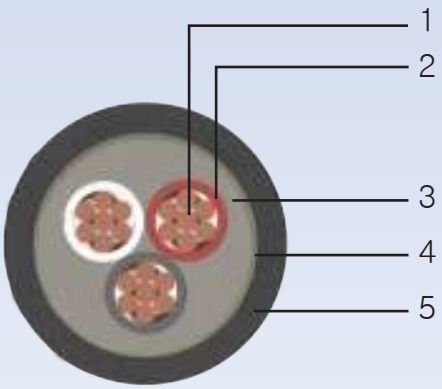
This cable is designed for the purpose of using in power distribution line, having excellent electrical, physical and chemical properties.

■ CONSTRUCTION

1. Conductor : Annealed copper wire (Concentric Circular, Compact Circular)
2. Insulation : XLPE
3. Color of Insulation : Color Tape

No. of core	Color
2 CORE	Brown, Black
3 CORE	Brown, Black, Gray
4 CORE	Brown, Black, Gray, Blue

4. Sheath : PVC



1. 도 체 Conductor
2. 절연체 Insulation
3. 개재물 Filler
4. 테이프 Binder tape
5. 피복체 Sheath

취득규격 : KS C IEC 60502-1

0.6/1kV 가교폴리에틸렌 절연 비닐시즈 케이블(CV)

0.6/1kV XLPE Insulated PVC Sheathed Power Cables

▶ 단심 Single Core

공칭단면적 Nominal Sectional Area ㎟	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire ㎜	바깥지름 Outer Diameter ㎜	절연체두께 Nominal Insulation Thickness ㎜	쉬즈두께 Nominal Sheath Thickness ㎜	완성외경 Approx. Overall Diameter ㎜	도체저항 Max.Conductor Resistance at 20℃ Ω/㎞	시험전압 Test Voltage V/5min	개산중량 Approx, Weight kg/㎞	표준길이 Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.4	6.3	12.1	3500	55	300
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.4	6.7	7.41	3500	70	300
4	7/0.85	2.55	0.7	1.4	7.2	4.61	3500	90	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.4	7.8	3.08	3500	110	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.4	9.4	1.83	3500	155	300

▶ 2심 Two Core

공칭단면적 Nominal Sectional Area ㎟	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire ㎜	바깥지름 Outer Diameter ㎜	절연체두께 Nominal Insulation Thickness ㎜	쉬즈두께 Nominal Sheath Thickness ㎜	완성외경 Approx. Overall Diameter ㎜	도체저항 Max.Conductor Resistance at 20℃ Ω/㎞	시험전압 Test Voltage V/5min	개산중량 Approx, Weight kg/㎞	표준길이 Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.0	12.1	3500	125	300
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.0	7.41	3500	155	300
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.0	4.61	3500	200	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14.0	3.08	3500	250	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	17.0	1.83	3500	355	300

▶ 3심 Three Core

공칭단면적 Nominal Sectional Area ㎟	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire ㎜	바깥지름 Outer Diameter ㎜	절연체두께 Nominal Insulation Thickness ㎜	쉬즈두께 Nominal Sheath Thickness ㎜	완성외경 Approx. Overall Diameter ㎜	도체저항 Max.Conductor Resistance at 20℃ Ω/㎞	시험전압 Test Voltage V/5min	개산중량 Approx, Weight kg/㎞	표준길이 Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.5	12.1	3500	145	300
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.5	7.41	3500	185	300
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.5	4.61	3500	245	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14.5	3.08	3500	320	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18.0	1.83	3500	460	300

▶ 4심 Four Core

공칭단면적 Nominal Sectional Area ㎟	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire ㎜	바깥지름 Outer Diameter ㎜	절연체두께 Nominal Insulation Thickness ㎜	쉬즈두께 Nominal Sheath Thickness ㎜	완성외경 Approx. Overall Diameter ㎜	도체저항 Max.Conductor Resistance at 20℃ Ω/㎞	시험전압 Test Voltage V/5min	개산중량 Approx, Weight kg/㎞	표준길이 Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	12.5	12.1	3500	175	300
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.5	7.41	3500	220	300
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	14.5	4.61	3500	295	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	16.0	3.08	3500	395	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	20.0	1.83	3500	580	300

소방용 케이블

FIRE PROTECTION CABLE



0.6/1kV 트레이용 난연 내화 케이블(TFR-8)

0.6/1kV Tray Flame Resistant Power Cable for Fireproof fire Service

0.6/1kV 트레이용 난연 내화케이블(TFR-8)

0.6/1kV Tray Flame Resistant Power Cable for Fireproof fire Service

■ 용 도

화재경보장치, 비상등, 스프링쿨러등의 내화성이
요구되는 곳에 사용되는 케이블.

■ 구 조

1. 도 체 : 1등급(단선), 2등급(연선)연동선
2. 내화층 : 도체와 절연체사이에 내화층을 둔다(마이카테이프)
3. 절연체 : XLPE (90℃)
4. 연 합 : 코어를 연합후 내화보강층을 둔다.
5. 피복체 : 난연PVC
6. 선심식별 : 색테이프, 흑색안료

선 심 수	색
1 심	백
2 심	갈, 흑
3 심	갈, 흑, 회
4 심	갈, 흑, 회, 청
5 심 이 상	흑색에 번호표시



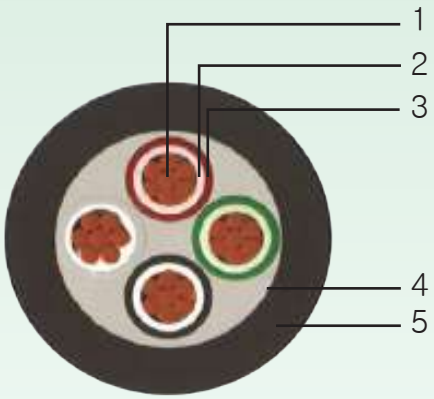
■ USE

This cable is used for fire related equipment such as fire alarms, sprinkler system, emergency lighting circuits required fire-resistant properties.

■ CONSTRUCTION

1. Conductor : Solid(Class1) or circular Stranded Annealed Copper (Class2)
2. Fire-proof layer : The fire-proof layer shall be applied between the conductor and Insulation.
3. Insulation : 90℃ Crosslinked polyethylen(XLPE)
4. Assembly : Multi-cores of pairs of cable shall be assembled to form a circular cable with a fire-protect layer
5. Sheath : Flame Retardant PVC
6. Color of Insulation : Color Tape, pigment

No. of core	Color
1 CORE	White
2 CORE	Brown, Black
3 CORE	Brown, Black, Gray
4 CORE	Brown, Black, Gray, Blue, Above
5 CORE	Numbering code on Black



1. 도 체 Conductor
2. 내화층 Fire-Proof Layer
3. 절연체 Insulation (XLPE)
4. 내화복강층 Fire-Proof Layer
5. 피복체 Sheath

취득규격 : 전기용품 안전인증

0.6/1kV 트레이용 난연 내화케이블(TFR-8)

0.6/1kV Tray Flame Resistant Power Cable for Fireproof fire Service

■ TFR-8(1등급 단선도체)

선심수 No. of Cores c	도체 Conductor 공칭 단면적 Nominal Sectional Area ㎟	소선수/지름 Number & Diameter of Wire mm	바깥지름 Outer Diameter mm	절연체 두께 Insulation Thickness mm	시즈두께 Sheath Thickness mm	완성외경 Overall Diameter mm	도체저항 (20℃) Conductor Resistance at 20℃ Ω/㎞	시험전압 Test Voltage kV/5min	개산중량 Approx, Weight kg/㎞
2	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	12	12.1	3.5	155
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	12.5	7.41	3.5	182
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	13.5	4.61	3.5	227
3	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	12.5	12.1	3.5	183
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	13	7.41	3.5	228
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	14	4.61	3.5	284
4	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	13.5	12.1	3.5	213
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	14.5	7.41	3.5	265
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	15.5	4.61	3.5	344
5	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	14.5	12.1	3.5	248
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	15.5	7.41	3.5	308
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	16.5	4.61	3.5	400
6	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	15.5	12.1	3.5	285
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	16.5	7.41	3.5	358
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	18	4.61	3.5	466
7	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	15.5	12.1	3.5	300
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	16.5	7.41	3.5	386
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	18	4.61	3.5	508
8	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	16.5	12.1	3.5	340
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	18	7.41	3.5	435
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	19.5	4.61	3.5	574
10	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	19	12.1	3.5	423
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	20.5	7.41	3.5	544
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	22.5	4.61	3.5	716
12	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	19.5	12.1	3.5	476
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	21.5	7.41	3.5	619
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	23	4.61	3.5	822
15	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	21	12.1	3.5	570
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	23	7.41	3.5	746
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	25	4.61	3.5	997
20	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	23.5	12.1	3.5	703
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	25.5	7.41	3.5	934
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	27.5	4.61	3.5	1,265
25	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	26.5	12.1	3.5	868
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	28.5	7.41	3.5	1,155
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	31.5	4.61	3.5	1,567
30	1.5	1/1.38	1.38	0.7	1.8	27.5	12.1	3.5	1,010
	2.5	1/1.78	1.78	0.7	1.8	30	7.41	3.5	1,342
	4	1/2.25	2.25	0.7	1.8	33.5	4.61	3.5	1,842

* 도체등급 : Class1(단선 : Solid) , Class2(연선 : Stranded)

0.6/1kV 트레이용 난연 내화케이블(TFR-8)

0.6/1kV Tray Flame Resistant Power Cable for Fireproof fire Service

■ TFR-8(2등급 연선도체)

선심수 No. of Cores c	도체 Conductor 공칭 단면적 Nominal Sectional Area ㎟	소선수/지름 Number & Diameter of Wire mm	바깥지름 Outer Diameter mm	절연체 두께 Insulation Thickness mm	시즈두께 Sheath Thickness mm	완성외경 Overall Diameter mm	도체저항 (20℃) Conductor Resistance at 20℃ Ω/㎞	시험전압 Test Voltage kV/5min	개산중량 Approx, Weight kg/㎞
1	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.4	8.5	12.1	3.5	60
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.4	9.0	7.41	3.5	80
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.4	9.5	4.61	3.5	100
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.4	10.0	3.08	3.5	120
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.4	11.0	1.83	3.5	180
2	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	14.0	12.1	3.5	165
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.0	7.41	3.5	190
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16.0	4.61	3.5	235
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	17.5	3.08	3.5	290
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	19.5	1.83	3.5	395
3	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	15.0	12.1	3.5	200
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	16.0	7.41	3.5	230
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	17.0	4.61	3.5	290
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	18.5	3.08	3.5	365
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	20.5	1.83	3.5	510
4	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	16.0	12.1	3.5	230
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	17.0	7.41	3.5	280
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	18.5	4.61	3.5	355
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	20.0	3.08	3.5	450
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	22.5	1.83	3.5	645

제어용 케이블

CONTROL CABLE



0.6/1kV 제어용 비닐절연 비닐시즈 케이블(CVV)

0.6/1kV PVC Insulated and PVC Sheathed Control Cable

0.6/1kV 정전차폐부 제어용 가교폴리에틸렌절연 비닐시즈 케이블 (CCV-S)

0.6/1kV XLPE Insulated and PVC Sheathed Control Cable with Copper Tape Shield

0.6/1kV 제어용 비닐절연 비닐시즈 케이블(CVV)

0.6/1kV PVC Insulated and PVC Sheathed Control Cable

■ 용 도

0.6/1kV CVV는 주택, 상업적용도의 건물이나 산업시설의 제어용케이블로 사용한다.

■ 구 조

1. 도 체 : 2등급(연선)연동선
2. 절연체 : PVC (70℃)
3. 연 합 : 2심이상인 경우 절연된 선심을 원형으로 연합.
4. 피복체 : PVC
5. 선심식별

선 심 수	색
2 심	흑, 백
3 심	흑, 백, 적
4 심	흑, 백, 적, 녹
5심 이상	흑색에 번호표시

5심이상은 수요자의 요청이 있을때, 색에따른 식별방법으로 할수있다.

■ 종류 및 기호

종 류	기 호
정전차폐부 제어용 비닐절연 비닐시즈 케이블	CVV-S
편조차폐형 제어용 비닐절연 비닐시즈 케이블	CVV-SB



■ USE

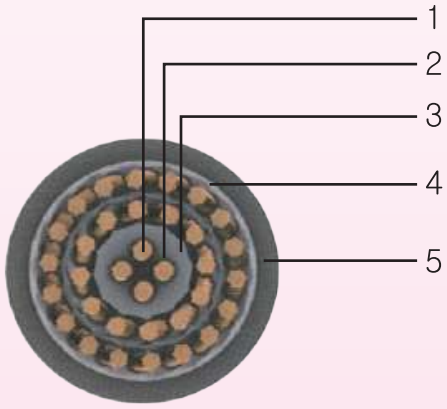
The 0.6/1kV CVV is used for control circuits residential, commercial and industrial control line.

■ CONSTRUCTION

1. Conductor : Stranded Annealed Copper (Class2)
2. Insulation : PVC (70℃)
3. Assembly : Multi-cores of cable shall be assembled to form a circular cable.
4. Sheath : PVC
5. Color of Insulation

No.of Core	Color
2 CORE	Black,White
3 CORE	Black,White,Red
4 CORE	Black,White,Red,Green
Aboce 5CORE	Numbering code on Black

When requested by the Consumer 5 over the core, Can be identified by the method according to the color.



1. 도 체 Conductor
2. 절연체 Insulation
3. 개재물 Filler
4. 테이프 Binder tape
5. 피복체 Sheath

■ Classes & Symbols

Classes	Symbols
PVC Insulated and PVC Sheathed Cable with Copper Tape Shield	CVV-S
PVC Insulated and PVC Sheathed Cable with Braid Shield	CVV-SB

취득규격 : KS C IEC 60502-1

0.6/1kV 제어용 비닐절연 비닐시즈 케이블(CVV)

0.6/1kV PVC Insulated and PVC Sheathed Control Cable

선심수 No. of Cores C	도체 Conductor 공칭 단면적 Nominal Sectional Area ㎟	소선수/지름 Number & Diameter of Wire ㎜	바깥지름 Outer Diameter ㎜	절연체 두께 Insulation Thickness ㎜	시즈두께 Sheath Thickness ㎜	완성외경 Overall Diameter ㎜	도체저항 (20℃) Conductor Resistance at 20℃ Ω/㎞	시험전압 Test Voltage kV/5min	개산중량 Approx, Weight kg/㎞
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	1.8	12.0	7.41	3.5	190
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.0	4.61	3.5	250
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	15.0	3.08	3.5	310
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	17.0	1.83	3.5	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	1.8	12.5	7.41	3.5	230
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.5	4.61	3.5	320
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	16.0	3.08	3.5	410
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	18.0	1.83	3.5	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	1.8	13.5	7.41	3.5	280
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	16.0	4.61	3.5	400
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	17.0	3.08	3.5	510
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	19.5	1.83	3.5	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	1.8	14.5	7.41	3.5	340
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	17.0	4.61	3.5	490
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	18.5	3.08	3.5	620
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	21.0	1.83	3.5	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	1.8	15.5	7.41	3.5	390
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	18.5	4.61	3.5	570
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	21.0	3.08	3.5	730
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	23.0	1.83	3.5	1,020
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	1.8	15.5	7.41	3.5	420
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	18.5	4.61	3.5	620
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	21.0	3.08	3.5	800
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	23.0	1.83	3.5	1,140
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	1.8	16.5	7.41	3.5	490
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	20.0	4.61	3.5	720
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	22.0	3.08	3.5	920
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	25.0	1.83	3.5	1,310
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	1.8	19.5	7.41	3.5	590
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	23.0	4.61	3.5	870
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	26.0	3.08	3.5	1,130
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	29.0	1.83	3.5	1,610
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	1.8	20.0	7.41	3.5	680
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	24.0	4.61	3.5	1,020
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	27.0	3.08	3.5	1,320
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	30.0	1.83	3.5	1,890
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	1.8	22.0	7.41	3.5	830
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	26.0	4.61	3.5	1,240
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	29.0	3.08	3.5	1,620
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	1.8	24.0	7.41	3.5	1,060
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	29.0	4.61	3.5	1,610
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	32.0	3.08	3.5	2,100
30	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	26.0	12.1	3.5	1,150
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	28.0	7.41	3.5	1,520
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.9	35.0	4.61	3.5	2,350

0.6/1kV 정전차폐부 제어용 가교폴리에틸렌절연 비닐절연시즈케이블(CCV-S)

0.6/1kV XLPE Insulated PVC Sheathed Control Cable with Copper Tape Shield

■ 용 도

600V이하의 정전차폐가 요구되는 제어용회로에 사용되는 케이블로 관 또는 지중에 포설되어 사용.



■ 구 조

1. 도　체 : 1등급 또는 2등급 연동선
2. 절연체 : XLPE
3. 연　합 : 2심이상인 경우 절연된 선심을 원형으로 연합.
4. 차　폐 : 동테이프
5. 피복체 : PVC
6. 선심식별

선심수	색
2 심	흑, 백
3 심	흑, 백, 적
4 심	흑, 백, 적, 녹
5심이상	각층마다 흑,적을 Tracer로 배열

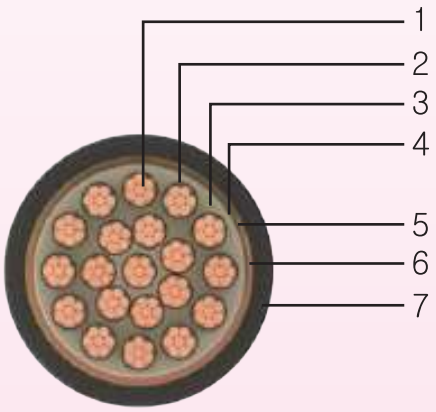
■ USE

This cable is used for control circuits required electrostatic shielding in underground duct, conduit and open air under 600V.

■ CONSTRUCTION

1. Conductor : Annealed copper (class1) or Stranded Annealed copper (class2)
2. Insulation : XLPE
3. Assembly : Multi-cores of cable shall be assembled to form a circular cables.
4. Shield : The copper Tape shield is applied arounder the assembled cable cores.
5. Sheath : PVC
6. Color of Insulation

No. of core	Color
2 CORE	Black, White
3 CORE	Black, White, Red
4 CORE	Black, White, Red, Green
Above5CORE	Colour tracer coding (Tracer colour : Black, Red)



1. 도　체　Conductor
2. 절연체　Insulation(XLPE)
3. 개재물　Filler
4. 테이프　Binder tape
5. 동테이프　Copper tape
6. 테이프　Binder tape
7. 피복체　Sheath

취득규격 : 전기용품 안전인증

0.6/1kV XLPE Insulated PVC Sheathed Control Cable with Copper Tape Shield

선심수 No. of Cores c	도체 Conductor 공칭 단면적 Nominal Sectional Area ㎟	소선수/지름 Number & Diameter of Wire ㎜	바깥지름 Outer Diameter ㎜	절연체 두께 Insulation Thickness ㎜	시즈두께 Sheath Thickness ㎜	완성외경 Overall Diameter ㎜	도체저항 (20℃) Conductor Resistance at 20℃ Ω/㎞	시험전압 Test Voltage kV/5min	표준길이 Standard Length m
2	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.5	12.1	3.5	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.5	7.41	3.5	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	14.5	4.61	3.5	300
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	15.5	3.08	3.5	300
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	17.5	1.83	3.5	300
3	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	12.0	12.1	3.5	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.0	7.41	3.5	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	15.5	4.61	3.5	300
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	16.5	3.08	3.5	300
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18.5	1.83	3.5	300
4	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.0	12.1	3.5	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	14.0	7.41	3.5	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16.5	4.61	3.5	300
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	18.0	3.08	3.5	300
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	20.0	1.83	3.5	300
5	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	14.0	12.1	3.5	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.5	7.41	3.5	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	18.0	4.61	3.5	300
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	19.5	3.08	3.5	300
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	22.0	1.83	3.5	300
6	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	15.5	12.1	3.5	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	16.5	7.41	3.5	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	19.0	4.61	3.5	300
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	21.0	3.08	3.5	300
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	24.0	1.83	3.5	300
7	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	15.0	12.1	3.5	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	16.5	7.41	3.5	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	19.0	4.61	3.5	300
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	21.0	3.08	3.5	300
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	24.0	1.83	3.5	300
8	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	16.0	12.1	3.5	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	17.5	7.41	3.5	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	20.5	4.61	3.5	300
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	22.5	3.08	3.5	300
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	25.5	1.83	3.5	300
10	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	18.5	12.1	3.5	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	20.0	7.41	3.5	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	24.0	4.61	3.5	300
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	26.5	3.08	3.5	300
12	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	19.0	12.1	3.5	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	20.5	7.41	3.5	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	25.0	4.61	3.5	300
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	27.0	3.08	3.5	300
15	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	20.5	12.1	3.5	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	22.0	7.41	3.5	300
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	26.5	4.61	3.5	300
20	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	22.5	12.1	3.5	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	24.5	7.41	3.5	300
25	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	24.5	12.1	3.5	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	27.5	7.41	3.5	300
30	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	26.0	12.1	3.5	300
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	29.0	7.41	3.5	300

저독성난연폴리올레핀케이블

HALOGEN FREE FLAME RETARDANT POLYOLEFIN CABLE



0.6/1kV 저독성 난연 폴리올레핀 내화 케이블(HFCCO)

0.6/1kV Halogen Free Flame Retardant Polyolefin Cable

0.6/1kV 저독성 난연 폴리올레핀 내화케이블(HFCCO)

0.6/1kV Halogen Free Flame Retardant Polyolefin Control Cable

■ 용 도

0.6/1kV HF-CCO는 주택, 상업적 건물이나 산업 시설의 제어용 케이블로 사용.



■ 구 조

1. 도 체 : 2등급(연선)연동선
2. 절연체 : XLPE (90℃)
3. 연 합 : 2심이상인 경우 절연된 선심을 원형으로 연합.
4. 피복체 : 저독성 난연 폴리올레핀
5. 선심식별

선 심 수	색
2 심	흑, 백
3 심	흑, 백, 적
4 심	흑, 백, 적, 녹
5심 이 상	각층마다 흑,백을 Tracer로 배열

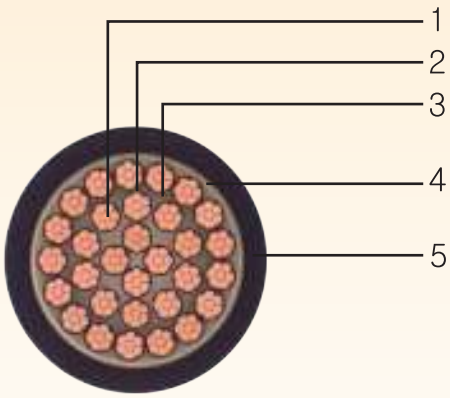
■ USE

The 0.6/1kV HF-CCO is used for control circuits in residential, commercial and industrial control line.

■ CONSTRUCTION

1. Conductor : Stranded Annealed Copper (Class2)
2. Insulation : XLPE(90℃)
3. Assembly : Multi-cores of cable shall be assembled to form a circular cable.
4. Sheath : Halogen Free Flame Retardant Poly-Olefin
5. Color of Insulation

No.of Core	Color
2 CORE	Black,White
3 CORE	Black,White,Red
4 CORE	Black,White,Red,Green
Aboce 5CORE	Colour tracer coding (Tracer colour:Black,Red)



1. 도 체 Conductor
2. 절연체 Insulation
3. 개재물 Filler
4. 테이프 Binder tape
5. 피복체 Sheath

취득규격 : KS C IEC 60502-1

0.6/1kV 저독성 난연 폴리올레핀 내화케이블(HFCCO)

0.6/1kV Halogen Free Flame Retardant Polyolefin Control Cable

선심수 No. of Cores C	도체 Conductor 공칭 단면적 Nominal Sectional Area ㎟	소선수/지름 Number & Diameter of Wire ㎜	바깥지름 Outer Diameter ㎜	절연체 두께 Insulation Thickness ㎜	시즈두께 Sheath Thickness ㎜	완성외경 Overall Diameter ㎜	도체저항 (20℃) Conductor Resistance at 20℃ Ω/㎞	시험전압 Test Voltage kV/5min	개산중량 Approx. Weight kg/㎞
2	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	10.2	12.1	3.5	130
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	11.5	7.41	3.5	160
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	12.5	4.61	3.5	200
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	13.5	3.08	3.5	260
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	15.5	1.83	3.5	350
3	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.0	12.1	3.5	160
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.0	7.41	3.5	200
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.0	4.61	3.5	260
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14.5	3.08	3.5	330
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	16.5	1.83	3.5	470
4	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.5	12.1	3.5	190
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.0	7.41	3.5	250
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	14.5	4.61	3.5	320
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	15.5	3.08	3.5	420
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18.0	1.83	3.5	600
5	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.0	12.1	3.5	230
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	14.0	7.41	3.5	290
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	15.5	4.61	3.5	380
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	17.0	3.08	3.5	500
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	19.5	1.83	3.5	730
6	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.5	12.1	3.5	260
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.0	7.41	3.5	340
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16.5	4.61	3.5	450
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	18.5	3.08	3.5	590
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	21.0	1.83	3.5	850
7	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	13.5	12.1	3.5	270
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	15.0	7.41	3.5	360
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	16.5	4.61	3.5	480
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	18.5	3.08	3.5	640
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	21.0	1.83	3.5	940
8	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	14.5	12.1	3.5	320
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	16.0	7.41	3.5	410
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	18.0	4.61	3.5	550
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	20.0	3.08	3.5	740
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	23.0	1.83	3.5	1,090
10	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	16.5	12.1	3.5	380
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	18.5	7.41	3.5	500
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	21.0	4.61	3.5	670
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	23.0	3.08	3.5	900
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	27.0	1.83	3.5	1,330
12	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	17.0	12.1	3.5	430
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	19.0	7.41	3.5	570
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	22.0	4.61	3.5	780
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	24.0	3.08	3.5	1,050
	10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	28.0	1.83	3.5	1,560
15	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	18.5	12.1	3.5	510
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	21.0	7.41	3.5	690
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	23.0	4.61	3.5	950
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	26.0	3.08	3.5	1,280
20	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	21.0	12.1	3.5	650
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	23.0	7.41	3.5	880
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	26.0	4.61	3.5	1,220
	6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	29.0	3.08	3.5	1,660
30	1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	24.0	12.1	3.5	920
	2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	27.0	7.41	3.5	1,250
	4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	31.0	4.61	3.5	1,750

트레이용난연케이블

TRAY FLAME RETARDANT CABLE



0.6/1kV 트레이용 가교폴리에틸렌 절연 난연비닐시즈 전력케이블(TFR-CV)
0.6/1kV XLPE Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Power Cable

0.6/1kV 트레이용 비닐절연 난연비닐시즈 제어케이블 (TFR-CVV)
0.6/1kV PVC Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Control Cable

0.6/1kV 트레이용 정전차폐부 제어용 비닐절연 난연비닐시즈 케이블 (TFR-CVV-S)
0.6/1kV PVC Insulated and Tray Flame-Retardant Sheathed Control Cable with Copper Tape Shield

0.6/1kV 트레이용 편조형 제어용 비닐절연 난연비닐시즈 케이블 (TFR-CVV-SB)
0.6/1kV PVC Insulated and Tray Flame-Retardant Sheathed Control Cable with Braid Shield

0.6/1kV 트레이용 난연접지 비닐절연전선 (TFR-GV)
0.6/1kV Tray Flame-Retardant PVC Insulated Cable for Grounding

0.6/1kV 트레이용 비닐절연 난연비닐시즈 알루미늄 마일라차폐 제어케이블 (TFR-CVV-I/C-AMS)
0.6/1kV PVC Insulated and Tray Flame-Retardant Sheathed Control Cable with Aluminium Mylar Tape Shield

0.6/1kV 정전차폐부 접지형 제어용 난연비닐절연 난연비닐시즈 케이블 (FR-CVVS)
0.6/1kV Flame-Retardant PVC Insulated and Flame-Retardant Sheathed Control Cable with Copper Tape Shield and ground wire

0.6/1kV 트레이용 난연 전력케이블(TFR-CV)

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

■ 용 도

0.6/1kV이하의 전력용 또는 제어용 회로에 사용하며 전기적, 물리적, 화학적인 특성이 좋고 특히 난연성이 우수하여 화재시 불꽃이 케이블에 전도되어도 2차재해를 방지할수 있으며 트레이 설치가 적합한 케이블임.

■ 구 조

1. 도 체 : 2등급(연선)연동선
2. 절연체 : XLPE (90℃)
3. 연 합 : 2심이상인 경우 절연된 선심을 원형으로 연합.
4. 피복체 : 난연PVC
5. 선심식별

선 심 수	색
1 심	백
2 심	갈, 흑
3 심	갈, 흑, 회
4 심	갈, 흑, 회, 청

■ USE

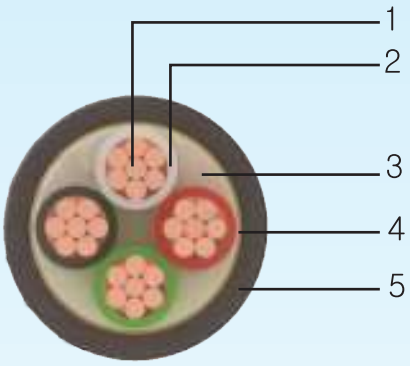
This cable is designed for the purpose of using in power distribution line or control under AC 0.6/1kV having excellent electrical, physical and chemical properties. It is suitable on tray ststem, having excellent in flame-retardant.

■ CONSTRUCTION

1. Conductor : Stranded Annealed Copper(Class2)
2. Insulation : XLPE (90℃)
3. Assembly : Multi-cores of cable shall be assembled to form a circular cable.
4. Sheath : Flame Retardant PVC
5. Color of Insulation

No. of core	Color
1 CORE	White
2 CORE	Brown, Black
3 CORE	Brown, Black, Gray
4 CORE	Brown, Black, Gray, Blue





1. 도 체 Conductor
2. 절연체 Insulation
3. 개재물 Filler
4. 테이프 Binder tape
5. 피복체 Sheath

취득규격 : 전기용품 안전인증

0.6/1kV 트레이용 난연 전력케이블(TFR-CV)

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

▶ 단심 Single Core

공칭단면적 Nominal Sectional Area ㎟	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire ㎜	바깥지름 Outer Diameter ㎜	절연체두께 Nominal Insulation Thickness ㎜	쉬즈두께 Nominal Sheath Thickness ㎜	완성외경 Approx. Overall Diameter ㎜	도체저항 Max.Conductor Resistance at 20℃ Ω/㎞	시험전압 Test Voltage V/5min	개산중량 Approx, Weight kg/㎞	표준길이 Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.4	6.3	12.1	3500	60	300
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.4	6.7	7.41	3500	75	300
4	7/0.85	2.55	0.7	1.4	7.2	4.61	3500	95	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.4	7.8	3.08	3500	115	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.4	9.4	1.83	3500	160	300

▶ 2심 Two Core

공칭단면적 Nominal Sectional Area ㎟	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire ㎜	바깥지름 Outer Diameter ㎜	절연체두께 Nominal Insulation Thickness ㎜	쉬즈두께 Nominal Sheath Thickness ㎜	완성외경 Approx. Overall Diameter ㎜	도체저항 Max.Conductor Resistance at 20℃ Ω/㎞	시험전압 Test Voltage V/5min	개산중량 Approx, Weight kg/㎞	표준길이 Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.0	12.1	3500	130	300
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.0	7.41	3500	160	300
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.0	4.61	3500	210	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14.0	3.08	3500	260	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	17.0	1.83	3500	365	300

▶ 3심 Three Core

공칭단면적 Nominal Sectional Area ㎟	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire ㎜	바깥지름 Outer Diameter ㎜	절연체두께 Nominal Insulation Thickness ㎜	쉬즈두께 Nominal Sheath Thickness ㎜	완성외경 Approx. Overall Diameter ㎜	도체저항 Max.Conductor Resistance at 20℃ Ω/㎞	시험전압 Test Voltage V/5min	개산중량 Approx, Weight kg/㎞	표준길이 Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	11.5	12.1	3500	155	300
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	12.5	7.41	3500	190	300
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	13.5	4.61	3500	255	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	14.5	3.08	3500	330	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	18.0	1.83	3500	470	300

▶ 4심 Four Core

공칭단면적 Nominal Sectional Area ㎟	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire ㎜	바깥지름 Outer Diameter ㎜	절연체두께 Nominal Insulation Thickness ㎜	쉬즈두께 Nominal Sheath Thickness ㎜	완성외경 Approx. Overall Diameter ㎜	도체저항 Max.Conductor Resistance at 20℃ Ω/㎞	시험전압 Test Voltage V/5min	개산중량 Approx, Weight kg/㎞	표준길이 Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	0.7	1.8	12.5	12.1	3500	180	300
2.5	7/0.67	2.01	0.7	1.8	13.5	7.41	3500	235	300
4	7/0.85	2.55	0.7	1.8	14.5	4.61	3500	305	300
6	7/1.04	3.12	0.7	1.8	16.0	3.08	3500	405	300
10	7/1.35	4.05	0.7	1.8	20.0	1.83	3500	590	300

0.6/1kV 트레이용 비닐절연 난연비닐시즈 제어케이블(TFR-CVV)

0.6/1kV PVC Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Control Cable

■ 용 도

발전소, 변전소, 공장 또는 빌딩등의 0.6/1kV이하의 원격제어용으로 적합한 케이블로 가요성, 난연성, 내마모성이 우수하여 화재시 불꽃이 케이블에 전도되어도 2차재해를 방지할수 있으며 트레이설치가 적합한 케이블임.

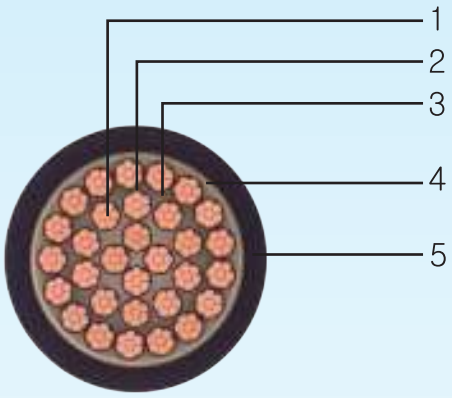


■ 구 조

1. 도 체 : 2등급(연선)연동선
2. 절연체 : PVC (70℃)
3. 연 합 : 2심이상인 경우 절연된 선심을 원형으로 연합.
4. 피복체 : 난연PVC
5. 선심식별

선 심 수	색
2 심	흑,백
3 심	흑,백,적
4 심	흑,백,적,녹
5 심 이 상	흑색에 번호표시

5심이상은 수요자의 요청이 있을때, 색에 따른 식별방법으로 할수있다.



■ USE

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

■ CONSTRUCTION

1. Conductor : Stranded Annealed Copper(Class2)
2. Insulation : PVC (70℃)
3. Assembly : Multi-cores of cable shall be assembled to form a circular cable
4. Sheath : Flame Retardant PVC
5. Color of Insulation

No. of core	Color
2 CORE	Black, White
3 CORE	Black, White, Red
4 CORE	Black, White, Red, Green
Above 5 CORE	Numbering code on Black

When requested by the Consumer 5 over the core, Can be identified by the method according to the color.

1. 도 체 Conductor
2. 절연체 Insulation
3. 개재물 Filler
4. 테이프 Binder tape
5. 피복체 Sheath

취득규격 : 전기용품 안전인증

0.6/1kV 트레이용 비닐절연 난연비닐시즈 제어케이블(TFR-CVV)

0.6/1kV PVC Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Control Cable

선심수 No. of Cores c	도체 Conductor 공칭 단면적 Nominal Sectional Area ㎟	소선수/지름 Number & Diameter of Wire ㎜	바깥지름 Outer Diameter ㎜	절연체 두께 Insulation Thickness ㎜	시즈두께 Sheath Thickness ㎜	완성외경 Overall Diameter ㎜	도체저항 (20℃) Conductor Resistance at 20℃ Ω/㎞	시험전압 Test Voltage kV/5min	개산중량 Approx, Weight kg/㎞
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	1.8	12.0	7.41	3.5	190
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.0	4.61	3.5	250
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	15.0	3.08	3.5	310
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	17.0	1.83	3.5	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	1.8	12.5	7.41	3.5	230
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.5	4.61	3.5	320
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	16.0	3.08	3.5	410
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	18.0	1.83	3.5	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	1.8	13.5	7.41	3.5	280
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	16.0	4.61	3.5	400
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	17.0	3.08	3.5	510
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	19.5	1.83	3.5	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	1.8	14.5	7.41	3.5	340
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	17.0	4.61	3.5	490
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	18.5	3.08	3.5	620
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	21.0	1.83	3.5	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	1.8	15.5	7.41	3.5	390
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	18.5	4.61	3.5	570
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	21.0	3.08	3.5	730
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	23.0	1.83	3.5	1,020
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	1.8	15.5	7.41	3.5	420
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	18.5	4.61	3.5	620
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	21.0	3.08	3.5	800
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	23.0	1.83	3.5	1,140
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	1.8	16.5	7.41	3.5	490
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	20.0	4.61	3.5	720
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	22.0	3.08	3.5	920
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	25.0	1.83	3.5	1,310
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	1.8	19.5	7.41	3.5	590
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	23.0	4.61	3.5	870
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	26.0	3.08	3.5	1,130
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	29.0	1.83	3.5	1,610
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	1.8	20.0	7.41	3.5	680
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	24.0	4.61	3.5	1,020
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	27.0	3.08	3.5	1,320
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	30.0	1.83	3.5	1,890
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	1.8	22.0	7.41	3.5	830
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	26.0	4.61	3.5	1,240
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	29.0	3.08	3.5	1,620
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	1.8	24.0	7.41	3.5	1,060
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	29.0	4.61	3.5	1,610
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	32.0	3.08	3.5	2,100
30	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	26.0	12.1	3.5	1,150
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	28.0	7.41	3.5	1,520
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	35.0	4.61	3.5	2,350

0.6/1kV 트레이용 정전차폐부 제어용 비닐절연 난연비닐시즈 케이블(TFR-CVV-S)

0.6/1kV PVC Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Control Cable with Copper Tape Shield

■ 용 도

0.6/1kv이하의 제어용 회로에 전송되는 신호가 타전선이나 기타 외부유도장애에 의한 오동작을 일으킬수 있는 것을 방지할 수 있는 케이블로서 가요성, 난연성, 내마모성이 우수하여 화재시 불꽃이 케이블에 전도되더라도 2차 재해를 방지할수 있으며 트레이 설치에도 적합한 케이블임.

■ 구 조

1. 도 체 : 2등급(연선)연동선
2. 절연체 : PVC (70℃)
3. 연 합 : 2심이상인 경우 절연된 선심을 원형으로 연합.
4. 차 폐 : 동테이프
5. 피복체 : 난연PVC
6. 선심식별

선 심 수	색
2 심	흑, 백
3 심	흑, 백, 적
4 심	흑, 백, 적, 녹
5 심 이 상	흑색에 번호표시

5심이상은 수요자의 요청이 있을때, 색에 따른 식별방법으로 할수있다.



■ USE

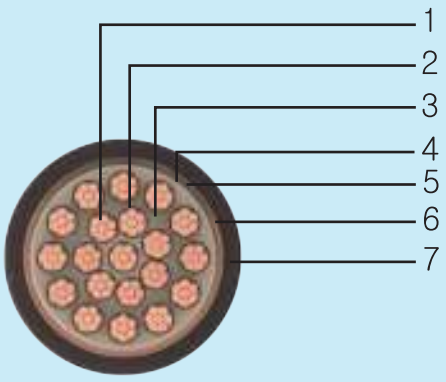
This cable is designed for the purpose of using remote control system requiring electrostatic shielding in power plant and substation under 0.6kv, having excellent flame retardant.

■ CONSTRUCTION

1. Conductor : Stranded Annealed Copper(Class2)
2. Insulation : PVC(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 Retardant PVC
6. Color of Insulatoin

No. of core	Color
2 CORE	Black, White
3 CORE	Black, White, Red
4 CORE	Black, White, Red, Green
Above 5Core	Numbering code on Black

When requested by the Consumer 5 over the core, Can be identified by the method according to the color.



1. 도 체 Conductor
2. 절연체 Insulation
3. 개재물 Filler
4. 테이프 Binder tape
5. 차 폐 Copper tape shield
6. 테이프 Binder tape
7. 피복체 Sheath

취득규격 : 전기용품 안전인증

0.6/1kV 트레이용 정전차폐부 제어용 비닐절연 난연비닐시즈 케이블(TFR-CVV-S)

0.6/1kV PVC Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Control Cable with Copper Tape Shield

선심수	도체 Conductor			절연체 두께	시즈두께	완성외경	도체저항 (20℃)	시험전압	개산중량
No. of Cores	공칭 단면적 Nominal Sectional Area	소선수/지름 Number & Diameter of Wire	바깥지름 Outer Diameter	Insulation Thickness	Sheath Thickness	Overall Diameter	Conductor Resistance at 20℃	Test Voltage	Approx. Weight
c	㎟	㎜	㎜	㎜	㎜	㎜	Ω/㎞	kV/5min	kg/㎞
2	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	11.5	12.1	3.5	154
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	12.5	7.41	3.5	186
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.5	4.61	3.5	257
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	15.5	3.08	3.5	315
3	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	12.0	12.1	3.5	182
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	13.0	7.41	3.5	227
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	15.0	4.61	3.5	317
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	16.5	3.08	3.5	395
4	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	13.0	12.1	3.5	216
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	14.5	7.41	3.5	271
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	16.5	4.61	3.5	386
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	17.5	3.08	3.5	488
5	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	14.0	12.1	3.5	256
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	15.0	7.41	3.5	319
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	17.5	4.61	3.5	454
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	19.0	3.08	3.5	556
6	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	15.0	12.1	3.5	294
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	16.0	7.41	3.5	370
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	19.0	4.61	3.5	530
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	22.0	3.08	3.5	691
7	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	15.0	12.1	3.5	309
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	16.0	7.41	3.5	398
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	19.0	4.61	3.5	576
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	22.0	3.08	3.5	752
8	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	16.0	12.1	3.5	341
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	17.0	7.41	3.5	452
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	21.0	4.61	3.5	657
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	23.0	3.08	3.5	549
10	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	18.5	12.1	3.5	431
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	20.0	7.41	3.5	554
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	24.0	4.61	3.5	822
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	27.0	3.08	3.5	1,063
12	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	19.0	12.1	3.5	484
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	21.0	7.41	3.5	630
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	25.0	4.61	3.5	927
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	27.0	3.08	3.5	1,207
15	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	20.0	12.1	3.5	558
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	21.0	7.41	3.5	732
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	27.0	4.61	3.5	1,120
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	29.0	3.08	3.5	1,460
20	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	23.0	12.1	3.5	703
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	25.0	7.41	3.5	930
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	30.0	4.61	3.5	1,439
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	33.0	3.08	3.5	1,876
30	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	27.0	12.1	3.5	983
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	29.0	7.41	3.5	1,331
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	35.0	4.61	3.5	1,992

0.6/1kV 제어용 비닐절연 난연비닐시즈 편조 차폐 케이블 (TFR-CVV-SB)

0.6/1kV PVC Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Control Cable with Braid Shield

■ 용 도

0.6/1kV이하의 정전차폐가 요구되는 제어용 회로에 사용되는 케이블로 관 또는 지중에 포설되어 사용.

■ 구 조

1. 도 체 : 2등급(연선)연동선
2. 절연체 : PVC (70℃)
3. 연 합 : 2심이상인 경우 절연된 선심을 원형으로 연합.
4. 차 폐 : 편조형
5. 피복체 : PVC
6. 선심식별

선 심 수	색
2 심	흑, 백
3 심	흑, 백, 적
4 심	흑, 백, 적, 녹
5 심 이 상	흑색에 번호표시



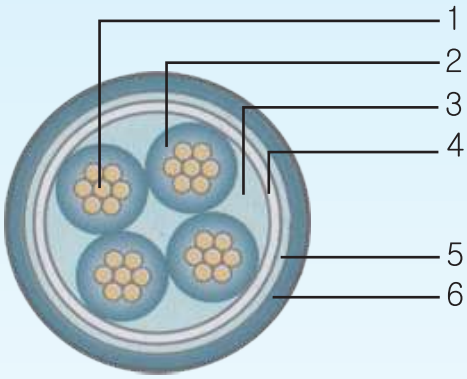
■ USE

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

■ CONSTRUCTION

1. Conductor : Stranded Annealed Copper(Class2)
2. Insulation : PVC (70℃)
3. Assembly : Multi-cores of cable shall be assembled to form a circular cable
4. Shield : The braid shield is applied around the assembled cable cores.
5. Sheath : PVC
6. Color of Insulatoin

No. of core	Color
2 CORE	Black, White
3 CORE	Black, White, Red
4 CORE	Black, White, Red, Green
Above 5Core	Numbering code on Black



1. 도 체 Conductor
2. 절연체 Insulation
3. 개재물 Filler
4. 테이프 Binder tape
5. 차 폐 Braid shield
6. 피복체 Sheath

취득규격 : 전기용품 안전인증

0.6/1kV 제어용 비닐절연 난연비닐시즈 편조 차폐 케이블 (TFR-CVV-SB)

0.6/1kV PVC Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Control Cable with Braid Shield

선심수	도체 Conductor			절연체 두께	시즈두께	완성외경	도체저항 (20℃)	시험전압	개산중량
No. of Cores	공칭 단면적 Nominal Sectional Area	소선수/지름 Number & Diameter of Wire	바깥지름 Outer Diameter	Insulation Thickness	Sheath Thickness	Overall Diameter	Conductor Resistance at 20℃	Test Voltage	Approx, Weight
c	㎟	㎜	㎜	㎜	㎜	㎜	Ω/㎞	kV/5min	kg/㎞
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	1.8	13.0	7.41	3.5	200
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	14.5	4.61	3.5	280
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	16.0	3.08	3.5	340
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	17.0	1.83	3.5	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	1.8	13.5	7.41	3.5	250
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	15.5	4.61	3.5	350
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	17.0	3.08	3.5	440
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	18.5	1.83	3.5	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	1.8	14.5	7.41	3.5	310
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	16.5	4.61	3.5	430
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	18.0	3.08	3.5	550
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	20.5	1.83	3.5	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	1.8	15.5	7.41	3.5	360
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	18.0	4.61	3.5	520
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	19.5	3.08	3.5	660
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	22.5	1.83	3.5	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	1.8	16.5	7.41	3.5	420
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	19.5	4.61	3.5	620
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	21.5	3.08	3.5	780
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	24.5	1.83	3.5	1,090
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	1.8	16.5	7.41	3.5	460
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	19.5	4.61	3.5	670
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	21.5	3.08	3.5	860
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	24.5	1.83	3.5	1,200
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	1.8	17.5	7.41	3.5	520
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	21.5	4.61	3.5	780
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	23.5	3.08	3.5	990
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	26.5	1.83	3.5	1,400
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	1.8	21.0	7.41	3.5	640
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	24.5	4.61	3.5	950
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	26.5	3.08	3.5	1,220
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	31.5	1.83	3.5	1,720
12	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	19.5	12.1	3.5	570
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	21.5	7.41	3.5	730
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	25.5	4.61	3.5	1,090
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	27.5	3.08	3.5	1,400
	10	7/1.35	4.05	1.0	1.8	32.0	1.83	3.5	2,000
15	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	21.5	12.1	3.5	680
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	22.5	7.41	3.5	890
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	27.5	4.61	3.5	1,330
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	29.5	3.08	3.5	1,720
20	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	23.0	12.1	3.5	870
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	25.5	7.41	3.5	1,130
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	30.5	4.61	3.5	1,710
	6	7/1.04	3.12	1.0	1.8	33.0	3.08	3.5	2,230
30	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	27.0	12.1	3.5	1,230
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	29.5	7.41	3.5	1,620
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	36.5	4.61	3.5	2,480

0.6/1kV 트레이용 난연접지 비닐절연전선(TFR-GV)

0.6/1kV Tray Flame-Retardant PVC Insulated Cable for Grounding

■ 용 도

0.6/1kV이하의 트레이 또는 일반 전기공작물
이나 전기기기의 접지용으로 사용.



■ 구 조

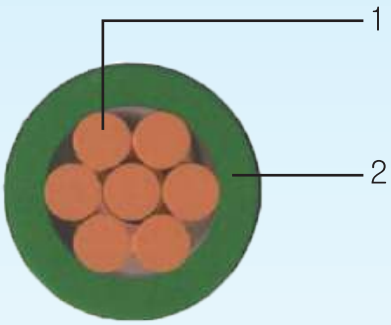
1. 도　체 : 2등급(연선)연동선
2. 절연체 : 난연 내마모성 및 내흡성 PVC
3. 절연체색상 : 녹색+황색
4. 최고허용온도 : 70℃

■ USE

This cable is used for grounding of
electric apparatus under AC 0.6kv

■ CONSTRUCTION

1. Conductor : Stranded Annealed Copper(Class2)
2. Insulation : Flame-retardant, Abrasion
   and moisture-resistant PVC
3. Color : Green+Yellow
4. Maximum allowable temperature : 70℃



1. 도　체　Conductor
2. 피복체　Sheath

취득규격 : 전기용품 안전인증

0.6/1kV 트레이용 난연접지 비닐절연전선(TFR-GV)

0.6/1kV Tray Flame-Retardant PVC Insulated Cable for Grounding

공칭단면적 Nominal Sectional Area ㎟	소선수/소선지름 Number & Diameter of Wire ㎜	바깥지름 Outer Diameter ㎜	절연체두께 Nominal Insulation Thickness ㎜	완성외경 Approx. Overall Diameter ㎜	도체저항 Max.Conductor Resistance at 20℃ Ω/㎞	시험전압 Test Voltage kV/5min	개산중량 Approx, Weight kg/㎞	표준길이 Standard Length m
1.5	7/0.53	1.59	2.2	6.5	12.1	3500	65	300
2.5	7/0.67	2.01	2.2	7.0	7.41	3500	80	300
4	7/0.85	2.55	2.4	8.0	4.61	3500	105	300
6	7/1.04	3.12	2.4	8.5	3.08	3500	135	300
10	7/1.35	4.05	2.4	9.5	1.83	3500	185	300
16	C.C	4.70	2.4	10.0	1.15	3500	240	300
25	C.C	5.90	2.6	12.0	0.727	3500	350	300
35	C.C	6.90	2.6	13.0	0.524	3500	440	300
50	C.C	8.10	2.8	14.5	0.387	3500	615	300
70	C.C	9.80	2.8	16.0	0.268	3500	800	300
95	C.C	11.40	3.1	18.5	0.183	3500	1080	300
120	C.C	12.90	3.1	20.0	0.153	3500	1330	300
150	C.C	14.40	3.4	22.0	0.124	3500	1640	300
185	C.C	15.90	3.7	25.0	0.0991	3500	2040	300
240	C.C	18.30	4.0	28.0	0.0754	3500	2595	300
300	C.C	20.50	4.3	30.0	0.0601	3500	3235	300
400	C.C	23.20	4.6	34.0	0.0470	3500	4200	300
500	C.C	26.40	4.9	38.0	0.0366	3500	5060	300
630	C.C	30.20	5.0	42.0	0.0283	3500	6740	300

* 참고 : 16SQ~630SQ 부표값은 참고사항입니다.

0.6/1kV 트레이용 비닐절연 난연비닐시즈 알루미늄 마일라차폐 제어케이블(TFR-CVV-I/C-AMS)

0.6/1kV PVC Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Control Cable with Aluminium Mylar Tape Shield

■ 용 도

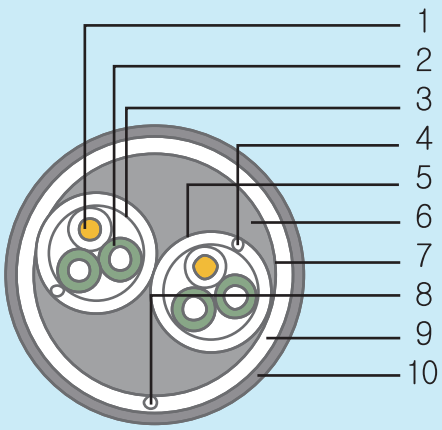
발전소, 변전소, 공장 또는 빌딩등의 600V이하 원격 제어용으로 적합한 케이블로 가요성, 난연성, 내마모성이 우수하며 개별 알루미늄 차폐와 접지로 인해 외부 간섭을 최대한 줄인 트레이 설치용 제어케이블이다.

■ 구 조

1. 도　체 : 2등급(연선)연동선
2. 절연체 : PVC (70℃)
3. 개　연 : 절연된 선심을 원형으로 연합
4. 접　지 : 연합된 원형에 접지선 삽입
5. 테이프 : 알루미늄 마일라테이프로 차폐
6. 연　합 : 개연차폐 된 심선들을 원형으로 연합
7. 접　지 : 개연차폐되어 연합된 원형에 공동접지선 삽입
8. 테이프 : 알루미늄 마일라테이프로 차폐
9. 피　복 : 난연PVC

선 심 수	색
2 P	흑, 백
3 T	흑, 백, 적
4 Q	흑, 백, 적, 녹





1.	도　체	Conductor
2.	절연체	Insulation
3.	바인드 테이프	Binder Tape
4.	개별접지	Ground Connection
5.	개별차폐	AL Mylar Tape
6.	개재물	Filler
7.	바인드 테이프	Binder Tape
8.	공동접지	Ground Connection
9.	공동차폐	AL Mylar Tape
10.	피복체	Sheath

■ USE

This cable is designed for the purpose of using remote control system in substation under 600V. It is Flexible, flame-retardant, wear-resistant. External interference is reduced by aluminium shielding and grounding wire.

■ CONSTRUCTION

1. Conductor : Stranded Annealed Copper(Class2)
2. Insulation : PVC (70℃)
3. Assembly : Twist by a circular insulated cores
4. Ground : Insert Grounding wire
5. Shield : The AL Mylar tape shield is applied around the assembled pair, triad, quad cable.
6. Assembly : Twist by Shielded pair, triad, quad cable.
7. Ground : Insert Grounding wire
8. Shield : The AL Mylar tape shield is applied around the assembled cable.
9. Sheath : Flame Retardant PVC

No. of core	Color
2 Pair	Black, White
3 Triad	Black, White, Red
4 Quad	Black, White, Red, Green

취득규격 : 전기용품 안전인증

0.6/1kV 트레이용 비닐절연 난연비닐시즈 알루미늄 마일라차폐 제어케이블(TFR-CVV-I/C-AMS)

0.6/1kV PVC Insulated and Tray Flame-Retardant PVC Sheathed Control Cable with Aluminium Mylar Tape Shield

선심수	도체 Conductor			절연체 두께	시즈두께 Sheath Thickness		완성외경 Overall Diameter		도체저항 (20℃)	시험전압	개산중량 Approx. Weight	
No. of Cores	공칭 단면적 Nominal Sectional Area	소선수/지름 Number & Diameter of Wire	바깥지름 Outer Diameter	Insulation Thickness	Pair	Triad	Pair	Triad	Conductor Resistance at 20℃	Test Voltage	Pair	Triad
c	㎟	㎜	㎜	㎜	㎜	㎜	㎜	㎜	Ω/㎞	kV/5min	kg/㎞	kg/㎞
1	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	10.5	11.0	12.1	3.5	130	170
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	11.0	12.0	7.41	3.5	150	210
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	1.8	12.0	13.0	4.61	3.5	200	270
2	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	16.0	17.5	12.34	3.5	280	370
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	17.5	19.5	7.56	3.5	350	470
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	1.8	21.0	23.5	4.70	3.5	460	650
3	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	17.0	19.0	12.34	3.5	340	470
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	18.5	20.5	7.56	3.5	440	600
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	1.8	22.0	25.0	4.70	3.5	590	830
4	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	18.5	20.5	12.34	3.5	420	570
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	20.0	22.5	7.56	3.5	540	750
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	1.8	24.0	27.5	4.70	3.5	740	1,050
5	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	20.0	22.5	12.34	3.5	500	690
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	22.0	24.5	7.56	3.5	650	910
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.8	1.9	26.5	30.0	4.70	3.5	900	1,300
6	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	21.5	24.5	12.34	3.5	580	810
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	24.0	27.0	7.56	3.5	770	1,080
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.9	2.0	29.5	33.5	4.70	3.5	1,080	1,550
7	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	21.5	24.5	12.34	3.5	630	880
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.8	24.0	27.0	7.56	3.5	830	1,180
	4	7/0.85	2.55	1.0	1.9	2.0	29.5	33.5	4.70	3.5	1,170	1,690
8	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.8	24.5	27.5	12.34	3.5	720	1,010
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.8	1.9	27.0	30.5	7.56	3.5	960	1,370
	4	7/0.85	2.55	1.0	2.0	2.2	33.0	38.0	4.70	3.5	1,370	1,990
10	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	1.9	27.5	31.5	12.34	3.5	880	1,250
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	1.9	2.1	30.5	35.0	7.56	3.5	1,190	1,720
	4	7/0.85	2.55	1.0	2.2	2.3	38.0	43.5	4.70	3.5	1,720	2,470
12	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.8	2.0	28.5	32.5	12.34	3.5	1,000	1,450
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.0	2.1	32.0	36.5	7.56	3.5	1,380	1,980
	4	7/0.85	2.55	1.0	2.2	2.4	39.5	45.5	4.70	3.5	1,970	2,870
15	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.0	2.1	32.0	36.5	12.34	3.5	1,240	1,770
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.1	2.2	35.5	4.1	7.56	3.5	1,700	2,420
	4	7/0.85	2.55	1.0	2.4	2.6	44.5	51.0	4.70	3.5	2,440	3,550
20	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.1	2.3	36.0	41.0	12.34	3.5	1,610	2,320
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.2	2.4	40.0	46.0	7.56	3.5	2,210	3,190
	4	7/0.85	2.55	1.0	2.5	2.8	50.0	57.5	4.70	3.5	3,180	4,660
30	1.5	7/0.53	1.59	0.8	2.3	2.5	42.5	49.0	12.34	3.5	2,330	3,660
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.5	2.7	48.0	55.0	7.56	3.5	3,240	4,650
	4	7/0.85	2.55	1.0	2.9	3.1	59.5	68.5	4.70	3.5	4,680	6,790

0.6/1kV 정전차폐부 접지형 제어용 난연비닐절연 난연비닐시즈 케이블 (FR-CVVS)

0.6/1kV Flame-Retardant PVC Insulated and Flame-Retardant PVC Sheathed Control Cable with Copper tape Shield and ground wire

■ 용 도

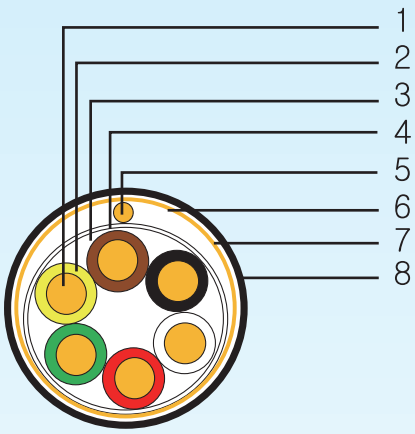
0.6/1kV이하의 제어용 회로에 전송되는 신호가 타전선이나 기타외부유도장애에 의한 오동작을 일으킬수 있는것을 방지할 수 있는 케이블로서 가요성, 난연성, 내마모성이 우수하여 화재시 불꽃이 케이블에 전도되더라도 2차 재해를 방지할 수 있으며 트레이 설치에도 적합한 케이블임.

■ 구 조

1. 도 체 : 2등급(연선)연동선
2. 절연체 : 난연PVC (75℃)
3. 연 합 : 2심이상인 경우 절연된 선심을 원형으로 연합.
4. 차 폐 : 동 테이프
5. 피복체 : 난연PVC
6. 선심식별

선심수	색	선심수	색
2 심	흑, 백	6 심	흑, 백, 적, 녹, 황, 갈
3 심	흑, 백, 적	7 심	흑, 백, 적, 녹, 황, 갈, 청
4 심	흑, 백, 적, 녹	8심 이 상	흑색에 번호표시
5 심	흑, 백, 적, 녹, 황	22심 이 상	흑색2심+흰색에 번호표시





1. 도 체 Conductor
2. 절연체 Insulation
3. 개재물 Filler
4. 테이프 Binder Tape
5. 접지선 Ground Wire
6. 차 폐 Copper Tape Shield
7. 테이프 Binder Tape
8. 피복체 Sheath

■ USE

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

■ CONSTRUCTION

1. Conductor : Stranded Annealed Copper(Class2)
2. Insulation : Flame Retardant PVC (75℃)
3. Assembly : Multi-cores of cable shall be assembled to form a circular cable
4. Shield : The copper tape shield is applied around the assembled cable cores.
5. Sheath : Flame Retardant PVC
6. Color of Insulatoin

NO. of core	Color	선심수	색
2 CORE	Black, White	6 CORE	Black, White, Red Green, Yellow, Brown
3 CORE	Black, White, Red	7 CORE	Black, White, Red Green, Yellow Brown, Blue
4 CORE	Black, White, Red, Green	Above 8 Core	Nombering code on Black
5 CORE	Black, White, Red Green, Yellow	Above 22 Core	Nombering code on Black 21 core + Nombering code on White

취득규격 : 전기용품 안전인증
(한전 표준 규격 : ES-6145-0018)

0.6/1kV 정전차폐부 접지형 제어용 난연비닐절연 난연비닐시즈 케이블 (FR-CVVS)

0.6/1kV Flame-Retardant PVC Insulated and Flame-Retardant Sheathed PVC Control Cable with Copper tape Shield and ground wire

선심수 No. of Cores c	도체 Conductor 공칭 단면적 Nominal Sectional Area ㎟	소선수/지름 Number & Diameter of Wire ㎜	바깥지름 Outer Diameter ㎜	절연체 두께 Insulation Thickness ㎜	접지선 공칭 단면적 Nominal Sectional Area ㎟	시즈두께 Sheath Thickness ㎜	완성외경 Overall Diameter ㎜	도체저항 (20℃) Conductor Resistance at 20℃ Ω/㎞	시험전압 Test Voltage kV/5min	개산중량 Approx, Weight kg/㎞
2	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.5	1.8	12.0	12.1	3.5	154
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.5	1.8	13.0	7.41	3.5	186
	4	7/0.85	2.55	1.0	2.5	1.8	15.0	4.61	3.5	257
	6	7/1.04	3.12	1.0	2.5	1.8	16.0	3.08	3.5	315
3	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.5	1.8	12.5	12.1	3.5	182
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.5	1.8	13.5	7.41	3.5	227
	4	7/0.85	2.55	1.0	2.5	1.8	15.5	4.61	3.5	317
	6	7/1.04	3.12	1.0	2.5	1.8	17.0	3.08	3.5	395
4	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.5	1.8	13.5	12.1	3.5	216
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.5	1.8	14.5	7.41	3.5	271
	4	7/0.85	2.55	1.0	2.5	1.8	17.0	4.61	3.5	386
	6	7/1.04	3.12	1.0	2.5	1.8	18.0	3.08	3.5	488
5	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.5	1.8	14.5	12.1	3.5	256
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.5	1.8	15.5	7.41	3.5	319
	4	7/0.85	2.55	1.0	2.5	1.8	18.0	4.61	3.5	454
	6	7/1.04	3.12	1.0	2.5	1.8	19.5	3.08	3.5	556
6	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.5	1.8	15.5	12.1	3.5	294
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.5	1.8	16.5	7.41	3.5	370
	4	7/0.85	2.55	1.0	2.5	1.8	19.5	4.61	3.5	530
	6	7/1.04	3.12	1.0	2.5	1.8	21.5	3.08	3.5	691
7	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.5	1.8	15.5	12.1	3.5	309
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.5	1.8	16.5	7.41	3.5	398
	4	7/0.85	2.55	1.0	2.5	1.8	19.5	4.61	3.5	576
	6	7/1.04	3.12	1.0	2.5	1.8	21.5	3.08	3.5	752
8	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.5	1.8	16.5	12.1	3.5	341
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.5	1.8	17.5	7.41	3.5	452
	4	7/0.85	2.55	1.0	2.5	1.8	21.0	4.61	3.5	657
	6	7/1.04	3.12	1.0	2.5	1.8	23.0	3.08	3.5	549
10	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.5	1.8	19.0	12.1	3.5	431
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.5	1.8	20.5	7.41	3.5	554
	4	7/0.85	2.55	1.0	2.5	1.8	24.0	4.61	3.5	822
	6	7/1.04	3.12	1.0	2.5	1.8	26.5	3.08	3.5	1,063
12	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.5	1.8	19.5	12.1	3.5	484
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.5	1.8	21.0	7.41	3.5	630
	4	7/0.85	2.55	1.0	2.5	1.8	25.0	4.61	3.5	927
	6	7/1.04	3.12	1.0	2.5	1.8	27.5	3.08	3.5	1,207
15	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.5	1.8	20.5	12.1	3.5	558
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.5	1.8	22.5	7.41	3.5	732
	4	7/0.85	2.55	1.0	2.5	1.8	27.0	4.61	3.5	1,120
	6	7/1.04	3.12	1.0	2.5	1.8	29.5	3.08	3.5	1,460
20	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.5	1.8	22.5	12.1	3.5	703
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.5	1.8	25.0	7.41	3.5	930
	4	7/0.85	2.55	1.0	2.5	1.8	30.0	4.61	3.5	1,439
	6	7/1.04	3.12	1.0	2.5	1.8	33.0	3.08	3.5	1,876
30	1.5	7/0.53	1.59	0.8	1.5	1.8	27.0	12.1	3.5	983
	2.5	7/0.67	2.01	0.8	2.5	1.8	29.5	7.41	3.5	1,331
	4	7/0.85	2.55	1.0	2.5	1.8	37.0	4.61	3.5	1,992

통신용 케이블

COMMUNICATION WIRE & CABLE



동축케이블 주요생산품
KUM KANG CABLE Main Product(High Frequency Coaxial Cable)

영상수신용 가스주입식 고발포 동축케이블
Gas Injection High Foam Coaxial Cable

TJV 비닐 절연 통신용 점퍼선 / PCM 케이블
PVC Insulated Telecommunication Jumper Wire

점퍼 케이블(JUMPER CABLES) (MVV-S)
Polyvinyl Chloride Insulated Polyvinyl Chloride Sheathed Jumper Shield Wire

KUM KANG CABLE Main Product (High Frequency Coaxial Cable)

순번	품명	내부도체 (mm)	절연체 (mm)	차폐			지지선 (mm)	피복 (mm)	특성임피던스 (Ω)	감쇄량(dB/km)															
				1차	2차	3차				10MHz	50MHz	90MHz	150MHz	220MHz	250MHz	350MHz	400MHz	450MHz	470MHz	750MHz	770MHz	864MHz	1.3GHz	1.55GHz	1.77GHz
1	RG-58/U	TA	PE	–	TCCA 편조	–	–	PVC	50±3	131.2	–	–	–	–	–	–	557.7	–	–	–	–	–	–	–	–
	구조	19/0.18	2.95		80%이상			5.13																	
2	RG-59/U	TA	PE	–	AL편조	–	–	PVC	75±3	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	구조	17/0.16	2.95		90%이상			6.00																	
3	RG-6/U/T	CW	HDPE	AL박 종첩	AL편조	AL박 단면	–	PVC	75±3	23.8	47.2	–	77.2	–	98.9	117.1	–	137.0	–	178.0	–	195.0	–	–	–
	구조	1/1.02	4.65	0.051T	60%이상	0.025T		6.95																	
4	RG-11/U/T	CW	HDPE	AL박 종첩	AL편조	AL박 단면	–	PVC	75±3	15.7	30.7	–	55.1	–	71.0	86.2	–	95.9	–	124.3	–	133.7	–	–	–
	구조	1/1.60	7.20	0.051T	60%이상	0.025T		10.20																	
5	5C-FBT	CW	HDPE	AL박 종첩	AL편조	AL박 단면	–	PVC	75±3	23.8	47.2	–	77.2	–	98.9	117.1	–	137.0	–	178.0	–	195.0	–	–	–
	구조	1/1.05	4.85	0.051T	60%	0.025T		6.95																	
6	7C-FBT	CW	HDPE	AL박 종첩	AL편조	AL박 단면	–	PVC	75±3	15.7	30.7	–	55.1	–	71.0	86.2	–	95.9	–	124.3	–	133.7	–	–	–
	구조	1/1.63	7.20	0.051T	60%	0.025T																			
7	5C-HFBT	CW	HDPE	AL박 종첩	AL편조	AL박 단면	–	PVC	75±3	23.8	47.2	–	77.2	–	98.9	117.1	–	137.0	–	178.0	–	195.0	–	–	–
	구조	1/1.02	4.65	0.051T	60% or 88%	0.045T		6.95																	
8	5C-HFBT	A	HDPE	AL박 종첩	AL편조	AL박 단면	–	PVC	75±3	23.8	47.2	–	77.2	–	98.9	117.1	–	137.0	–	178.0	–	195.0	–	–	–
	구조	1/1.05	4.70	0.051T	60%	0.045T		7.10																	
9	7C-HFBT	CW	HDPE	AL박 종첩	AL편조	AL박 단면	–	PVC	75±3	15.7	30.7	–	55.1	–	71.0	86.2	–	95.9	–	124.3	–	133.7	–	–	–
	구조	1/1.63	7.20	0.051T	60%이상	0.045T		10.20																	
10	7C-HFBT	A	HDPE	AL박 종첩	AL편조	AL박 단면	–	PVC	75±3	15.7	30.7	–	55.1	–	71.0	86.2	–	95.9	–	124.3	–	133.7	–	–	–
	구조	1/1.63	7.20	0.051T	60%이상	0.045T		10.20																	
11	10C-HFBT	A	HDPE	AL박 종첩	AL편조	AL박 단면	–	PVC	75±3	12.0	25.4	–	42.2	–	54.0	65.7	–	73.4	–	96.2	–	106.2	–	–	–
	구조	1/2.40	9.40	0.051T	60%이상	0.045T		12.80																	
12	5C-SS	CW	HDPE	AL박 종첩	AL편조	AL박 단면	연강선	PVC	75±3	23.8	47.2	–	77.2	–	98.9	117.1	–	137.0	–	178.0	–	195.0	–	–	–
	구조	1/1.02	4.65	0.051T	60%이상	0.025T	1.50	6.95																	
13	7C-SS	CW	HDPE	AL박 종첩	AL편조	AL박 단면	연강선	PVC	75±3	15.7	30.7	–	55.1	–	71.0	86.2	–	95.9	–	124.3	–	133.7	–	–	–
	구조	1/1.60	7.25	0.051T	60%이상	0.025T	2.60	10.20																	

※ 광대역(2.15GHz) 인증 동축케이블

순	품명	내부도체 (mm)	절연체 (mm)	차폐			지지선 (mm)	피복 (mm)	특성임피던스 (Ω)	감쇄량(dB/km)											
				1차	2차	3차				50MHz	150MHz	250MHz	350MHz	450MHz	750MHz	806MHz	950MHz	1.2GHz	1.45GHz	1.8GHz	2.15GHz
18	5C-HFBT	A	HDPE	AL박 종첩	AL편조	AL박 단면	–	PVC	75±3	47.2	77.2	98.9	117.1	137	178	188.9	201.8	244.7	262.4	287.3	315.3
	구조	1/1.05	4.70	0.051T	60%	0.045T		7.10													
19	7C-HFBT	A	HDPE	AL박 종첩	AL편조	AL박 단면	–	PVC	75±3	30.7	55.1	71	86.2	95.9	124.3	129.7	134.7	151.2	165.8	190.2	203.5
	구조	1/1.60	7.20	0.051T	60%이상	0.045T		10.20													
20	10C-HFBT	A	HDPE	AL박 종첩	AL편조	AL박 단면	–	PVC	75±3	25.4	42.2	54	65.7	73.4	96.2	101.2	107.2	118.1	129.6	148.1	162.1
	구조	1/2.40	9.40	0.051T	60%이상	0.045T		12.80													

영상수신용 가스 주입식 고발포 동축케이블

5C-HFBT, 7C-HFBT, 10C-HFBT

■ 용 도

위성 방송 텔레비전 및 부속장비에 사용되는 수신기의 접속용 케이블

■ USE

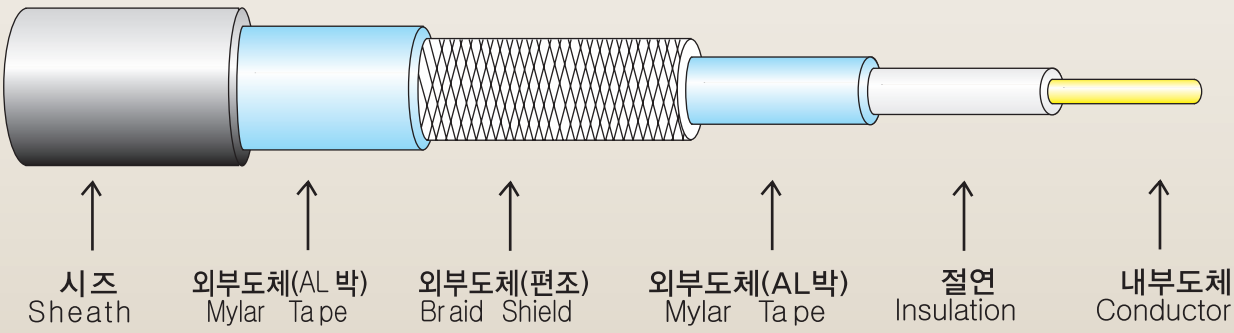
This Cable used in connecting the satellite broadcasting television and is component equipment.

■ 구 조

1. 도 체 : 전기용 연동선
2. 절연체 : 가스발포 PE (Gas injection Foam PE)
3. 차 폐 : 본딩 알루미늄 마닐라테이프 위에 편조차폐하고 단면 알루미늄 마닐라 테이프를 횡권
4. 피복체 : PVC

■ CONSTRUCTION

1. Conductor : Annealed Copper
2. Insulation : GiFPE
3. Shield : 1st – AL Mylar Tape
   2nd – Braid Shield
   3rd – AL Mylar Tape
4. Sheath : PVC



형식승인

품명	정전용량 (nF/km)	특성 임피던스 (Ω)	파장단축률 (%)	내부도체		절연체		외부도체		시즈		완성외경 (mm)	비고
				재질	구성(mm)	재질	외경(mm)	편조	테잎	재질	외경(mm)		
5C-FBT	52 3	75 3	80 2	동복강선	1/1.02	HDPE	4.9	알루미늄	Mylar	PVC	6.95	6.95 0.5	-
5C-HFBT	52 3	75 3	80 2	연동선	1/1.05	HDPE	4.70	알루미늄	Mylar	PVC	7.20	7.20 0.5	-
7C-FBT	52 3	75 3	80 2	동복강선	1/1.63	HDPE	7.20	알루미늄	Mylar	PVC	10.20	10.2 0.5	-
7C-HFBT	52 3	75 3	80 2	연동선	1/1.6	HDPE	7.20	알루미늄	Mylar	PVC	10.3	10.3 0.5	-
10C-HFBT	52 3	75 3	80 2	연동선	1/2.4	HDPE	9.4	알루미늄	Mylar	PVC	12.3	12.3 0.5	-
RG-6/U/T	52 3	75 3	80 2	동복강선	1/1.02	HDPE	4.6	알루미늄	Mylar	PVC	7.0	7.0 0.5	-

TJV 비닐 절연 통신용 점퍼선 / PCM 케이블

PVC Insulated Telecommunication Jumper Wire

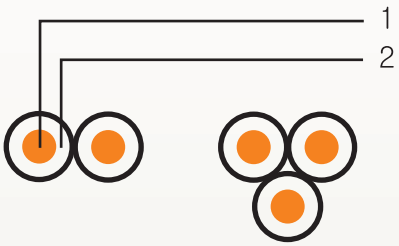
■ 용 도

통신기기 단자간의 배선용
100V 이하에서 저용량 회로에 사용되는
점퍼선

■ USE

Wiring of telecommunication peripherals.
This wire used as 100V not exceeding and
low capacity circuit



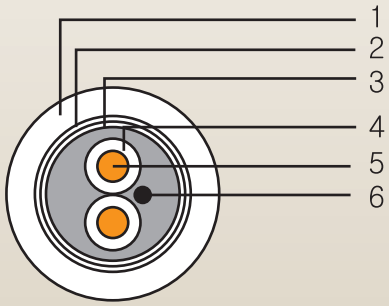


1. 도체 Conductor : 원형연동단선(A)
2. 절연체 Insulation : 염화비닐수지(PVC/A)

선심수 No of Cords	도체경 Conductor Construction (mm)	절연두께 Insulator Thickness (mm)	완성외경 Approx. Overall Diameter (mm)	최대도체저항 Max.Conductor Resistance D.C(20℃) (Ω/km)	최소도체저항 Max.Insulation Resistance (20℃) (MΩ/km)	(20℃) (60℃) (MΩ/km)	개산중량 Approx. Cabie Weight (kg/km)	표준길이 Standard Packing Length (m)	포장 Packing Method
2	1.0	0.8	5.2	24.00	50	50	27	300	Coil
3	1.0	0.8	5.6	24.00	50	50	40	300	

PCM 케이블 (PCM-S) PCM Cable





■ 용 도

자동제어 신호전송용

■ 규 격

0.65mm/2C+1

■ 특 징

1. 내부도체 : 주석도금 연동선(TA)
2. 접지선 : 주석도금 연동선(TA)
3. 절연체 : 염화비닐수지(PVC/A)
4. 외부도체 : 주석도금 연동선(TA)
5. 피복염화비닐수지 (PVC,미색)

1. 자켓 Jacket
2. 편조체 Braid shield
3. A/L테이프 A/L Tape
4. 절연체 Insulation
5. 도체 Conductor
6. 드레인 Drain

내부도체 Inside Conductor dia. (Mm)	선심수 Number of cores (c)	절연체 두께 PVC Insulator Thickness (mm)	외부도체구성 Outer Conductor composition 도체지름 Conductor dia.(mm)	소선수 Strand (No.)	편조 Braid (타)	접지선 Ground wire (mm)	시스두께 PVC Sheath Thickness (mm)	케이블 바깥지름(약) Cable outer diameter (Approx.) (mm)	표준길이 Standard Length (m)
0.65(TA)	2	0.5	0.12(TA)	5	16	0.5(TA)	0.7	5.50	300

KKC 점퍼 케이블(JUMPER CABLES) (MVV-S)

PVC 절연 PVC 시스 점퍼 실드선

Polyvinyl Chloride Insulated Polyvinyl Chloride Sheathed Jumper Shield Wire

■ 용 도

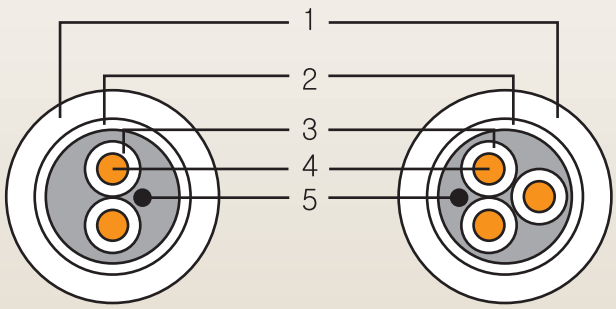
중계 단자간 연결용, 중계 교환대 배선용

■ USE

This wire used for relay connection between terminal boxes and wiring of telephone switchboard

■ 특 징

1. 내부도체 : 원형연동단선(A)
2. 접지선 : 주석도금 연동선(TA)
3. 절연체 : 염화비닐수지 (PVC/A)
4. 절연체색상 : 2C : (흑X백)
   3C : 흑X백X적
5. 외부도체 : 연동선(A)
6. 염화비닐수지 (PVC, 회색)



1. 시스 Sheath : 염화비닐수지(PVC)
2. 편조체 Braid shield : 연동선(A)
3. 절연체 Insulation : 염화비닐수지(PVC/A)
4. 도체 Conductor : 원형연동단선(A)
5. 접지선 Ground wire : 주석도금 연동단선(TA)



내부도체 Inside Conductor dia. (Mm)	선심수 Number of cores (c)	절연체 두께 PVC Insulator Thickness (mm)	외부도체구성 Outer Conductor composition				시스두께 PVC Sheath Thickness (mm)	케이블 바깥지름(약) Cable outer diameter (Approx.) (mm)	표준길이 Standard Length (m)
			도체지름 Conductor dia.(mm)	소선수 Strand (No.)	편조 Braid (타)	접지선 Ground wire (mm)			
0.9(A)	2	0.4	0.12(A)	6	16	0.5(TA)	0.8	5.5	300
0.9(A)	3	0.4	0.12(A)	6	16	0.5(TA)	0.8	6.0	300

MEMO

指 名 願

KKC (주)금강케이블
www.kumkangcable.co.kr

목 차

Kumkang Cable

Page 4 ● 회사개요

Page 5 ● 사업자등록증

Page 6 ● 공장등록증

Page 7 ● 한국산업규격 표시인증서

Page 13 ● 전기용품 안전인증서

Page 41 ● 정보통신기기 인증서

Page 41 ● ISO 인증서

Page 55 ● 검사 및 제조설비 현황

KKC

회 사 개 요

Kumkang Cable



- 회사명 : 금강케이블
- 대표자 : 기 삼 열
- 설립일 : 1989년 2월
- 소재지
  - ▶ 본사 및 공장
  - – 주소 : 경기도 포천시 가산면 마전길 46-2
  - – 전화 : 031-541-8444 팩스 : 541-8445
  - ▶ 서울 영업 사무소
  - – 주소 : 서울 성동구 아차산로 103, 207호(영동테크노타워)
  - – 전화 : 02-464-9832 팩스 : 499-6145
- 홈페이지 : www.kumkangcable.co.kr

KKC

국세청
WWW.NTS.GO.KR

사 업 자 등 록 증

(법인사업자)

등록번호 : 127-81-29636

법인명(단체명) : (주) 금강케이블

대 표 자 : 기삼열

개 업 연 월 일 : 1999 년 02 월 08 일 법인등록번호 : 115411-0018757

사업장 소재지 : 경기도 포천시 가산면 마전길 46-2

본 점 소 재 지 : 경기도 포천시 가산면 마전길 46-2

사 업 의 종 류 : 업태 제조 종목 동축케이블, 제어및전력케이블

NATIONAL TAX SERVICE REPUBLIC OF KOREA
NTS
국세청

발 급 사 유 : 도로명 변경

사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여( ) 부(V)

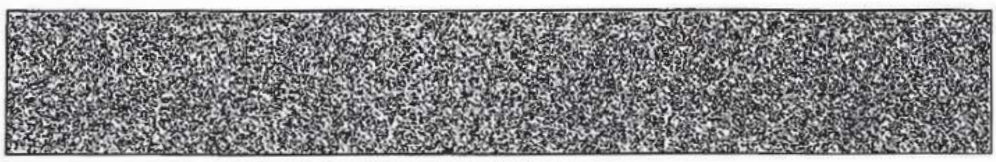
전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2017 년 03 월 23 일

포 천 세 무 서 장

국세청

NTS 국세청



공 장 등 록 증

■ 자가공장
□ 임대공장

제 20-1-116호
호

등록인	회사명	(주)금강케이블 (전화번호 :(031-541-8444)			
	대표자성명	기삼열	주민등록번호 (법인등록번호)	115411-0018757	
	대표자주소 (법인은 소재지)	경기도 포천군 가산면 마전리445-2번지			
등록내용	공장소재지	경기도 포천군 가산면 마전리445-2.3.4번지		지목	공장용지
	공장설립 승인일	20. 5.19 제20-163호	사업시작일	127-81-29636 (99. 2. 8)	종업원수	40명

공장의업종 (분류번호)	공장용지면적 (㎡)	제조시설면적 (㎡)	부대시설 면적(㎡)
절연금속선및케이블제조업 (31301)	5,008	1,547.76	224.07

등록조건

가. 등록사항 변경시는 공장등록 변경신청을 하시기 바랍니다.

나. 공장을 폐쇄하는 경우, 당해 공장을 공장 외의 용도로 활용하는 경우, 공장 등록시 붙인 조건을 이행하지 않은 경우, 법에 의한 명령이나 처분에 위반하는 경우에는 공업배치및공장설립에관한법률 제17조제1항의 규정에 의거 공장 등록이 취소됩니다.

다. 공장을 이전 또는 폐업할 경우 공장등록증을 반납하셔야 합니다.

※ 등록조건을 이행하지 아니하는 경우에는 공장등록이 취소될 수 있습니다.

등록변경·증설 등 기재사항 변경 내용 (변경날짜 및 내용)	

공업배치및공장설립에관한법률 제16조(**제1항**, 제2항, 제3항)의 규정에 따라 위와 같이 등록하였음을 증명합니다.

2000년 10월 16일

포 천 군 수



한국산업규격 표시인증서



KSA
한국표준협회 www.ksa.or.kr 우135-513 서울 강남구 역삼동 701-7전화:6009-4654 / 전송:6009-4659 / 담당:김진배

문서번호 : 기전 - 5011

시행일자 : 2006. 12. 20. (보존 년)

수 신 : (주)금강케이블 대표이사

참 조 :

제 목 : 한국산업규격 표시인증 통보

귀사가 신청한 한국산업규격 표시인증신청에 대하여 산업표준화법 제11조(제12조 및 제13조)의 규정에 의하여 심사결과 판정기준에 합격하였기에 다음과 같이 한국산업규격 표시인증을 통보합니다.

업 체 명	대표자	소 재 지	규격번호/규격명	종류·등급 및 호칭	인증번호
(주)금강케이블	기삼열	경기도 포천군 가산면 마전리 445-2	KSC3610 고주파 동축 케이블 (폴리에틸렌 절연 편조형)	75Ω형	06-0472

붙 임 : 1. 한국산업규격 표시인증서 1부.
2. KS인증업체에 대한 협조요청 사항. 끝.

한 국 표 준 협 회 장

원본대조필

한국산업규격 표시인증서

인 증 번 호 : 제 06-0472 호

제 조 업 체 명 : (주)금강케이블

대 표 자 성 명 : 기삼열

공장(사업장)소재지 : 경기도 포천군 가산면 마전리 445-2

규 격 표 시 품 :

- 규 격 명 : 고주파 동축 케이블(폴리에틸렌 절연 편조형)
- 규 격 번 호 : KS C 3610
- 종류 · 등급 또는 호칭
  75Ω형. 끝.

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

2006 년 12 월 20 일

한국표준협회장

1.최초인증일 2006.12.20

원본대조필

KSA
한국표준협회 www.ksa.or.kr 우135-513 서울 강남구 역삼동 701-7전화:6009-4654 / 전송:6009-4659 / 담당:김진배

문서번호 : 기전 - 3780

시행일자 : 2008. 10. 22. (보존 년)

수 신 : (주)금강케이블 대표이사

참 조 :

제 목 : 한국산업표준 제품인증 통보

귀 사가 신청한 제품인증 신청에 대하여 산업표준화법 제15조의 규정에 의하여 심사결과 판정기준에 합격하였기에 아래와 같이 한국산업표준 제품인증을 통보합니다.

업 체 명	대표자	소 재 지	표준번호 및 표준명	종류·등급 또는 호칭	인증번호
(주)금강케이블	기삼열	경기도 포천군 가산면 마전리 445-2	KSCIEC60502-1 정격전압1~30KV압출성형절연전력케이블 및 그부속품-제1부:케이블(1KV및3KV)	0.6/1KV 비닐절연 비닐시스 제어 케이블:1.5㎟~10㎟ 0.6/1KV 가교폴리에틸렌절연 비닐시스전력케이블:1.5㎟~10㎟ 0.6/1KV 가교 폴리에틸렌 절연 비닐시스제어케이블:1.5㎟~10㎟ 0.6/1KV가교폴리에틸렌절연폴리에틸렌시스제어케이블:1.5㎟~10㎟ 0.6/1KV 가교 폴리에틸렌 절연 저독성 난연 폴리올레핀 시스 제어 케이블:1.5㎟~10㎟	08-0395

붙 임 : 한국산업표준 제품인증서. 끝.

한 국 표 준 협 회 장

원본대조필

Certificate

인증번호 : 제 08-0395 호

제 품 인 증 서

1. 제 조 업 체 명 : (주)금강케이블
2. 대 표 자 명 : 기삼열
3. 공 장 소 재 지 : 경기 포천시 가산면 마전길 46-2
4. 인 증 제 품 :
   - 가. 표 준 명 : 정격 전압 1 kV~30 kV 압출 절연 전력 케이블 및 그 부속품 - 제1부: 정격 전압 1 kV 및 3 kV 케이블
   - 나. 표 준 번 호 : KS C IEC 60502-1
   - 다. 종류 등급 호칭 또는 모델 :

     0.6/1KV 비닐절연 비닐시스 제어 케이블:1.5㎟~10㎟
     0.6/1KV 가교 폴리에틸렌 절연 비닐시스 전력 케이블:1.5㎟~10㎟
     0.6/1KV 가교 폴리에틸렌 절연 비닐시스 제어 케이블:1.5㎟~10㎟
     0.6/1KV 가교 폴리에틸렌 절연 폴리에틸렌시스 제어 케이블:1.5㎟~10㎟
     0.6/1KV 가교 폴리에틸렌 절연 저독성 난연 폴리올레핀 시스 제어 케이블:1.5㎟~10㎟ '끝'.

「산업표준화법」 제17조 제1항에 따른 인증심사를 실시한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2025 년 10 월 15 일

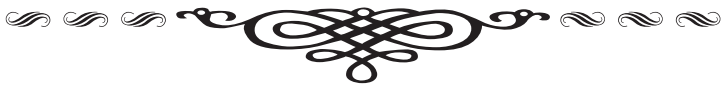
KSA 한국표준협회 KOREAN STANDARDS ASSOCIATION

한국표준협회장

1. 최초 인증일 : 2008-10-22
2. 차기심사 완료기한 :
3. 최종 변경일 : 2025-10-15 인증서 반영



전기용품 안전인증서



[별지 제2호서식]

접수번호 : 20090630 - 0026

전 기 용 품 안 전 인 증 서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01052-8012B
(Certificate No.)

제조업자명: (주)금강케이블
(Manufacturer)

대표자명: 기삼엽
(President)

제조공장의소재지: 경기 포천군 가산면 마전리 445-2
(Factory Address)

제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)

기본모델명: VV 2CX1.5㎟
(Basic Model)

정격: 0.6/1kV
(Rating)

파생모델명 (Series Model):

CVV-S 2C-7CX1.5㎟-6㎟	CVV-SB 2C-7CX1.5㎟-6㎟
CVV 2C-7CX1.5㎟-6㎟	VV-S 2C-7CX1.5㎟-6㎟
VV-SB 2C-7CX1.5㎟-6㎟	VV 2C-7CX1.5㎟-6㎟
CVV-LS/LS 1P-36P,1T-36TX1.5㎟-6㎟	CVV-LS 1P-36P,1T-36TX1.5㎟-6㎟
CVV-SB 8C-36CX1.5㎟-6㎟	CVV-S 8C-36CX1.5㎟-6㎟
CVV 8C-36CX1.5㎟-6㎟	VV-SB 8C-36CX1.5㎟-6㎟
VV-S 8C-36CX1.5㎟-6㎟	VV 8C-36CX1.5㎟-6㎟

적용기준: K60502-1
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조 제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as adobe product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Law Enforcement Regulation.

2009 년 (Year) 7 월 (Month) 16 일 (Day)

한 국 전 기 전 자 시 험 연 구 원 장

Korea Electric Testing Institute

※ 본 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기제품 안전성확인에 관한 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가적으로 인증 · 허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류 1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
2. 기본모델 · 파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)
3. 전기용품안전인증의 변경현황 (Status of Certificate Revisions)

원본대조필

[별지 제2호서식] 접수번호 : 20090630 - 0025

전 기 용 품 안 전 인 증 서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01052-8010B
(Certificate No.)

제조업자명: (주)금강케이블
(Manufacturer)

대표자명: 기삼열
(President)

제조공장의소재지: 경기 포천군 가산면 마전리 445-2
(Factory Address)

제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)

기본모델명: VV 2CX10㎟
(Basic Model)

정격: 0.6/1kV
(Rating)

과생모델명 (Series Model):

CVV-SB 2C-7CX10㎟-35㎟	CVV-S 2C-7CX10㎟-35㎟
CVV 2C-7CX10㎟-35㎟	VV-S 2C-7CX10㎟-35㎟
VV-SB 2C-7CX10㎟-35㎟	VV 2C-7CX10㎟-35㎟
CVV-SB 8C-36CX10㎟-35㎟	CVV-S 8C-36CX10㎟-35㎟
CVV 8C-36CX10㎟-35㎟	VV-SB 8C-36CX10㎟-35㎟
VV-S 8C-36CX10㎟-35㎟	VV 8C-36CX10㎟-35㎟

적용기준: KS C 3502-1
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조 제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as adobe product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Law Enforcement Regulation.

2009 년 (Year) 7 월 (Month) 16 일 (Day)

한 국 전 기 전 자 시 험 연 구 원 장

Korea Electric Testing Institute

※ 본 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기제품 안전성확인에 한하여 그 효력이 있으며 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가적으로 인증 · 허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류 1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
2. 기본모델 · 과생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)
3. 전기용품안전인증의 변경현황 (Status of Certificate Revisions)

원본대조필 理代事表

[별지 제2호서식] 접수번호 : 20090630 - 0015

전 기 용 품 안 전 인 증 서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01052-8009B
(Certificate No.)

제조업자명: (주)금강케이블
(Manufacturer)

대표자명: 기삼열
(President)

제조공장의소재지: 경기 포천군 가산면 마전리 445-2
(Factory Address)

제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)

기본모델명: HCVV 2CX1.5㎟
(Basic Model)

정격: 0.6/1kV
(Rating)

파생모델명 (Series Model):

HCVV-S 2C-7CX1.5㎟-6㎜
HCVV 2C-7CX1.5㎟-6㎜
HCVV-LS 1P-36P,1T-36TX1.5㎟-6㎜
HCVV-S 8C-36CX1.5㎟-6㎜
HCVV-SB 2C-7CX1.5㎟-6㎜
HCVV-LS/LS 1P-36P,1T-36TX1.5㎟-6㎜
HCVV-SB 8C-36CX1.5㎟-6㎜
HCVV 8C-36CX1.5㎟-6㎜

적용기준: K60502-1
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조 제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as adobe product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Law Enforcement Regulation.

2009 년 (Year) 7 월 (Month) 16 일 (Day)

한 국 전 기 전 자 시 험 연 구 원 장

Korea Electric Testing Institute

※ 본 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기제품 안전성확인에 관한 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가적으로 인증 · 허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류 1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
2. 기본모델 · 파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)
3. 전기용품안전인증의 변경현황 (Status of Certificate Revisions)

원본대조필 理代事表

[별지 제2호서식] 접수번호 : 20090630 - 0014

전 기 용 품 안 전 인 증 서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01052-8003B
(Certificate No.)

제조업자명: (주)금강케이블
(Manufacturer)

대표자명: 기삼열
(President)

제조공장의소재지: 경기 포천군 가산면 마전리 445-2
(Factory Address)

제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)

기본모델명: HCVV 2CX10㎟
(Basic Model)

정격: 0.6/1kV
(Rating)

파생모델명 (Series Model)※

HCVV-S 2C-7CX10㎟-35㎟	HCVV-SB 2C-7CX10㎟-35㎟
HCVV 2C-7CX10㎟-35㎟	HCVV-SB 8C-36CX10㎟-35㎟
HCVV-S 8C-36CX10㎟-35㎟	HCVV 8C-36CX10㎟-35㎟

적용기준: KS60502-1
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조 제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as adobe product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Law Enforcement Regulation.

2009 년 (Year) 7 월 (Month) 16 일 (Day)

한 국 전 기 전 자 시 험 연 구 원 장

Korea Electric Testing Institute

※ 본 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기제품 안전성확인에 한정된 것으로, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가적으로 인증 · 허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류 1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
2. 기본모델 · 파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)
3. 전기용품안전인증의 변경현황 (Status of Certificate Revisions)

원본대조필

[별지 제2호서식] 접수번호 : 20090630 - 0024

전 기 용 품 안 전 인 증 서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01052-8008C
(Certificate No.)

제조업자명: (주)금강케이블
(Manufacturer)

대표자명: 기삼열
(President)

제조공장의소재지: 경기 포천군 가산면 마전리 445-2
(Factory Address)

제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)

기본모델명: CCV 2CX1.5㎟
(Basic Model)

정격: 0.6/1kV
(Rating)

파생모델명 (Series Model):

CCV-S 2C-7CX1.5㎟-6㎟	CCV-SB 2C-7CX1.5㎟-6㎟
CCV 2C-7CX1.5㎟-6㎟	CV 2C-7CX1.5㎟-6㎟
CCV-LS/LS 1P-36P,1T-36TX1.5㎟-6㎟	CCV-LS 1P-36P,1T-36TX1.5㎟-6㎟
CV 8C-36CX1.5㎟-6㎟	CCV-SB 8C-36CX1.5㎟-6㎟
CCV-S 8C-36CX1.5㎟-6㎟	CCV 8C-36CX1.5㎟-6㎟

적용기준: KS C 3502-1
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조 제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as adobe product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Law Enforcement Regulation.

2009 년 (Year) 7 월 (Month) 16 일 (Day)

한 국 전 기 전 자 시 험 연 구 원 장

Korea Electric Testing Institute

※ 본 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기제품 안전성확인에 관한 증명서이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가적으로 인증 · 허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류 1. 안전관리부품 및 핵심목록 (List of Critical Components)
2. 기본모델 · 파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)
3. 전기용품안전인증의 변경현황 (Status of Certificate Revisions)

원본대조필

[별지 제2호서식]

접수번호 : 20090630 - 0022

전 기 용 품 안 전 인 증 서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: (Certificate No.) HH01052-8007C

제조업자명: (Manufacturer) (주)금강케이블

대표자명: (President) 기삼열

제조공장의소재지: (Factory Address) 경기 포천군 가산면 마전리 445-2

제품명: (Product) 케이블(비닐 외장 케이블)

기본모델명: (Basic Model) CCV 2CX10㎟

정격: (Rating) 0.6/1kV

파생모델명 (Series Model):

CCV-S 2C-7CX10㎟-35㎟
CCV 2C-7CX10㎟-35㎟
CV 8C-36CX10㎟-35㎟
CCV-S 8C-36CX10㎟-35㎟
CCV-SB 2C-7CX10㎟-35㎟
CV 2C-7CX10㎟-35㎟
CCV-SB 8C-36CX10㎟-35㎟
CCV 8C-36CX10㎟-35㎟

적용기준: (Standard) K60502-1

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조 제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as adobe product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Law Enforcement Regulation.

2009 년 (Year) 7 월 (Month) 16 일 (Day)

한 국 전 기 전 자 시 험 연 구 원 장

Korea Electric Testing Institute

※ 본 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기제품 안전성확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가적으로 인증 · 허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류 1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
2. 기본모델 · 파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)
3. 전기용품안전인증의 변경현황 (Status of Certificate Revisions)

원본대조필

[별지 제2호서식] 접수번호 : 20090630 - 0021

전 기 용 품 안 전 인 증 서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01052-8004B
(Certificate No.)

제조업자명: (주)금강케이블
(Manufacturer)

대표자명: 기삼열
(President)

제조공장의소재지: 경기 포천군 가산면 마전리 445-2
(Factory Address)

제품명: 케이블(폴리 에틸렌 외장 케이블)
(Product)

기본모델명: CCE 2CX1.5㎟
(Basic Model)

정격: 0.6/1kV
(Rating)

파생모델명 (Series Model):

CCE-S 2C-7CX1.5㎟-6㎟
CCE 2C-7CX1.5㎟-6㎟
CCE-LS 1P-36P,1T-36TX1.5㎟-6㎟
CCE-SB 8C-36CX1.5㎟-6㎟
CCE 8C-36CX1.5㎟-6㎟
CCE-SB 2C-7CX1.5㎟-6㎟
CCE-LS/LS 1P-36P,1T-36TX1.5㎟-6㎟
NFR-3 2C-36CX1.5㎟-6㎟
CCE-S 8C-36CX1.5㎟-6㎟

적용기준: KS C 3502-1
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조 제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as adobe product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Law Enforcement Regulation.

2009 년 (Year) 7 월 (Month) 16 일 (Day)

한 국 전 기 전 자 시 험 연 구 원 장

Korea Electric Testing Institute

※ 본 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기제품 안전성확인에 대한 것으로 [illegible] 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가적으로 인증 · 허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류 1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
2. 기본모델 · 파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)
3. 전기용품안전인증의 변경현황 (Status of Certificate Revisions)

원본대조필

[별지 제2호서식]

접수번호 : 20090630 - 0018

전 기 용 품 안 전 인 증 서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: (Certificate No.) HH01052-8002B

제조업자명: (Manufacturer) (주)금강케이블

대표자명: (President) 기삼열

제조공장의소재지: (Factory Address) 경기 포천군 가산면 마전리 445-2

제품명: (Product) 케이블(폴리 에틸렌 외장 케이블)

기본모델명: (Basic Model) CCE 2CX10㎟

정격: (Rating) 0.6/1kV

파생모델명 (Series Model):

CCE-S 2C-7CX10㎟-35㎟
CCE 2C-7CX10㎟-35㎟
CCE-SB 8C-36CX10㎟-35㎟
CCE 8C-36CX10㎟-35㎟
CCE-SB 2C-7CX10㎟-35㎟
NFR-3 2C-36CX10㎟-35㎟
CCE-S 8C-36CX10㎟-35㎟

적용기준: (Standard) K60502-1

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조 제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as adobe product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Law Enforcement Regulation.

2009 년 (Year) 7 월 (Month) 16 일 (Day)

한 국 전 기 전 자 시 험 연 구 원 장

Korea Electric Testing Institute

※ 본 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기제품 안전성확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가적으로 인증 · 허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류 1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
2. 기본모델 · 파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)
3. 전기용품안전인증의 변경현황 (Status of Certificate Revisions)

원본대조필

[별지 제2호서식]

접수번호 : 20090630 - 0017

전 기 용 품 안 전 인 증 서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01052-8005B
(Certificate No.)

제조업자명: (주)금강케이블
(Manufacturer)

대표자명: 기삼열
(President)

제조공장의소재지: 경기 포천군 가산면 마전리 445-2
(Factory Address)

제품명: 케이블(저독성 난연폴리올레핀 외장 케이블)
(Product)

기본모델명: HFCCO 2CX1.5㎟
(Basic Model)

정격: 0.6/1kV
(Rating)

파생모델명 (Series Model):

HFCCO-S 2C-7CX1.5㎟-6㎟
HFCCO 2C-7CX1.5㎟-6㎟
HFCCO-SB 8C-36CX1.5㎟-6㎟
HFCCO 8C-36CX1.5㎟-6㎟
HFCCO-SB 2C-7CX1.5㎟-6㎟
HFCO 2C-36CX1.5㎟-6㎟
HFCCO-S 8C-36CX1.5㎟-6㎟

적용기준: K60502-1
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조 제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as adobe product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Law Enforcement Regulation.

2009 년 (Year) 7 월 (Month) 16 일 (Day)

한 국 전 기 전 자 시 험 연 구 원 장

Korea Electric Testing Institute

※ 본 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기제품 안전성확인에 한정되 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가적으로 인증 · 허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류 1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
2. 기본모델 · 파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)
3. 전기용품안전인증의 변경현황 (Status of Certificate Revisions)

원본대조필

[별지 제2호서식]

접수번호 : 20090630 - 0016

전 기 용 품 안 전 인 증 서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: (Certificate No.) HH01052-8006B
제조업자명: (Manufacturer) (주)금강케이블
대표자명: (President) 기삼열
제조공장의소재지: (Factory Address) 경기 포천군 가산면 마전리 445-2
제품명: (Product) 케이블(저독성 난연폴리올레핀 외장 케이블)
기본모델명: (Basic Model) HFCCO 2CX10㎟
정격: (Rating) 0.6/1kV
파생모델명 (Series Model):

HFCCO-S 2C-7CX10㎟-35㎟
HFCCO 2C-7CX10㎟-35㎟
HFCCO-SB 8C-36CX10㎟-35㎟
HFCCO 8C-36CX10㎟-35㎟
HFCCO-SB 2C-7CX10㎟-35㎟
HFCO 2C-36CX10㎟-35㎟
HFCCO-S 8C-36CX10㎟-35㎟

적용기준: (Standard) K60502-1

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조 제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as adobe product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Law Enforcement Regulation.

2009 년 (Year) 7 월 (Month) 16 일 (Day)

한 국 전 기 전 자 시 험 연 구 원 장

Korea Electric Testing Institute

※ 본 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기제품 안전성확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가적으로 인증 · 허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류 1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
2. 기본모델 · 파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)
3. 전기용품안전인증의 변경현황 (Status of Certificate Revisions)

원본대조필

문서관리번호 : B0OL-3RTX-XYMY
접수번호 : KCA2024-10301

24.07.25
09:18 KST

안 전 인 증 서
Safety Certificate

안전인증번호 : HH01052-8015E
(Application No.)

제조업자/수입업자명 : (주)금강케이블
(Manufacturer/importer)

주 소 : 경기 포천시 가산면 마전리 445-2
(Address)

제 품 명 : 케이블(가교 폴리에틸렌 절연 비닐 시스 케이블)
(Product)

기본모델명 : TFR-CV 2Cx1.5㎟
(Basic Model)

파생모델명 (Series Model) :
TFR-8(830 ℃/120 min) 2C-4Cx1.5 ㎟-6 ㎜,FR-CV 2C-4Cx1.5 ㎟-6 ㎜,TFR-CV 2C-30Cx1.5 ㎟-6 ㎜, [이면기재]

정격/안전기준상의 모델구분 : 0.6/1kV
(Rating)

시험기준 : KC 60502-1(2015-09)
(Standard)

본 인증서는 **제 조 국 명 :** 대한민국
제조업자명 : (주)금강케이블

제조공장의 주소 : 경기 포천시 가산면 마전리 445-2

의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electirical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2024 년 07 월 25 일
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원장

한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification Institute

※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증 • 허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components) 2. 기본모델 • 파생모델의 내용(Description of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황(Revisions Status)

파생모델명

TFR-CV-S 2C~4CX1.5㎟~6㎟

문서관리번호 : P3TT-EX4Q-1ORR
접수번호 : KCA2024-10300

24.07.25 09:18 KST

안 전 인 증 서
Safety Certificate

안전인증번호 : HH01052-8014E
(Application No.)

제조업자/수입업자명 : (주)금강케이블
(Manufacturer/importer)

주 소 : 경기 포천시 가산면 마전리 445-2
(Address)

제 품 명 : 케이블(가교 폴리에틸렌 절연 비닐 시스 케이블)
(Product)

기본모델명 : TFR-CV 2Cx10㎟
(Basic Model)

파생모델명 (Series Model) :
TFR-CV 2C-30Cx10 ㎟-35 ㎟,FR-CV 2C-4Cx10 ㎟-35 ㎟,TFR-3 2C-30Cx10 ㎟-35 ㎟, [이면기재]

정격/안전기준상의 모델구분 : 0.6/1kV
(Rating)

시험기준 : KC 60502-1(2015-09)
(Standard)

본 인증서는 **제 조 국 명 :** 대한민국
제조업자명 : (주)금강케이블

제조공장의 주소 : 경기 포천시 가산면 마전리 445-2

의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electirical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2024 년 07 월 25 일
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원장

한국기계전기전자시험연구원장
Korea Testing Certification Institute

※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증 • 허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components) 2. 기본모델 • 파생모델의 내용(Description of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황(Revisions Status)

파생모델명

TFR-8 2C-30Cx10 ㎟-35 ㎟,TFR-8(830 ℃/120 min) 2C-4Cx10 ㎟-35 ㎟,TFR-CV-S 2C~4CX10㎟

전기용품안전 관리법 시행규칙 [별지 제2호서식]

접수번호 : 20160511-0054

전 기 용 품 안 전 인 증 서
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01052-7001G
(Certificate No.)
제조업자명: (주)금강케이블
(Manufacturer)
대표자명: 기삼원
(President)
제조공장의 주소: 경기 포천시 가산면 마전리 445-2
(Factory Address)
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)
기본모델명: TFR-CVV 2Cx1.5 ㎟
(Basic Model)
정격: 0.6/1 kV
(Rating)
파생모델명 (Series Model):

FR-CVV 2C-30Cx1.5㎟-6㎜
FR-CVV-AMS 1P-36P,1T-36Tx1.5 ㎟-6 ㎜
FR-CVV-S 1P-36P,1T-36Tx1.5 ㎟-6 ㎜
FR-CVV-S 31C-36Cx1.5㎟-6㎜
TFR-CVV 1P-20PX1.5㎟-6㎜
TFR-CVV 31C-36Cx1.5㎟-6㎜
TFR-CVV 3C-7CX1.5㎟
TFR-CVV-AMS 1P-36P,1T-36Tx1.5 ㎟-6 ㎜
TFR-CVV-LS 2P-36P,2T-36Tx1.5㎟-6㎜
TFR-CVV-S 1P-20PX1.5㎟-6㎜
FR-CVV 31C-36Cx1.5㎟-6㎜
FR-CVV-I/C AMS 1P-36P,1T-36Tx1.5 ㎟-6 ㎜
FR-CVV-S 2C-30Cx1.5㎟-6㎜
FR-CVV-SB 1P-36P,1T-36Tx1.5 ㎟-6 ㎜
TFR-CVV 2C-7CX2.5㎟-6㎜
TFR-CVV 37C-50CX1.5 ㎟-6 ㎜
TFR-CVV 8C-30Cx1.5㎟-6㎜
TFR-CVV-I/C AMS 1P-36P,1T-36Tx1.5 ㎟-6 ㎜
TFR-CVV-LS/LS 2P-36P,2T-36TX1.5㎟-6㎜
이하여백

적용기준: KC 60502-1(2015-09)
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Electrical Appliances Safety Certificate for the above electrical appliance in accordance with the Article 6(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances Safety Control Act.

2016 년 (Year) 5 월 (Month) 19 일 (Day)

한국기계전기전자시험연구원장
Korea Testing Certification

※ 이 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기용품 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류 1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
2. 기본모델 · 파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model)
3. 전기용품 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)

원본대조필

TFR-CVV-S 1P-36P,1T-36Tx1.5 ㎟-6 ㎟
TFR-CVV-S 2Cx1.5㎟
TFR-CVV-S 37C-50CX1.5 ㎟-6 ㎟
TFR-CVV-S 8C-30Cx1.5㎟-6㎟
TFR-CVV-SB 2C-7CX2.5㎟-6㎟
TFR-CVV-SB 31C-36Cx1.5㎟-6㎟
TFR-CVV-SB 3C-7CX1.5㎟
TFR-CVV-S 2C-7CX2.5㎟-6㎟
TFR-CVV-S 31C-36Cx1.5㎟-6㎟
TFR-CVV-S 3C-7CX1.5㎟
TFR-CVV-SB 1P-36P,1T-36Tx1.5 ㎟-6 ㎟
TFR-CVV-SB 2Cx1.5㎟
TFR-CVV-SB 37C-50CX1.5 ㎟-6 ㎟
TFR-CVV-SB 8C-30Cx1.5㎟-6㎟

원본대조필

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20170816-0009

안 전 인 증 서
Safety Certificate

안전인증번호: HH01052-8011C
(Certificate No.)
제조업자/수입업자명: (주)금강케이블
(Manufacturer/importer)
주 소: 경기 포천시 가산면 마전리 445-2
(Address)
제 품 명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)
기본모델명: TFR-CVV 2CX10㎟
(Basic Model)
파생모델명 (Series Model):

FR-CVV 1P-6P,1T-4T×10 ㎟
FR-CVV-AMS 1P-6P,1T-4T×10 ㎟
FR-CVV-I/C AMS 1P-6P,1T-4T×10 ㎟
FR-CVV-S 1P-6P,1T-4T×10 ㎟
FR-CVV-SB 1P-6P,1T-4T×10 ㎟
FR-CVV 2C-30Cx10㎟-35㎟
FR-CVV-AMS 2C-12C×10 ㎟
FR-CVV-I/C AMS 2C-12C×10 ㎟
FR-CVV-S 2C-30Cx10㎟-35㎟
이면기재

정격/안전기준상의 모델구분: 0.6/1kV
(Rating)
시 험 기 준: KC 60502-1(2015-09)
(Standard)

본 인증서는 제 조 국 명: 한국
제조업자명: (주)금강케이블
제조공장의 주소: 경기 포천시 가산면 마전리 445-2

외 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항 · 제4항 또는 제10조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4) or 10(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2017 년 09 월 05 일
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원장
Korea Testing Certification

※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증 · 허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components) 2. 기본모델 · 파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)

원본대조필

접수번호 : 20170816-0009

TFR-CVV-SB 2C-12C×10 ㎟
TFR-CVV 2C-7CX10㎟-35㎟
TFR-CVV-AMS 1P-6P,1T-4T×10 ㎟
TFR-CVV-I/C AMS 1P-6P,1T-4T×10 ㎟
TFR-CVV-S 1P-6P,1T-4T×10 ㎟
TFR-CVV-S 8C-30Cx10㎟-35㎟
TFR-CVV-SB 2C-7CX10㎟-35㎟
TFR-CVV 1P-6P,1T-4T×10 ㎟
TFR-CVV 8C-30Cx10㎟-35㎟
TFR-CVV-AMS 2C-12C×10 ㎟
TFR-CVV-I/C AMS 2C-12C×10 ㎟
TFR-CVV-S 2C-7CX10㎟-35㎟
TFR-CVV-SB 1P-6P,1T-4T×10 ㎟
TFR-CVV-SB 8C-30Cx10㎟-35㎟

원본대조필

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20180710-0039

안 전 인 증 서
Safety Certificate

안전인증번호: HH01052-8013C
(Certificate No.)
제조업자/수입업자명: (주)금강케이블
(Manufacturer/importer)
주 소: 경기 포천시 가산면 마전리 445-2
(Address)
제 품 명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)
기본모델명: TFR-3 2CX1.5㎟
(Basic Model)
파생모델명 (Series Model):

FR-3 2C-20C×6 ㎟
FR-8 2C-20C×6 ㎟
TFR-3 2C-7CX1.5㎟-6㎟
TFR-8 2C-7CX1.5㎟-6㎟
FR-3 2C-30C×1.5 ㎟-4 ㎟
FR-8 2C-30C×1.5 ㎟-4 ㎟
TFR-3 8C-36Cx1.5㎟-6㎟
TFR-8 8C-36Cx1.5㎟-6㎟

정격/안전기준상의 모델구분: 0.6/1 kV
(Rating)
시 험 기 준: KC 60502-1(2015-09)
(Standard)

본 인증서는 제 조 국 명: 한국
제조업자명: (주)금강케이블
제조공장의 주소: 경기 포천시 가산면 마전리 445-2

의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2018 년 07 월 20 일
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원장
Korea Testing Certification

※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components) 2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)

원본대조필

[별지 제2호서식] 접수번호 : 20090917 - 0017

전 기 용 품 안 전 인 증 서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01052-10016A
(Certificate No.)

제조업자명: (주)금강케이블
(Manufacturer)

대표자명: 기삼일
(President)

제조공장의소재지: 경기 포천시 가산면 마전리 445-2
(Factory Address)

제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)

기본모델명: TFR-CV 1Cx6㎟
(Basic Model)

정격: 0.6/1 kV
(Rating)

파생모델명 (Series Model):

FR-3 1Cx1.5㎟~6㎟
FR-CV 1Cx1.5㎟~6㎟
TFR-3 1Cx1.5㎟~6㎟
TFR-CV 1Cx1.5㎟~6㎟
FR-8 1Cx1.5㎟~6㎟
FR-CV-S 1Cx1.5㎟~6㎟
TFR-8 1Cx1.5㎟~6㎟
TFR-CV-S 1Cx1.5㎟~6㎟

적용기준: K60502-1
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Law Enforcement Regulation.

2010 년 (Year) 1 월 (Month) 4 일 (Day)

한 국 전 기 전 자 시 험 연 구 원 장

Korea Electric Testing Institute

※ 본 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기제품 안전성확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가적으로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류 1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
2. 기본모델·파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)
3. 전기용품안전인증의 변경현황 (Status of Certificate Revisions)

원본대조필 理代事表

[별지 제2호서식]

접수번호 : 20090917 - 0018

전 기 용 품 안 전 인 증 서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01052-10017A
(Certificate No.)

제조업자명: (주)금강케이블
(Manufacturer)

대표자명: 기삼열
(President)

제조공장의소재지: 청기 포천시 가산면 마전리 445-2
(Factory Address)

제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)

기본모델명: TFR-CV 1Cx10㎟
(Basic Model)

정격: 0.6/1 kV
(Rating)

파생모델명 (Series Model):

FR-3 1Cx10㎟-35㎟
FR-CV 1Cx10㎟-35㎟
TFR-3 1Cx10㎟-35㎟
TFR-CV 1Cx10㎟-35㎟
FR-8 1Cx10㎟-35㎟
FR-CV-S 1Cx10㎟-35㎟
TFR-8 1Cx10㎟-35㎟
TFR-CV-S 1Cx10㎟-35㎟

적용기준: K60502-1
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Law Enforcement Regulation.

2010 년 (Year) 1 월 (Month) 4 일 (Day)

한 국 전 기 전 자 시 험 연 구 원 장

Korea Electric Testing Institute

※ 본 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기제품 안전성확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가적으로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류 1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
2. 기본모델·파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)
3. 전기용품안전인증의 변경현황 (Status of Certificate Revisions)

원본대조필

KETI

[별지 제2호서식] 접수번호 : 20090917 - 0019

전 기 용 품 안 전 인 증 서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01052-10018A
(Certificate No.)

제조업자명: (주)금강케이블
(Manufacturer)

대표자명: 기삼열
(President)

제조공장의소재지: 경기 포천시 가산면 마전리 445-2
(Factory Address)

제품명: 케이블(저독성 난연폴리올레핀 외장 케이블)
(Product)

기본모델명: NFR-8 1Cx2.5㎟
(Basic Model)

정격: 0.6/1 kV
(Rating)

파생모델명 (Series Model):
NFR-8 1Cx1.5㎟~6㎟

KETI

적용기준: KS C 0502-1
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Law Enforcement Regulation.

2010 년 (Year) 1 월 (Month) 4 일 (Day)

한 국 전 기 전 자 시 험 연 구 원 장

Korea Electric Testing Institute

※ 본 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기제품 안전성확인에 한정한 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가적으로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류 1. 안전관리부품 및 제질목록 (List of Critical Components)
2. 기본모델·파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)
3. 전기용품안전인증의 변경현황 (Status of Certificate Revisions)

원본대조필

[별지 제2호서식] 접수번호 : 20090917 - 0022

전 기 용 품 안 전 인 증 서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01052-10021A
(Certificate No.)

제조업자명: (주)금강케이블
(Manufacturer)

대표자명: 기삼열
(President)

제조공장의소재지: 경기 포천시 가산면 마전리 445-2
(Factory Address)

제품명: 케이블(저독성 난연폴리올레핀 외장 케이블)
(Product)

기본모델명: NFR-8 1Cx10㎟
(Basic Model)

정격: 0.6/1 kV
(Rating)

파생모델명 (Series Model):
NFR-8 1Cx10㎟~35㎟

KETI

적용기준: KSC3502-1
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Law Enforcement Regulation.

2010 년 (Year) 1 월 (Month) 4 일 (Day)

한 국 전 기 전 자 시 험 연 구 원 장

Korea Electric Testing Institute

※ 본 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기제품 안전성확보에 이상이 없이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가적으로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류 1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
2. 기본모델 - 파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)
3. 전기용품안전인증의 변경현황 (Status of Certificate Revisions)

원본대조필

[별지 제2호서식] 접수번호 : 20090917 - 0020

전 기 용 품 안 전 인 증 서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01052-10019A
(Certificate No.)

제조업자명: (주)금강케이블
(Manufacturer)

대표자명: 기삼열
(President)

제조공장의소재지: 경기 포천시 가산면 마전리 445-2
(Factory Address)

제품명: 케이블(저독성 난연폴리올레핀 외장 케이블)
(Product)

기본모델명: NFR-8 2Cx2.5㎟
(Basic Model)

정격: 0.6/1 kV
(Rating)

파생모델명 (Series Model):
NFR-8 2C-30Cx1.5㎟-f㎟

KETI

적용기준: KS60502-1
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Law Enforcement Regulation.

2010 년 (Year) 1 월 (Month) 4 일 (Day)

한 국 전 기 전 자 시 험 연 구 원 장

Korea Electric Testing Institute

※ 본 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기제품 안전성확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가적으로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류 1. 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
2. 기본모델·파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)
3. 전기용품안전인증의 변경현황 (Status of Certificate Revisions)

원본대조필 理代事表

[별지 제2호서식] 접수번호 : 20090917 - 0021

전 기 용 품 안 전 인 증 서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01052-10020A
(Certificate No.)

제조업자명: (주)금강케이블
(Manufacturer)

대표자명: 기삼열
(President)

제조공장의소재지: 경기 포천시 가산면 마전리 445-2
(Factory Address)

제품명: 케이블(저독성 난연폴리올레핀 외장 케이블)
(Product)

기본모델명: NFR-8 2Cx10㎟
(Basic Model)

정격: 0.6/1 kV
(Rating)

파생모델명 (Series Model):
NFR-8 2C-20Cx10㎟-35㎟

KETI

적용기준: K60502-1
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 6 Section 2 of the Electrical Appliances Safety Control Law Enforcement Regulation.

2010 년 (Year) 1 월 (Month) 4 일 (Day)

한 국 전 기 전 자 시 험 연 구 원 장

Korea Electric Testing Institute

※ 본 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기제품 안전성확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가적으로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류 1. 안전관리부품 및 제절목록 (List of Critical Components)
2. 기본모델 · 파생모델의 내용 (General Descriptions of Certified Products)
3. 전기용품안전인증의 변경현황 (Status of Certificate Revisions)

원본대조필 理代事表

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20190121-0035

안 전 인 증 서
Safety Certificate

안전인증번호: HH01052-19022A
(Certificate No.)
제조업자/수입업자명: (주)금강케이블
(Manufacturer/importer)
주 소: 경기 포천시 가산면 마전리 445-2
(Address)
제 품 명: 케이블
(Product)
기본모델명: TFR-GV 1CX2.5㎟
(Basic Model)
파생모델명 (Series Model):
TFR-GV 1CX1.5㎟-6㎟

정격/안전기준상의 모델구분: 0.6/1 kV
(Rating)
시 험 기 준: KC 60502-1(2015-09)
(Standard)

본 인증서는 제 조 국 명: 한국
제조업자명: (주)금강케이블
제조공장의 주소: 경기 포천시 가산면 마전리 445-2
의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제3조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2019 년 (Year) 05 월 (Month) 07 일 (Day)

한국기계전기전자시험연구원장
Korea Testing Certification

※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components) 2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)

원본대조필

문서관리번호 : JQ3Q-MVP0-80EV
접수번호 : KCA2024-15574

24.12.20 15:03 KST

안 전 인 증 서
Safety Certificate

안전인증번호 : HH01052-24025
(Application No.)

제조업자/수입업자명 : (주)금강케이블
(Manufacturer/importer)

주 소 : 경기 포천시 가산면 마전리 445-2
(Address)

제 품 명 : 케이블
(Product)

기본모델명 : TFR-GV 1CX35㎟
(Basic Model)

파생모델명 (Series Model) :
TFR-GV 1C x 10㎟~35㎟

정격/안전기준상의 모델구분 : 0.6/1 kV
(Rating)

시험기준 : KC 60502-1(2015-09)
(Standard)

본 인증서는

제 조 국 명 : 대한민국
제조업자명 : (주)금강케이블

제조공장의 주소 : 경기 포천시 가산면 마전리 445-2

의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electirical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2024 년 12 월 20 일
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원장
Korea Testing Certification Institute

한국기계전기전자시험연구원장인

※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증 • 허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components) 2. 기본모델 • 파생모델의 내용(Description of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황(Revisions Status)

문서관리번호 : QWDA-JHK3-WRNT
접수번호 : KCA2023-07508

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호 서식]

23.07.19 15:28 KST

안 전 인 증 서
Safety Certificate

안전인증번호 : HH01052-23024A
(Application No.)

제조업자/수입업자명 : (주)금강케이블
(Manufacturer/importer)

주 소 : 경기 포천시 가산면 마전리 445-2
(Address)

제 품 명 : 케이블(가교 폴리에틸렌 절연 비닐시스 전력 케이블)
(Product)

기본모델명 : TFR-8 (830℃/120min) 30C×2.5 ㎟
(Basic Model)

파생모델명 (Series Model) :

정격/안전기준상의 모델구분 : 0.6/1 kV
(Rating)

시험기준 : KC 60502-1(2015-09)
(Standard)

본 인증서는
제 조 국 명 : 대한민국
제조업자명 : (주)금강케이블
제조공장의 주소 : 경기 포천시 가산면 마전리 445-2
의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electirical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2023 년 07 월 19 일
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원장인

한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification Institute

※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증 · 허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components) 2. 기본모델 · 파생모델의 내용(Description of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황(Revisions Status)

원본대조필

理代事表

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20210218-0021

안 전 인 증 서
Safety Certificate

안전인증번호: HH01052-21023A
(Certificate No.)
제조업자/수입업자명: (주)금강케이블
(Manufacturer/importer)
주 소: 경기 포천시 가산면 마전리 445-2
(Address)
제 품 명: 케이블
(Product)
기본모델명: FW-CVV-SB 2C×1.5㎟
(Basic Model)
파생모델명 (Series Model):
FW-CVV-SB 2C-30C×1.5㎟-6㎟

정격/안전기준상의 모델구분:
(Rating)
시 험 기 준: KC 60502-1(2015-09)
(Standard)

본 인증서는 **제 조 국 명:** 한국
제조업자명: (주)금강케이블
제조공장의 주소: 경기 포천시 가산면 마전리 445-2

의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2021 년 (Year) 06 월 (Month) 08 일 (Day)

한국기계전기전자시험연구원장
Korea Testing Certification

※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components) 2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)

원본대조필

정보통신기기 인증서
ISO 인증서

정보통신기기 인증서

Certificate of Information and Communication Equipment

인 증 종 류 : 형식승인(Type Approval)
Certification Type

성 명 또 는 상 호 : (주)금강케이블
Trade Name or Applicant

기 기 의 명 칭 : 동축케이블
Equipment Name

기 기 의 모 델 명 : 5C-FBT
Model Name of Equipment

인 증 번 호 : T-D41-98-0385
Certification No

제 작 자 및 제 작 국 가: (주)금강케이블/한국
Manufacturer and Nation

인 증 년 월 일 : 1998년(Year) 06월(Month) 01일(Date)
Date of Certification

기 타 :
Others

위 기기는 정보통신기기 인증규칙에 의해 인증되었음을 증명합니다.

It is certified that foregoing equipment has been certificated under the provisions of the Regulations on certification of information and communication equipment.

2001년(Year) 09월(Month) 04일(Date)

전 파 연 구 소 장

Director General of Radio Research Laboratory
Ministry of Information and Communication
Republic of Korea

원본대조필

정보통신기기 인증서

Certificate of Information and Communication Equipment

인 증 종 류 : 형식승인(Type Approval)
Certification Type

성 명 또 는 상 호 : (주)금강케이블
Trade Name or Applicant

기 기 의 명 칭 : 고발포동축케이블
Equipment Name

기 기 의 모 델 명 : 5C-HFBT
Model Name of Equipment

인 증 번 호 : T-D41-01-1016
Certification No

제 작 자 및 제 작 국 가: (주)금강케이블/한국
Manufacturer and Nation

인 증 년 월 일 : 2001년(Year) 08월(Month) 25일(Date)
Date of Certification

기 타 :
Others

위 기기는 정보통신기기 인증규칙에 의해 인증되었음을 증명합니다.

It is certified that foregoing equipment has been certificated under the provisions of the Regulations on certification of information and communication equipment.

2001년(Year) 08월(Month) 25일(Date)

전 파 연 구 소 장

Director General of Radio Research Laboratory
Ministry of Information and Communication
Republic of Korea

원본대조필



전자문서확인번호 Y9MU-EPYU-OY82-OC7V

방송통신기기인증서
Certificate of Broadcasting and Communication Equipment

인증의 종류 *Certification Type*	형식승인(Type Approval)
상호 또는 성명 *Trade Name or Applicant*	(주)금강케이블
기기의 명칭 *Equipment Name*	고주파동축케이블
기본모델명 *Basic Model Number*	5C-FBT
파생모델명 *Series Model Number*	5C-HFBT
인증번호 *Certification No*	KK1-5C-FBT
제조자/제조국가 *Manufacturer/ Country of Origin*	(주)금강케이블/한국
인증연월일 *Date of Certification*	2010년(Year) 07월(Month) 01일(Date)
기타 *Others*	

위 기기는 「전기통신기본법」, 「전파법」에 따라 인증되었음을 증명합니다.
It is certified that foregoing equipment has been certificated under the Framework Act on Telecommunications and Radio Waves Act.

2010년(Year) 07월(Month) 14일(Date)

전파연구소장

Director General of Radio Research Agency
Korea Communications Commission Republic of Korea

※ 진위여부는 www.ckcc.go.kr에서 확인할 수 있습니다. ※ 복사본은 상단 복사방지마크의 '원' 또는 '본' 글자가 사라집니다.



원본대조필



정보통신기기 인증서

Certificate of Information and Communication Equipment

인 증 종 류 : 형식승인(Type Approval)
Certification Type

성 명 또 는 상 호 : (주)금강케이블
Trade Name or Applicant

기 기 의 명 칭 : 동축케이블
Equipment Name

기 기 의 모 델 명 : 7C-FBT
Model Name of Equipment

인 증 번 호 : T-D41-99-0016
Certification No

제 작 자 및 제 작 국 가: (주)금강케이블/한국
Manufacturer and Nation

인 증 년 월 일 : 1999년(Year) 02월(Month) 09일(Date)
Date of Certification

기 타 :
Others

위 기기는 정보통신기기 인증규칙에 의해 인증되었음을 증명합니다.

It is certified that foregoing equipment has been certificated under the provisions of the Regulations on certification of information and communication equipment.

2001년(Year) 09월(Month) 04일(Date)

전 파 연 구 소 장

Director General of Radio Research Laboratory
Ministry of Information and Communication
Republic of Korea

원본대조필

정보통신기기 인증서

Certificate of Information and Communication Equipment

인 증 종 류 : 형식승인(Type Approval)
Certification Type

성 명 또 는 상 호 : (주)금강케이블
Trade Name or Applicant

기 기 의 명 칭 : 고주파동축케이블
Equipment Name

기 기 의 모 델 명 : 7C-HFBT
Model Name of Equipment

인 증 번 호 : T-D41-98-0198
Certification No

제 작 자 및 제 작 국 가: (주)금강케이블/한국
Manufacturer and Nation

인 증 년 월 일 : 1998년(Year) 04월(Month) 01일(Date)
Date of Certification

기 타 :
Others

위 기기는 정보통신기기 인증규칙에 의해 인증되었음을 증명합니다.

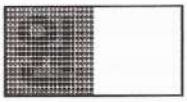
It is certified that foregoing equipment has been certificated under the provisions of the Regulations on certification of information and communication equipment.

2001년(Year) 09월(Month) 06일(Date)

전 파 연 구 소 장

Director General of Radio Research Laboratory
Ministry of Information and Communication
Republic of Korea

원본대조필



전자문서확인번호 KFTP-UOFX-EHJS-ANW8

방송통신기기인증서
Certificate of Broadcasting and Communication Equipment

인증의 종류 *Certification Type*	형식승인(Type Approval)
상호 또는 성명 *Trade Name or Applicant*	(주)금강케이블
기기의 명칭 *Equipment Name*	고주파 동축케이블
기본모델명 *Basic Model Number*	7C-HFBT
파생모델명 *Series Model Number*	
인증번호 *Certification No*	KK1-7C-HFBT
제조자/제조국가 *Manufacturer/ Country of Origin*	(주)금강케이블/한국
인증연월일 *Date of Certification*	2010년(Year) 10월(Month) 15일(Date)
기타 *Others*	

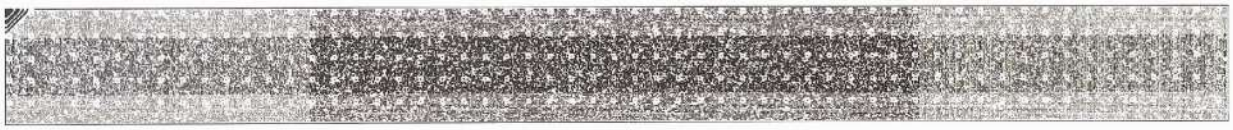
위 기기는 「전기통신기본법」, 「전파법」에 따라 인증되었음을 증명합니다.
It is certified that foregoing equipment has been certificated under the Framework Act on Telecommunications and Radio Waves Act.

2010년(Year) 10월(Month) 15일(Date)

전파연구소장

Director General of Radio Research Agency
Korea Communications Commission Republic of Korea

※ 신위여부는 www.ekcc.go.kr에서 확인할 수 있습니다. ※ 복사본은 상단 복사방지마크의 '원' 또는 '본' 글자가 사라집니다.



원본대조필



정보통신기기 인증서

Certificate of Information and Communication Equipment

인 증 종 류 *Certification Type*	형식승인(Type Approval)
성 명 또는 상 호 *Trade Name or Applicant*	(주)금강케이블
기 기 의 명 칭 *Equipment Name*	고발포동축
기 기 의 모 델 명 *Model Number of Equipment*	10C-HFBT
인 증 번 호 *Certification No*	T-D41-04-0005
제 조 자 및 제 조 국 가 *Manufacturer and Country of Origin*	(주)금강케이블/한국
인 증 년 월 일 *Date of Certification*	2004년(Year) 01월(Month) 06일(Date)
기 타 *Others*	

위 기기는 정보통신기기 인증규칙에 의해 인증되었음을 증명합니다.

It is certified that foregoing equipment has been certificated under the provisions of the Regulations on Certification of Information and Communication Equipment.

2004년(Year) 01월(Month) 06일(Date)

전 파 연 구 소 장

Director General of Radio Research Laboratory
Ministry of Information and Communication
Republic of Korea

원본대조필

전자문서확인번호 4ELC-11EF-OHLI-1M78

방송통신기기인증서

Certificate of Broadcasting and Communication Equipment

인증의 종류 *Certification Type*	형식승인(Type Approval)
상호 또는 성명 *Trade Name or Applicant*	(주)금강케이블
기기의 명칭 *Equipment Name*	고주파 동축케이블
기본모델명 *Basic Model Number*	10C-HFBT
파생모델명 *Series Model Number*	
인증번호 *Certification No*	KK1-10C-HFBT
제조자/제조국가 *Manufacturer/ Country of Origin*	(주)금강케이블/한국
인증연월일 *Date of Certification*	2010년(Year) 10월(Month) 15일(Date)
기타 *Others*	

위 기기는 「전기통신기본법」, 「전파법」에 따라 인증되었음을 증명합니다.
It is certified that foregoing equipment has been certificated under the Framework Act on Telecommunications and Radio Waves Act.

2010년(Year) 10월(Month) 15일(Date)

전파연구소장

Director General of Radio Research Agency
Korea Communications Commission Republic of Korea

※ 진위여부는 www.ekcc.go.kr에서 확인할 수 있습니다. ※ 복사본은 상단 복사방지마크의 '원' 또는 '본' 글자가 사라집니다.

원본대조필

정보통신기기 인증서

Certificate of Information and Communication Equipment

인 증 종 류 : 형식승인(Type Approval)
Certification Type

성 명 또 는 상 호 : (주)금강케이블
Trade Name or Applicant

기 기 의 명 칭 : 고발포동축케이블
Equipment Name

기 기 의 모 델 명 : RG-6/u
Model Name of Equipment

인 증 번 호 : T-D41-01-1019
Certification No

제 작 자 및 제 작 국 가: (주)금강케이블/한국
Manufacturer and Nation

인 증 년 월 일 : 2001년(Year) 08월(Month) 25일(Date)
Date of Certification

기 타 :
Others

위 기기는 정보통신기기 인증규칙에 의해 인증되었음을 증명합니다.

It is certified that foregoing equipment has been certificated under the provisions of the Regulations on certification of information and communication equipment.

2001년(Year) 08월(Month) 25일(Date)

전 파 연 구 소 장

Director General of Radio Research Laboratory
Ministry of Information and Communication
Republic of Korea

원본대조필

CERTIFICATE OF REGISTRATION

본 인증서는 아래 조직이:

㈜금강케이블

(11165) 경기도 포천시 가산면 마전길 46-2

다음 규격의 요구 사항에 따라 적합하게 운영되고 있음을 인증합니다.

ISO 9001:2015

인증적용범위

통신케이블 및 전력케이블의 제조
- 고주파 동축 케이블
- 정격 전압 1 kV~30 kV 압출 절연 전력 케이블 및 그 부속품 - 정격 전압 1 kV 및 3 kV 케이블
- 기타 절연 케이블

인증번호:
0203433

최초 인증 일자:
2004년 03월 08일

현재 인증 일자:
2025년 02월 03일

인증 발행 일자:
2025년 02월 03일

인증 만료 일자:
2028년 03월 07일

WWW.JAS-ANZ.ORG/REGISTER

Calin Moldovean
President, Business Assurance

SAI Global Certification Services Pty. Ltd.
Level 7 Suite 7.01
45 Clarence Street
Sydney NSW 2000
Australia

In the issuance of this certificate, INTERTEK SAI Global assumes no liability to any party other than to the Client, and then only in accordance with the agreed upon Certification Agreement. This certificate's validity is subject to the organization maintaining their system in accordance with INTERTEK SAI Global requirements for systems certification. Validity may be confirmed via email at certificate.validation@intertek.com or by scanning the code to the right with a smartphone. The certificate remains the property of INTERTEK SAI Global, to whom it must be returned upon request.
CT_ISO_9001_2015_SAIG_JAS-ANZ-EN-A4-08.may.23

CERTIFICATE OF REGISTRATION

This is to certify that the management system of:

KUMKANG CABLE CO., LTD.

46-2 Majeon-gil, Gasan-myeon, Pocheon-si, Gyeonggi-do, 11165, Republic of Korea

has been registered by INTERTEK SAI Global as conforming to the requirements of:

ISO 9001:2015

The management system is applicable to:

Manufacture of communication cables and power cables
- Radio-frequency coaxial cables
- Power cables with extruded insulation and their accessories for rated voltages from 1 kV (Um = 1.2 kV) up to 30 kV (Um = 36 kV) - Cables for rated voltages of 1 kV (Um = 1.2 kV) and 3 kV (Um = 3.6 kV)
- Other insulation cables

Certificate Number:
0203433

Initial Certification Date:
08 March 2004

Date of Certification Decision:
03 February 2025

Issuing Date:
03 February 2025

Valid Until:
07 March 2028

WWW.JAS-ANZ.ORG/REGISTER

Calin Moldovean
President, Business Assurance

SAI Global Certification Services Pty. Ltd.
Level 7 Suite 7.01
45 Clarence Street
Sydney NSW 2000
Australia

In the issuance of this certificate, INTERTEK SAI Global assumes no liability to any party other than to the Client, and then only in accordance with the agreed upon Certification Agreement. This certificate's validity is subject to the organization maintaining their system in accordance with INTERTEK SAI Global requirements for systems certification. Validity may be confirmed via email at certificate.validation@intertek.com or by scanning the code to the right with a smartphone. The certificate remains the property of INTERTEK SAI Global, to whom it must be returned upon request.
CT_ISO_9001_2015_SAIG_JAS-ANZ-EN-A4-08.may.23

제 조 · 검 사
설 비 현 황

제조(가공) 설비 보유현황

NO	법정설비명	보유설비명	보유대수	용량/공칭능력	제작사	설치년월	비고
1	연선기	연선기	2	7연선기	동방기계	2007.12	
2	압출기	압출기	1	35mm	진양기계	2001.02	
3	압출기	압출기	1	65mm	두영기계	2006.05	
4	압출기	압출기	1	75mm	대림기계	2002.07	
5	압출기	압출기	1	80mm	쌍용기계	1999.02	
6	압출기	압출기	1	85mm	YUSIN	2014.10	
7	압출기	압출기	1	90mm	대림기계	2002.06	
8	압출기	압출기	1	95mm	세영기계	2016.06	
9	압출기	압출기	1	120mm	신성기계	2007.06	
10	합사기	합사기	3	10합	SANP	2006.08	
11	편조기	편조기	6	16타	SANP	2005.12	
12	편조기	편조기	2	24타	SANP	2007.12	
13	테핑기	테핑기	1	S,Z방향	동방기계	2007.11	
14	연합기	연합기	1	400파이	세양기계	2007.07	
15	연합기	연합기	1	500파이	동방기계	2007.06	
16	연합기	연합기	1	600파이	동방기계	2010.11	
17	연합기	연합기	1	610파이	세영기계	2016.02	
18	연합기	연합기	1	1200싱글	동방기계	2010.02	
19	연합기	연합기	1	610싱글	세영기계	2012.03	
20	연합기	스키브	1	1200파이	보아기계	2017.03	

위와 같이 제조(가공) 설비의 보유현황이 틀림없음을 확인합니다.

2017년 8월 8일

(주) 금 강 케 이 블

시험(검사) 설비 보유현황

NO	법정설비명	보유설비명	보유 대수	용량/ 공칭능력	제작사	구입년월	교정일자	비 고
1	마이크로메타	마이크로메타	6	0.001mm	Mitutoyo	2007.03	2017.05	
2	버니어켈리퍼스	버니어켈리퍼스	15	0.01mm	Mitutoyo	2010.03	2017.05	
3	다이알게이지	다이알게이지	1	0.01mm	Mitutoyo	2001.03	2017.05	
4	도체저항 시험설비	도체저항기	1	0.1uΩ ~400kΩ	Raytech	2011.08	2017.05	
5	내전압 시험설비	내전압시험기	1	5KV, 7A	성민전기	2014.04	2017.05	
			1	3KV, 10mA	화신기계	2006.05	2017.05	
6	절연저항 시험설비	절연저항기	1	10MΩ ~100GΩ	TOA	2001.03	2017.05	
7	인장 시험설비	인장시험기	1	100kgf	태신정밀	2008.04	2017.05	
8	가열노화 시험설비	가열노화시험기	1	250℃	태신정밀	2001.03	2017.05	
9	열충격 시험설비	열충격시험설비	1	높이100mm	태신정밀	2008.04	교정불요	
10	저온구부림 시험설비	일체형 저온시험설비	1	-20℃ 100kgf	태신정밀	2008.04	2017.05	
11	저온충격 시험설비							
12	저온신장 시험설비							
13	가열변형 시험설비	가열변형시험기	1	0~500g	태신정밀	2008.04	교정불요	
14	저울	전자식 저울	1	0~220g	Precisa	2001.03	2017.05	
15	비중계	전자 비중계	1	300g	ALFA Mirage	2012.08	2017.05	
16	질량손실 시험설비	질량손실시험기	1	-	태신정밀	2008.04	교정불요	
17	핫셋 시험설비	핫셋시험기	1	400x400mm	태신정밀	2008.04	교정불요	
18	정전용량 측정설비	LCR 메터	1	0~999pF	Kokuyo	2001.03	2017.05	
19	임피던스 시험설비	네트워 아날라이저	1	3000MHZ	Hewlett Packard	2007.10	2017.05	
	감쇄량 측정설비							
	파장단출률 실험설비							

위와 같이 시험(검사) 설비의 보유현황이 틀림없음을 확인합니다.

2017년 8월 8일

(주) 금 강 케 이 블