



K T C
KC



대원전선주식회사
DAEWON CABLE CO., LTD.

Tray용 난연케이블 품질 인증 안내

품 명	Tray용 난연케이블
승인명	전기용품안전인증
인증처	한국전기전자시험연구원(KOLAS 인증기관)

1. Tray용 난연케이블(VTFT Flame Retardant Cables)이란?

- 1.1 케이블 트레이 : 전선을 포설할 때 케이블이나 전선관을 지지하기위해 금속재료로 결합된 구조물로서 사다리(Ladder Type), 바닥 밀폐형(Solid Bottom Type), 트러프형(Trough Type), 채널형(Channel Type)등이 있다.
- 1.2 난연케이블(Frame Retardant Cables) : 불꽃 아크 또는 높은 열에 의하여 쉽게 불이 붙지거나 불이 붙어도 일반케이블 보다 상대적으로 연소속도가 느리고 불꽃 등의 화원을 제거하면 자연적으로 불이 꺼지는 케이블을 말하며 전기용품 기술기준 별표1 제2항의 시험에 합격한 케이블이어야 한다.

2. 법령자료 (한국전기안전공사 Web Site 인용 <http://www.kesco.or.kr>)

- 2.1 산업자원부 고시 등록번호 제2001-146호(2001.12.19)
전기설비기술기준 제213조의 2케이블 트레이내 사용하는 난연성 케이블의 시험방법이 종전의“전기용품 기술기준 01[부표21]의 시험방법에 의한 시험에 합격한 케이블을 말한다.”에서“전기설비기술기준 별표1 제2항의 시험방법에 의한 시험에 합격한 케이블을 말한다.”로 개정
- 2.2 적용방법(적용시점:2002년 1월 5일)
개정고시 이후 공사계획신고분부터는 전기설비기술기준 별표1 제(2)항의 시험방법에 적합한 시험*을 필한 케이블에 한하여 트레이내 난연성 케이블로 사용이 가능하고, 수평시험 및 60 경사시험만 필한 KS표시제품 및 (전)자표시 케이블은 트레이내 난연성 케이블로 사용할 수 없으며, 별도의 연소방지조치를 하여야 한다.
*시험방법:동일한 조건의 시험방법(전기용품안전기준 전01 부표21(3)의 내연성시험 등) 또는 동등이상의 국제규격(IEEE383, IEC, UL 등) 인정

3. 제품의 인증

- 3.1 전기용품 안전인증 : 전기용품 기술기준에 따른 형식승인제도로 기본모델의 인증을 취득하면 기본모델규격에 해당하는 규격범위내에 파생모델을 취득을 인정하는 제도임.

4. 기타 Tray용 케이블

3.6/6kV TFR-CV, 6/10kV TFR-CV, 22kV TFR-CV : 대원 자체사양
 6/10kV HF-CO, 450/750V HFIX, 450/750V HFIO : KS C 3341 인증취득
 0.6/1kV HF-CO, 0.6/1kV HF-CCO : KSC IEC 60502-1 인증취득
 FR-CVVS, 22.9kV-y FR CNCO-W : 한국전력공사 인증취득

[전기용품 안전인증 현황]

● 인증 내용 ●

1/3

No.	제품명	기본 모델명	파생 모델명(규격)		인증 번호	정격전압	취득 일자 (갱신 일자)
1	케이블 △ 비닐 외장 케이블 ▽	TFR-CV 6mm²x1C	FR-3, FR-8	(1.5 ~ 6mm²) x 1C	HH01014- 2001	0.6/1kV	2005. 6. 13 (2006. 2. 16)
2			FR-CV, FR-CV-S				
			TFR-3, TFR-8				
			TFR-CV, TFR-CV-S				
		TFR-CV 6mm²x4C	FR-3, FR-8	(1.5 ~ 6mm²) x (2 ~ 30C) ※TFR-3,8만 해당 (1 ~ 15Pr) (1 ~ 10Tr)	HH01014- 2002	0.6/1kV	2005. 6. 13 (2009. 6. 17)
FR-CV, FR-CV-S							
TFR-3, TFR-8							
TFR-CV, TFR-CV-S							
3		TFR-CV 35mm²x1C	FR-3, FR-8	(10 ~ 35mm²) x 1C	HH01014- 2003	0.6/1kV	2005. 6. 13 (2006. 2. 16)
			FR-CV, FR-CV-S				
			TFR-3, TFR-8				
			TFR-CV, TFR-CV-S				
4		TFR-CV 35mm²x4C	FR-3, FR-8	(10 ~ 35mm²) x (2 ~ 30C)	HH01014- 2004	0.6/1kV	2005. 6. 13 (2009. 6. 17)
			FR-CV, FR-CV-S				
			TFR-3, TFR-8				
			TFR-CV, TFR-CV-S				
5		TFR-CV 95mm²x1C	FR-3, FR-8	(50 ~ 95mm²) x 1C	HH01014- 2005	0.6/1kV	2005. 6. 13 (2006. 2. 16)
			FR-CV, FR-CV-S				
			TFR-3, TFR-8				
			TFR-CV, TFR-CV-S				
6		TFR-CV 95mm²x4C	FR-3, FR-8	(50 ~ 95mm²) x (2 ~ 30C)	HH01014- 2007	0.6/1kV	2005. 6. 13 (2009. 6. 17)
			FR-CV, FR-CV-S				
			TFR-3, TFR-8				
			TFR-CV, TFR-CV-S				
7		TFR-CVV 6mm²x2C	FR-CVV, FR-CVV-S	(1.5 ~ 6mm²) x (2 ~ 30C)	HH01014- 2006	0.6/1kV	2005. 6. 13 (2009. 6. 17)
			FR-CVV-SB				
			FR-CVV-AMS				
			FR-CVV-I/C AMS				
			TFR-CVV, TFR-CVV-S				
			TFR-CVV-SB				
			TFR-CVV-AMS				
			TFR-CVV-I/C AMS				
8		TFR-CVV 35mm²x2C	FR-CVV, FR-CVV-S	(10 ~ 35mm²) x (2 ~ 30C)	HH01014- 2008	0.6/1kV	2005. 6. 13 (2009. 6. 17)
			FR-CVV-SB				
			FR-CVV-AMS				
			FR-CVV-I/C AMS				
			TFR-CVV, TFR-CVV-S				
			TFR-CVV-SB				
			TFR-CVV-AMS				
			TFR-CVV-I/C AMS				
9	GV 35mm²	GV, VV	(10~35mm²)x1C	HH01014- 3031	0.6/1kV	2005. 6. 13	
CVV-S, CVV-SB							
10	GV 95mm²	GV, VV	(50~95mm²)x1C	HH01014- 3032	0.6/1kV	2005. 6. 13	
CVV-S, CVV-SB							
11	CVV 6mm²	GV, VV	(1.5~6mm²)x1C	HH01014- 3033	0.6/1kV	2005. 6. 13	
		CVV, CVV-S					
		CVV-SB					

No.	제품명	기본 모델명	파생 모델명(규격)		인증 번호	정격전압	취득 일자 (갱신 일자)
12	절연전선	K60227 IEC 01 DW 10mm ²	K60227 IEC 01 DW	(10~35mm ²)x1C	HK01010-4052	450/750V	2004. 5. 11 (2010. 5. 28)
13			K60227 IEC 01 DW				
		K60227 IEC 01 DW 95mm ²	(구 IV 제품)	(50~95mm ²)x1C	HH01014-3042	450/750V	2005. 6. 13 (2010. 5. 28)
14	비닐외장케이블	CVV 6mm ² x4C	VV,	(1.5 ~ 6mm ²) x (2 ~ 30C)	HH01014-3034	0.6/1kV	2005. 6. 13 (2009. 6. 17)
			CVV, CVV-S				
			CVV-SB				
15		FR-CVV 6mm ² x1C	TFR-GV	(1.5 ~ 6mm ²) x 1C	HH01014-3043	0.6/1kV	2005. 6. 13
			FR-CVV				
			FR-CVV-S				
			FR-CVV-SB				
			TFR-CVV				
			TFR-CVV-S				
			TFR-CVV-SB				
16		FR-CVV 35mm ² x1C	TFR-GV	(10 ~ 35mm ²) x 1C	HH01014-3045	0.6/1kV	2005. 6. 13
			FR-CVV				
			FR-CVV-S				
			FR-CVV-SB				
			TFR-CVV				
			TFR-CVV-S				
			TFR-CVV-SB				
17		FR-CVV 95mm ² x1C	TFR-GV	(50 ~ 95mm ²) x 1C	HH01014-3047	0.6/1kV	2005. 6. 13
			FR-CVV				
			FR-CVV-S				
			FR-CVV-SB				
			TFR-CVV				
			TFR-CVV-S				
			TFR-CVV-SB				
18		CCV 6mm ² x3C	CV, CV-S	(1.5 ~ 6mm ²) x (2 ~ 30C)	HK01010-4053	0.6/1kV	2005. 6. 13 (2009. 6. 17)
			CCV, CCV-S				
	CCV-SB						
	CCV-LS						
	CCV-LS/LS						
	CCV-AMS						
19	CCV 6mm ² x1C	CCV, CCV-S	(1.5 ~ 6mm ²) x 1C	HK01014-5013	0.6/1kV	2007. 4. 26	
		CCV-SB, CCV-LS					
		CCV-LS/LS, CCV-AMS					
20	저압선로용케이블	HF-CO 6mm ² x1C	HF-CO, HF-CCO	(1.5 ~ 6mm ²) x 1C	HK01010-7054	0.6/1kV	2007. 5. 31 (2008. 4. 2)
HF-CCO-S, HF-CCO-SB							
NFR-8, NFR-3							
21		HF-CO 6mm ² x2C	HF-CO, HF-CCO	(1.5 ~ 6mm ²) x (2 ~ 30C)	HK01010-7055	0.6/1kV	2007. 5. 31 (2014. 3. 4)
			HF-CCO-S, HF-CCO-SB				
			NFR-8, NFR-3				
			HF-CCO-I/CAMS	(1.5 ~ 6mm ²) X (2 ~ 50C)			
22		HF-CO 35mm ² x1C	HF-CO, HF-CCO	(10~35mm ²) x 1C	HK01010-7056	0.6/1kV	2007. 5. 31 (2008. 4. 2)
			HF-CCO-S, HF-CCO-SB				
	NFR-8, NFR-3						

No.	제품명	기본 모델명	파생 모델명(규격)		인증 번호	정격전압	취득 일자 (갱신 일자)
23	저독 성난 연폴	HF-CO 35mm ² x2C	HF-CO, HF-CCO	(10 ~ 35mm ²) x (2 ~ 30C)	HK01010-7057	0.6/1kV	2007. 5. 31 (2009. 6. 17)
HF-CCO-S, HF-CCO-SB							
NFR-8, NFR-3							
24	리올 레핀 외장	HF-CO 50mm ² x1C	HF-CO, HF-CCO	(50~95mm ²) x 1C	HK01010-7058	0.6/1kV	2007. 5. 31 (2008. 4. 2)
HF-CCO-S, HF-CCO-SB							
NFR-8, NFR-3							
25	케이 블	HF-CO 50mm ² x2C	HF-CO, HF-CCO	(50~95mm ²) x (2 ~ 30C)	HK01010-7059	0.6/1kV	2007. 5. 31 (2009. 6. 17)
HF-CCO-S, HF-CCO-SB							
NFR-8, NFR-3							
26	비닐 외장	HCVV 1.5mm ² x2C	HCVV - S	(1.5 ~ 6mm ²) x (2 ~ 30C)	HK01010-7060	0.6/1kV	2007. 9. 07 (2009. 6. 17)
HCVV - SB							
27	케이 블	HCVV 10mm ² x2C	HCVV - S	(10 ~ 35mm ²) x (2 ~ 30C)	HK01010-7061	0.6/1kV	2007. 9. 07 (2009. 6. 17)
HCVV - SB							
28	합 성 수 지 절 연 전 선	XHHW 2.5mm ²	XHHW	4mm ² , 6mm ²	HK01010-8062	450/750V	2008. 7. 08
29		HF-IX 2.5mm ²	HF-IX	1.5 ~ 6mm ²	HK01010-9063	450/750V	2009. 10. 27
30		HF-IX 10mm ²	HF-IX	10 ~ 35mm ²	HK01010-10065	450/750V	2010. 1. 20
31		HF-IX 50mm ²	HF-IX	50 ~ 95mm ²	HK01010-10064	450/750V	2010. 1. 20
32	비 닐 외 장 케 이 블	CV-W/AL 35mm ² x2C	CV-AL	(10 ~ 35mm ²) x (2 ~ 4C)	HK01010-10067	0.6/1kV	2010. 8. 19
33		CV-W/AL 50mm ² x1C	CV-AL	(50 ~ 95mm ²) x 1C	HK01010-10066	0.6/1kV	2010. 8. 19
34		CV-W/AL 50mm ² x2C	CV-AL	(50 ~ 95mm ²) x (2 ~ 4C)	HK01010-10068	0.6/1kV	2010. 8. 19
35		TFR-CV/AL 16mm ² x1C	FR-3/AL, FR-8/AL	(10 ~ 35mm ²) x 1C	HK01010-10069	0.6/1kV	2010. 12. 16
			FR-CV/AL, FR-CV-S/AL				
			TFR-3/AL, TFR-8/AL				
			TFR-CV/AL, TFR-CV-S/AL				
36		TFR-CV/AL 35mm ² x2C	FR-3/AL, FR-8/AL	(10 ~ 35mm ²) x (2 ~ 30C)	HK01010-10070	0.6/1kV	2010. 12. 16
			FR-CV/AL, FR-CV-S/AL				
			TFR-3/AL, TFR-8/AL				
			TFR-CV/AL, TFR-CV-S/AL				
37		TFR-CV/AL 50mm ² x1C	FR-3/AL, FR-8/AL	(50 ~ 95mm ²) x 1C	HK01010-10071	0.6/1kV	2010. 12. 16
	FR-CV/AL, FR-CV-S/AL						
	TFR-3/AL, TFR-8/AL						
	TFR-CV/AL, TFR-CV-S/AL						
38	TFR-CV/AL 50mm ² x2C	FR-3/AL, FR-8/AL	(50 ~ 95mm ²) x (2 ~ 30C)	HK01010-10072	0.6/1kV	2010. 12. 16	
		FR-CV/AL, FR-CV-S/AL					
		TFR-3/AL, TFR-8/AL					
		TFR-CV/AL, TFR-CV-S/AL					
39	절 연 전 선	K60227 IEC 01 35mm ² x1C	450/750V ACSR/AW-OW	--	JK01003-11001	450/750V	2011. 1. 20
K60227 IEC 01 95mm ²		450/750V ACSR/AW-OW	50mm ² , 70mm ²	JK01003-14003	450/750V	2014. 10. 29	
41	케 이 블	CE-SS/AL 35mm ² x4C	CE-SS/AL	(16 ~ 35mm ²) x (2 ~ 4C)	JK01003-14001	0.6/1kV	2014. 10. 29
42		CE-SS/AL 95mm ² x4C	CE-SS/AL	(50 ~ 95mm ²) x (2 ~ 4C)	JK01003-14002	0.6/1kV	2014. 10. 29



접수번호 : 20060210 - 0006



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01014-2001B
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)
기본모델명: TFR-CV 1CX6mm²
(Basic Model)
정격: 0.6/1kV
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
TFR-CV 1CX1.5mm²-6mm² TFR-CV-S 1CX1.5mm²-6mm²
TFR-8 1CX1.5mm²-6mm² TFR-3 1CX1.5mm²-6mm²
FR-8 1CX1.5mm²-6mm² FR-3 1CX1.5mm²-6mm²
FR-CV 1CX1.5mm²-6mm² FR-CV-S 1CX1.5mm²-6mm²

원본대조필



적용기준: K60502-1
(Standard)

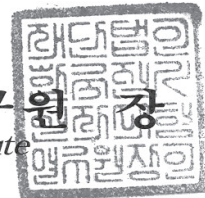
「전기용품안전 관리법 시행령」 제4조 제3항의 규정에 의하여 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 교부합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 4 Section 3 of the Electrical Appliance Safety Control Law Operation Rule.



2006 년 2 월 16 일
(Year) (Month) (Day)

한국전기전자시험연구원
Korea Electric Testing Institute



첨부서류

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

[별지 제2호서식]

접수번호 : 20090522 - 0042



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01014-2002D
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)
기본모델명: TFR-CV 4CX6mm²
(Basic Model)
정격: 0.6/1kV
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
FR-3 2C-7CX1.5mm²-6mm²
TFR-3 2C-7CX1.5mm²-6mm²
TFR-CV-S 2C-7CX1.5mm²-6mm²
FR-CV-S 2C-7CX1.5mm²-6mm²
TFR-8 1Pr-3Pr,1Tr,2TrX1.5mm²-6mm²
TFR-3 4Pr-15Pr,3Tr-10TrX1.5mm²-6mm²
FR-CV 8C-30CX1.5mm²-6mm²
TFR-CV 8C-30CX1.5mm²-6mm²
TFR-8 8C-30CX1.5mm²-6mm²
FR-8 8C-30CX1.5mm²-6mm²
FR-8 2C-7CX1.5mm²-6mm²
TFR-8 2C-7CX1.5mm²-6mm²
TFR-CV 2C-7CX1.5mm²-6mm²
FR-CV 2C-7CX1.5mm²-6mm²
TFR-3 1Pr-3Pr,1Tr,2TrX1.5mm²-6mm²
TFR-8 4Pr-15Pr,3Tr-10TrX1.5mm²-6mm²
FR-CV-S 8C-30CX1.5mm²-6mm²
TFR-CV-S 8C-30CX1.5mm²-6mm²
TFR-3 8C-30CX1.5mm²-6mm²
FR-3 8C-30CX1.5mm²-6mm²
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.



원본대조필



2009 년 6 월 17 일
(Year) (Month) (Day)

한국전기전자시험연구원
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)



접수번호 : 20060210 - 0008



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01014-2003B
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)
기본모델명: TFR-CV 1CX35mm²
(Basic Model)
정격: 0.6/1kV
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
TFR-CV 1CX10mm²-35mm²
TFR-8 1CX10mm²-35mm²
FR-8 1CX10mm²-35mm²
FR-CV 1CX10mm²-35mm²

TFR-CV-S 1CX10mm²-35mm²
TFR-3 1CX10mm²-35mm²
FR-3 1CX10mm²-35mm²
FR-CV-S 1CX10mm²-35mm²

원본대조필



적용기준: K60502-1
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행령」 제4조 제3항의 규정에 의하여 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 교부합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 4 Section 3 of the Electrical Appliance Safety Control Law Operation Rule.



2006 년 2 월 16 일
(Year) (Month) (Day)

한국전기전자시험연구원
Korea Electric Testing Institute



첨부서류

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

(서식 CP001-12-02)

210mm × 297mm (인쇄용지 (특급) 120g/m²)

[별지 제2호서식]

접수번호 : 20090522 - 0046



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01014-2004C
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)
기본모델명: TFR-CV 4CX35mm²
(Basic Model)
정격: 0.6/1kV
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
TFR-CV-S 2C-7CX10mm²-35mm²
FR-3 2C-7CX10mm²-35mm²
TFR-3 2C-7CX10mm²-35mm²
FR-CV-S 2C-7CX10mm²-35mm²
FR-CV-S 8C-30CX10mm²-35mm²
TFR-CV-S 8C-30CX10mm²-35mm²
FR-3 8C-30CX10mm²-35mm²
TFR-3 8C-30CX10mm²-35mm²

TFR-CV 2C-7CX10mm²-35mm²
FR-8 2C-7CX10mm²-35mm²
TFR-8 2C-7CX10mm²-35mm²
FR-CV 2C-7CX10mm²-35mm²
FR-CV 8C-30CX10mm²-35mm²
TFR-CV 8C-30CX10mm²-35mm²
FR-8 8C-30CX10mm²-35mm²
TFR-8 8C-30CX10mm²-35mm²

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.



원본대조필



2009 년 6 월 17 일
(Year) (Month) (Day)

한국전기전자시험연구원
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)



접수번호 : 20060210 - 0010



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01014-2005B
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)
기본모델명: TFR-CV 1CX95mm²
(Basic Model)
정격: 0.6/1kV
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
TFR-CV 1CX50mm²-95mm² TFR-CV-S 1CX50mm²-95mm²
TFR-8 1CX50mm²-95mm² TFR-3 1CX50mm²-95mm²
FR-8 1CX50mm²-95mm² FR-3 1CX50mm²-95mm²
FR-CV 1CX50mm²-95mm² FR-CV-S 1CX50mm²-95mm²

원본대조필



적용기준: K60502-1
(Standard)

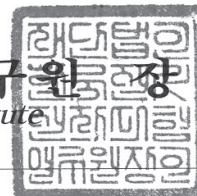
「전기용품안전 관리법 시행령」 제4조제3항의 규정에 의하여 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 교부합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 4 Section 3 of the Electrical Appliance Safety Control Law Operation Rule.

2006 년 2 월 16 일
(Year) (Month) (Day)



한국전기전자시험연구원
Korea Electric Testing Institute



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

[별지 제2호서식]

접수번호 : 20090522 - 0047



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01014-2007C
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)
기본모델명: TFR-CV 4CX95mm²
(Basic Model)
정격: 0.6/1kV
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
FR-3 2C-7CX50mm²-95mm²
TFR-3 2C-7CX50mm²-95mm²
TFR-CV-S 2C-7CX50mm²-95mm²
FR-CV-S 2C-7CX50mm²-95mm²
FR-CV-S 8C-30CX50mm²-95mm²
FR-3 8C-30CX50mm²-95mm²
TFR-3 8C-30CX50mm²-95mm²
TFR-CV-S 8C-30CX50mm²-95mm²

FR-8 2C-7CX50mm²-95mm²
TFR-8 2C-7CX50mm²-95mm²
TFR-CV 2C-7CX50mm²-95mm²
FR-CV 2C-7CX50mm²-95mm²
FR-CV 8C-30CX50mm²-95mm²
FR-8 8C-30CX50mm²-95mm²
TFR-8 8C-30CX50mm²-95mm²
TFR-CV 8C-30CX50mm²-95mm²

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.



원본대조필



2009 년 6 월 17 일
(Year) (Month) (Day)

한국전기전자시험연구원
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)

[별지 제2호서식]

접수번호 : 20090522 - 0049



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01014-2006C
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)
기본모델명: TFR-CVV 2CX6mm²
(Basic Model)
정격: 0.6/1kV
(Rating)
파생모델명 (Series Model):

FR-CVV-SB 2C-7CX1.5mm ² -6mm ²	FR-CVV-S 2C-7CX1.5mm ² -6mm ²
FR-CVV 2C-7CX1.5mm ² -6mm ²	TFR-CVV-SB 2C-7CX1.5mm ² -6mm ²
TFR-CVV-S 2C-7CX1.5mm ² -6mm ²	TFR-CVV 2C-7CX1.5mm ² -6mm ²
FR-CVV-I/C AMS 2C-7CX1.5mm ² -6mm ²	FR-CVV-AMS 2C-7CX1.5mm ² -6mm ²
TFR-CVV-I/C AMS 2C-7CX1.5mm ² -6mm ²	TFR-CVV-AMS 2C-7CX1.5mm ² -6mm ²
FR-CVV-I/C AMS 8C-30CX1.5mm ² -6mm ²	FR-CVV-AMS 8C-30CX1.5mm ² -6mm ²
TFR-CVV-I/C AMS 8C-30CX1.5mm ² -6mm ²	TFR-CVV-AMS 8C-30CX1.5mm ² -6mm ²
FR-CVV-SB 8C-30CX1.5mm ² -6mm ²	FR-CVV-S 8C-30CX1.5mm ² -6mm ²
FR-CVV 8C-30CX1.5mm ² -6mm ²	TFR-CVV-SB 8C-30CX1.5mm ² -6mm ²
TFR-CVV-S 8C-30CX1.5mm ² -6mm ²	TFR-CVV 8C-30CX1.5mm ² -6mm ²

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.



원본대조필



2009 년 6 월 17 일
(Year) (Month) (Day)

한국전기전자시험연구원
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)

[별지 제2호서식]

접수번호 : 20090522 - 0050



전기용품안전인증서

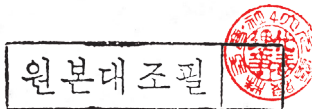
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01014-2008C
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)
기본모델명: TFR-CVV 2CX35mm²
(Basic Model)
정격: 0.6/1kV
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
FR-CVV-SB 2C-7CX10mm²-35mm²
FR-CVV 2C-7CX10mm²-35mm²
TFR-CVV-S 2C-7CX10mm²-35mm²
FR-CVV-I/C AMS 2C-7CX10mm²-35mm²
TFR-CVV-I/C AMS 2C-7CX10mm²-35mm²
FR-CVV-I/C AMS 8C-30CX10mm²-35mm²
TFR-CVV-I/C AMS 8C-30CX10mm²-35mm²
FR-CVV-SB 8C-30CX10mm²-35mm²
FR-CVV 8C-30CX10mm²-35mm²
TFR-CVV-S 8C-30CX10mm²-35mm²
적용기준: K60502-1
(Standard)

FR-CVV-S 2C-7CX10mm²-35mm²
TFR-CVV-SB 2C-7CX10mm²-35mm²
TFR-CVV 2C-7CX10mm²-35mm²
FR-CVV-AMS 2C-7CX10mm²-35mm²
TFR-CVV-AMS 2C-7CX10mm²-35mm²
FR-CVV-AMS 8C-30CX10mm²-35mm²
TFR-CVV-AMS 8C-30CX10mm²-35mm²
FR-CVV-S 8C-30CX10mm²-35mm²
TFR-CVV-SB 8C-30CX10mm²-35mm²
TFR-CVV 8C-30CX10mm²-35mm²

「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 6 월 17 일
(Year) (Month) (Day)

한국전기전자시험연구원
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)



전기용품안전인증서

Electric Appliances Safety Certificate

안전인증번호 : HH01014-3031A
(Certificate No.)

접수번호 : 20050312 - 0009
(Order No.)

제조사명 : 대원전선(주)
(Manufacturer)

대표자 : 서명환
(Representative)

공장소재지 : 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)

제품명 : 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)

기본모델명 : GV 1CX35mm²
(Basic Model)

정격 : 0.6/1kV
(Electrical Rating)

안전기준 : K60502-1
(Applied Standard)

파생모델명 (Series Model)

VV 1CX10mm²-35mm²

CVV-S 1CX10mm²-35mm²

CVV-SB 1CX10mm²-35mm²

GV 1CX10mm²-35mm²

원본대조필



첨 부 : 기본모델 및 파생모델의 내용, 부품 목록

Attached Documents : Content of Basic Model and Series Model, Part List

전기용품안전관리법 제5조의 규정에 의하여 위의 전기용품에 대하여 안전인증 함.

We Certificate Electric Appliances Safety Certification as above product by Article 5 of the Electric Appliance Safety Control Law.



인증조건 : 전기용품안전관리법 제5조3항 및 동규칙 제10조의 규정에 의한 자체검사를 실시할것.

2005 년 6 월 13 일
(Year) (Month) (Date)

한국전기전자시험연구원
Korea Electric Testing Institute





전기용품안전인증서

Electric Appliances Safety Certificate

안전인증번호 : HH01014-3032A
(Certificate No.)

접수번호 : 20050312 - 0010
(Order No.)

제 조 자 명 : 대원전선(주)
(Manufacturer)

대 표 자 : 서명환
(Representative)

공장소재지 : 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)

제 품 명 : 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)

기본모델명 : GV 1CX95mm²
(Basic Model)

정 격 : 0.6/1kV
(Electrical Rating)

안 전 기 준 : K60502-1
(Applied Standard)

파 생 모 델 명 (Series Model)

VV 1CX50mm²-95mm²

CVV-S 1CX50mm²-95mm²

CVV-SB 1CX50mm²-95mm²

GV 1CX50mm²-95mm²

원본대조필



첨 부 : 기본모델 및 파생모델의 내용, 부품 목록

Attached Documents : Content of Basic Model and Series Model, Part List

전기용품안전관리법 제5조의 규정에 의하여 위의 전기용품에 대하여 안전인증 함.

We Certificate Electric Appliances Safety Certification as above product by Article 5 of the Electric Appliance Safety Control Law.



인증조건 : 전기용품안전관리법 제5조3항 및 동규칙 제10조의 규정에 의한 자체검사를 실시할것.

2005 년 6 월 13 일
(Year) (Month) (Date)

한국전기전자시험연구원
Korea Electric Testing Institute





전기용품안전인증서

Electric Appliances Safety Certificate

안전인증번호 : HH01014-3033A
(Certificate No.)

접수번호 : 20050312 - 0011
(Order No.)

제조사명 : 대원전선(주)
(Manufacturer)

대표자 : 서명환
(Representative)

공장소재지 : 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)

제품명 : 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)

기본모델명 : CVV 1CX6mm²
(Basic Model)

정격 : 0.6/1kV
(Electrical Rating)

안전기준 : K60502-1
(Applied Standard)

파생모델명 (Series Model)

GV 1CX1.5mm²-6mm²

CVV-SB 1CX1.5mm²-6mm²

CVV 1CX1.5mm²-6mm²

VV 1CX1.5mm²-6mm²

CVV-S 1CX1.5mm²-6mm²

원본대조필



첨 부 : 기본모델 및 파생모델의 내용, 부품 목록

Attached Documents : Content of Basic Model and Series Model, Part List

전기용품안전관리법 제5조의 규정에 의하여 위의 전기용품에 대하여 안전인증 함.

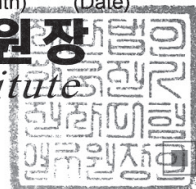
We Certificate Electric Appliances Safety Certification as above product by Article 5 of the Electric Appliance Safety Control Law.



증조건 : 전기용품안전관리법 제5조3항 및 동규칙 제10조의 규정에 의한 자체검사를 실시할것.

2005 년 6 월 13 일
(Year) (Month) (Date)

한국전기전자시험연구원장
Korea Electric Testing Institute



[별지 제2호서식]

접수번호 : 20100525 - 0051



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-4052B
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 절연전선(일반용 비가요 도체 단심 절연전선)
(Product)
기본모델명: K60227 IEC 01 DW 10mm²
(Basic Model)
정격: 450/750V
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
K60227 IEC 01 DW 10mm²-35mm²

원본대조필



적용기준: K60227-3
(Standard)

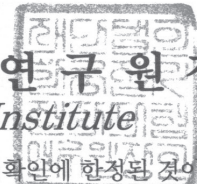
「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

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 5 월 28 일
(Year) (Month) (Day)

한국전기전자시험연구원장
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)

[별지 제2호서식]

접수번호 : 20100525 - 0050



전기용품안전인증서
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01014-3042B
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 절연전선(일반용 비가요 도체 단심 절연전선)
(Product)
기본모델명: K60227 IEC 01 DW 95mm²
(Basic Model)
정격: 450/750V
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
K60227 IEC 01 DW 50mm²-95mm²

원본대조필



적용기준: K60227-3
(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 5 월 28 일
(Year) (Month) (Day)

한국전기전자시험연구원장
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)

[별지 제2호서식]

접수번호 : 20090522 - 0051



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HH01014-3034B
(Certificate No.)

제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)

대표자명: 서명환
(President)

제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)

제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)

기본모델명: CVV 4CX6mm²
(Basic Model)

정격: 0.6/1kV
(Rating)

파생모델명 (Series Model):

VV 2C-7CX1.5mm²-6mm²

CVV-S 2C-7CX1.5mm²-6mm²

CVV 8C-30CX1.5mm²-6mm²

CVV-SB 8C-30CX1.5mm²-6mm²

CVV-SB 2C-7CX1.5mm²-6mm²

CVV 2C-7CX1.5mm²-6mm²

CVV-S 8C-30CX1.5mm²-6mm²

VV 8C-30CX1.5mm²-6mm²

원본대조필

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 6 월 17 일
(Year) (Month) (Day)

한국전기전자시험연구원
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)



전기용품안전인증서

Electric Appliances Safety Certificate

안전인증번호 : HH01014-3043A
(Certificate No.)

접수번호 : 20050312 - 0014
(Order No.)

제 조 자 명 : 대원전선(주)
(Manufacturer)

대 표 자 : 서명환
(Representative)

공장소재지 : 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)

제 품 명 : 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)

기본모델명 : FR-CVV 1CX6mm²
(Basic Model)

정 격 : 0.6/1kV
(Electrical Rating)

안 전 기 준 : K60502-1
(Applied Standard)

파 생 모 델 명 (Series Model)

TFR-CVV 1CX1.5mm²-6mm²

FR-CVV-SB 1CX1.5mm²-6mm²

FR-CVV 1CX1.5mm²-6mm²

TFR-CVV-S 1CX1.5mm²-6mm²

TFR-GV 1CX1.5mm²-6mm²

FR-CVV-S 1CX1.5mm²-6mm²

TFR-CVV-SB 1CX1.5mm²-6mm²

원본대조필



첨 부 : 기본모델 및 파생모델의 내용, 부품 목록

Attached Documents : Content of Basic Model and Series Model, Part List

전기용품안전관리법 제5조의 규정에 의하여 위의 전기용품에 대하여 안전인증 함.

We Certificate Electric Appliances Safety Certification as above product by Article 5 of the Electric Appliance Safety Control Law.



인증조건 : 전기용품안전관리법 제5조3항 및 동규칙 제10조의 규정에 의한 자체검사를 실시할것.

2005 년 6 월 13 일
(Year) (Month) (Date)

한국전기전자시험연구원장
Korea Electric Testing Institute





전기용품안전인증서

Electric Appliances Safety Certificate

안전인증번호 : HH01014-3045A
(Certificate No.)

접수번호 : 20050312 - 0015
(Order No.)

제조사명 : 대원전선(주)
(Manufacturer)

대표자 : 서명환
(Representative)

공장소재지 : 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)

제품명 : 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)

기본모델명 : FR-CVV 1CX35mm²
(Basic Model)

정격 : 0.6/1kV
(Electrical Rating)

안전기준 : K60502-1
(Applied Standard)

파생모델명 (Series Model)

TFR-CVV-SB 1CX10mm²-35mm²

TFR-CVV 1CX10mm²-35mm²

FR-CVV-SB 1CX10mm²-35mm²

FR-CVV 1CX10mm²-35mm²

TFR-CVV-S 1CX10mm²-35mm²

TFR-GV 1CX10mm²-35mm²

FR-CVV-S 1CX10mm²-35mm²

원본대조필



첨 부 : 기본모델 및 파생모델의 내용, 부품 목록

Attached Documents : Content of Basic Model and Series Model, Part List

전기용품안전관리법 제5조의 규정에 의하여 위의 전기용품에 대하여 안전인증 함.

We Certificate Electric Appliances Safety Certification as above product by Article 5 of the Electric Appliance Safety Control Law.



인증조건 : 전기용품안전관리법 제5조3항 및 동규칙 제10조의 규정에 의한 자체검사를 실시할것.

2005 년 6 월 13 일
(Year) (Month) (Date)

한국전기전자시험연구원장
Korea Electric Testing Institute





전기용품안전인증서

Electric Appliances Safety Certificate

안전인증번호 : HH01014-3047A
(Certificate No.)

접수번호 : 20050312 - 0016
(Order No.)

제조사명 : 대원전선(주)
(Manufacturer)

대표자 : 서명환
(Representative)

공장소재지 : 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)

제품명 : 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)

기본모델명 : FR-CVV 1CX95mm²
(Basic Model)

정격 : 0.6/1kV
(Electrical Rating)

안전기준 : K60502-1
(Applied Standard)

파생모델명 (Series Model)

TFR-CVV-SB 1CX50mm²-95mm²

TFR-CVV 1CX50mm²-95mm²

FR-CVV-SB 1CX50mm²-95mm²

FR-CVV 1CX50mm²-95mm²

TFR-CVV-S 1CX50mm²-95mm²

TFR-GV 1CX50mm²-95mm²

FR-CVV-S 1CX50mm²-95mm²

원본대조필



첨부 : 기본모델 및 파생모델의 내용, 부품 목록

Attached Documents : Content of Basic Model and Series Model, Part List

전기용품안전관리법 제5조의 규정에 의하여 위의 전기용품에 대하여 안전인증 함.

We Certificate Electric Appliances Safety Certification as above product by Article 5 of the Electric Appliance Safety Control Law.



주조건 : 전기용품안전관리법 제5조3항 및 동규칙 제10조의 규정에 의한 자체검사를 실시할것.

2005 년 6 월 13 일
(Year) (Month) (Date)

한국전기전자시험연구원장
Korea Electric Testing Institute



[별지 제2호서식]

접수번호 : 20090522 - 0052



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-4053C
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)
기본모델명: CCV 3CX6mm²
(Basic Model)
정격: 0.6/1kV
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
CCV-AMS 2C-7Cx1.5mm²-6mm²
CCV-LS 2C-7Cx1.5mm²-6mm²
CCV-S 2C-7Cx1.5mm²-6mm²
CV-S 2C-7CX1.5-6mm²
CV-S 8C-30CX1.5mm²-6mm²
CCV-AMS 8C-30CX1.5mm²-6mm²
CCV-LS 8C-30CX1.5mm²-6mm²
CCV-S 8C-30CX1.5mm²-6mm²

CCV-LS/LS 2C-7Cx1.5mm²-6mm²
CCV-SB 2C-7Cx1.5mm²-6mm²
CCV 2C-7Cx1.5mm²-6mm²
CV 2C-7CX1.5-6mm²
CV 8C-30CX1.5mm²-6mm²
CCV-LS/LS 8C-30CX1.5mm²-6mm²
CCV-SB 8C-30CX1.5mm²-6mm²
CCV 8C-30CX1.5mm²-6mm²

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.



원본대조필



2009 년 6 월 17 일
(Year) (Month) (Day)

한국전기전자시험연구원

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



접수번호 : 20070418 - 0017



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01014-5013B
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)
기본모델명: CCV 1CX6mm²
(Basic Model)
정격: 0.6/1kV
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
CCV 1CX1.5mm²-6mm² CCV-S 1CX1.5mm²-6mm²
CCV-SB 1CX1.5mm²-6mm² CCV-LS 1CX1.5mm²-6mm²
CCV-LS/LS 1CX1.5mm²-6mm² CCV-AMS 1CX1.5mm²-6mm²

원본대조필



적용기준: K60502-1
(Standard)

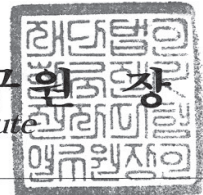
「전기용품안전 관리법 시행령」 제4조제3항의 규정에 의하여 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 교부합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 4 Section 3 of the Electrical Appliance Safety Control Law Operation Rule.



2007 년 4 월 26 일
(Year) (Month) (Day)

한국전기전자시험연구원
Korea Electric Testing Institute



첨부서류

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

(서식 CP001-12-02)

210mm × 297mm (인쇄용지 (특급) 120g/m²)



접수번호 : 20070417 - 0080



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-7054A
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 케이블(저독성 난연폴리올레핀 외장 케이블)
(Product)
기본모델명: HF-CO 1CX6mm²
(Basic Model)
정격: 0.6/1kV
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
NFR-8 1CX1.5mm²-6mm² NFR-3 1CX1.5mm²-6mm²
HF-CO 1CX1.5mm²-6mm²

원본대조필



적용기준: K60502-1
(Standard)

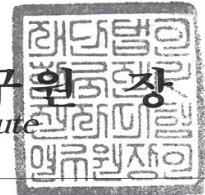
「전기용품안전 관리법 시행령」 제4조제3항의 규정에 의하여 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 교부합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 4 Section 3 of the Electrical Appliance Safety Control Law Operation Rule.

2007 년 5 월 31 일
(Year) (Month) (Day)



한국전기전자시험연구원
Korea Electric Testing Institute



첨부서류

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

(서식 CP001-12-02)

210mm × 297mm (인쇄용지 (특급) 120g/m²)

[별지 제2호서식]

접수번호 : 20090522 - 0055



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-7055C
(Certificate No.)

제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)

대표자명: 서명환
(President)

제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)

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

기본모델명: HF-CO 2CX6mm²
(Basic Model)

정격: 0.6/1kV
(Rating)

파생모델명 (Series Model):

HF-CCO-SB 2C-7Cx1.5mm²-6mm²

HF-CCO 2C-7Cx1.5mm²-6mm²

NFR-3 2C-7CX1.5mm²-6mm²

HF-CO 8C-30CX1.5mm²-6mm²

NFR-8 8C-30CX1.5mm²-6mm²

HF-CCO-S 8C-30CX1.5mm²-6mm²

HF-CCO-S 2C-7Cx1.5mm²-6mm²

NFR-8 2C-7CX1.5mm²-6mm²

HF-CO 2C-7CX1.5mm²-6mm²

NFR-3 8C-30CX1.5mm²-6mm²

HF-CCO 8C-30CX1.5mm²-6mm²

HF-CCO-SB 8C-30CX1.5mm²-6mm²

원본대조필

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 6 월 17 일
(Year) (Month) (Day)

한국전기전자시험연구원
Korea Electric Testing Institute

※ 본 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기제품 안전성확인에 한장된 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)



접수번호 : 20070417 - 0082



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-7056A
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 케이블(저독성 난연폴리올레핀 외장 케이블)
(Product)
기본모델명: HF-CO 1CX35mm²
(Basic Model)
정격: 0.6/1kV
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
NFR-8 1CX10mm²-35mm² NFR-3 1CX10mm²-35mm²
HF-CO 1CX10mm²-35mm²

원본대조필



적용기준: K60502-1
(Standard)

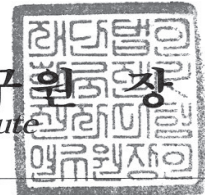
「전기용품안전 관리법 시행령」 제4조제3항의 규정에 의하여 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 교부합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 4 Section 3 of the Electrical Appliance Safety Control Law Operation Rule.

2007 년 5 월 31 일
(Year) (Month) (Day)



한국전기전자시험연구원
Korea Electric Testing Institute



첨부서류

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

(서식 CP001-12-02)

210mm × 297mm (인쇄용지 (특급) 120g/m²)

[별지 제2호서식]



접수번호 : 20090522 - 0056



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-7057C

(Certificate No.)

제조업자명: 대원전선(주)

(Manufacturer)

대표자명: 서명환

(President)

제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7

(Factory Address)

제품명: 케이블(저독성 난연폴리올레핀 외장 케이블)

(Product)

기본모델명: HF-CO 2CX35mm²

(Basic Model)

정격: 0.6/1kV

(Rating)

파생모델명 (Series Model):

NFR-8 2C-7CX10mm²-35mm²

HF-CO 2C-7CX10mm²-35mm²

HF-CCO-S 2C-7CX10mm²-35mm²

HF-CO 8C-30CX10mm²-35mm²

NFR-8 8C-30CX10mm²-35mm²

HF-CCO-S 8C-30CX10mm²-35mm²

NFR-3 2C-7CX10mm²-35mm²

HF-CCO-SB 2C-7CX10mm²-35mm²

HF-CCO 2C-7CX10mm²-35mm²

NFR-3 8C-30CX10mm²-35mm²

HF-CCO 8C-30CX10mm²-35mm²

HF-CCO-SB 8C-30CX10mm²-35mm²

적용기준: K60502-1

(Standard)

원본대조필



「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 6 월 17 일
(Year) (Month) (Day)

한국전기전자시험연구원장

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



접수번호 : 20070417 - 0084



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-7058A
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 케이블(저독성 난연폴리올레핀 외장 케이블)
(Product)
기본모델명: HF-CO 1CX50mm²
(Basic Model)
정격: 0.6/1kV
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
NFR-8 1CX50mm²-95mm² NFR-3 1CX50mm²-95mm²
HF-CO 1CX50mm²-95mm²

원본대조필



적용기준: K60502-1
(Standard)

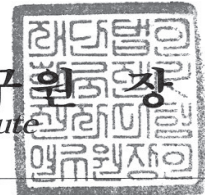
「전기용품안전 관리법 시행령」 제4조제3항의 규정에 의하여 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 교부합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 4 Section 3 of the Electrical Appliance Safety Control Law Operation Rule.



2007 년 5 월 31 일
(Year) (Month) (Day)

한국전기전자시험연구원
Korea Electric Testing Institute



첨부서류

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

(서식 CP001-12-02)

210mm × 297mm (인쇄용지 (특급) 120g/m²)

[별지 제2호서식]

접수번호 : 20090522 - 0057



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-7059C
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 케이블(저독성 난연폴리올레핀 외장 케이블)
(Product)
기본모델명: HF-CO 2CX50mm²
(Basic Model)
정격: 0.6/1kV
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
NFR-8 2C-7CX50mm²-95mm²
HF-CO 2C-7CX50mm²-95mm²
HF-CCO-S 2C-7Cx50mm²-95mm²
HF-CO 8C-30CX50mm²-95mm²
NFR-8 8C-30CX50mm²-95mm²
HF-CCO-S 8C-30CX50mm²-95mm²
NFR-3 2C-7CX50mm²-95mm²
HF-CCO-SB 2C-7Cx50mm²-95mm²
HF-CCO 2C-7Cx50mm²-95mm²
NFR-3 8C-30CX50mm²-95mm²
HF-CCO 8C-30CX50mm²-95mm²
HF-CCO-SB 8C-30CX50mm²-95mm²

적용기준: K60502-1
(Standard)

원본대조필



「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 6 월 17 일
(Year) (Month) (Day)

한국전기전자시험연구원
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)

[별지 제2호서식]

접수번호 : 20090522 - 0053



전기용품안전인증서
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-7060B
(Certificate No.)

제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)

대표자명: 서명환
(President)

제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)

제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)

기본모델명: HCVV 2CX1.5mm²
(Basic Model)

정격: 0.6/1kV
(Rating)

파생모델명 (Series Model):

HCVV-SB 2C-7CX1.5mm²-6mm²

HCVV 2C-7CX1.5mm²-6mm²

HCVV-S 8C-30CX1.5mm²-6mm²

HCVV-S 2C-7CX1.5mm²-6mm²

HCVV 8C-30CX1.5mm²-6mm²

HCVV-SB 8C-30CX1.5mm²-6mm²

원본대조필



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 6 월 17 일
(Year) (Month) (Day)

한국전기전자시험연구원
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)

[별지 제2호서식]

접수번호 : 20090522 - 0054



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-7061B
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)
기본모델명: HCVV 2CX10mm²
(Basic Model)
정격: 0.6/1kV
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
HCVV-SB 2C-7CX10mm²-35mm² HCVV-S 2C-7CX10mm²-35mm²
HCVV 2C-7CX10mm²-35mm² HCVV 8C-30CX10mm²-35mm²
HCVV-S 8C-30CX10mm²-35mm² HCVV-SB 8C-30CX10mm²-35mm²

원본대조필

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 6 월 17 일
(Year) (Month) (Day)

한국전기전자시험연구원
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)

접수번호 : 20080327 - 0014



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-8062A
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 합성수지절연전선(가교폴리올레핀절연전선)
(Product)
기본모델명: XHHW 2.5mm²
(Basic Model)
정격: 450/750V
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
XHHW 4mm², 6mm²

원본대조필



적용기준: BS 7211
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행령」 제4조제3항의 규정에 의하여 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 교부합니다.

We Issue Electrical Appliances Safety Certification as above product by Article 4 Section 3 of the Electrical Appliance Safety Control Law Operation Rule.



2008 년 7 월 8 일
(Year) (Month) (Day)

한국전기전자시험연구원
Korea Electric Testing Institute



첨부서류

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

(서식 CP001-12-02)

210mm × 297mm (인쇄용지 (특급) 120g/m²)

[별지 제2호서식]

접수번호 : 20090820 - 0025



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-9063A
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 합성수지절연전선(저독성난연폴리올레핀절연전선)
(Product)
기본모델명: HFIX 2.5mm²
(Basic Model)
정격: 450/750V
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
HFIX 1.5mm²-6mm²

원본대조필



적용기준: KS C 3341
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 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 10 월 27 일
(Year) (Month) (Day)

한국전기전자시험연구원장
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)

[별지 제2호지식]

접수번호 : 20091022 - 0024



전기용품안전인증서
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-10065A
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 합성수지절연전선(저독성난연폴리올레핀절연전선)
(Product)
기본모델명: HF-IX 10mm²
(Basic Model)
정격: 450/750V
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
HF-IX 10mm²-35mm²

원본대조필



적용기준: KS C 3341
(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 1 월 20 일
(Year) (Month) (Day)

한국전기전자시험연구원
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)

[별지 제2호서식]

접수번호 : 20091022 - 0020



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-10064A
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 합성수지절연전선(저독성난연폴리올레핀절연전선)
(Product)
기본모델명: HF-IX 50mm²
(Basic Model)
정격: 450/750V
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
HF-IX 50mm²-95mm²

원본대조필



적용기준: KS C 3341
(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 1 월 20 일
(Year) (Month) (Day)

한국전기전자시험연구원장
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)

[별지 제2호서식]

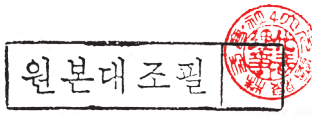
접수번호 : 20100608 - 0033



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-10067A
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 케이블(비닐외장케이블)
(Product)
기본모델명: CV-W/AL 2x35mm²
(Basic Model)
정격: 0.6/1kV
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
CV-AL 2-4x10mm²-35mm² CV-W/AL 2-4x10mm²-35mm²



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 8 월 19 일
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원장
Korea Testing Certification

※ 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)

[별지 제2호서식]

접수번호 : 20100608 - 0031



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-10066A
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 케이블(비닐외장케이블)
(Product)
기본모델명: CV-W/AL 1x50mm²
(Basic Model)
정격: 0.6/1kV
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
CV-AL 1x50mm²-95mm² CV-W/AL 1x50mm²-95mm²

원본대조필



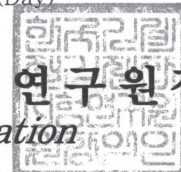
적용기준: K60502-1
(Standard)

「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 8 월 19 일
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원장
Korea Testing Certification



※ 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)

[별지 제2호서식]

접수번호 : 20100608 - 0034



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-10068A
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 케이블(비닐외장케이블)
(Product)
기본모델명: CV-W/AL 2x50mm²
(Basic Model)
정격: 0.6/1kV
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
CV-AL 2-4x50mm²-95mm² CV-W/AL 2-4x50mm²-95mm²

원본대조필



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 8 월 19 일
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원장
Korea Testing Certification



※ 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)

[별지 제2호서식]

접수번호 : 20101102 - 0020



전기용품안전인증서
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-10069A
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)
기본모델명: TFR-CV/AL 1Cx16mm²
(Basic Model)
정격: 0.6/1kV
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
FR-3/AL 1Cx10mm²-35mm² FR-8/AL 1Cx10mm²-35mm²
FR-CV-S/AL 1Cx10mm²-35mm² FR-CV/AL 1Cx10mm²-35mm²
TFR-3/AL 1Cx10mm²-35mm² TFR-8/AL 1Cx10mm²-35mm²
TFR-CV-S/AL 1Cx10mm²-35mm² TFR-CV/AL 1Cx10mm²-35mm²

원본대조필



적용기준: K60502-1(2008-12)
(Standard)

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

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

2010 년 12 월 16 일
(Year) (Month) (Day)



한국기계전자시험연구원
Korea Testing Certification

※ 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)

[별지 제2호서식]

접수번호 : 20101102 - 0021



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-10070A
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)
기본모델명: TFR-CV/AL 2Cx35mm²
(Basic Model)
정격: 0.6/1kV
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
FR-3/AL 2C-30Cx10mm²-35mm² FR-8/AL 2C-30Cx10mm²-35mm²
FR-CV-S/AL 2C-30Cx10mm²-35mm² FR-CV/AL 2C-30Cx10mm²-35mm²
TFR-3/AL 2C-30Cx10mm²-35mm² TFR-8/AL 2C-30Cx10mm²-35mm²
TFR-CV-S/AL 2C-30Cx10mm²-35mm² TFR-CV/AL 2C-30Cx10mm²-35mm²

원본대조필



적용기준: K60502-1(2008-12)
(Standard)

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

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



2010 년 12 월 16 일
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification



※ 본 인증서는 「전기용품안전 관리법」에 따른 전기제품 안전성확인에 한장된 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)



[별지 제2호서식]

접수번호 : 20101102 - 0022



전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-10071A
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)
기본모델명: TFR-CV/AL 1Cx50mm²
(Basic Model)
정격: 0.6/1kV
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
FR-3/AL 1Cx50mm²-95mm² FR-8/AL 1Cx50mm²-95mm²
FR-CV-S/AL 1Cx50mm²-95mm² FR-CV/AL 1Cx50mm²-95mm²
TFR-3/AL 1Cx50mm²-95mm² TFR-8/AL 1Cx50mm²-95mm²
TFR-CV-S/AL 1Cx50mm²-95mm² TFR-CV/AL 1Cx50mm²-95mm²

원본대조필



적용기준: K60502-1(2008-12)
(Standard)

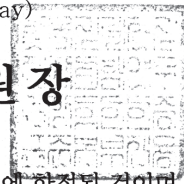
「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.

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

2010 년 12 월 16 일
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification



※ 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)

[별지 제2호서식]

접수번호 : 20101102 - 0023



전기용품안전인증서
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-10072A
(Certificate No.)
제조업자명: 대원전선(주)
(Manufacturer)
대표자명: 서명환
(President)
제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)
제품명: 케이블(비닐 외장 케이블)
(Product)
기본모델명: TFR-CV/AL 2Cx50mm²
(Basic Model)
정격: 0.6/1kV
(Rating)
파생모델명 (Series Model):
FR-3/AL 2C-30Cx50mm²-95mm²
FR-CV-S/AL 2C-30Cx50mm²-95mm²
TFR-3/AL 2C-30Cx50mm²-95mm²
TFR-CV-S/AL 2C-30Cx50mm²-95mm²
FR-8/AL 2C-30Cx50mm²-95mm²
FR-CV/AL 2C-30Cx50mm²-95mm²
TFR-8/AL 2C-30Cx50mm²-95mm²
TFR-CV/AL 2C-30Cx50mm²-95mm²

원본대조필



적용기준: K60502-1(2008-12)
(Standard)

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

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

2010 년 12 월 16 일
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원장
Korea Testing Certification

※ 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)

접수번호(Order No.) : EKC2010-4904



전기용품안전인증서
Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호 : JK01003-11001
(Certificate No.)

제 조 업 자 명 : 대원전선(주)
(Manufacturer)

대 표 자 명 : 서 명 환
(President)

제조공장의 소재지 : 충청남도 예산군 고덕면 오추리 134-7
(Factory Address)

제 품 명 : 절연전선(일반용 비가요 도체 단심절연전선)
(Product)

기본모델명 : K60227 IEC 01 35 mm²(AL)
(Basic Model)

정 격 : 450/750 V
(Rating)

파생모델명 : 없음
(Series Model)

원본대조필



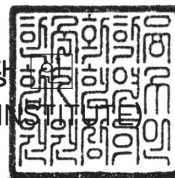
적용기준 : K60227-1(2006-12), K60227-2(2006-12), K60227-3(2007-10)
(Standard)

「전기용품안전 관리법 시행규칙」 제6조제2항의 규정에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 교부합니다.

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

2011년 1월 20일
year month day

한국화학융합시험연구원장
(KOREA TESTING & RESEARCH INSTITUTE)



* 이 인증서는 「전기용품안전관리법」에 따른 전기용품안전성 확인에 한정된 것이며 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

※첨부서류(Annex)

1. 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical Components)
2. 기본모델·파생모델의 내용(General Descriptions of Certified Products)

[별지 제2호서식]

접수번호 : 20140226 - 0060

전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: HK01010-7055D
(Certificate No.)

제조사명: 대원전선(주)
(Manufacturer)

대표자명: 서명환
(President)

제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오주리 134-7
(Factory Address)

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

기본모델명: HF-CO 2CX6mm²
(Basic Model)

정격: 0.6/1kV
(Rating)

파생모델명 (Series Model):
 HF-CCO 2C-7CX1.5mm²-6mm² HF-CCO 3C-30CX1.5mm²-6mm²
 HF-CCO-IFCAMS 2C-50CX1.5mm²-6mm² HF-CCO-S 2C-7CX1.5mm²-6mm²
 HF-CCO-S 8C-30CX1.5mm²-6mm² HF-CCO-SB 2C-7CX1.5mm²-6mm²
 HF-CCO-SB 8C-30CX1.5mm²-6mm² HF-CD 2C-7CX1.5mm²-6mm²
 HF-CO 8C-30CX1.5mm²-6mm² HF-3 2C-7CX1.5mm²-6mm²
 NFR-3 8C-30CX1.5mm²-6mm² NFR-8 2C-7CX1.5mm²-6mm²

적용기준: K60502-1
(Standard)

2014년 3월 4일
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원

Korea Testing Certification

※ 본 인증서는 「전기용품안전관리법」 제6조 제2항에 따라 위의 전기용품에 대하여 안전인증서를 발급합니다.
We issue this Electrical Appliances Safety Certification for the above electrical appliance in accordance with the Article 6(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances Safety Control Act.

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

안전인증서의 조건: 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 부품누락 및 임의 변경하지 않 것.
Conditions of Safety Certification: In the production of this product, conduct a self-test and do not miss and change the registered components.

접수번호(Order No.): EKC2014-6349

전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: JK01003-14003
(Certificate No.)

제조사명: 대원전선(주)
(Manufacturer)

대표자명: 서명환
(President)

제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오주리 134-7
(Factory Address)

제품명: 절연전선(일반용버가요체단심절연전선)
(Product)

기본모델명: KC60227 IEC 01 95 mm²
(Basic Model)

정격: 450/750 V
(Rating)

파생모델명: KC60227 IEC 01 50 mm², KC60227 IEC 01 70 mm²
(Series Model)

적용기준: KC60227-1(2014-09), KC60227-2(2014-09), KC60227-3(2014-09)
(Standard)

2014년 10월 29일
year month day

KTR 한국화학융합시험연구원

KOREA TESTING & RESEARCH INS

※ 이 인증서는 「전기용품안전관리법」 제6조 제2항의 규정에 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 Enforcement Regulation.

1. 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical components)
2. 기본모델·파생모델의 내용(General Descriptions of Certified Products)

첨부서류 (Annex)

※ 안전인증 시의 조건: 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 부품누락 및 임의 변경하지 않 것.

접수번호(Order No.): EKC2014-6347

전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: JK01003-14001
(Certificate No.)

제조사명: 대원전선(주)
(Manufacturer)

대표자명: 서명환
(President)

제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오주리 134-7
(Factory Address)

제품명: 케이블(가교폴리에틸렌절연폴리에틸렌시스전력케이블)
(Product)

기본모델명: CE-SS/AL 4C X 35 mm²
(Basic Model)

정격: 0.6/1 kV
(Rating)

파생모델명: CE-SS/AL 2CX 16 mm² ~ 35 mm², CE-SS/AL 3CX 16 mm² ~ 35 mm², CE-SS /AL 4C X 16 mm², CE-SS/AL 4C X 25 mm²
(Series Model)

적용기준: KC60502-1(2014-09)
(Standard)

2014년 10월 29일
year month day

KTR 한국화학융합시험연구원

KOREA TESTING & RESEARCH INS

※ 이 인증서는 「전기용품안전관리법」 제6조 제2항의 규정에 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 Enforcement Regulation.

1. 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical components)
2. 기본모델·파생모델의 내용(General Descriptions of Certified Products)

첨부서류 (Annex)

※ 안전인증 시의 조건: 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 부품누락 및 임의 변경하지 않 것.

접수번호(Order No.): EKC2014-6348

전기용품안전인증서

Electrical Appliances Safety Certificate

안전인증번호: JK01003-14002
(Certificate No.)

제조사명: 대원전선(주)
(Manufacturer)

대표자명: 서명환
(President)

제조공장의소재지: 충남 예산군 고덕면 오주리 134-7
(Factory Address)

제품명: 케이블(가교폴리에틸렌절연폴리에틸렌시스전력케이블)
(Product)

기본모델명: CE-SS/AL 4C X 95 mm²
(Basic Model)

정격: 0.6/1 kV
(Rating)

파생모델명: CE-SS/AL 2CX 50 mm² ~ 95 mm², CE-SS/AL 3CX 50 mm² ~ 95 mm², CE-SS /AL 4C X 50 mm², CE-SS/AL 4C X 70 mm²
(Series Model)

적용기준: KC60502-1(2014-09)
(Standard)

2014년 10월 29일
year month day

KTR 한국화학융합시험연구원

KOREA TESTING & RESEARCH INS

※ 이 인증서는 「전기용품안전관리법」 제6조 제2항의 규정에 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 Enforcement Regulation.

1. 안전관리부품 및 재질목록(List of Critical components)
2. 기본모델·파생모델의 내용(General Descriptions of Certified Products)

첨부서류 (Annex)

※ 안전인증 시의 조건: 동 제품의 생산 시 자체검사를 실시하고 안전인증 시 등록된 부품누락 및 임의 변경하지 않 것.