



기 타



대원전선주식회사
DAEWON CABLE CO., LTD.

기타인증

No.	구분	모델명	종류 및 등급	(최초)등록일자
1	단체표준인증서	0.6/1kV 난연성 PVC 절연 접지케이블	0.6/1kV TFR-GV (2.5 ~ 10,16~300mm ²)	2024-07-19
			FR-GV (2.5 ~ 10,16~300mm ²)	
			F-GV (2.5 ~ 10,16~300mm ²)	
		0.6/1kV 난연성 전력케이블	0.6/1kV TFR-CV (단심: 1.5-500mm ² , 다심: 1.5~300mm ²), S 차폐 포함	2003-12-24
			0.6/1kV F-CV	
			0.6/1kV FR-CV	
		6/10kV 난연성 전력케이블	6/10kV TFR-CV (단심: 16~300mm ² , 다심: 16~300mm ²), S 차폐 포함	2007-10-08
			6/10kV F-CV	
			6/10kV FR-CV	
2	정보통신기기 인증서 (형식 승인)	동축케이블	5C-HFBT (CCS), 7C-HFBT (CCS)	2017-09-05
			10C-HFBT (CCA)	
			(5C~7C)-HFBT(CW), (5C~7C)-HFBT(AL)	2017-09-20
			10C-HFBT (CCA), 10C-HFBT (AL)	2017-09-20
			5C-HFBT(CU), 7C-HFBT(CU), 10C-HFBT(CU)	2017-09-05
3	KERI TYPE TEST	22.9kV Concentric Neutral, XLPE, Halogen Free Polyolefin Jacket, W/B Power Cable	22.9 kV FR CNCO-W 1C X 325mm ²	2001-06-07
4	TUV Certificate	"태양광 케이블(HF-DPV) ; Electric Cables for Photovoltaic Systems"	DC 1.5kV, 1C X 4.0 ~ 400mm ²	2024-02-01
5	철도용품 제작자 승인증명서	"품질관리체계 명칭: 대원전선 품질매뉴얼"	-	2017-07-06
6	철도용품 형식 승인증명서	전철전력용품	"전차선, 6종류 : 순동 원형 110mm ² /170mm ² , 순동 제형 110mm ² /170mm ² , 순동 이형 150mm ² , 동-주석 합금 원형 150mm ² "	2017-06-07
7	협력업체 등록확인서 (현대건설)	구분/업종: 자재/전선, 합성수지	-	2025-03-20



단체표준인증서

인 증 번 호 : 제 24-098 호
 업 체 명 : 대원전선(주)
 대 표 자 : 서명환
 공 장 소 재 지 : 충청남도 예산군 고덕면 호음덕령길 92
 공장 사업자등록번호 : 124-81-05047
 인증계약 유효기간 : 2024.07.19 ~ 2027.07.18
 단 체 표 준 명 : 0.6/1 kV 난연성 PVC 절연 접지 케이블
 단 체 표 준 번 호 : SPS-KWS-412-0683
 종류·등급·호칭·모델 : · 0.6/1 kV TFR-GV, FR-GV, F-GV (원형, 압축)
 · 원형연선 2.5-10 mm²
 · 압축연선 16-300 mm²

단체표준 인증업무규정 제15조의 규정에 의거 인증심사를 실시한 결과 단체표준 및 인증심사기준에 적합하므로 단체표준 인증업무규정 제11조의 규정에 의하여 단체표준제품의 단체표준표시를 인증합니다.

2024년 07월 19일

한국전선공업협동조합이사장



* 최초인증일 : 2024.07.19 * 최종변경일 :
 * 변경/재교부사유 :



문서확인번호 : 0154-1922-0734-8192

2024-07-19 13:54:22 [1 / 1]

단체표준제품인증서

인 증 번 호 : 제 03-012 호
 업 체 명 : 대원전선(주)
 대 표 자 : 서명환
 공 장 소 재 지 : 충청남도 예산군 고덕면 호음덕령길 92
 공장 사업자등록번호 : 124-81-05047
 인증계약 유효기간 : 2022.11.11 ~ 2025.11.10
 단 체 표 준 명 : 0.6/1 kV 난연성 전력 케이블
 단 체 표 준 번 호 : SPS-KWS-410-0681
 종류·등급·호칭·모델 : · 0.6/1 kV TFR-CV, F-CV, FR-CV (원형, 압축)
 · 단심 : 1.5-500 mm²
 · 다심 : 1.5-300 mm² (2, 3, 4C)
 · (S 차폐 포함)

단체표준 인증업무규정 제15조의 규정에 의거 인증심사를 실시한 결과 단체표준 및 인증심사기준에 적합하므로 단체표준 인증업무규정 제11조의 규정에 의하여 단체표준제품의 단체표준표시를 인증합니다.

2022 년 11 월 11 일

한국전선공업협동조합이사장



* 최초인증일 : 2003.12.24

* 최종변경일 : 2005.06.02

* 변경/재교부사유 :



☐ 사내이번호 : 0127-1150-1101-6115

9699-11-11 13:07:50 1 / 11

단체표준제품인증서

인 증 번 호 : 제 07-045 호
 업 체 명 : 대원전선(주)
 대 표 자 : 서명환
 공 장 소 재 지 : 충청남도 예산군 고덕면 호음덕령길 92
 공장 사업자등록번호 : 124-81-05047
 인증계약 유효기간 : 2022.11.11 ~ 2025.11.10
 단 체 표 준 명 : 6/10 kV 난연성 전력 케이블
 단 체 표 준 번 호 : SPS-KWS-413-1238
 종류·등급·호칭·모델 : · 6/10 kV TFR-CV, FR-CV, F-CV
 · 단심 : 16-630 mm²
 · 다심 : 16-300 mm²
 · (S 차폐 포함)

단체표준 인증업무규정 제15조의 규정에 의거 인증심사를 실시한 결과 단체표준 및 인증심사기준에 적합하므로 단체표준 인증업무규정 제11조의 규정에 의하여 단체표준제품의 단체표준표시를 인증합니다.

2022 년 11 월 11 일

한국전선공업협동조합이사장



* 최초인증일 : 2007.10.08

* 최종변경일 :

* 변경/재교부사유 :



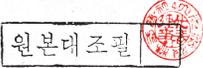
문서화이번호 : 0122-1100-1160-3110



2022-11-11 12:29:00 1 / 1

정보통신기기 인증서

Certificate of Information and Communication Equipment

인 증 종 류 : 형식승인(Type Approval)
 Certification Type
 성 명 또 는 상 호 : 대원전선(주)
 Trade Name or Applicant
 기 기 의 명 칭 : 동축케이블
 Equipment Name
 기 기 의 모 델 명 : 5C-HFBT
 Model Name of Equipment
 인 증 번 호 : T-D41-01-0046
 Certification No
 제 작 자 및 제 작 국 가 : 대원전선(주)/한국
 Manufacturer and Nation
 인 증 년 월 일 : 2001년(Year) 01월(Month) 17일(Date)
 Date of Certification
 기 타 : 

위 기기는 정보통신기기 인증규칙에 의해 인증되었음을 증명합니다.
 It is certified that foregoing equipment has been certified under the provisions of the Regulations on certification of information and communication equipment.

책임자	김해영
담당자	김정현
담당부서	통신인증과
전화번호	031-428-2314

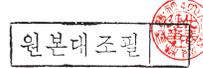
2001년(Year) 01월(Month) 17일(Date)

전 파 연구 소 장

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

정보통신기기 인증서

Certificate of Information and Communication Equipment

인 증 종 류 : 형식승인(Type Approval)
 Certification Type
 성 명 또 는 상 호 : 대원전선(주)
 Trade Name or Applicant
 기 기 의 명 칭 : 동축케이블
 Equipment Name
 기 기 의 모 델 명 : 5C-HFB
 Model Name of Equipment
 인 증 번 호 : T-D41-01-0047
 Certification No
 제 작 자 및 제 작 국 가 : 대원전선(주)/한국
 Manufacturer and Nation
 인 증 년 월 일 : 2001년(Year) 01월(Month) 17일(Date)
 Date of Certification
 기 타 : 

위 기기는 정보통신기기 인증규칙에 의해 인증되었음을 증명합니다.
 It is certified that foregoing equipment has been certified under the provisions of the Regulations on certification of information and communication equipment.

책임자	김해영
담당자	김정현
담당부서	통신인증과
전화번호	031-428-2314

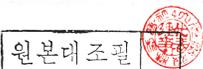
2001년(Year) 01월(Month) 17일(Date)

전 파 연구 소 장

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

정보통신기기 인증서

Certificate of Information and Communication Equipment

인 증 종 류 : 형식승인(Type Approval)
 Certification Type
 성 명 또 는 상 호 : 대원전선(주)
 Trade Name or Applicant
 기 기 의 명 칭 : 동축케이블
 Equipment Name
 기 기 의 모 델 명 : 7C-HFBT
 Model Name of Equipment
 인 증 번 호 : T-D41-01-0398
 Certification No
 제 작 자 및 제 작 국 가 : 대원전선(주)/한국
 Manufacturer and Nation
 인 증 년 월 일 : 2001년(Year) 04월(Month) 09일(Date)
 Date of Certification
 기 타 : 

위 기기는 정보통신기기 인증규칙에 의해 인증되었음을 증명합니다.
 It is certified that foregoing equipment has been certified under the provisions of the Regulations on certification of information and communication equipment.

책임자	김해영
담당자	김정현
담당부서	통신인증과
전화번호	031-428-2314

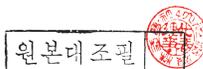
2001년(Year) 04월(Month) 09일(Date)

전 파 연구 소 장

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

정보통신기기 인증서

Certificate of Information and Communication Equipment

인 증 종 류 : 형식승인(Type Approval)
 Certification Type
 성 명 또 는 상 호 : 대원전선(주)
 Trade Name or Applicant
 기 기 의 명 칭 : 동축케이블
 Equipment Name
 기 기 의 모 델 명 : 7C-HFB
 Model Name of Equipment
 인 증 번 호 : T-D41-01-0399
 Certification No
 제 작 자 및 제 작 국 가 : 대원전선(주)/한국
 Manufacturer and Nation
 인 증 년 월 일 : 2001년(Year) 04월(Month) 09일(Date)
 Date of Certification
 기 타 : 

위 기기는 정보통신기기 인증규칙에 의해 인증되었음을 증명합니다.
 It is certified that foregoing equipment has been certified under the provisions of the Regulations on certification of information and communication equipment.

책임자	김해영
담당자	김정현
담당부서	통신인증과
전화번호	031-428-2314

2001년(Year) 04월(Month) 09일(Date)

전 파 연구 소 장

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

정보통신기기 인증서

Certificate of Information and Communication Equipment

인증종류 : 형식승인(Type Approval)
Certification Type

성명 또는 상호 : 대원전선(주)
Trade Name or Applicant

기기의 명칭 : 동축케이블
Equipment Name

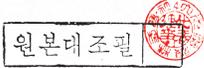
기기의 모델명 : 10C-HFBT
Model Number of Equipment

인증번호 : T-D41-02-0726
Certification No

제조사 및 제조국가 : 대원전선(주)/한국
Manufacturer and Country of Origin

인증년월일 : 2002년(Year) 11월(Month) 09일(Date)
Date of Certification

기타 :
Others



위 기기는 정보통신기기 인증규칙에 의해 인증되었음을 증명합니다.
It is certified that foregoing equipment has been certified under the provisions of the Regulations on Certification of Information and Communication Equipment.

2002년(Year) 11월(Month) 09일(Date)

전파연구소장

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

정보통신기기 인증서

Certificate of Information and Communication Equipment

인증종류 : 형식승인(Type Approval)
Certification Type

성명 또는 상호 : 대원전선(주)
Trade Name or Applicant

기기의 명칭 : 동축케이블
Equipment Name

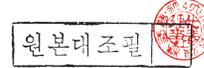
기기의 모델명 : 10C-HFB
Model Number of Equipment

인증번호 : T-D41-02-0727
Certification No

제조사 및 제조국가 : 대원전선(주)/한국
Manufacturer and Country of Origin

인증년월일 : 2002년(Year) 11월(Month) 09일(Date)
Date of Certification

기타 :
Others



위 기기는 정보통신기기 인증규칙에 의해 인증되었음을 증명합니다.
It is certified that foregoing equipment has been certified under the provisions of the Regulations on Certification of Information and Communication Equipment.

2002년(Year) 11월(Month) 09일(Date)

전파연구소장

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

정보통신기기 인증서

Certificate of Information and Communication Equipment

인증종류 : 형식승인(Type Approval)
Certification Type

성명 또는 상호 : 대원전선(주)
Trade Name or Applicant

기기의 명칭 : 동축케이블
Equipment Name

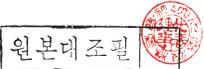
기기의 모델명 : 7C-FBT
Model Number of Equipment

인증번호 : T-D41-04-0199
Certification No

제조사 및 제조국가 : 대원전선(주)/한국
Manufacturer and Country of Origin

인증년월일 : 2004년(Year) 05월(Month) 31일(Date)
Date of Certification

기타 :
Others



위 기기는 정보통신기기 인증규칙에 의해 인증되었음을 증명합니다.
It is certified that foregoing equipment has been certified under the provisions of the Regulations on Certification of Information and Communication Equipment.

2004년(Year) 05월(Month) 31일(Date)

전파연구소장

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

정보통신기기 인증서

Certificate of Information and Communication Equipment

인증종류 : 형식승인(Type Approval)
Certification Type

성명 또는 상호 : 대원전선(주)
Trade Name or Applicant

기기의 명칭 : 동축케이블
Equipment Name

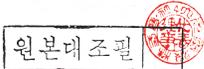
기기의 모델명 : 5C-FBT
Model Number of Equipment

인증번호 : T-D41-04-0200
Certification No

제조사 및 제조국가 : 대원전선(주)/한국
Manufacturer and Country of Origin

인증년월일 : 2004년(Year) 05월(Month) 31일(Date)
Date of Certification

기타 :
Others



위 기기는 정보통신기기 인증규칙에 의해 인증되었음을 증명합니다.
It is certified that foregoing equipment has been certified under the provisions of the Regulations on Certification of Information and Communication Equipment.

2004년(Year) 05월(Month) 31일(Date)

전파연구소장

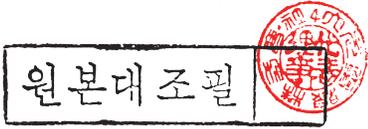
Director General of Radio Research Laboratory
Ministry of Information and Communication
Republic of Korea

KERI

2001C006 1/25

Type Test Report

APPARATUS 22.9 kV FR CNCO-W Power cable
 DESIGNATION -
 RATINGS 22.9 kV FR CN/CO-W 325 mm²
 RECEIPT No. 2001C12(2001. 3. 29)
 APPLICANT KEPCO(Korea Electric Power Corporation)
 169 Samsung-dong, Kangnam-ku, Seoul, Korea, 135-090
 MANUFACTURER DAEWON Cable Co., Ltd
 138-77 Anyoung-ri, Taeaeon-eup, Hwasung-kun, Kyungki-do, Korea, 445-967
 DATE OF TESTS 1998. 8. 17 - 1999. 3. 12
 DATE OF ISSUE 2001. 6. 7



The type tests have been carried out in accordance with KEPCO buying spec. 120-640~647('96.1.23) and this report is republication of Test Report No. DC980310(1998. 7. 28) translated Korean into English.

The test results are presented in the records of tests with the performance of the apparatus tested and the observations made during the tests. The oscillograms are attached hereto.

The values obtained and the general performance are considered to comply with the requirements of the above standard for the type tests performed.

The test results apply only to the specific samples tested.

This document shall not be reproduced except in full, without a written approval of KERI.

NO. OF PAGES INCORPORATED ; records(25), circuit diagrams(0), oscillograms(3), photographs(1), drawings & descriptions(0), annexes(0), attachments(1)



prepared

Kim Weyoung
Kim, We-Young

verified

Kim, Kyoung-Woon

Kim, Kyoung-Woon

approved

Kang, Young-Sik

Kang, Young-Sik

Testing & Industrial Service Division



KERI KOREA ELECTROTECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE

Sungju-dong 28-1, Changwon, Korea, 641-120
 Tel : +82-55-280-1510, Fax : +82-55-280-1506, www.keri.re.kr

KERI Laboratories are accredited by KOLAS (Korea Laboratory Accreditation Scheme)

DF-12/01

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer Certificate No.:
R 50617386 0001

Berichtsnummer Report No.:
KR244ZZC 001

Genehmigungsinhaber License Holder:
Daewon Cable Co., Ltd.
92, Hoemundeongnyeong-gil, Godeok-myeon,
Yesan-gun, Chungcheongnam-do, 32401
Republic of Korea

Fertigungsstätte Manufacturing Site:
Daewon Cable Co., Ltd.
92, Hoemundeongnyeong-gil, Godeok-myeon,
Yesan-gun, Chungcheongnam-do, 32401
Republic of Korea

Prüfzeichen Test Mark:



Type Approved
Safety
Regular Production
Surveillance

www.tuv.com
ID 1111280381

Geprüft nach Tested according to:
IEC 62930:2017

Geräteidentifikation

Product Identification

Produkt: Cable
Product: (Electric Cables for Photovoltaic Systems)

Modell: Modelle sind auf nächste(r) Seite(n) gelistet
Type: Type designation(s) are listed on the next page(s)

Technische Daten: Technical data(s) are listed on the next page
Technical Data:

Gültig ab:
Valid from:

Zertifizierungsstelle:
Certification body:

Ausstellungsdatum: 2024-02-01
Date of issue:


Chang-Gyu Lee



Dem Zertifikat liegt unsere Prüf- und Zertifizierungsordnung zugrunde und es bestätigt die Konformität des Produktes mit den oben genannten Standards und Prüfgrundlagen. Zusätzliche Anforderungen in Ländern, in denen das Produkt in Verkehr gebracht werden soll, müssen zusätzlich betrachtet werden. Die Herstellung des zertifizierten Produktes wird überwacht.
This certificate is based on our Testing and Certification Regulation and states the conformity of the product with the standards and testing requirements as indicated above. Any additional requirements in countries where the product is going to be marketed have to be considered additionally. The manufacturing of the certified product is subject to surveillance.

TÜV Rheinland LGA Products GmbH, Tillystraße 2, 90431 Nürnberg
<http://www.tuv.com/safety> E-mail: markcheck@tuv.com
Fax: +49 221 806-3935

www.tuv.com

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

Zertifikat *Certificate*

Zertifikatsnummer *Certificate No.:*
R 50617386 0001

Berichtsnummer *Report No.:*
KR244ZZC 001

Produkt *Product:* Cable
(Electric Cables for Photovoltaic Systems)

Modell *Type:* **Bezeichnung** *Designation:*
HF-DPV

Technical Data:

Code Marking	: 62930 IEC 131
Additional Marking	: HALOGEN FREE LOW SMOKE
Scope of Sizes	: 1x4,0...400mm ²
Rated Voltage	: DC 1,5 kV
Max. Storage Temperature	: 45°C
Min. Temperature for Installation and Handling	: -25°C
Max. Temperature at Conductor	: 120°C

ANLAGE (Appendix): 1.0



© TÜV, TÜEV and TUV are registered trademarks. Utilization in and application requires prior approval.

제 2017-용품-012 호

철도용품 제작자승인증명서

1. 증명서 번호 : 제 2017-용품-012 호
2. 신청회사 : 대원전선(주) (법인등록번호: 134811-0001181)
3. 대표자 : 서명환 (생년월일 : 1955년 9월 15일)
4. 형식승인 번호 : 제2017-용품-010호(2017년 6월 7일)
5. 제작공장위치 : 충청남도 예산군 고덕면 호음덕령길 92
6. 품질관리체계 명칭 : 대원전선 품질매뉴얼
7. 제작자승인지정서 번호 : 지정서 제 2017-용품-012 호

「철도안전법」 제27조의2제1항 및 같은 법 시행규칙 제66조제2항에 따라 위 철도용품의 제작자승인을 증명합니다.

원본대조필



2017년 7월 6일

국토교통부장관



제 2017-용품-010 호

철도용품 형식승인증명서

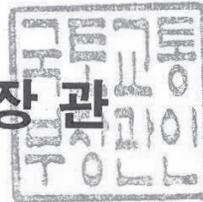
1. 증명서 번호 : 제 2017-용품-010 호
2. 신청회사 : 대원전선(주) (법인등록번호 : 134811-0001181)
3. 대표자 : 서명환 (생년월일 : 1955년 9월 15일)
4. 설계자 : 대원전선(주) (충청남도 예산군 고덕면 호음덕령길 92)
5. 용품종류 : 전철전력용품(전차선, 6종류)
6. 용품형식 : 전차선(순동 원형110mm²/170mm², 순동 제형110mm²/170mm²,
순동 이형150mm², 동-주석 합금 원형150mm²)
7. 형식승인자료집 번호 : 자료집 제 2017-용품-010 호

「철도안전법」 제27조제1항 및 같은 법 시행규칙 제62조제2항에 따라
위 철도용품의 형식승인을 증명합니다.

원본대조필 

2017년 6월 7일

국토교통부장관





협력업체 등록확인서

당사가 귀사의 협력업체 등록이 되었음을 아래와 같이
확인하여 주시기 바랍니다.

- 1. 등록구분 : 자재
- 2. 등록코드 : 0001001972
- 3. 등록업종 : 전선, 합성수지
- 4. 협력업체 등록확인서 유효기간 : 2025-03-20 ~ 2025-06-18

신청인

주 소 : 충청남도 예산군 고덕면 호음덕령길 92(오추리)

상 호 : 대원전선(주)

대표자 : 서명환

위 사항은 사실과 상위 없음을 확인·증명합니다.

2025년 03월 20일

확인자(등록자)

서울시 종로구 을곡로 75

현대건설주식회사

대표이사 이한우

