



단체 표준표시인증서

인 증 번 호 : 제10-059호
 제조업체명 : 대원전선 주식회사
 대표자성명 : 서 명 환
 공장소재지 : 충남 예산군 고덕면 호음덕령길92
 인증표시품 : 표준번호 KWS-414
 표 준 명 0.6/1kV 광·전력 복합 케이블
 종 류 0.6/1kV OPHF-CO(원형, 압축)
 2.5 - 50mm²
 광섬유선심수 : 2 - 36C

최초인증일 : 2010년 12월 08일

단체 표준인증규정 제12조의 규정에 의거
 인증심사를 실시한 결과 단체표준 및 인증심
 사기준에 적합하므로 단체표준인증업무규정
 제8조의 규정에 의하여 단체표준제품의 단체
 표준표시를 인증합니다.

원본대조필



2016년 01월 12일

한국전선공업협동조합
 이사장 김 상 복





단체 표준표시인증서

인 증 번 호 : 제07-045호
 제조업체명 : 대원전선 주식회사
 대표자성명 : 서 명 환
 공장소재지 : 충남 예산군 고덕면 호음덕령길92
 인증표시품 : 표준번호 KWS-413
 표 준 명 6/10kV 난연성 전력케이블
 종 류 TFR-CV, FR-CV 차폐(S)포함
 압축연선
 단심 16- 630mm²
 다심 16- 300mm²

최초인증일 : 2007년 10월 08일

단체 표준인증규정 제12조의 규정에 의거
 인증심사를 실시한 결과 단체표준 및 인증심
 사기준에 적합하므로 단체표준인증업무규정
 제8조의 규정에 의하여 단체표준제품의 단체
 표준표시를 인증합니다.

원본대조필

2016년 01월 12일

한국전선공업협동조합
 이사장 김 상 복





단체표준표시인증서

인증번호 : 제03-012호
 제조업체명 : 대원전선 주식회사
 대표자성명 : 서명환
 공장소재지 : 충남 예산군 고덕면 호음덕령길92
 인증표시품 : 표준번호 KWS-410

표준명 0.6/1kV 난연성전력케이블
 종류 TFR-CV, FR-CV 차폐(S)포함
 원형연선 단심 1.5- 10mm²
 다심 1.5- 10mm²
 압축연선 단심 16- 500mm²
 다심 16- 300mm²

최초인증일 : 2003년 12월 24일

단체표준인증규정 제12조의 규정에 의거
 인증심사를 실시한 결과 단체표준 및 인증심
 사기준에 적합하므로 단체표준인증업무규정
 제8조의 규정에 의하여 단체표준제품의 단체
 표준표시를 인증합니다.

원본대조필



2016년 01월 12일

한국전선공업협동조합
 이사장 김 상 복



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 :
Others

원본대조필

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	김태영
담당자	김정현
담당부서	통신훈련과
전화번호	031-428-2314

2001년(Year) 01월(Month) 17일(Date)

전파연구소장

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 :
Others

원본대조필

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	김태영
담당자	김정현
담당부서	통신훈련과
전화번호	031-428-2314

2001년(Year) 01월(Month) 17일(Date)

전파연구소장

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 :
Others

원본대조필

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	김태영
담당자	김정현
담당부서	통신훈련과
전화번호	031-428-2314

2001년(Year) 04월(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

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 :
Others

원본대조필

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	김태영
담당자	김정현
담당부서	통신훈련과
전화번호	031-428-2314

2001년(Year) 04월(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

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 : 10C-HFBT
Model Number of Equipment

인 증 번 호 : T-D41-02-0726
Certification No

제 조 자 및 제 조 국 가 : 대원전선(주)/한국
Manufacturer and Country of Origin

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

기 타 :
Others

원본대조필

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)

전 파 연 구 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 : 10C-HFB
Model Number of Equipment

인 증 번 호 : T-D41-02-0727
Certification No

제 조 자 및 제 조 국 가 : 대원전선(주)/한국
Manufacturer and Country of Origin

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

기 타 :
Others

원본대조필

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)

전 파 연 구 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-FBT
Model Number of Equipment

인 증 번 호 : T-D41-04-0199
Certification No

제 조 자 및 제 조 국 가 : 대원전선(주)/한국
Manufacturer and Country of Origin

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

기 타 :
Others

원본대조필

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)

전 파 연 구 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-FBT
Model Number of Equipment

인 증 번 호 : T-D41-04-0200
Certification No

제 조 자 및 제 조 국 가 : 대원전선(주)/한국
Manufacturer and Country of Origin

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

기 타 :
Others

원본대조필

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)

전 파 연 구 소 장

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, Taeon-eup, Hwasung-gun, Kyungki-do, Korea, 445-967
 DATE OF TESTS 1998. 8. 17 - 1999. 3. 12
 DATE OF ISSUE 2001. 6. 7

원본대조필



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
 Kim, Kyoung-Woon

approved

Kang
 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

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



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

