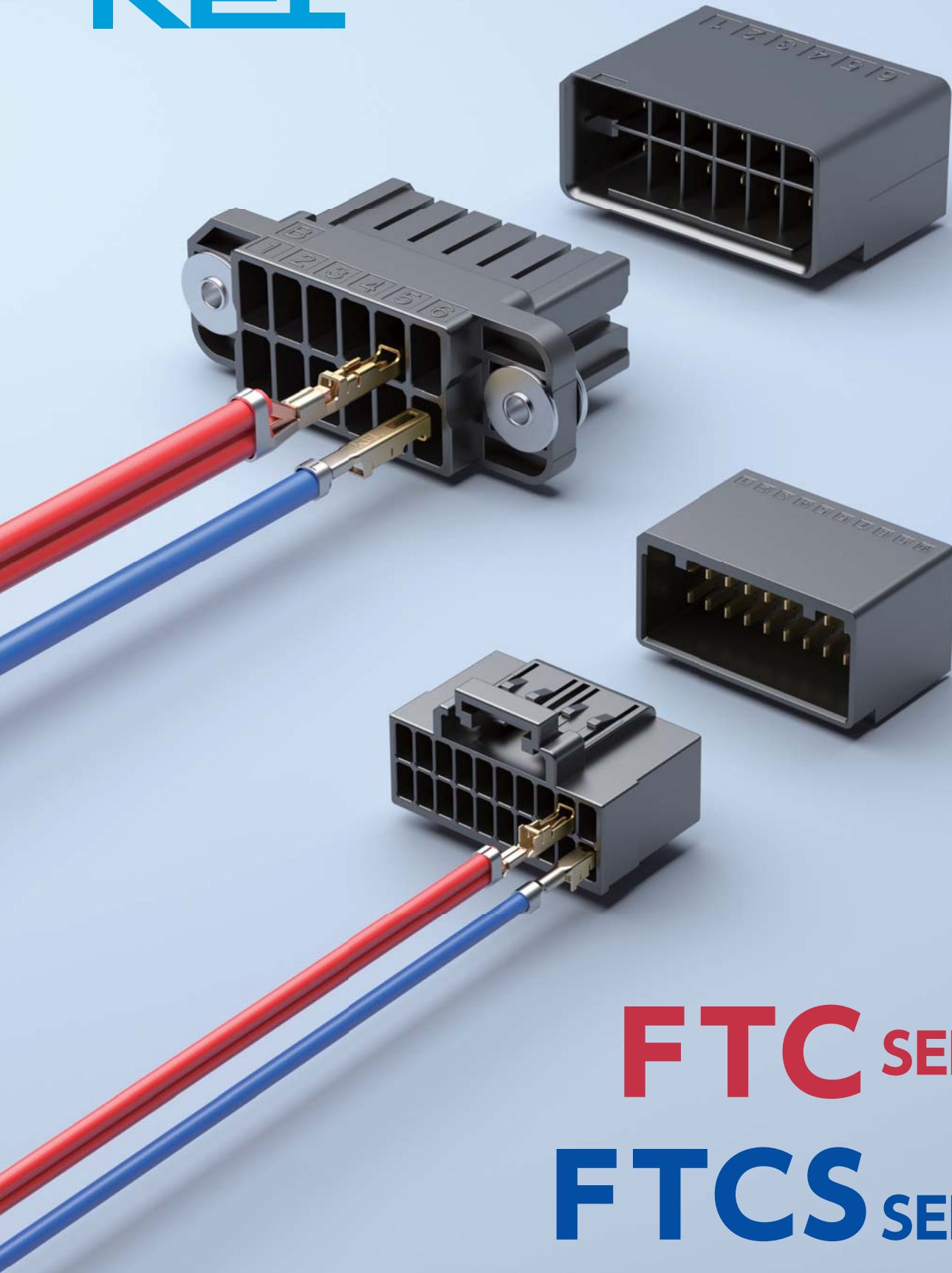


KEL



FTC SERIES

FTCS SERIES

2개의 케이블 압착이 가능한
FTC에 콤팩트 타입 등장

FA기기(서보,로봇)



의료(분석 장비)



엘리베이터



장비 내 배선이 더 스마트



반도체 제조 장비



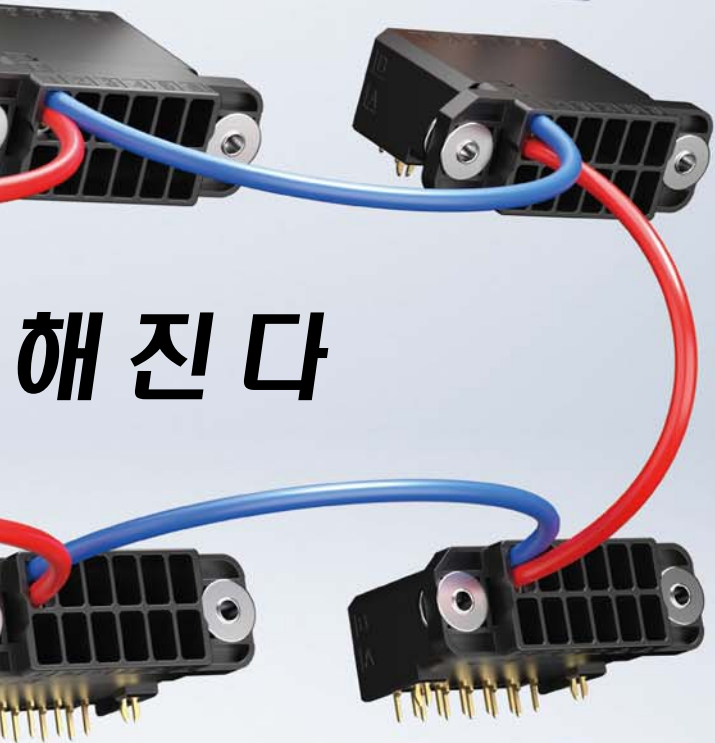
전력 / 발전설비



인쇄 장비



SW 전원



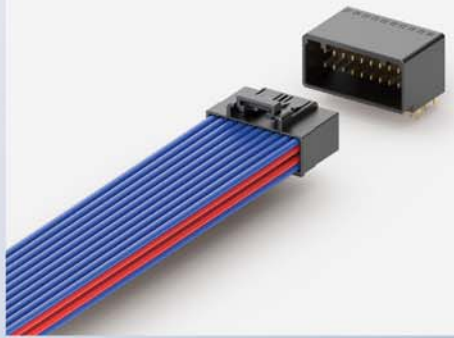
해진다



통신(전자교환기)

FTCS

2.5mm 피치
압착 케이블용 커넥터



FTC

5.08mm 피치
압착 케이블용 커넥터

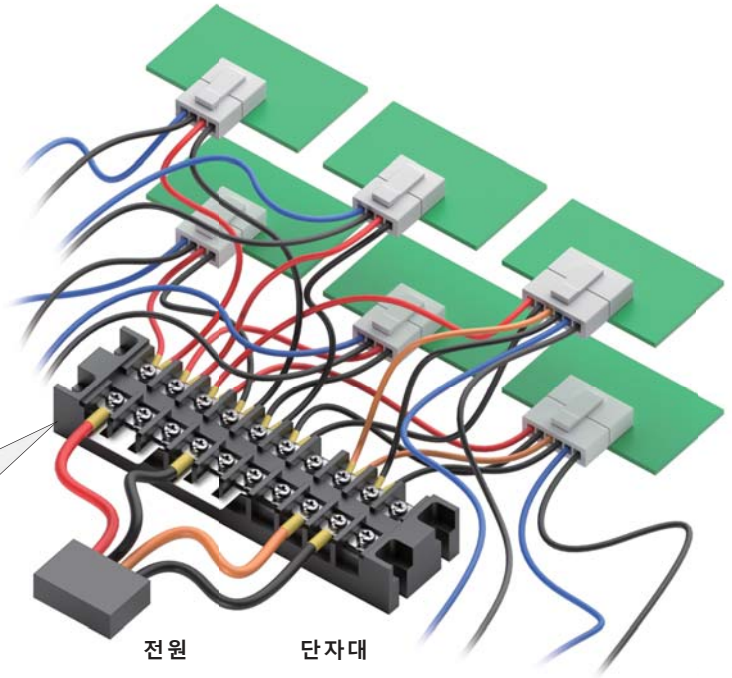


소형 시리즈 등장으로 다양한 영역에 활용 가능

5.08mm 피치 FTC 시리즈가 두개의 케이블을 압착하여 장비 배선공간 절약을 실현. 컴팩트해진 2.5mm 피치 FTCS 시리즈가 등장하여 다양한 영역에서 사용할 수 있습니다.

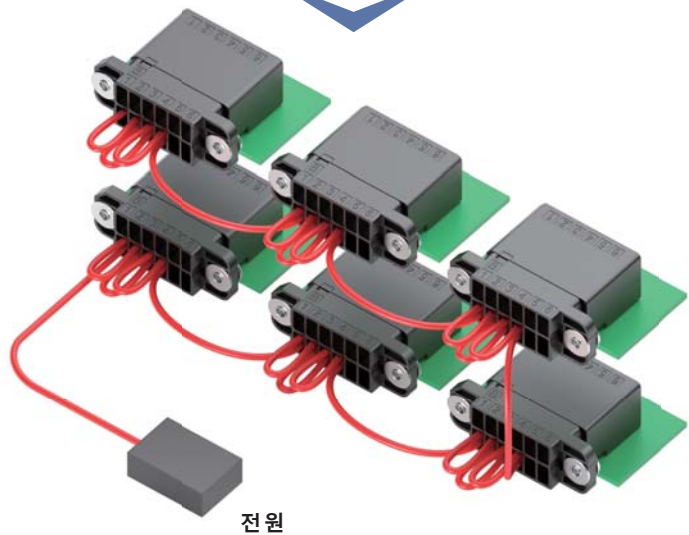
단자대 사용 시 발생하는 단점 해소

FTC, FTCS 시리즈는 여러 개의 커넥터를 연결할 때 단자대 없이 커넥터만으로 연결이 가능합니다. 단자대 설치 공간과 연결 작업이 필요 없기 때문에 작업 시간을 단축할 수 있습니다.



FTC 도입 전

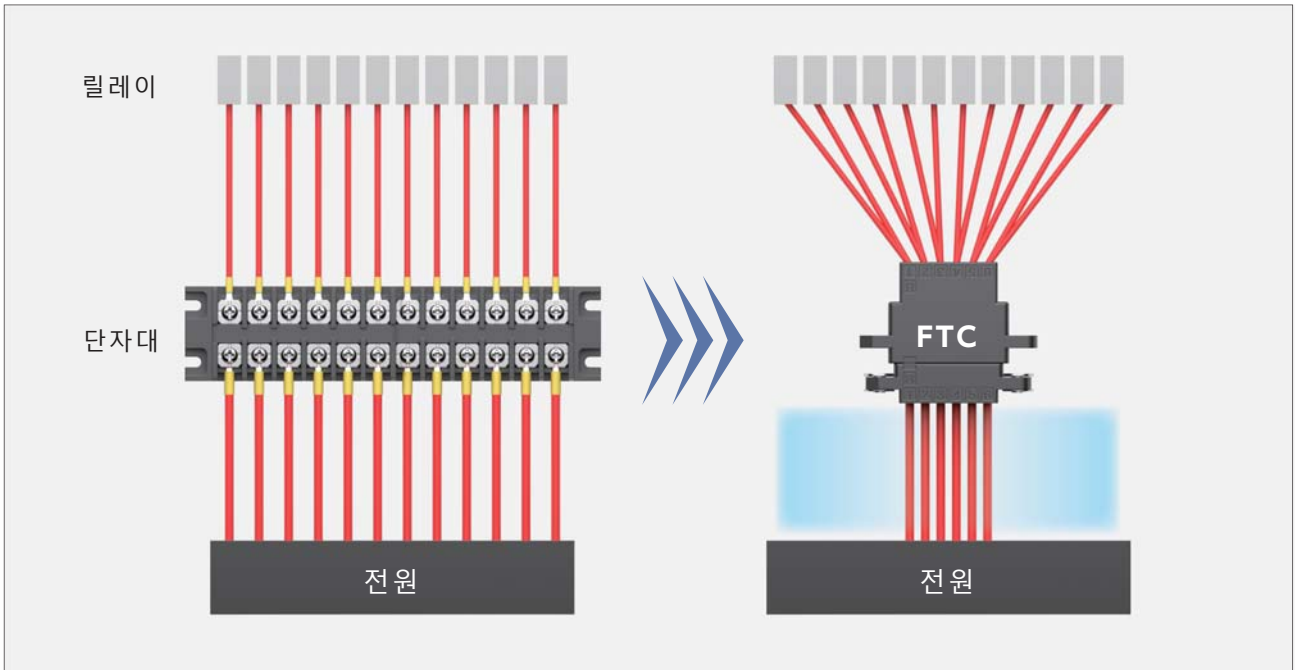
- ➔ 단자대 연결 작업 발생
- ➔ 단자대 설치 공간 필요



FTC 도입 후

- ➔ 단자대 연결 작업 불필요
- ➔ 단자대 설치 공간 불필요

2개의 케이블 압착에 의한 분기 구조가 가능

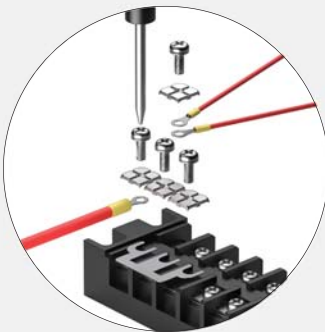


케이블 수를 절반으로 감소
공간 절약



KEL의 두 케이블 압착은 제조사 보증 대상

KEL에서 두 케이블 압착 하네스로 품질보증을 함으로써 안심하고 사용할 수 있습니다.



단자대의 복잡한 배선 및 나사 조임 작업 공수 감소

이중 압착으로 단자대에 의한 복잡한 케이블 배선 및 나사 조임 작업에서 자유로워집니다.



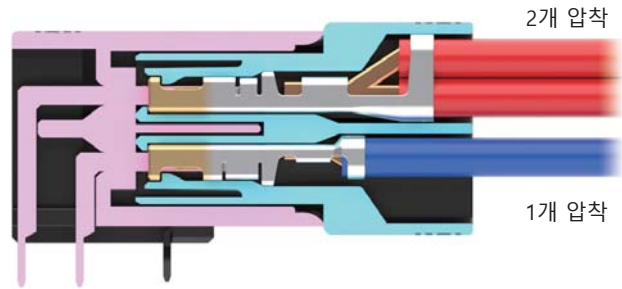
기기 내부의 케이블 감소

전원 전달 및 분기 구조로 기기 내 케이블 감소에 도움이 됩니다.

기기 내 케이블 배선 간소화

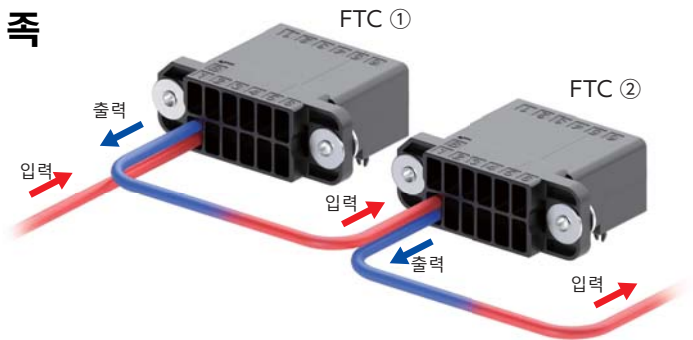
2개의 케이블을 압착할 수 있는 콘택트 마련 케이블은 1개 압착 또는 2개 압착 선택 가능

압착 커넥터의 특징은 케이블을 압착한 단자를 원하는 위치에 조립할 수 있다는 점입니다. FTC /FTCS 시리즈에서는 2개의 케이블을 압착한 단자도 마찬가지로 원하는 위치에 삽입할 수 있습니다. 케이블 1개 또는 2개 압착을 선택하여 하네스 조립을 할 수 있습니다.



1핀으로 입력과 출력을 동시에 충족

하나의 단자에 두 개의 케이블을 압착하여 첫 번째 케이블은 입력, 두 번째 케이블은 출력으로 커넥터간 연결 배선을 가능하게 합니다.



2개 압착으로 핀 수를 줄여 공간 절약

단자에 케이블을 1개 압착하면 단자 수와 케이블 수가 같지만, 단자에 케이블을 2개 압착하면 단자 수를 줄일 수 있어 공간 절약에도 도움이 됩니다.



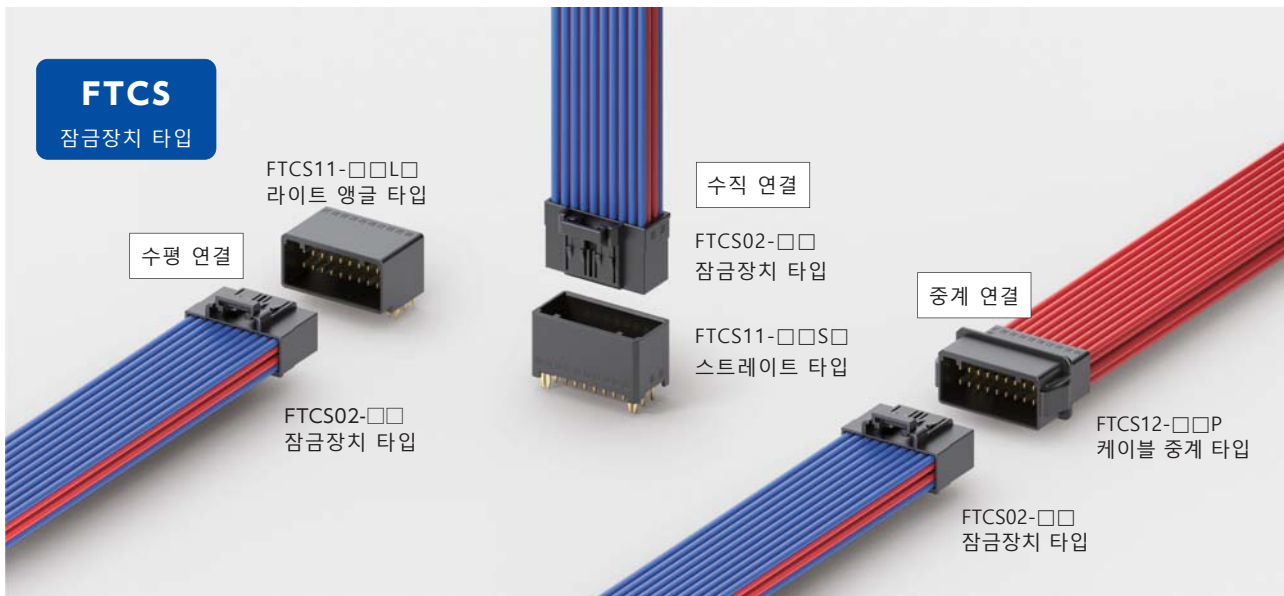
기 존

케이블 수 : 24 개
핀 수 : 24 핀



2개 압착

케이블 수: 24개
핀 수 : 12 핀



리셉터클

케이블쪽 커넥터



잠금장치 타입
FTCS02-□□

플러그

케이블 중계 타입



FTCS12-□□P

플러그

기판쪽 커넥터



스트레이트 타입
FTCS11-□□S



라이트 앵글 타입
FTCS11-□□L

사 양

재료 및 표면 처리

절연체 재질	PBT(유리섬유 함유) UL94V-0 소재, 검정색
콘택트 소재	구리 합금
콘택트 마감	[FTCS02/12] 니켈 도금 바탕 (접촉부) 금도금 마감 (압착부) 니켈 도금 [FTCS11] 니켈 도금 바탕 (접촉부) 금도금 마감 (테일부) 금도금 마무리
마운팅 브래킷 재질	구리 합금
마운팅 브래킷 마감	니켈 도금 바탕, 금도금 마감

성능

정격 전류	9 페이지 「일반·UL정격 전류」에 기재
정격 전압	250V AC·DC
접촉 저항	10mΩ이하
내전압	AC 1,500V 1분간
절연저항	DC500V 1,000MΩ이상
사용온도범위	- 55°C ~ +105°C
삼발내구성	[금도금 두께0.1μm 이상] 100 회 [금도금 두께0.38μm 이상] 500 회
적합 케이블	AWG#18/20/22/24/26/28 (케이블 피복 외경 : Φ0.88 ~ 2.03mm) 디스크리트 케이블

제품 문의 : schen@kelkorea.co.kr

주문 코드

FTCS02-□□□※
① ②

- ①【형태】FTCS02 : 리셉터클 (케이블쪽 커넥터, 잠금장치 타입)
- ②【핀수】06 : 6 핀 12 : 12 핀 16 : 16 핀 20 : 20 핀

FTCS11-□□□□
① ② ③ ④

- ①【형태】FTCS11 : 플러그 (기관쪽 커넥터)
- ②【핀수】(스트레이트 타입) 06 : 6 핀 12 : 12 핀 20 : 20 핀
(라이트 앵글 타입) 06 : 6 핀 12 : 12 핀 16 : 16 핀 20 : 20 핀
- ③【테일부 형태】S : 스트레이트 L : 라이트 앵글
- ④【금도금 두께】B : 0.1μm 이상 F : 0.38μm 이상

FTCS12-□□□P※
① ② ③

- ①【형태】FTCS12 : 플러그 (케이블 중계, 패널 마운트 타입)
- ②【핀수】06 : 6 핀 12 : 12 핀 20 : 20 핀
- ③【타입】P : 패널 마운트

#674□-□
① ② ③

- ①【콘택트 명】#674 : FTCS02 용 압착 콘택트
- ②【금도금 두께】B : 0.1μm 이상 F : 0.38μm 이상
- ③【적합 케이블 사이즈】 S : 1개 압착 AWG#22/24/26/28 (케이블 피복 외경Φ0.88 ~ 1.58mm)
2개 압착 AWG#26×2개 (케이블 피복 외경Φ0.98 ~ 1.3mm×2개)
2개 압착 AWG#28×2개 (케이블 피복 외경Φ0.88 ~ 1.2mm×2개)
M : 1개 압착 AWG#18/20/22 (케이블 피복 외경Φ1.58 ~ 2.03mm)
2개 압착 AWG#20×2개 (케이블 피복 외경Φ1.58 ~ 1.87mm×2개)
2개 압착 AWG#22×2개 (케이블 피복 외경Φ1.30 ~ 1.68mm×2개)
2개 압착 AWG#24×2개 (케이블 피복 외경Φ1.12 ~ 1.43mm×2개)

#677□-□
① ② ③

- ①【콘택트 명】#677 : FTCS12 용 압착 콘택트
- ②【금도금 두께】B : 0.1μm 이상 F : 0.38μm 이상
- ③【적합 케이블 사이즈】 S : 1개 압착 AWG#22/24/26/28 (케이블 피복 외경Φ0.88 ~ 1.58mm)
2개 압착 AWG#26×2개 (케이블 피복 외경Φ0.98 ~ 1.3mm×2개)
2개 압착 AWG#28×2개 (케이블 피복 외경Φ0.88 ~ 1.2mm×2개)
M : 1개 압착 AWG#18/20/22 (케이블 피복 외경Φ1.58 ~ 2.03mm)
2개 압착 AWG#20×2개 (케이블 피복 외경Φ1.58 ~ 1.87mm×2개)
2개 압착 AWG#22×2개 (케이블 피복 외경Φ1.30 ~ 1.68mm×2개)
2개 압착 AWG#24×2개 (케이블 피복 외경Φ1.12 ~ 1.43mm×2개)

※ 하우징만 판매. 콘택트는 별도 판매입니다.

일반 정격 전류※

단위 : A (1 단자당)

커넥터 연결 조합		사용 케이블					
리셉터클	플러그	AWG#18	AWG#20	AWG#22	AWG#24	AWG#26	AWG#28
FTCS02-□□	FTCS11-□□S□	6.0	5.5	5.0	4.0	3.5	2.5
	FTCS11-□□L□	5.5	5.0	4.5	4.0	3.5	2.5
	FTCS12-□□P	6.5	5.5	4.5	3.5	2.5	2.0

※ 20핀을 사용하여 모든 단자에 전류가 흘렀을 때의 정격 전류. 전류가 통하는 핀 수에 따라 정격 전류가 달라집니다.

UL 정격 전류 UL1977 *UL cUL File No. E509060

단위 : A (1 단자당)

커넥터 연결 조합		사용 케이블					
리셉터클	플러그	AWG#18	AWG#20	AWG#22	AWG#24	AWG#26	AWG#28
FTCS02-□□	FTCS11-□□□□ FTCS12-□□P	5.0		3.5		2.0	

어셈블리 틀

핸드틀

품명	적합 콘택트	적합 압착 선 수	적합 케이블
CH-24	#674□-S #677□-S	1 개	AWG#22/24/26/28
CH-25	#674□-S #677□-S	2 개	AWG#26/28
CH-26	#674□-M #677□-M	1 개	AWG#18/20/22
CH-27	#674□-M #677□-M	2 개	AWG#20/22/24

단자용 압착기

어플리케이션	적합 콘택트	크림핑머신	제조회사
CFX105700K	#674□-S #677□-S	LPC220S	JAPAN AUTOMATIC MACHINE Co.
CFX105800K	#674□-M #677□-M		

제품 문의 : schen@kelkorea.co.kr

※ 크림핑 머신과 어플리케이션은 Japan Automatic Machine Co.에서 구입해 주십시오.

리셉터클

케이블쪽 커넥터



드로워 타입
FTC01-12

잠금구조 타입
FTC02-□□

플러그

기판쪽 커넥터



스트레이트 타입
FTC11-□□S□

라이트 앵글 타입
FTC11-□□L□

플러그

케이블 중계 타입



FTC12-□□

사양

재료 및 표면 처리

절연체 재질	PBT(유리섬유 함유) UL94V-0 소재, 검정색
콘택트 재질	구리 합금
콘택트 마감	[FTC0□/12] 니켈 도금 바탕 (접촉부) 금도금 마감 (압착부) 니켈 도금 [FTC11] 니켈 도금 바탕, (접촉부) 금도금 마감 (테일 부분) 금도금 마감
마운팅 브래킷 재질	구리 합금
마운팅 브래킷 마감	니켈 도금 바탕, 금도금 마감
와셔/리벳 재질	스테인리스

성능

정격 전류	마지막 페이지 「일반·UL정격전류」에 기재
정격 전압	600V AC·DC
접촉 저항	10mΩ이하
내전압	AC2,200V, 1분간
절연저항	DC500V, 1,000MΩ이상
사용온도범위	-55°C ~ +105°C
삼발내구성	[금도금 두께0.1μm 이상] 100회 [금도금 두께0.38μm 이상] 500회
적합 케이블	AWG#14/16/18/20 (케이블 피복 외경 : Φ1.8 ~ 3.4mm) 디스크리트 케이블

제품 문의 : schen@kelkorea.co.kr

일반 정격 전류 ※ 1

단위 : A (1 단자당)

커넥터 연결 조합		사용 케이블			
리셉터클	플러그	AWG#14	AWG#16	AWG#18	AWG#20
FTC01-12※2	FTC11-12S□	9.0	8.5	7.5	7.5
	FTC11-12L□	8.5	8.5	7.5	7.5
	FTC12-12	12.0	9.5	7.5	7.5
FTC02-□□※3	FTC11-□□S□	8.0	7.0	6.0	6.0
	FTC11-□□L□	7.0	6.0	5.5	5.5
	FTC12-□□	10.0	8.5	6.5	6.5

※1 전류가 흐르는 핀 수에 따라 정격 전류가 다르므로 자세한 사항은 당사 영업 담당자에게 문의해 주시기 바랍니다.

※2 12핀을 사용하고 모든 단자에 전원을 공급할 때 정격 전류

※3 20핀을 사용하고 모든 단자에 전원을 공급할 때의 정격 전류

UL 정격 전류 UL1977 *UL cUL File No. E509060

단위 : A (1 단자당)

커넥터 연결 조합		사용 케이블			
리셉터클	플러그	AWG#14	AWG#16	AWG#18	AWG#20
FTC0□-□□	FTC11-□□□□	7.0	6.0	5.5	5.5
	FTC12-□□	7.0	6.0	5.5	5.5

제품 문의 : schen@kelkorea.co.kr

KEL 회사 개요

상호 : KEL 주식회사
 KEL CORPORATION
 설립 : 1962년7월23일
 자본금 : 16억1,700만엔
 대표자 : 대표이사 사장 카스가 아키라
 본사 : 〒206-0025
 도쿄도 타마시 나가야마 6-17-7
 URL : www.kel.jp

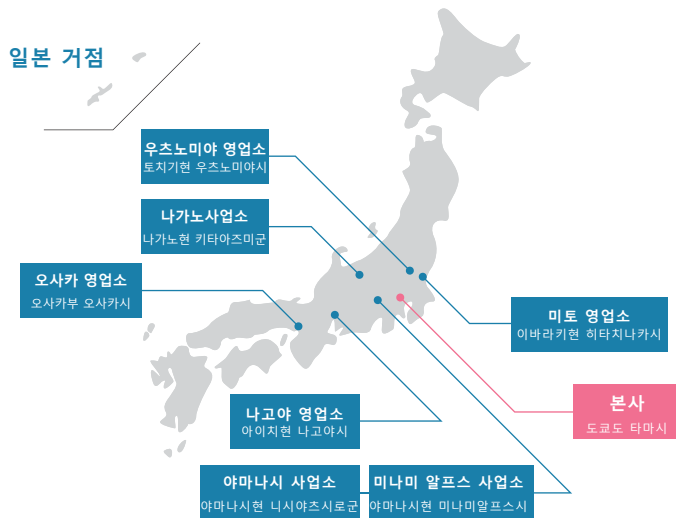
일본 국내 영업 거점

- 본사(도쿄도 타마시)
- 우츠노미야 영업소(도치기현 우츠노미야시)
- 미토 영업소(이바라키현 히타치나카시)
- 나고야 영업소(아이치현 나고야시)
- 오사카 영업소(오사카부 오사카시)

일본 국내 생산기지

- 야마나시 사업장(야마나시현 니시야츠시로군)
- 나가노사업소(나가노현 기타아즈미군)
- 미나미알프스 사업장(야마나시현 미나미알프스시)

일본 거점



해외 거점

- 북미 주재원 사무소 California, U.S.A
- KEL 유럽 Düsseldorf, Germany
- KEL 타이완 Taipei Hsien, Taiwan
- KEL 상하이 Shanghai, China
- KEL 홍콩 Kowloon, Hong Kong

www.kel.jp

●웹은 커넥터에서 랙까지 시스템으로 제공합니다.

ケル株式会社

More Information
<https://www.kel.jp/>



*카탈로그의 내용은 예고 없이 변경될 수 있음을 알려드립니다.