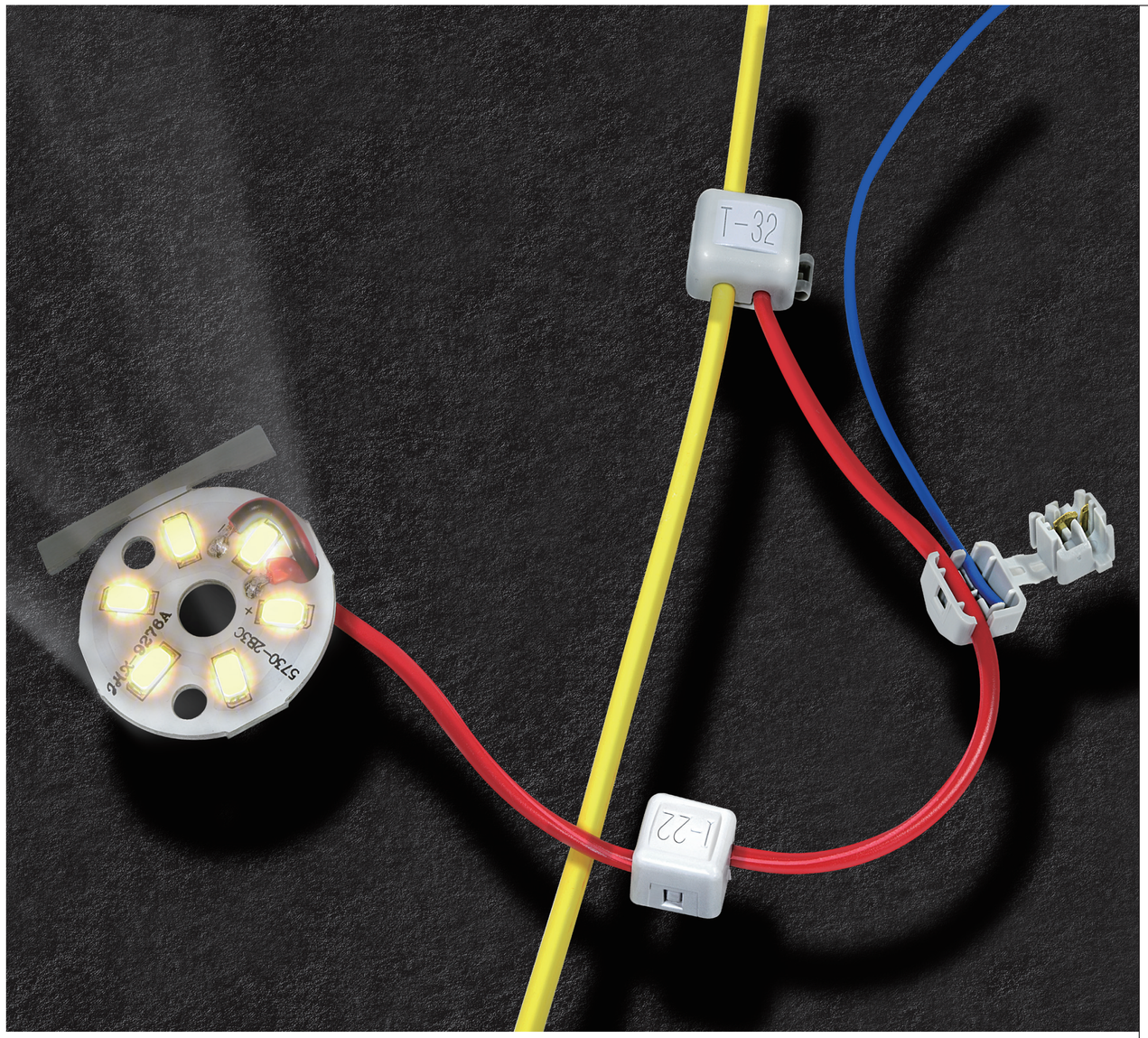
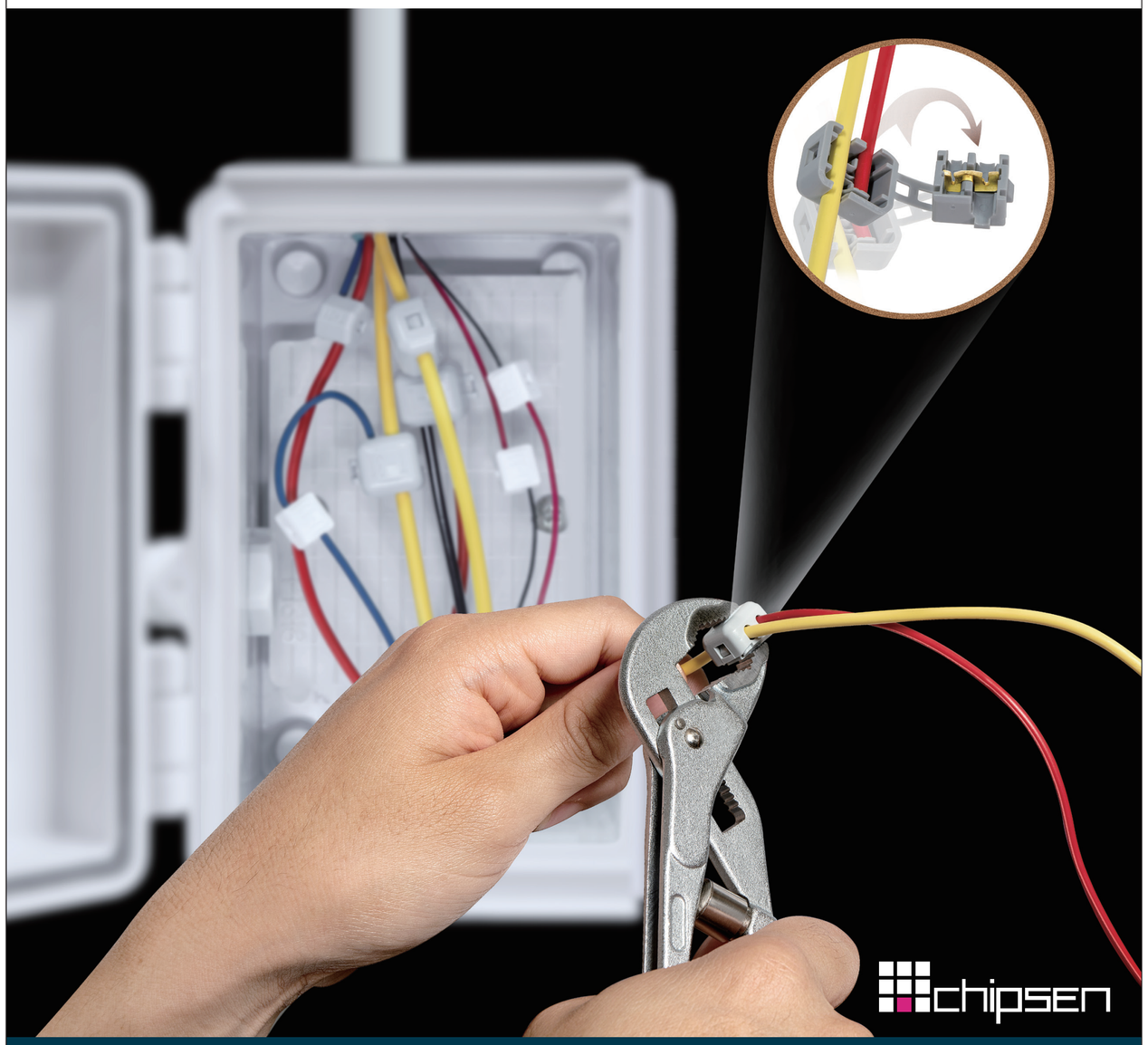


탈피하지 않고 전선 연결

무탈피 커넥터



피복을 탈피하지 않고도 납땜수준의 결합력으로 전선을 체결할 수 있는 커넥터입니다.

온 라 인 www.connectmall.co.kr

|주| 칩센

매 장 s3@chipsen.com

서울시 구로구 경인로53길 15, 구로중앙유통단지 B1층 C-17호

T. 1599 - 6885 **F.** 02 - 6679 -4345

사 무 실 경기도 광명시 하안로 60, 광명테크노파크 E동 510호

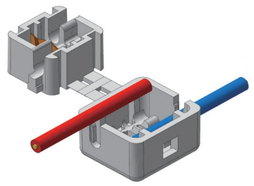
T. 1599 - 6005 **F.** 02 - 2083 -2288

Copyright © Chipsen Co., Ltd. All Rights Reserved

무탈피커넥터란?

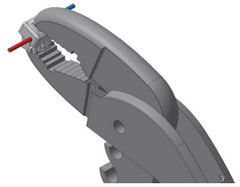
NO 탈피 NO 결선 NO 테이핑
피복을 탈피하지 않고도 **납땜수준의 결합력**으로 전선을 **체결** 할 수 있는 커넥터입니다

1.전선고정



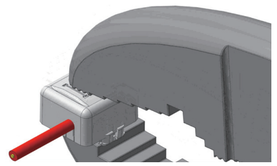
뚜껑에 전선을 끼워넣어
고정시킵니다.

2.덮고 누르기



뚜껑을 덮은 뒤 전용공구로
눌러줍니다.

3.체결완료



손쉽게 체결이 완료됩니다.

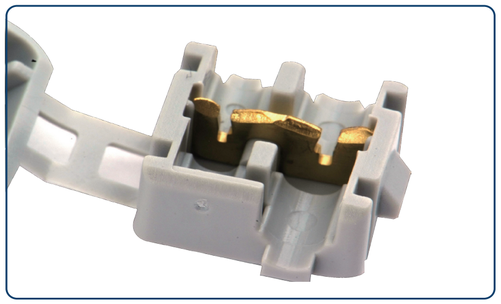
특허받은기술

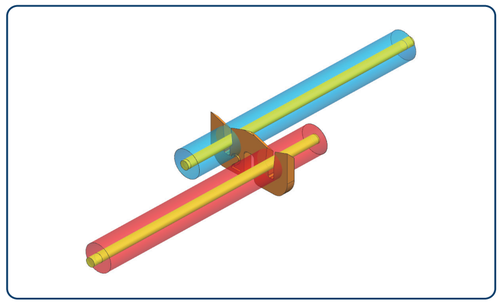
NSEC기술이란?

Non-Stripping Extended Connection (무탈피 확장 접속 기술)

전선의 피복을 벗기지 않고 접속(연결)하는 무탈피 접속 기술에서 **전선과 커넥터 단자간 접속면적을 혁신적으로 확장하여 접속저항을 현저히 낮춘 기술입니다.** 기존 무탈피 커넥터 접속기술보다 더욱 업그레이드 된 기술입니다.

1. 칼날 가공 단자





▶칼날 가공 단자

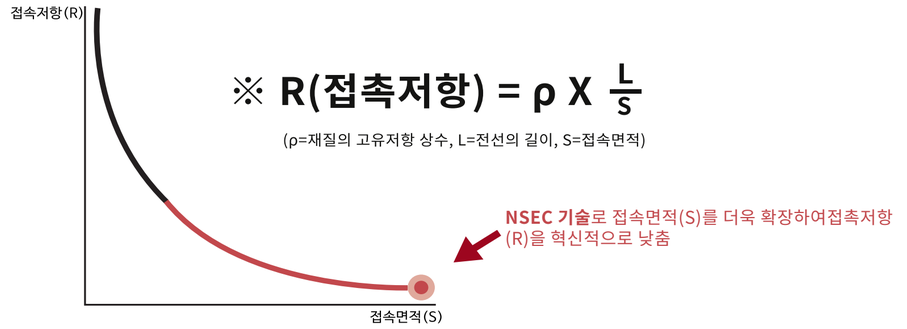
칼날 단자가 부드럽게 피복을 파고들어,
깊숙히 침투하여 전선(내심)을 단단하게 결속시킵니다.

▶인장강도가 높음

2. NSEC(무탈피 확장 접속기술)과 접속저항의 관계

커넥터와 전선 연결간의 연결에서 발생하는 **접촉저항**이 얼마나 적게 발생하는가?가 **안전성을 결정하는 중요한 포인트**입니다. 접촉저항이 높으면 결선 된 접속부위에서 열이 발생하여 안전성이 떨어집니다.

NESC 기술은 접속저항을 낮추는 것이 무탈피 커넥터의 핵심 기술입니다.



SPECTIFICATION

Products		I-11	I-22	T-11	T-22	T-21	T-31	T-32
전선규격	Sqmm	0.2-0.4	0.5-0.75	0.2-0.4	0.5-0.75	0.5-0.75 / 0.2-0.4	1.0 - 1.5 / 0.2 - 0.4	1.0 - 1.5 / 0.5 - 0.75
	AWG	24-22	21-18	24-22	21-18	21-18 / 24-22	17-16 / 24-22	17-16 / 20-18
Wire Type		Solid - Solid, Stranded - Stranded, Solid - Stranded						
색상		White		Grey				
최대 허용 전압		250 V						
최대 허용 전류(Amp)		6	9	6	9	6	6	9
저항(Ω)		0.00051	0.00025	0.00062	0.0033	0.00055	0.00043	0.00023
인장강도 (kgf/Sqmm)		77	130	80	130	80	80	130
무게 (g)		0.56	0.88	0.53	0.86	0.67	1.53	1.73
Height (mm)		6.2	8.0	6.2	8.0	7.2	9.7	9.7
Width (mm)		8.6	10.6	8.6	10.6	9.8	13.4	14.9
Depth (mm)		9.5	10.6	9.5	10.6	10.6	13.0	13.2
Metal Thickness (mm)		0.6	0.7	0.6	0.7	0.6	0.6	0.7
HS Code		8536 - 90 (-9010)						
RoHS		Compliant						

chipsen

chipsen
www.chipsen.com

안전하게 쉽고 빠르게! 납땜 수준의 체결

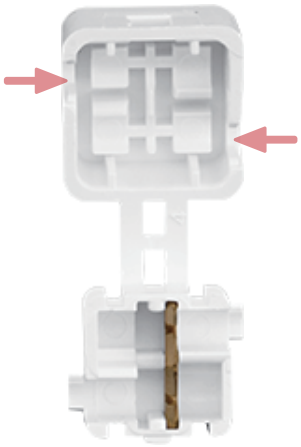
무탈피커넥터

전선연결 단선 OK! 연선 OK!



I 타입

전선 1:1 연결방식



결선도



전선규격

0.2 ~ 0.4 sqmm(AWG24~22)

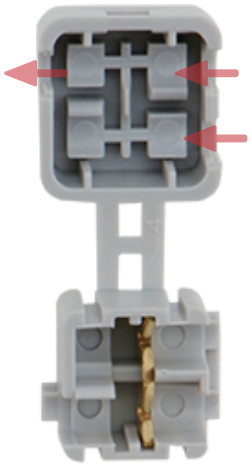
0.5 ~ 0.75 sqmm(AWG20~18)

정격전압 250V

정격전류 3A , 7A

T 타입

전선 분기형 연결방식



결선도



전선규격

0.2 ~ 0.4 sqmm(AWG24~22)

0.5 ~ 0.75 sqmm(AWG20~18)

1.0 ~ 1.5 sqmm(AWG17~15)

정격전압 250V

정격전류 3A , 7A

※재사용 : 절개날이 무뎌져 접촉저항이 높아질 염려가 있으므로 재사용 금지 !

I형
전선 1:1 연결



I-11



I-22

T형
전선 분기형 연결



T-11

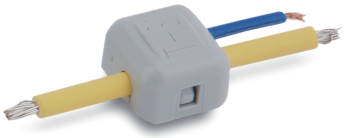


T-22

I형
전선 분기형 연결
(2가지 전선 체결)



T-21



T-31



T-32

〈전선 규격별 종류〉

I/T/IT - XX / I/T/IT - XX	1 0.2~0.4sqmm AWG 24~22	2 0.5~0.75 sqmm AWG 20~18	3 1.0~1.5 sqmm AWG 17~15	4 2.0~2.5 sqmm AWG 14~13	5 3.5~4.0 sqmm AWG 12~11
1 0.2~0.4sqmm AWG 24~22	I-11 + T-11	T-21	T-31		
2 0.5~0.75 sqmm AWG 20~18		I-22 + T-22	T-32		
3 1.0~1.5 sqmm AWG 17~15			IT-33	IT-43	
4 2.0~2.5 sqmm AWG 14~13				IT-44	IT-54
5 3.5~4.0 sqmm AWG 12~11					IT-55

※전선규격은 구리 (내선)의 사이즈 입니다. (*피복 두께 제외)

(주)칩센

구매문의 1599-6885 s3@chipsen.com

매 장 서울시 구로구 경인로 53길 15, 구로중앙유통단지 B1층 C-17호
T.1599-6885 F.02-6679-4345

사 무 실 경기도 광명시 하안로 60, 광명테크노파크 E동 510호
T.1599-6005 F.02-2083-2288

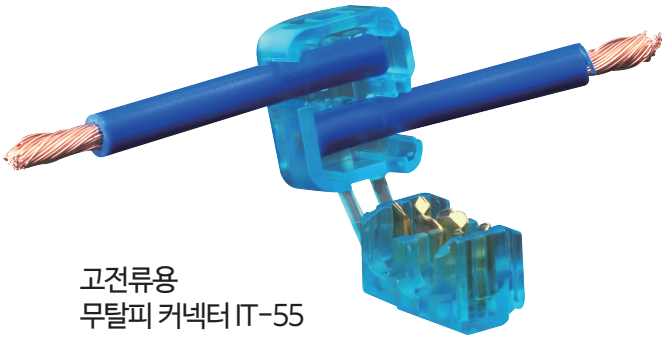
온라인구매처 커넥터몰
www.connectmall.co.kr

chipsen
www.chipsen.com

고전류용
무탈피 커넥터



이제 고전류 전선 연결도 무탈피 커넥터로



고전류용
무탈피 커넥터 IT-55

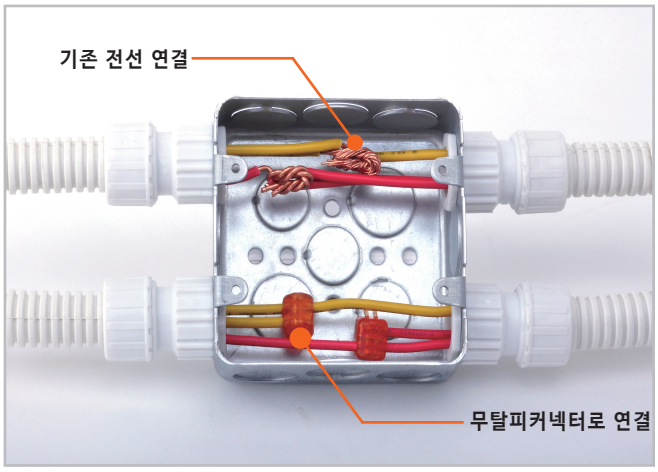
최대 허용 전류 32A

최대 허용 전압 250V

SQMM² 3.5~4.0 / AWG 12~11



특허 인증과 시험성적서



기존 방식 VS 무탈피커넥터 사용

※재사용 : 절개날이 무뎌져 접촉저항이 높아질 염려가 있으므로 재사용 금지 !



IT-55

SQMM² 3.5~4.0
최대 허용 전류 32A 최대 허용 전압 250V



IT-54

SQMM² 3.5~4.0 / 2.0~2.5
최대 허용 전류 24A 최대 허용 전압 250V



IT-44

SQMM² 2.0~2.5
최대 허용 전류 24A 최대 허용 전압 250V



IT-43

SQMM² 2.0~2.5 / 1.0~1.5
최대 허용 전류 17A 최대 허용 전압 250V



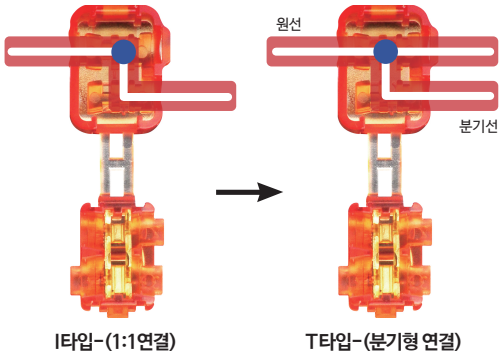
IT-33

SQMM² 1.0~1.5
최대 허용 전류 17A 최대 허용 전압 250V



전용 플라이어

무탈피 전용 공구



I 타입에서 T 타입 변환가능!

I T 타입 무탈피 커넥터는 I타입(1:1연결)과
T타입(분기형 연결)중 선택하여 사용 할 수 있다.



I 타입 → T 타입 변환 방법

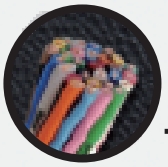
그림과 같이 공구(롱노즈 등등..)로 ▢ 부분을
떼어 I 타입에서 T 타입으로 변환 가능합니다.

온라인구매처 커넥터몰
www.connectmall.co.kr

(주)칩센

구매문의 1599-6885 s3@chipsen.com
매 장 서울시 구로구 경인로 53길 15, 구로중앙유통단지 B1층 C-17호
T.1599-6885 F.02-6679-4345
사 무 실 경기도 광명시 하안로 60, 광명테크노파크 E동 510호
T.1599-6005 F.02-2083-2288

chipsen
www.chipsen.com



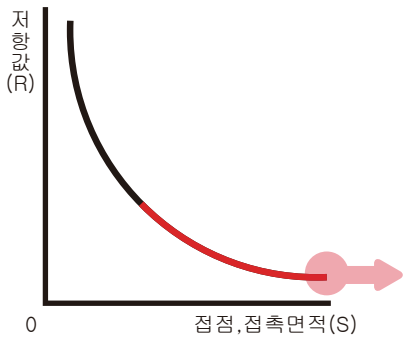
전선피복
무탈피형



무탈피커넥터 전선연결



남녀노소 누구나 쉽게 연결 가능한 전선연결커넥터 [무탈피커넥터]
전선연결(연선+단선), 전선DIY 등 전선을 작업하는 모든 곳에서 사용가능!



무탈피커넥터의
낮은저항값 = 안전

제품 내부의 칼날이 전선 피복을 관통하여 심선과의 접점을 만듭니다. 만들어진 다접점은 전선과 단자 간에 발생하는 접촉 저항을 혁신적으로 낮춰줍니다. 무탈피 커넥터의 낮은 저항값은 발열이 거의 일어나지 않아 안전합니다.



1. 전선을 커넥터에 삽입합니다.
제품 상단부분을 젖혀 45도 각도로 맞춘 뒤 상단의 ∩자 터널에 전선을 밀착시킵니다.



2. 공구로 눌러줍니다.
제품에서 달칵 소리가 날 때까지 눌러줍니다.

전선피복 탈피없이!

무탈피 커넥터의 핵심기술은 ∩자를 겹쳐지게 하여 전선의 피복이 쉽게 절개되게 하고, 절개된 전선 부위를 압착시켜 전선과 접속기(무탈피 커넥터)가 단단하게 접속됩니다.

※재사용 : 절개날이 무뎌져 접촉저항이 높아질 염려가 있으므로 재사용 금지 !



I자형연결 전선 1:1연결



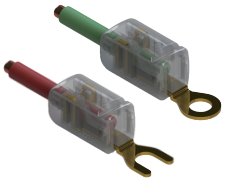
T자형연결 전선 분기형 연결



D자형연결 전선 +,-연결 듀얼타입



정션커넥터 전선 정션 연결



터미널단자 압착 단자



전용 플라이어 무탈피 전용 공구

Connector Type	I					T					DI		Junction	
Products	I-1	I-2	I-3	I-4	I-5	T-1	T-2	T-3	T-4	T-5	DI-1	DI-2	4C-4	6C-4
Measured shock voltage [kv]	1.8	6	9	12	18	1.8	6	9	12	18	1.8	6	12	12
Connected Loss [Ohm]	0.0018	0.0010	0.0001	0.0001	0.0001	0.0018	0.0010	0.0005	0.0001	0.0001	0.0018	0.0018	0.0001	0.0001
Maximum Current [A]	3	10	15	20	25	3	10	15	20	25	3	10	20	20
Tensile strength [NT]	35	77	165	263	310	35	77	165	263	310	35	77	263	263
Color	white	gray	yellow	green	orange	white	gray	yellow	green	orange	white	gray	black	black
Weight [g]	0.8	1.0	2.1	2.5	4.4	1.0	1.6	2.9	3.3	5.7	1.5	3.5	6.3	10.7
Height [a:mm] / Width [b:mm]	5.5	6	7.2	7.7	10.4	5.5	6	7.2	7.7	10.4	5.5	6.5	37	37
Width [T-type] [d:mm]						14	16	16	18	20			15	15
Depth [c:mm]	25	30	30	36	40	25	30	31	37	42	18	23	10	10
Strip length from [mm]	5	7	9	10	11	5	7	9	10	11	7	5	10	10
Strip length to [mm]	7	9	12	13	15	7	9	12	13	15	5	7	13	13
Connection points	4	4	6	6	6	4	4	6	6	6	4	4	9	9
Metal thickness	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.3	0.4	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.5
mm^2 AWG	0.3~0.5 25~20	0.75 19~17	1.5 16~14	2.5 13~12	4.0 11~10	0.3~0.5 25~20	0.75 19~17	1.5 16~14	2.5 13~12	4.0 11~10	0.3~0.5 25~20	0.75 19~17	2.5 13~12	2.5 13~12
Connection Method	cage clamp (insert and press)													
Number of wire	1 or 2													
Connection Method	Auto strip, splice and connection with ease													
Wire type	solid or standed													
Waterproof status [IP]	IP 33 (IP65 : When you use the actual solution)													
Measured voltage EN [V]	600													
HS code	853690													
RoHS	Compliant													

(주)칩센

구매문의 1599-6885 s3@chipsen.com

매 장 서울시 구로구 경인로 53길 15, 구로중앙유통단지 B1층 C-17호
T.1599-6885 F.02-6679-4345

사 무 실 경기도 광명시 하안로 60, 광명테크노파크 E동 510호
T.1599-6005 F.02-2083-2288

온라인구매처 커넥터몰
www.connectmall.co.kr