Shinkwang

신광정보통신 주식회사

회사소개서

www.skinc.co.kr

Index

회사현황

회사연혁

주요실적

조직구성

인력구성

인증서 및 등록증

품질보증

제품소개

신광정보통신은

빠른 납기, 우수한 품질, 합리적인 가격으로
광통신 관련 산업 분야를 선도합니다.

ShinKwang

About Us

대표이사	김종섭
사업형태	제조, 건설, 도매
직원	48명
자본금	2억원
설립일	2000년 6월 10일

경기도 의왕시 성고개로 53
에이스 청계타워 A동 606-613호
T 031-456-3882
F 031-456-3884
www.skinc.co.kr

Company history

회사연혁

신광은 새로운 정보통신 문화를
창출하는 기업으로 자리잡았습니다.

Establishment of Shinkwang

신광정보통신 설립

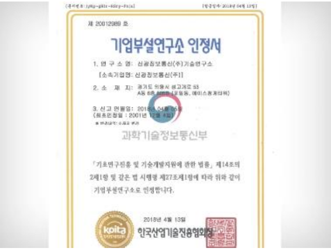
1998

Shinkwang

Establishment of Institute

기업부설연구소 설립

2001



제 20012989 호

기업부설연구소 인정서

1. 연 구 소 명: 신광정보통신(주)기술연구소
[소속기업명: 신광정보통신(주)]

과학기술정보통신부

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조의2제1항 및 같은 법 시행령 제27조제1항에 따라 위와 같이 기업부설연구소로 인정합니다.

2018년 4월 13일

한국산업기술진흥협회장

2002

Iso 9001 system

ISO 9001 시스템 도입

2005-현재

Accomplishment of KT

KT FTTH 프로젝트 광 자재
납품업체 선정 및 공급

KT 선로자재분야 우수 협력사 선정

2009

Accomplishment of LG U+

LG U+ 광 자재 공급사 선정

2010

Certified by Gyeonggi province

유망 중소기업 선정

2012-현재

Accomplishment of SK telecom

SK텔레콤 광 자재 공급사 선정 및 공급

인도네시아 광 수동 부품
제조 합작 투자

2013

Iso 14001 system

ISO 14001 시스템 도입

2016

Inno-Biz certification

이노비즈 인증

2017

Establishment of Smart company

스마트 공장 시스템 구축

2018

KT 5G MUX project participation

KT 5G MUX 품질인증 획득

2021

Acquisition of Telecommunication construction license

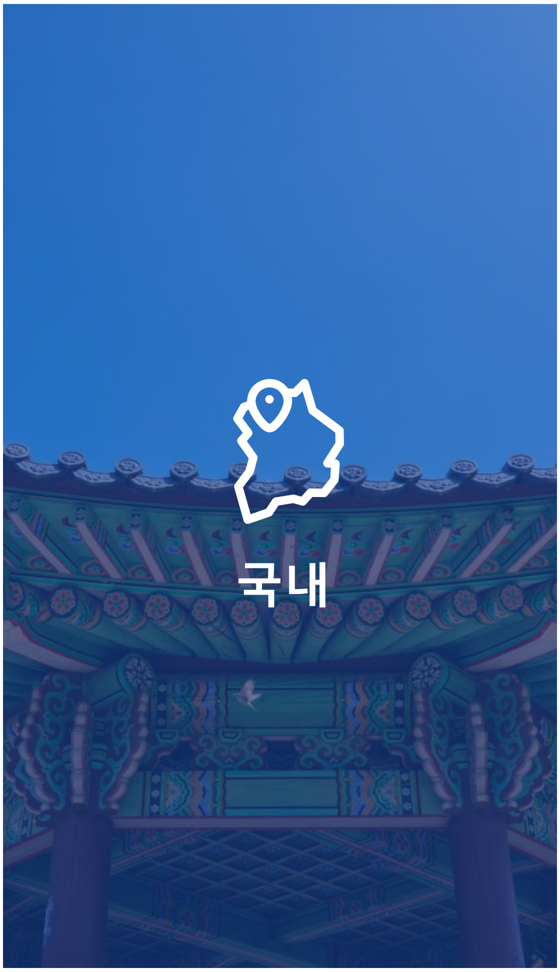
정보통신공사업 면허획득

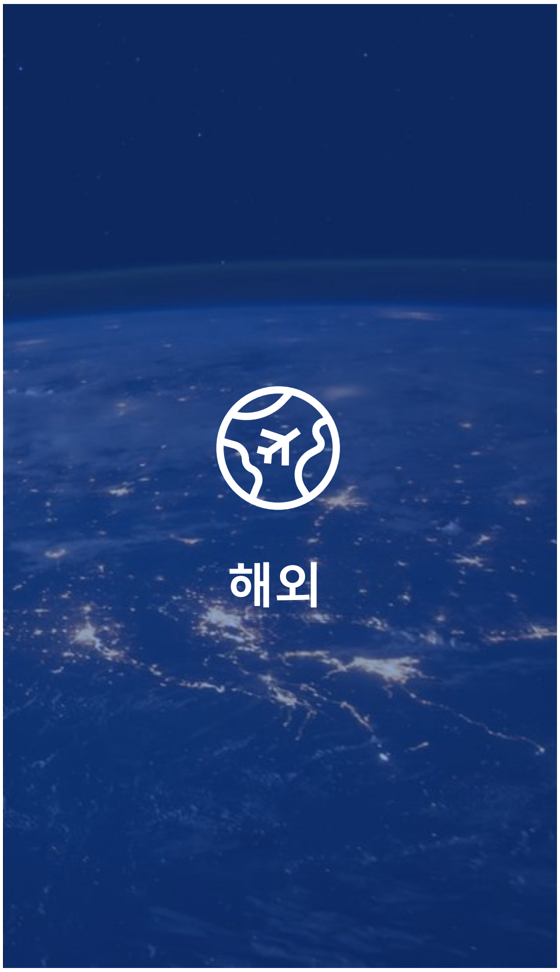
2022

광화이버 온도 감시시스템 사업

Accomplishment

주요실적





KT 3단가계약 및 공급
SKT, SK브로드밴드
팬택씨엔아이엔지니어링(구. SK텔레시스)
전송장비 업체

유럽, 미주, 중동 외 다수지역

Accomplishment

주요실적

연도별 매출 현황

		2021	2022	2023
통신사	KT	2,588	4,372	3,433
	SK	879	739	954
	LG U+	201	106	42
	소계	3,668	5,217	4,429
광케이블제조 전선업체		433	269	204
IDC관련업체		515	645	1,368
삼성전자 협력사		236	199	104
해외		881	879	474
기타		1,682	1,766	1,624
합계		7,415	8,975	8,203

*단위: 백만원

Accomplishment

주요실적

2003	.01-현재	가온전선,대한전선,머큐리 성단 케이블 OEM 공급개시
	.12	LG전자, LG기공 2003년 상반기 ATM교환기 설치공사 및 자재납품
	.12	제일전기통신 월드 메르디앙 신축 광공사 및 자재납품
	.12	큐릭스 네트워크 CATV 전송 망공사 및 자재납품
		KT 대구망 건설국 광 공사 및 자재납품
		진주 서경방송 Coupler 등 광수동소자 납품
		유경텔레콤 광수동 소자 납품
		한국CATV 제주방송 등 광수동 소자 납품
		한빛새롬방송 Coupler, 접속함체 등 광수동소자 납품
		KT 광수동소자 납품
		루슨트테크놀러지 광수동소자 납품
2004	.01	YPP디지택 가평 변전소 통신공사
	.02	자재납품 중소기업 진흥공단 연수원(통신) 공사 및 자재납품
	.03	경희의료원 통합정보시스템 설치공사 및 자재납품
2005	.01	KT 커머스 광부품 년간단가 계약 체결
	.05	KT 리본광 분배함 납품
	.05-09.01	유선 방송사(서경방송, 제주방송 등) WDM외 광부품 공급사 선정
	.07	KT FTTH 시범사업 참여
	.11	KT 수도권 6개 지역 FTTH OSP자재 납품
	.12	KT 대구네트워크서비스센터 광 루트절체기 납품
2006	.07	KT 수도권 강북본부 스프리터 자재 납품
	.08	SK Telecom 광커플러 장비 납품

Accomplishment

주요실적

2007	.02	KT 대구, 부산, 제주본부 스프리터 자재 납품
	.02	SK Telecom 광커플러 장비 납품
2008	.01	**유럽 광통신사 자재 납품 시작**
	.01	KT FTTH 관련 스플리터 및 리본분배반 공급사 선정 납품중
	.04	잠실 재건축 2단지 스플리터 및 광 자재 납품
2009	.04	LGU+ 광 자재 공급사 선정
	.06	KT 광분배반 공급사 선정 납품중
2010	.01-현재	KT 광 분배반 공급사 선정
		KT FTTH 스플리터 공급사 선정 납품 중
	.03-현재	**NAVER IDC 센터 구축공사**
2011	.01	인도네시아 텔레콤 자재 납품
2012	.03	**SKT/SK 텔레시스 공급사 선정, 원자재 공급 시작**
	.06	SK브로드밴드 공급사 선정
2014	.01	**미8군 평택기지 국산화 자재 선정 및 납품 (국방부 주한미군 이전사업단)**
	.05	**의정부 민락 호반 1차 통합배선반 자재 납품**

Accomplishment

주요실적

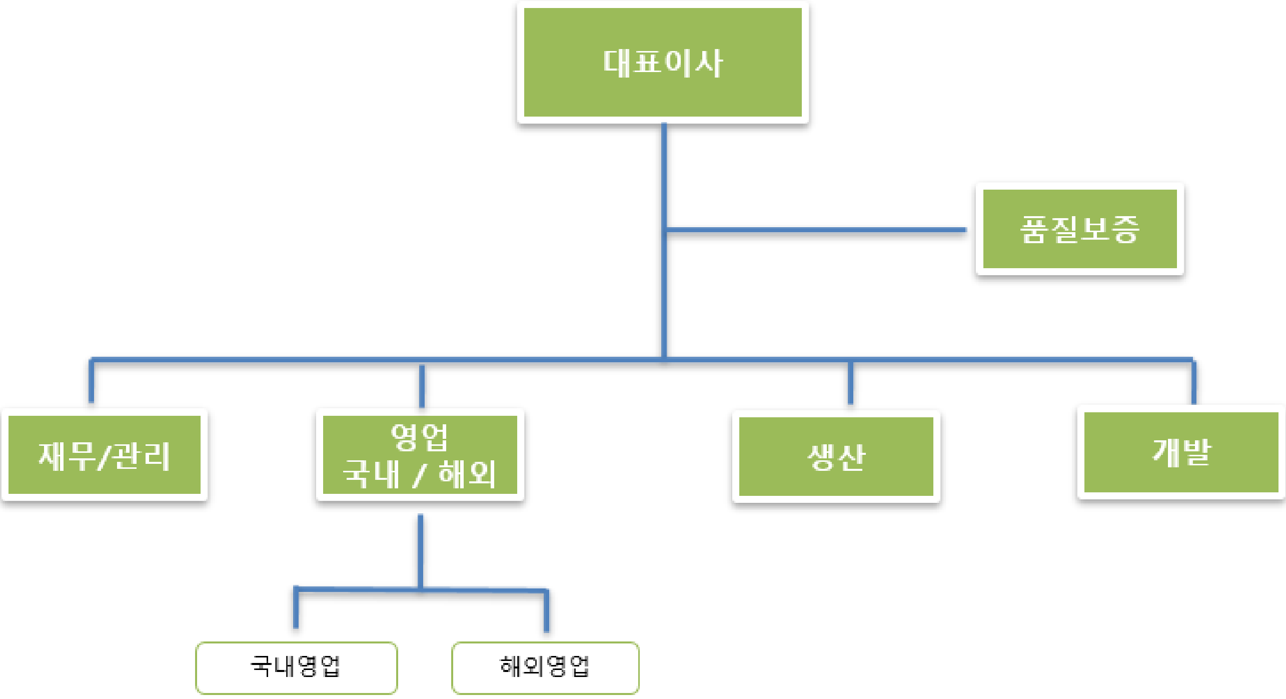
2018	.04	KT FTTH RN((RNP) 기술평가 합격 / 납품
	.06	에이스 청계타워 네트워크 및 통합배선반 자재납품
	.11	**KT 5G MUX BMT 합격**
2019	.05	삼성SDS 광 패치코드 외 등록
2020	.03	**SKT MPO커넥타 및 분배함 국산화 납품**
2022	.08	**KT FTTH RN(RHN) 선제안 채택 (KT TECHCARE)**
	.09	**DTS KC 인증**
	.10	현대건설, 융창지구 네트워크 및 통합배선반 자재납품
	.11	KT FTTH RN(RNM-S4) – 세대단자함용 Small RN 단독 납품
2023	.03	**OICP (입력 일체형 스플리터) 개발 1X2.1X4.1X8.1X16**
	.06	**NAVER 세종 IDC 센터 구축공사**
	.08	**DTS(실시간 화재경보 예방 온도감시장비) 소방업체 형식 승인 중**

Company organization

조직구성

사업본부 중심의 조직 구성으로 프로젝트별 팀을 운영함으로써
전사적 핵심역량을 집중하고 탄력적인 조직 운용으로
고객의 요구에 적극적으로 부응하고 있습니다.

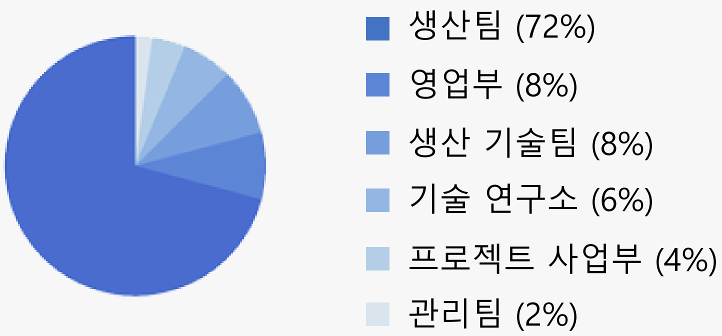
조직도


대표이사
품질보증
재무/관리
영업
국내 / 해외
생산
개발
국내영업
해외영업

Company organization

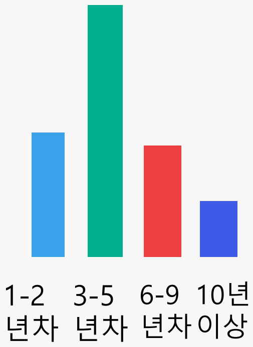
인력구성

부서별 인력현황



관리팀	영업부	프로젝트 사업부	기술 연구소	생산팀	생산 기술팀	계
2명	4명	3명	3명	32명	4명	48명

경력별 인력현황



1-2년차	3-5년차	6-9년차	10년이상	계
2명 (4%)	3명 (6%)	12명 (25%)	31명 (65%)	48명

Certification and license

인증서 및 등록증

진취적 경영과 우수한 제품 인증으로
정보통신 문화에 가치를 제공합니다.

인증서 **6건**

1.유망중소기업 인증서
제 2010-165호
2.품질경영시스템 인증서
QQS-QC-0056
3.환경경영시스템인증서
MSCB-105-1958-4 REV.0
4.기업부설연구소인정서
제 20012989 호
5.기술혁신형 중소기업(Inno-Biz) 확인서
제 R130601-00561호
6.안전 초 일류기업 인증서
제 PL-0009 호

특허증 **3건**

1.다각 광케이블용 커넥터
특허 제 10-1459116호
2.리본광케이블용 광분배함
특허 제 10-1459116호
3.다심점퍼코드용 자켓 피복방법
특허 제 0444259호

Certification and license

인증서 및 등록증

등록증 **15건**

디자인등록증

1.광커넥터용 스토퍼
등록 제 30-0822154호,
2.광커넥터용 스토퍼
등록 제 30-0756721호
3.통신용 케이블
등록 제 30-0737704
4.광섬유용 광커넥터
등록 제 30-0691488
5.광섬유용 커넥터
등록 제 30-0691490
6.광섬유용 광커넥터
등록 제 30-0678676호
7.광케이블 단자함
등록 제 30-0428573
8.광케이블 단자함
등록 제 30-0428574
9.광케이블 고정구
등록 제 30-0428575

의장등록증

1.광커넥터용 스토퍼
등록 제 30-0822154호

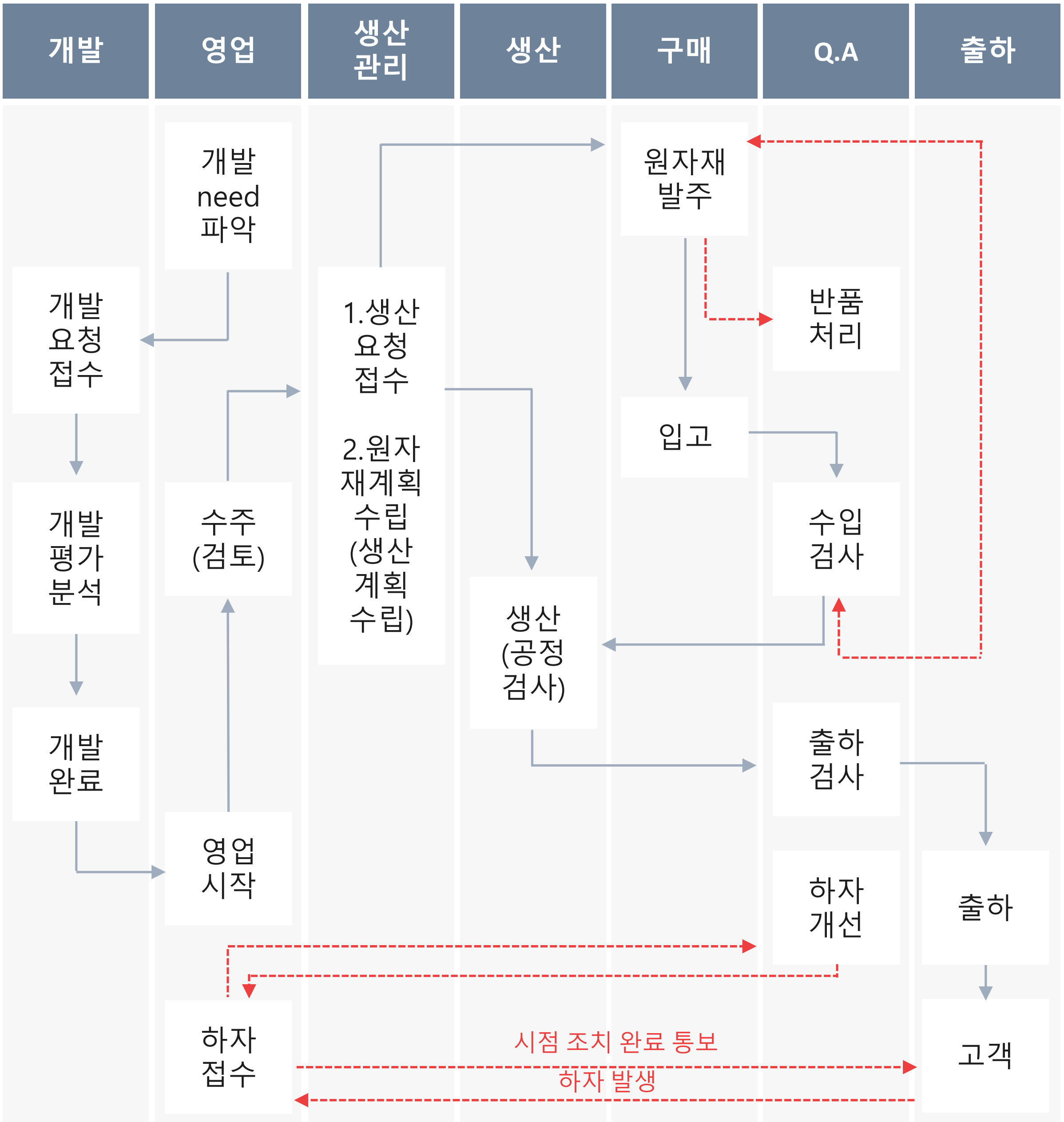
실용신안등록증

1.계단식 광어댑터 패널이 구비된 광케이블 단자함
등록 제 20-0422298
2.광케이블 단자함
등록 제 20-0409251
3.복수개의 서랍을 갖는 광케이블 저장함
등록 제 20-0409249 호
4.회전식 광어댑터 판넬이 구비된 광케이블 분배반
등록 제 0409250호
5.광케이블 단자함
등록 제 0301987호

Quality Assurance System

품질보증

ISO9001 System을 기본으로 한 품질 관리를 실시합니다.



개발

영업

생산관리

생산

구매

Q.A

출하

개발 need 파악

개발 요청 접수

개발 평가 분석

개발 완료

영업 시작

수주 (검토)

1.생산 요청 접수

2.원자재계획 수립 (생산 계획 수립)

원자재 발주

반품 처리

입고

수입 검사

생산 (공정 검사)

출하 검사

출하

고객

하자 개선

하자 접수

시점 조치 완료 통보

하자 발생

부서별 중점 관리 POINT

제품 수명 주기

고객 만족도 분석

납기

공정 품질 관리

원부자재 LOT 추적관리
협력업체 관리
성과지표 data관리

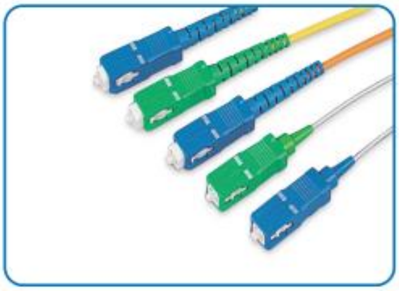
출하 LOT 관리

Product Introduction

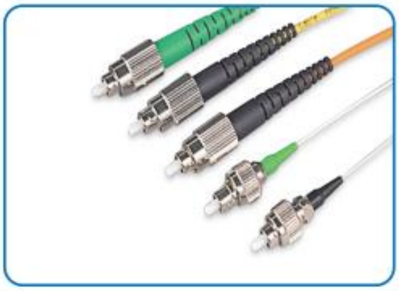
제품소개 - I (광관련제품)

광패치코드

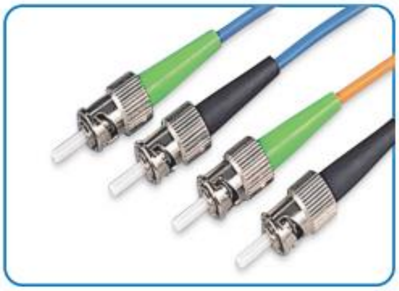
(Fiber Optic Patch Cords)



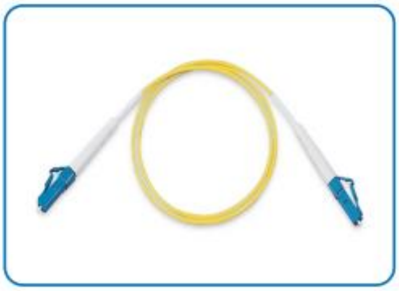
SC type



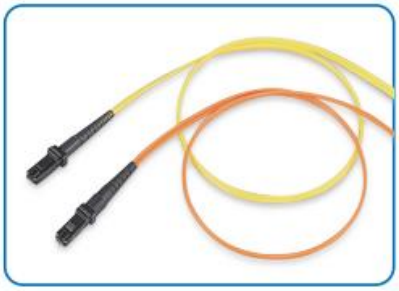
FC type



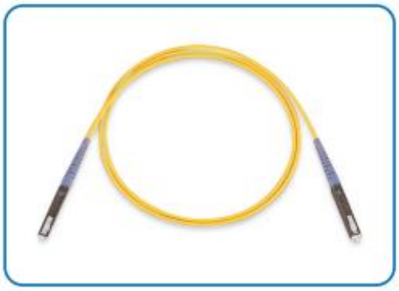
ST type



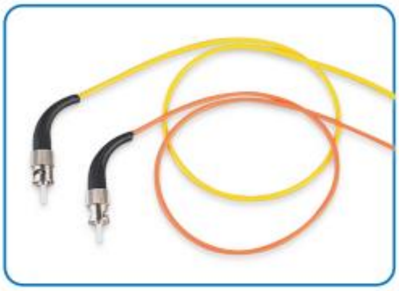
LC type



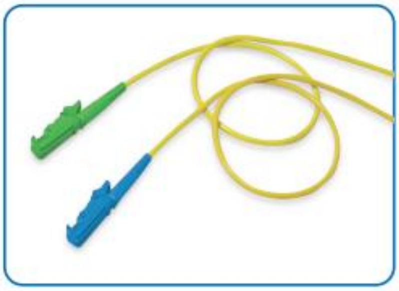
MTRJ



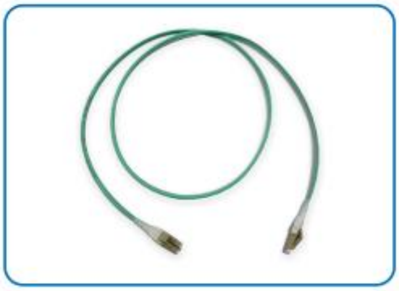
MU TYPE



ST 90 Type



E2000 Type



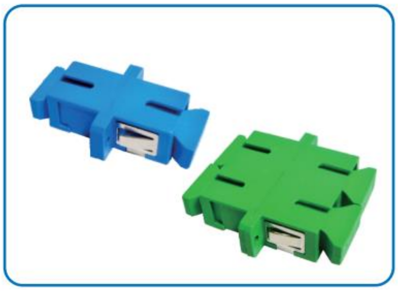
LC uni boot type

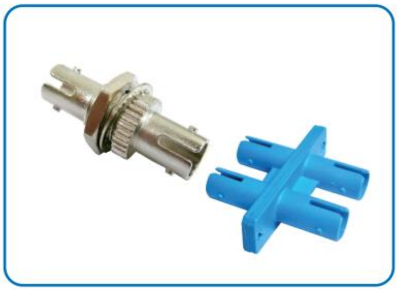
Product Introduction

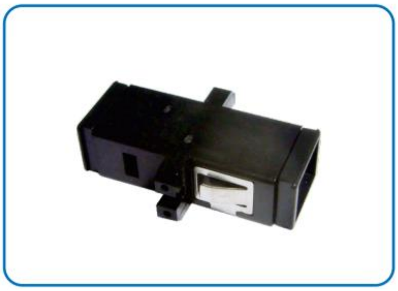
제품소개

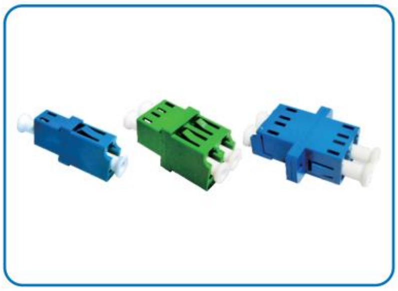
광어댑터

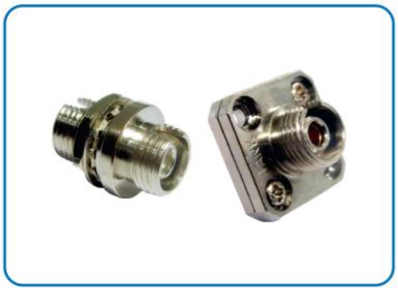
(Fiber Optic Adaptor)

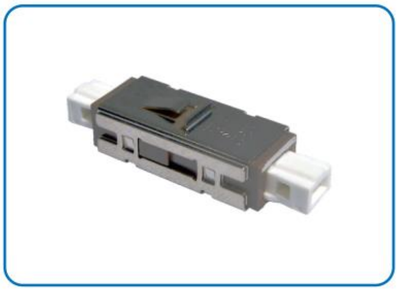

SC type


ST type


MT-RJ type


LC type


FC type

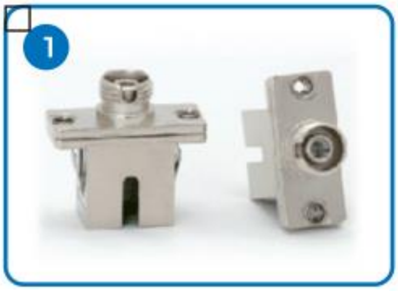

MU type

Product Introduction

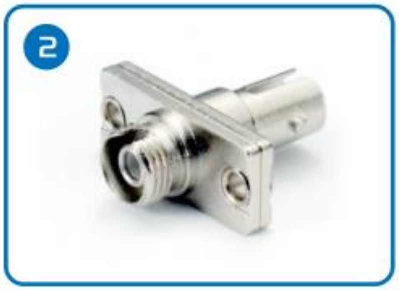
제품소개

광어댑터

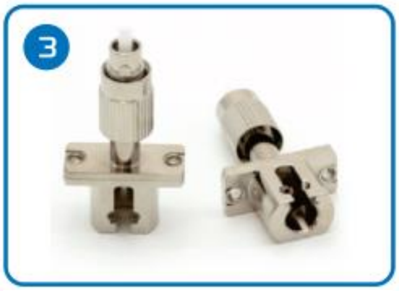
(Fiber Optic Adaptor)



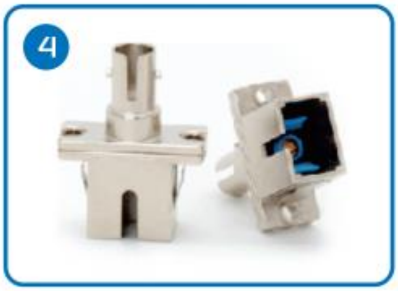
SC[F]-FC[F]



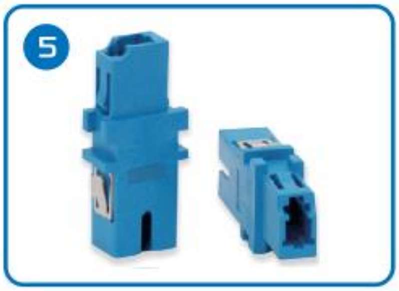
FC[F]-ST[F]



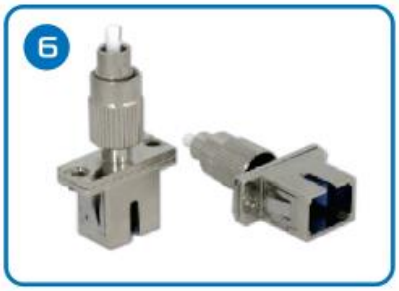
FC[M]-LC[F]



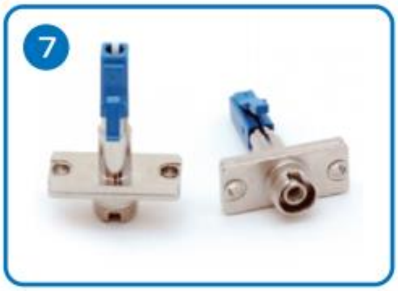
ST[F]-SC[F]



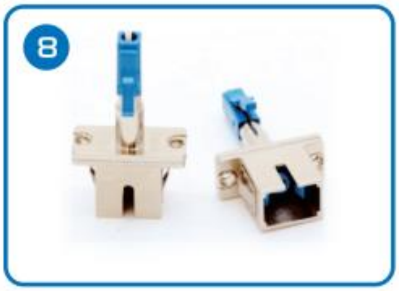
SC[F]-LC[F]



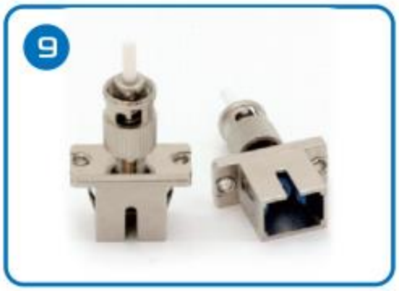
FC[M]-SC[F]



LC[M]-FC[F]



LC[M]-SC[F]



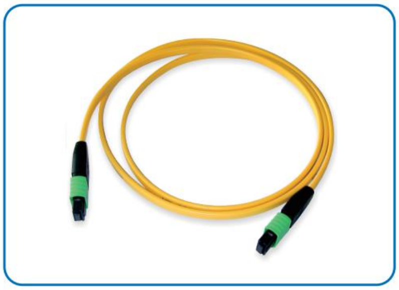
ST[M]-SC[F]

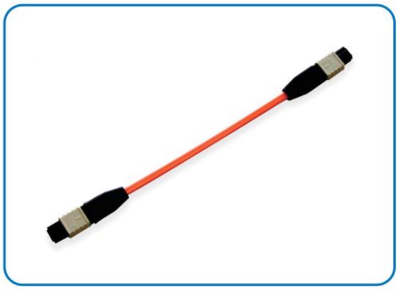
Product Introduction

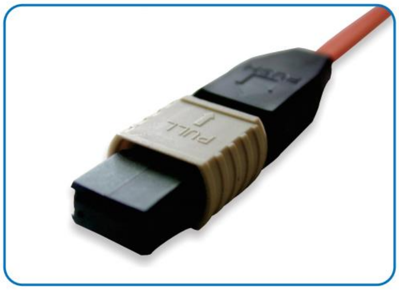
제품소개

MPO

(MPO Patch Cords)







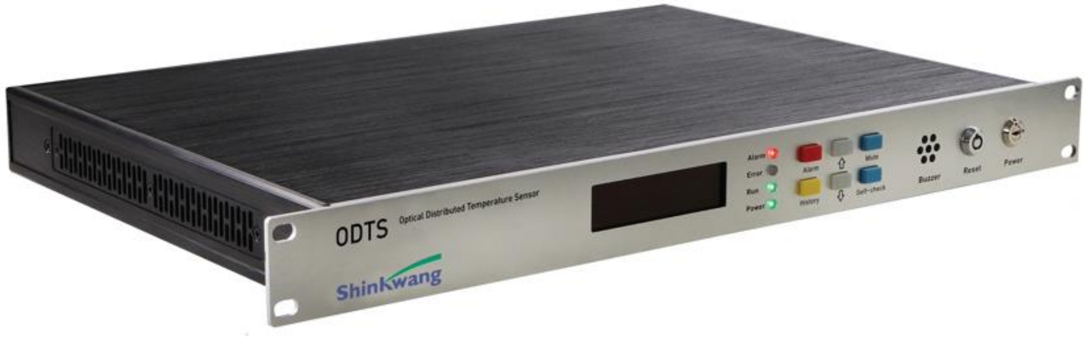
Product Introduction

제품소개

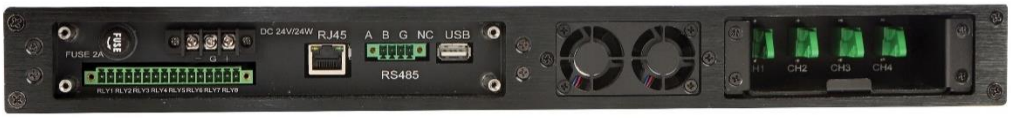
ODTS
Optical Distributed Temperature Sensor
Shinkwang

화재예방
온도감지 시스템 (DTS)

NEW


ODTS
Optical Distributed Temperature Sensor
Shinkwang
Alarm
Error
Run
Power
Alarm
History
Mute
Self-check
Buzzer
Reset
Power

Front view


FUSE
FUSE 2A
DC 24V/24W
RJ45
A B G NC
USB
RS485
RLY1 RLY2 RLY3 RLY4 RLY5 RLY6 RLY7 RLY8
CH1
CH2
CH3
CH4

Back view

광섬유를 이용한 거리별 온도를 분석 검출,화재를 사전에 예방하는 장비

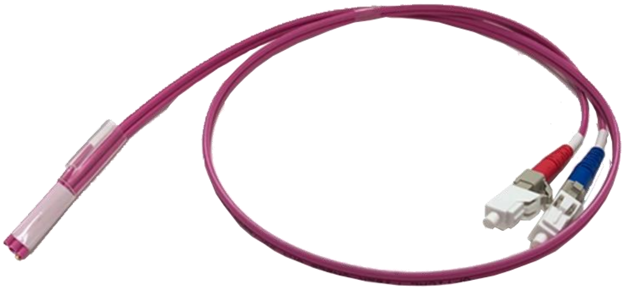
-측정포인트 확장성 우수
-전자기파에 의한 오동작 zero
-단거리(0.5km, 1km), 장거리(5km,10km)용 선택 가능
-실시간 모니터링 시스템
-원활한 AS 시스템

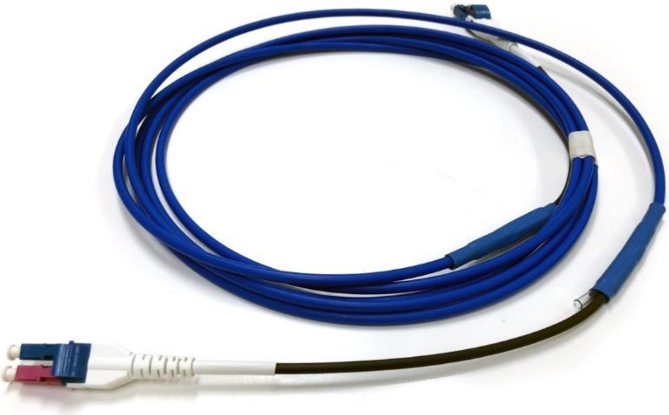
Product Introduction

제품소개

스마트 OJC

(Smart optical jumper cord)



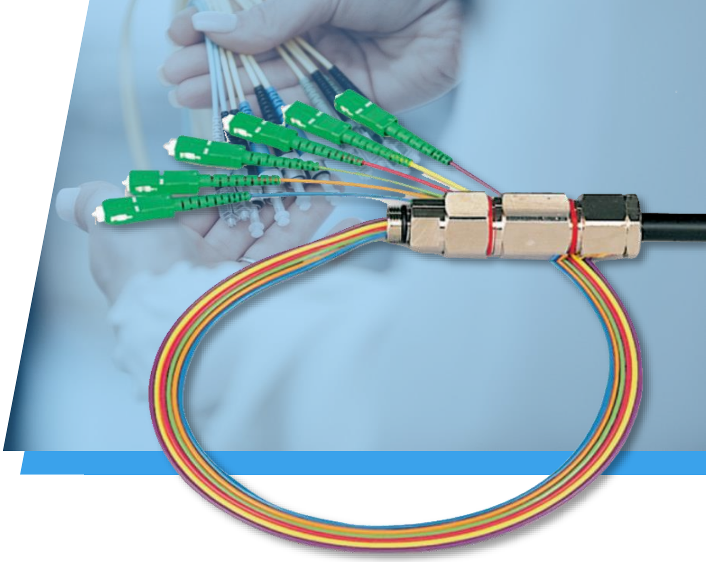


Product Introduction

제품소개

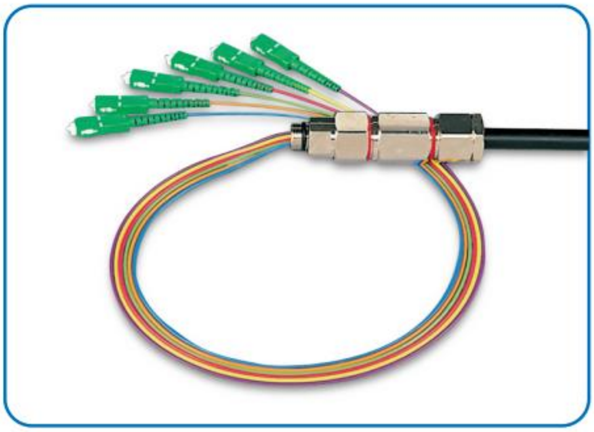
다심 광케이블

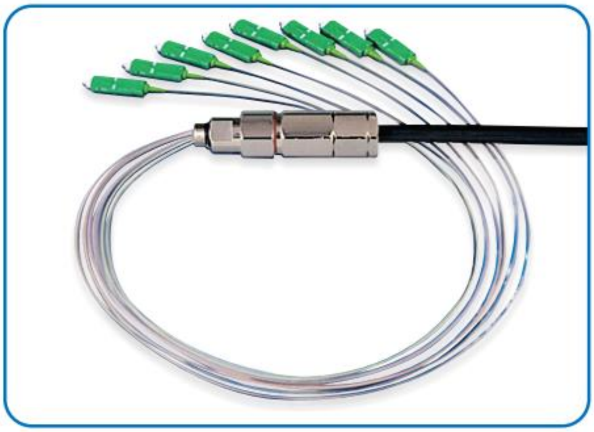
(Multi fiber cable)



ONU케이블

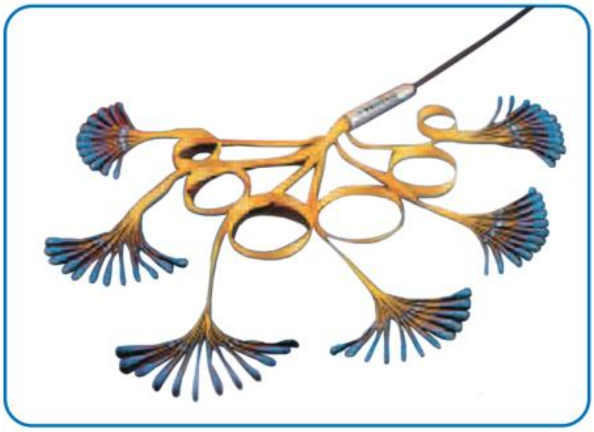
(Optical Service Cable)

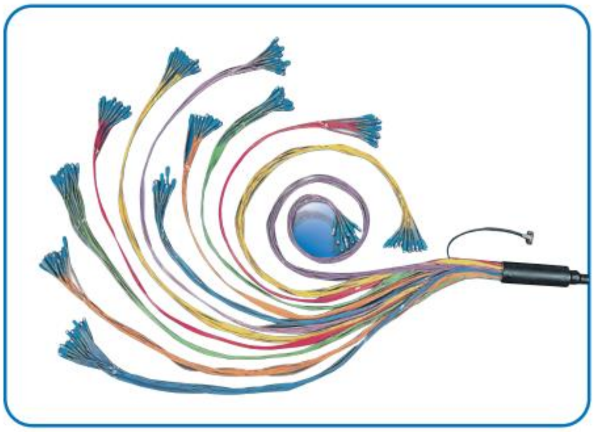




광성단케이블

(Optical Termination Cable)



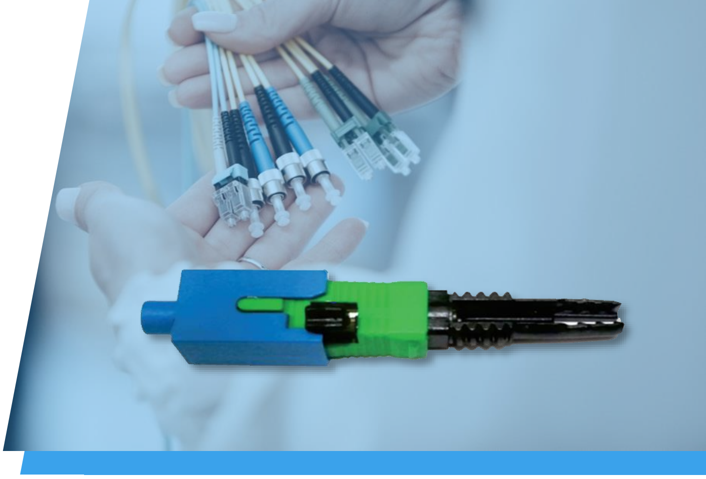


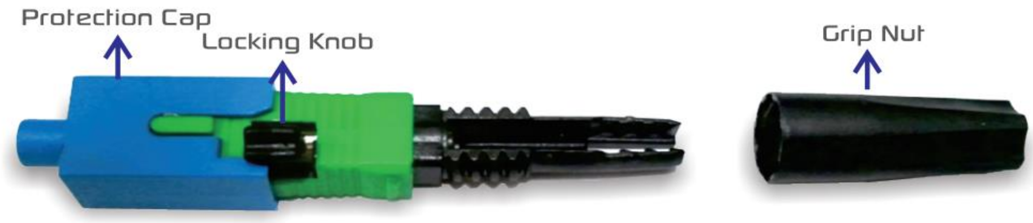
Product Introduction

제품소개

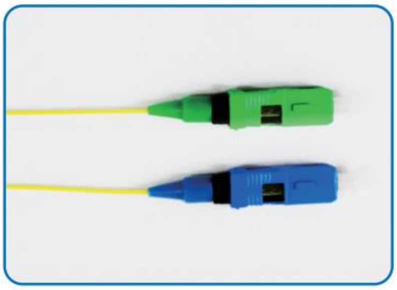
현장조립형 커넥터

(Field Assembly Optical Connector)

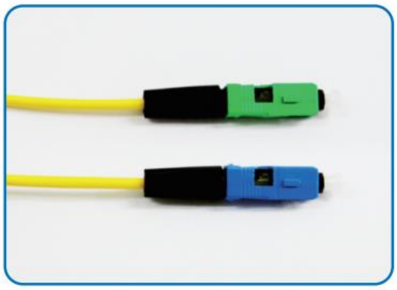



Protection Cap
Locking Knob
Grip Nut

Componets_3.0mm Type

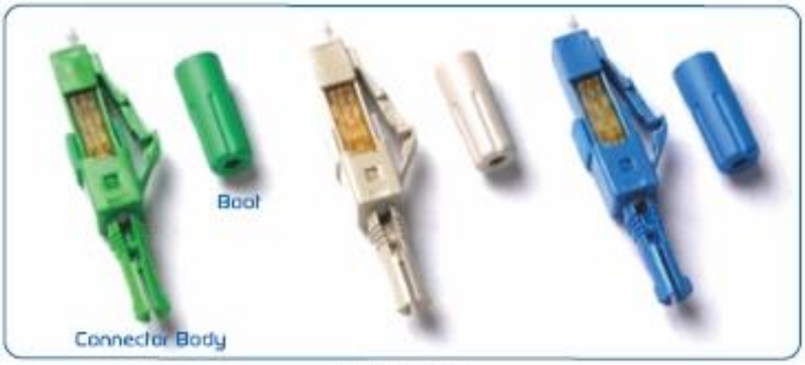


0.9mm Buffer Cord



3.0mm Buffer Cord

3x2 Square Cord


Boot
Connector Body

Components

LC/APC / LC/PC(MM) / LC/PC(SM)

Product Introduction

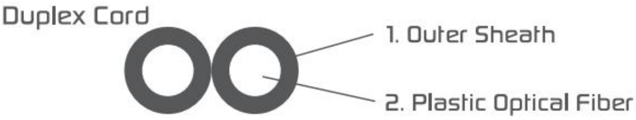
제품소개

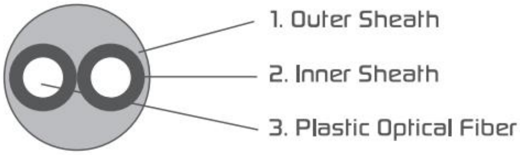
POF/PCF 커넥터

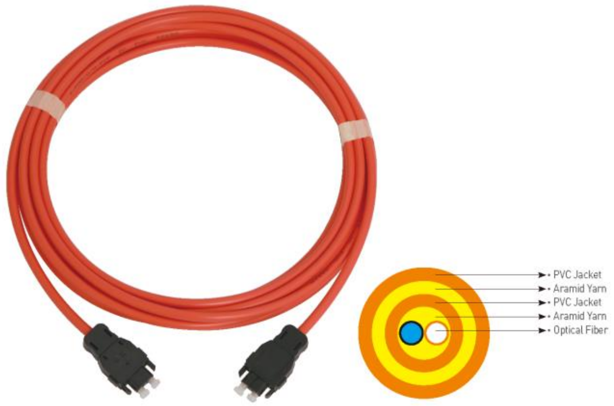
(Factory Automation cable)

POF-non jacket Type

POF jacket Type


Duplex Cord
1. Outer Sheath
2. Plastic Optical Fiber


1. Outer Sheath
2. Inner Sheath
3. Plastic Optical Fiber


PVC Jacket
Aramid Yarn
PVC Jacket
Aramid Yarn
Optical Fiber

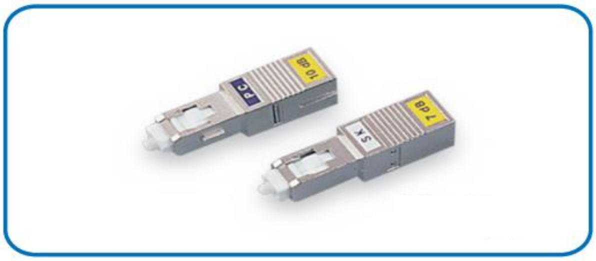
PCF

Product Introduction

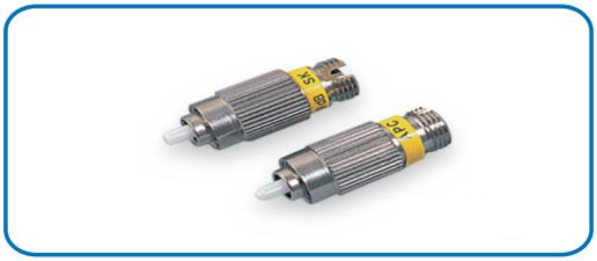
제품소개

감쇄기

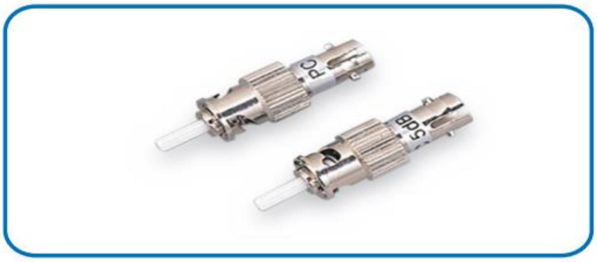
(Fiber Optic Attenuator)


PC
10 dB
SK
7 dB

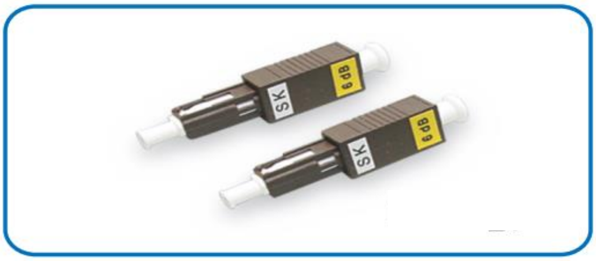
SC Type



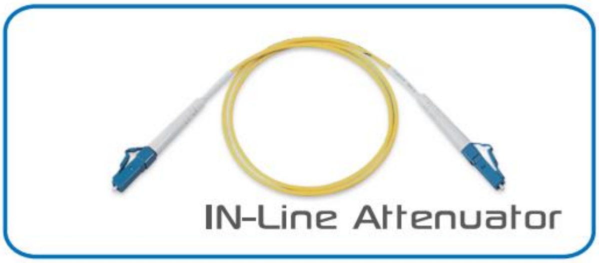
FC Type



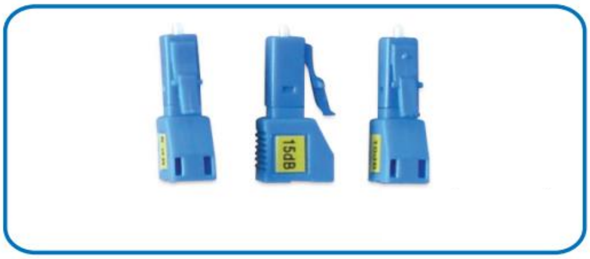
ST Type


SK
6 dB
SK
6 dB

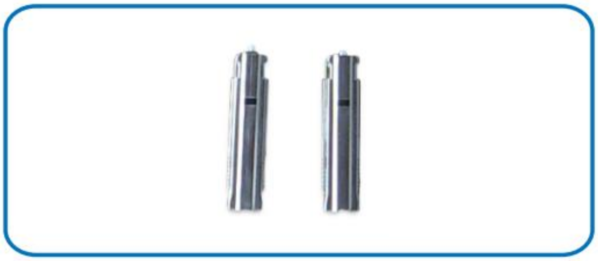
MU Type


IN-Line Attenuator

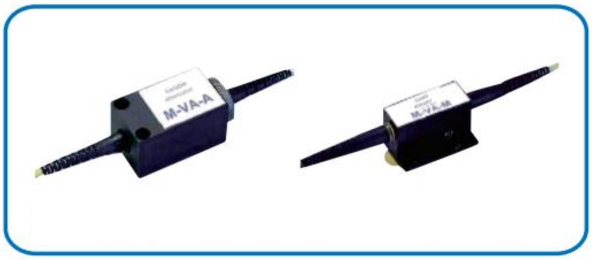
ST Type



LC[Mini]



MU[Slim]



Voa[air-gap type] Voa[micro-Optic type]

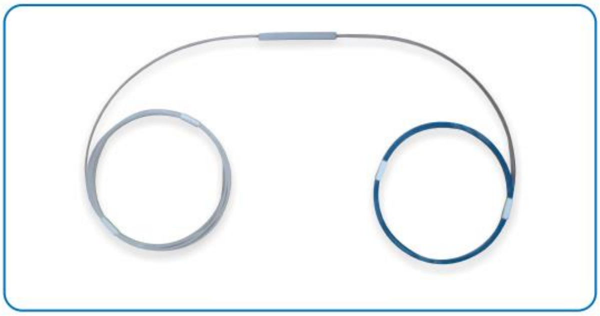
Product Introduction

제품소개

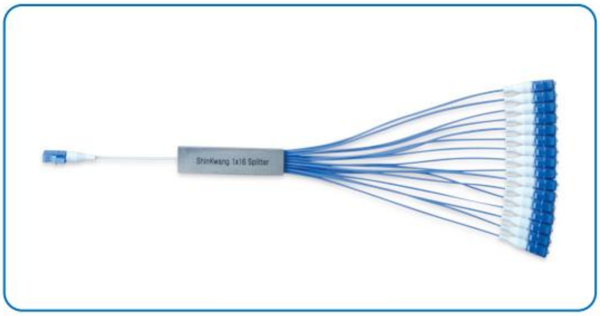
광 커플러 / 스플리터

(Fiber Optic Coupler)

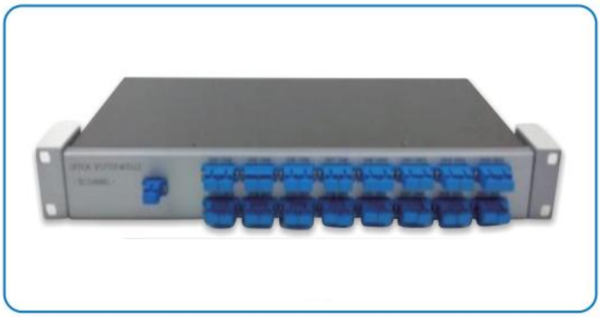
ShinKwang 1x16 Splitter



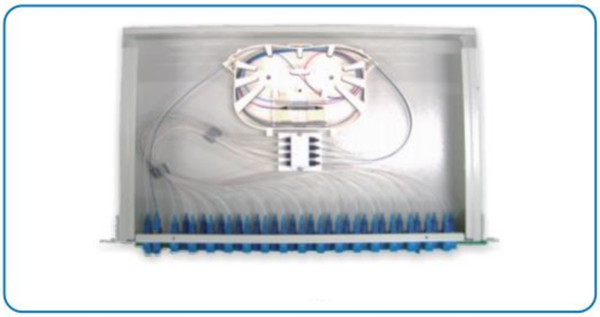
Ribbon type


ShinKwang 1x16 Splitter

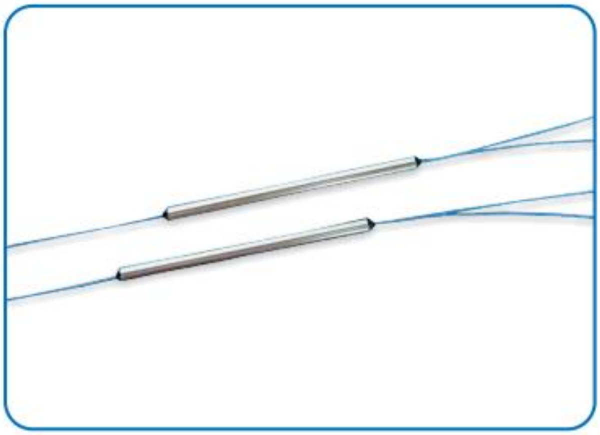
Blockless Type

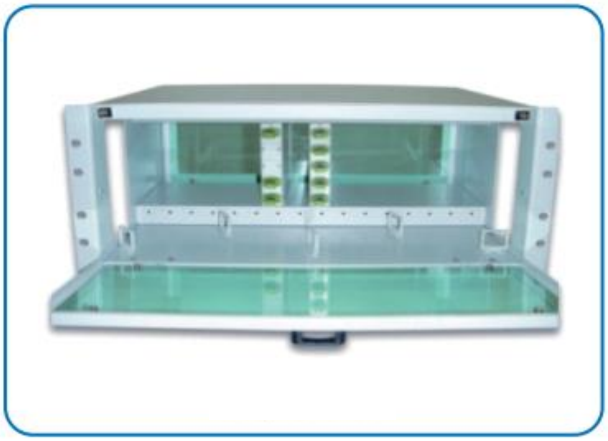


FDF Type



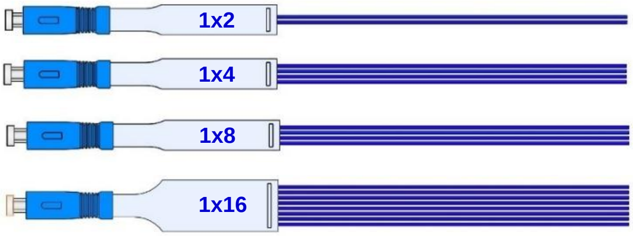
FDF Type



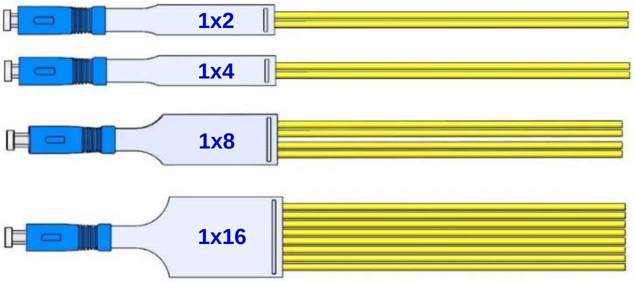


Coupler shelf

One-body Input Connector PLC splitter (OICP) NEW



< 0.9mm type >



< 2.0mm type >

Application

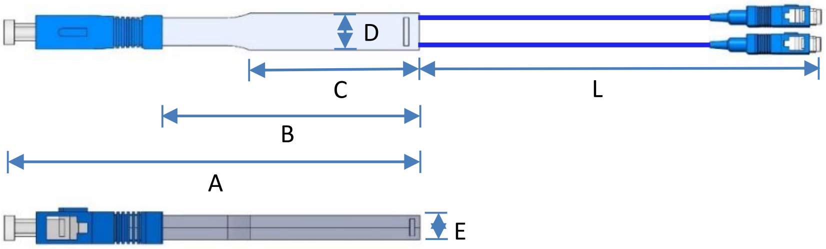
- FTTH Network
- Data Center
- Local Area Network

Benefit

- Easy to install in narrow space
- No need storage space of input connector cord
- Put the input connector directly on the adaptor

< Installed in the panel >

Module Size



Unit : mm

SIZE \ Product	1x2		1x4		1x8		1x16	
	0.9mm	2.0mm	0.9mm	2.0mm	0.9mm	2.0mm	0.9mm	2.0mm
A	80	80	80	80	80	80	80	80
B	50	50	50	50	50	50	50	50
C	40	40	40	40	40	40	40	40
D	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	14.5	14.5	23.5
E	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6	5.6
L	Normally 0.5m (changeable upon customer's request)							

* 0.9mm / 2.0mm – Output fanout cord diameter

One-body Input Connector PLC splitter (OICP) NEW

Specification

Parameter	Product / Unit	1x2		1x4		1x8		1x16		Condition
		0.9mm	2.0mm	0.9mm	2.0mm	0.9mm	2.0mm	0.9mm	2.0mm	
Insertion Loss	dB	≤4.0		≤7.3		≤10.3		≤13.5		
Uniformity	dB	≤0.5				≤0.7		≤0.8		
P.D.L	dB	≤0.15						≤0.2		
Return Loss	dB	UPC(≥50), APC(≥60)								
Directivity	dB	≥55								
Vibration Test Insertion Loss Changes before and after	dB	≤ ±0.2								10~55Hz, amplitude 0.75 mm (4 min / cycle) 3 axis (X,Y,Z axis) (20 min / each axis)
Temperature & Humidity Test Insertion Loss Changes before and after	dB	≤ ±0.5								Temp : -40 ~ 85℃, Humidity : 0 ~ 80% 1Cycle=8hrs Test Time = 12Cycle (96hrs)
Operation Temp.	℃	-40 ~ 85								
Module Size	mm	5.6 x 8.5 x 80				5.6 x 14.5 x 80		5.6 x 23.5 x 80		
Fiber type	ITU-T	G.657A2								

Ordering Information

OICP - ☐ - ☐ - ☐ - ☐

Channel

2CH : 02, 4CH : 04

8CH : 08, 16CH : 16

Ouput Cord Diameter

0.9mm : 09, 2.0mm : 20

Connector Type

SC/UPC : SU, SC/APC : SA

Ouput Cord Length

xxM : XX

** Example Item : 2ch splitter, 2.0mm output cord, SC/UPC, Length 0.5m

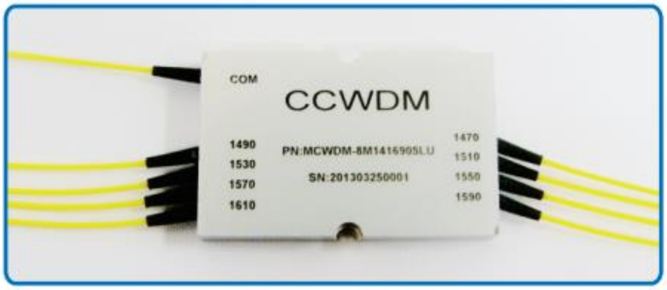
→ Ordering Code : **OICP-02-20-SU-0.5**

Product Introduction

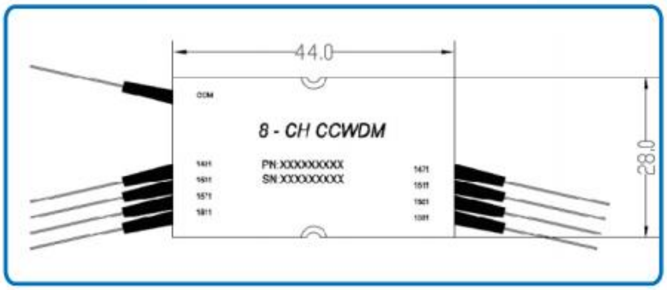
제품소개

WDM

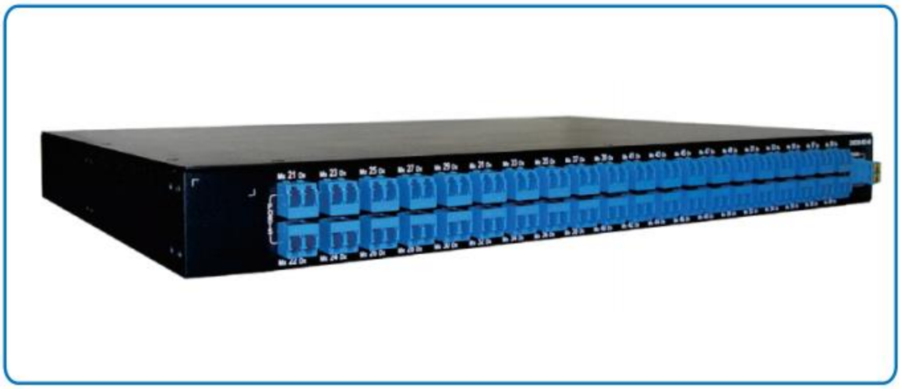
(WDM/High Isolation
WDM/OADM/CWDM)


COM
CCWDM
1490
1530
1570
1610
PN:MCWDM-8M1416905LU
SN:201303250001
1470
1510
1550
1590

1x8 CCWDM


44.0
COM
8 - CH CCWDM
PN:XXXXXXXXX
SN:XXXXXXXXX
28.0

1x8 CCWDM Dimension



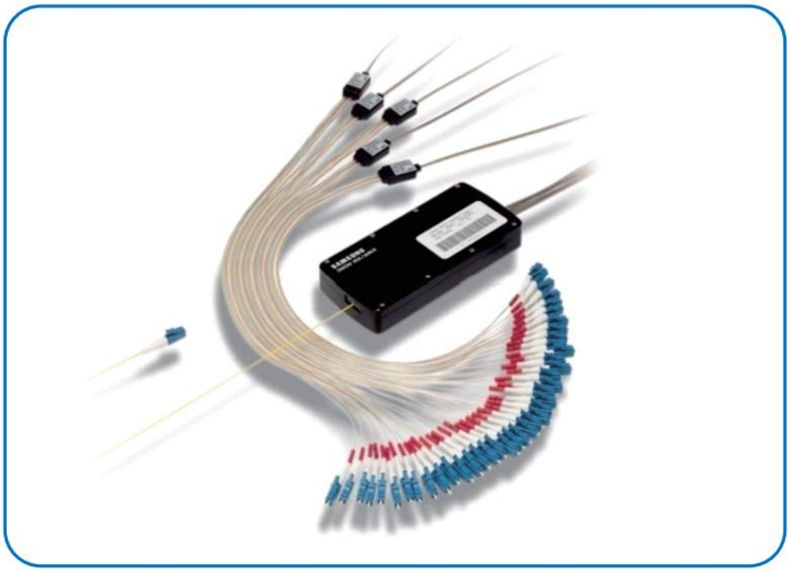
80channel DWDM

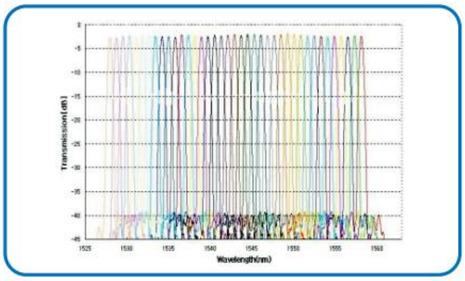
Product Introduction

제품소개

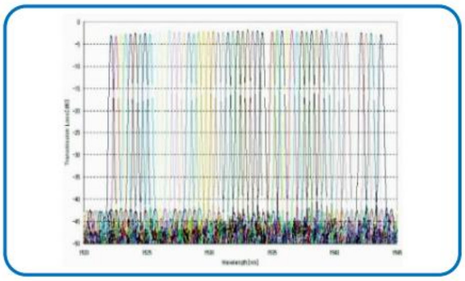
AWG

(Arrayed Waveguide Grating)

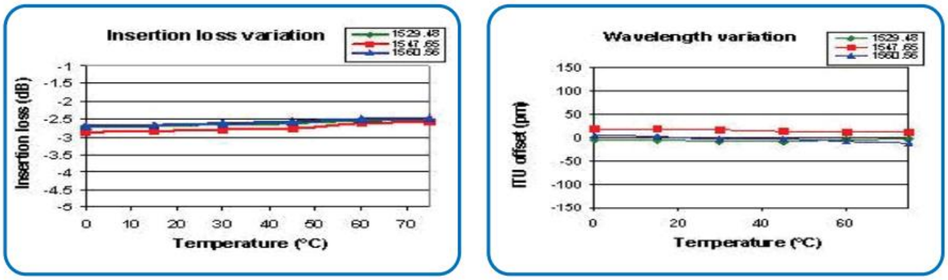




40ch 100GHz AWG



40ch 50GHz AWG



Thermal Stability Measurements

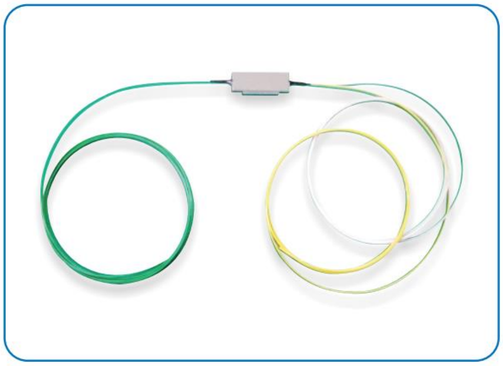
Product Introduction

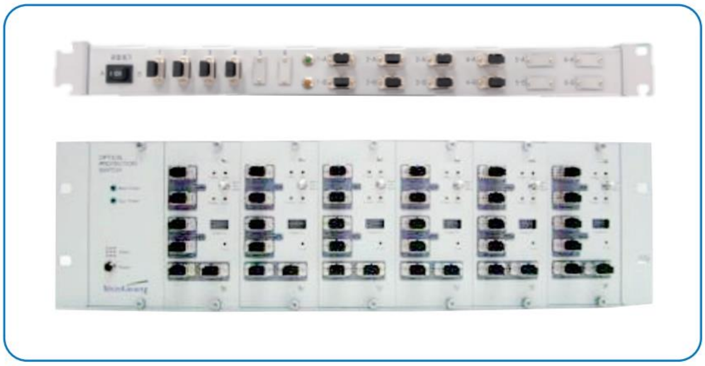
제품소개

Switch / Ethernet Converter

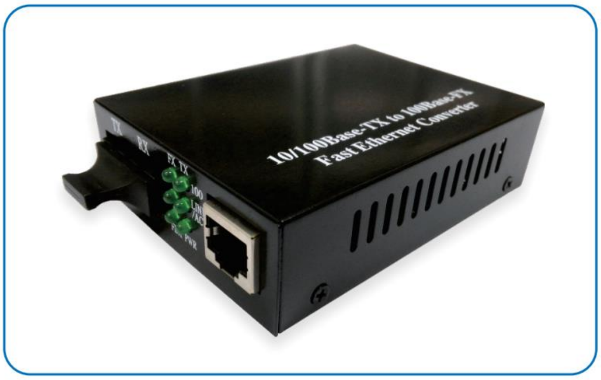
10/100Base-TX to 100Base-FX
Fast Ethernet Converter
TX
RX
FX TX
100
LINK
PWR

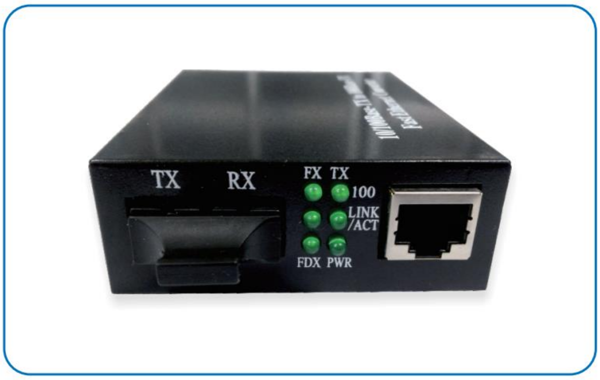
Switch





Ethernet Converter


10/100Base-TX to 100Base-FX
Fast Ethernet Converter
TX
RX
FX TX
100
PWR

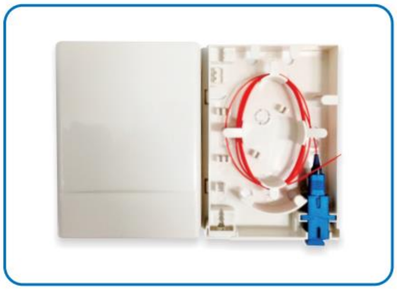

TX
RX
FX TX
100
LINK
/ACT
FDX PWR

Product Introduction

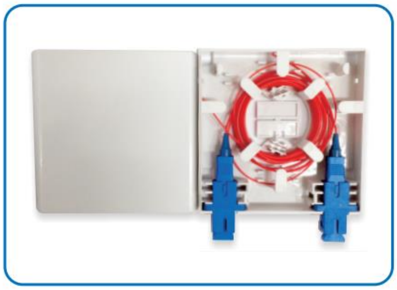
제품소개

OTB

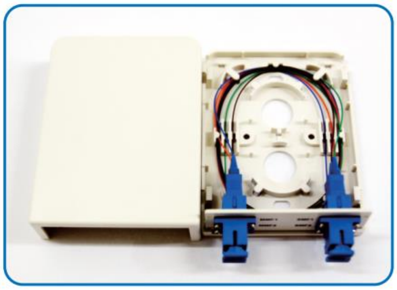
(Optical Termination Box)



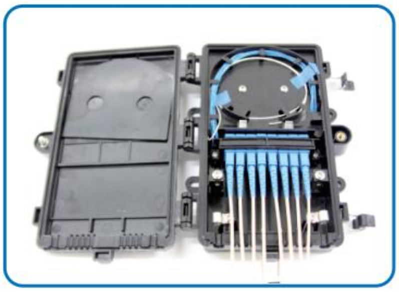
OTB-A



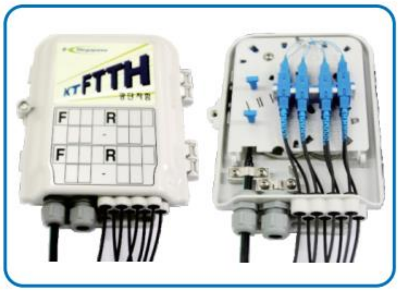
OTB-B



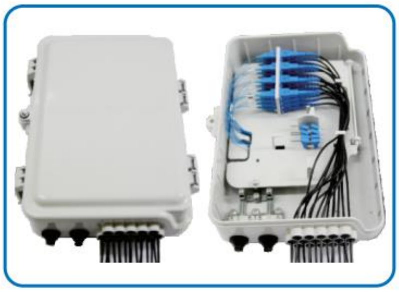
OTB-C



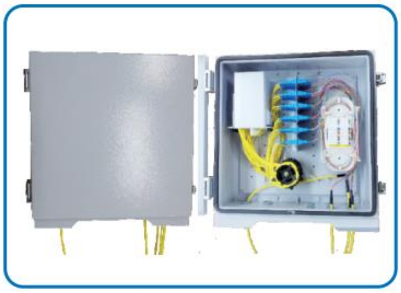
OTB-D


KT FTTH
F
R
F
R

OTB-E



OTB-F



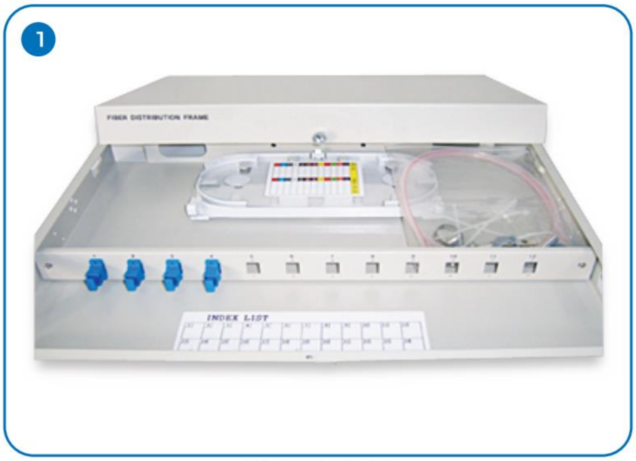
OTB-G

Product Introduction

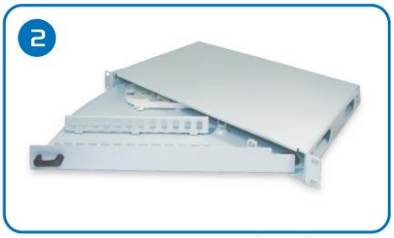
제품소개

ODF

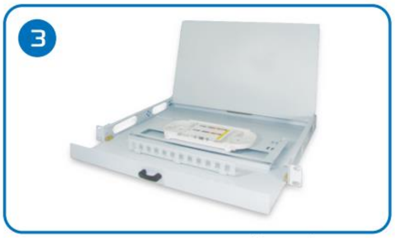
(Optical Distribution Frame)


1
FIBER DISTRIBUTION FRAME
INDEX LIST

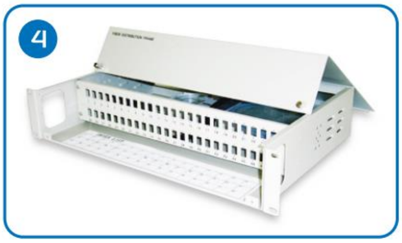
ODF-24-0



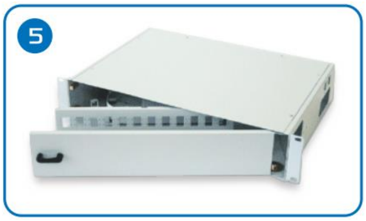
ODF-24-R[A1]



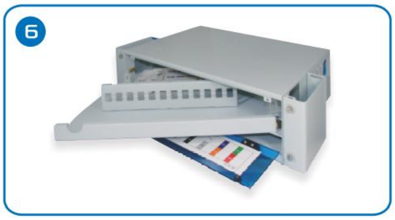
ODF-24-D[A2]



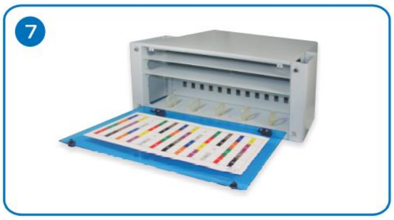
ODF-48-0



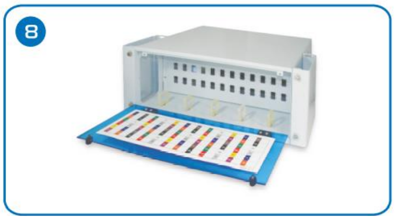
ODF-48-R



ODF-24-S[B1]



ODF-48-S[B2]



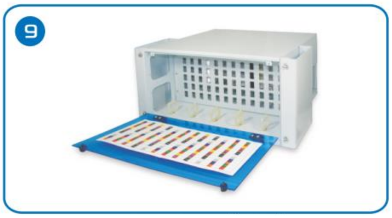
ODF-72[C1]

Product Introduction

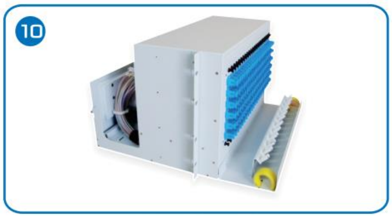
제품소개

ODF

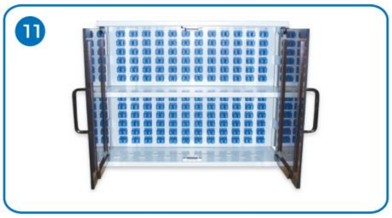
(Optical Distribution Frame)



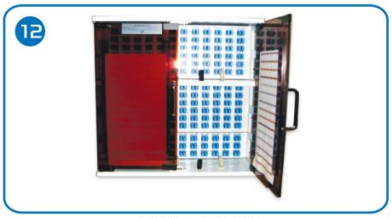
ODF-144[C2]



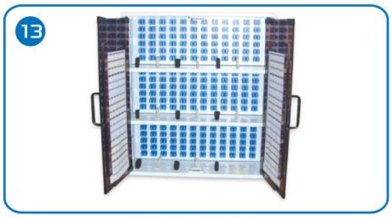
ODF-144-S



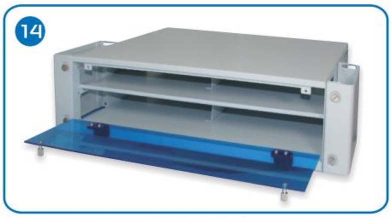
ODF-288



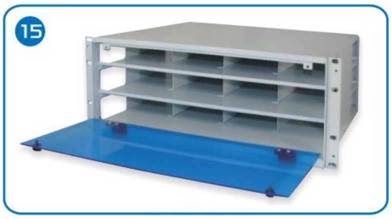
ODF-360



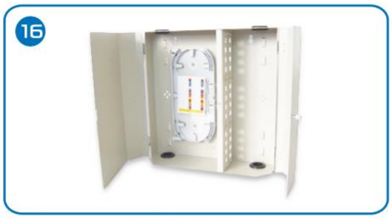
ODF-432



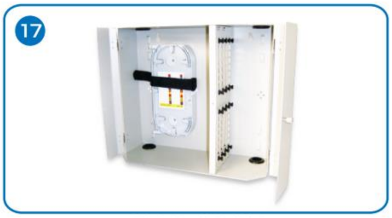
OFS-72



OFD-144



ODF-24-W



ODF-48-W

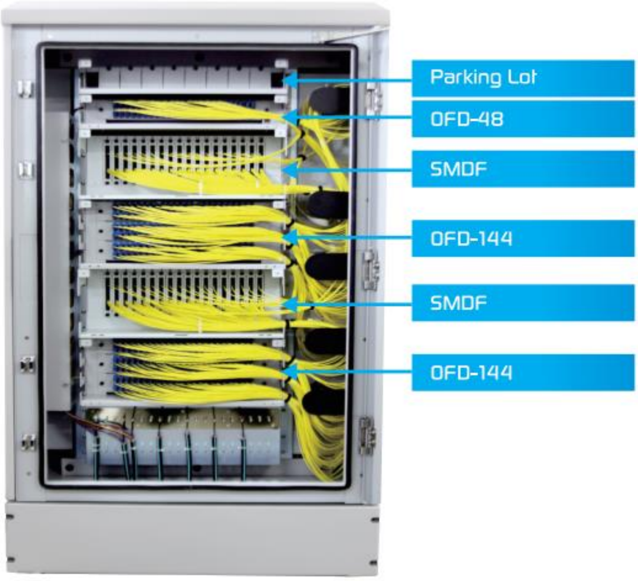
Product Introduction

제품소개

OSC

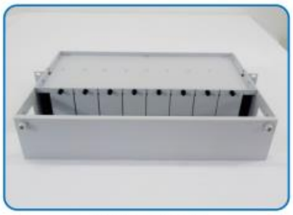
(Optical Street Cabinet)

Front view



Parking Lot
OFD-48
SMDF
OFD-144
SMDF
OFD-144

Full installed View



Parking Lot

OFD-144

SMDF

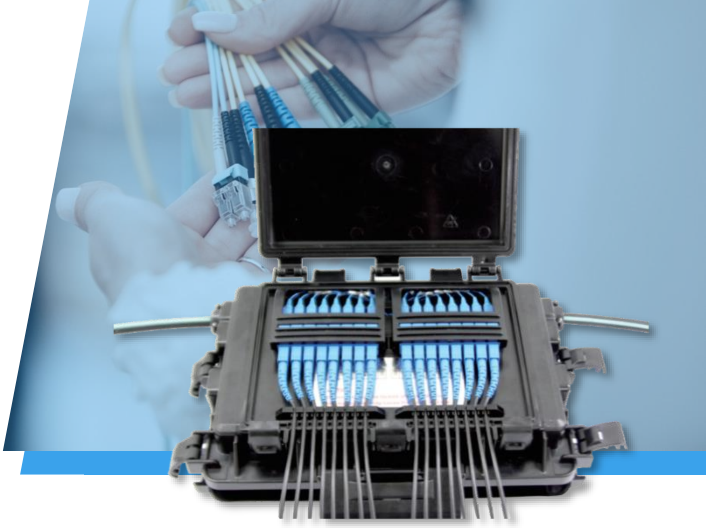
OFD-48

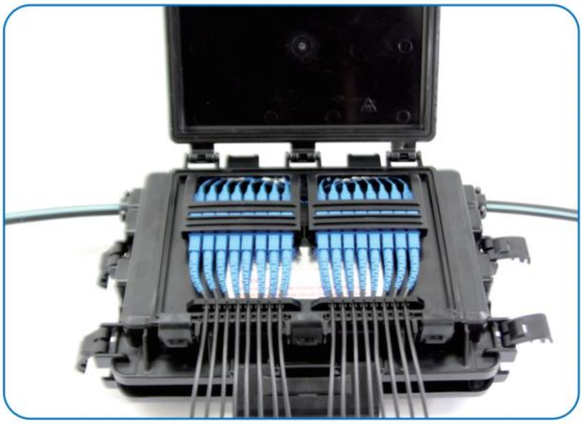
Product Introduction

제품소개

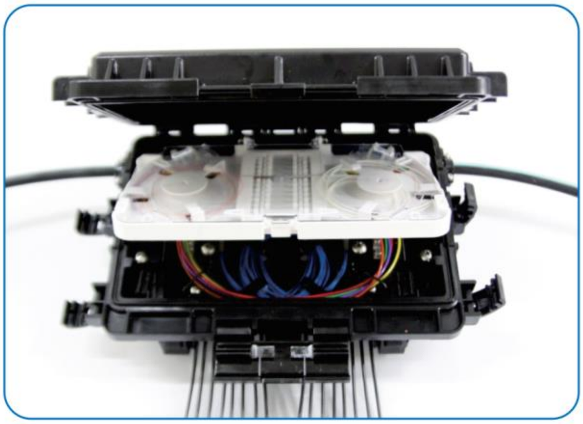
접속함체

(Closure)





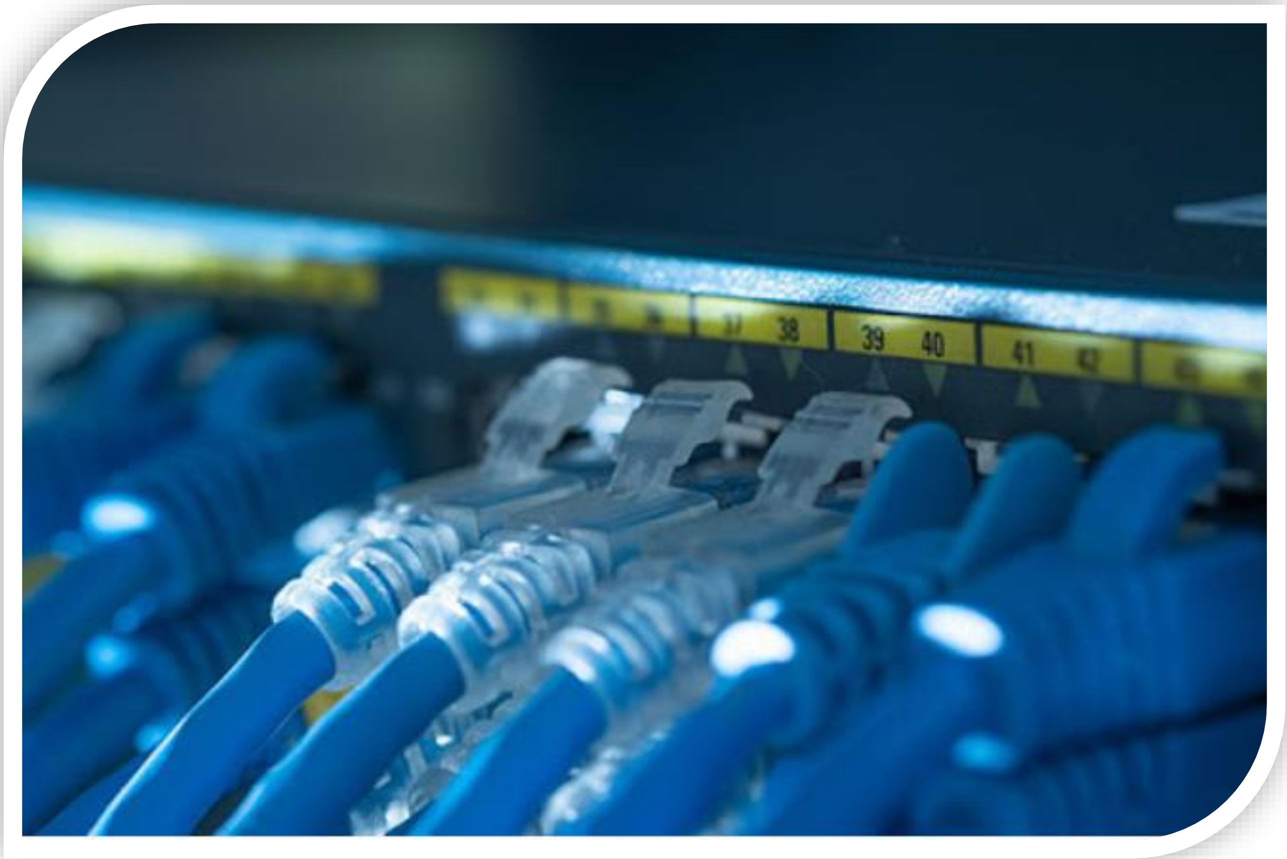
Back Open View



Front Open View

Product Introduction

제품소개 - Ⅱ(배선자재)

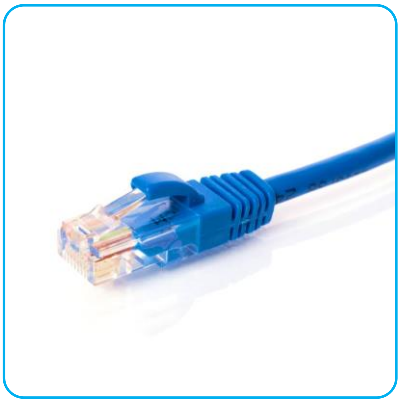

38
39
40
41
42

UTP cable Cat.5e

Shinkwang

Application

Data, Voice 통합배선 시스템의 기본적인 네트워크 구축



Feature

UL 등록, ISO 11801 2.2 Class ‘D’ & ‘E’ 규격만족

EIA/TIA-568-C.2 Cat.5E & 568B-C.2 Cat.6 규격만족

국내표준 주거용건물/업무용건물에 대한 구내통신 선로설비 기술표준 만족

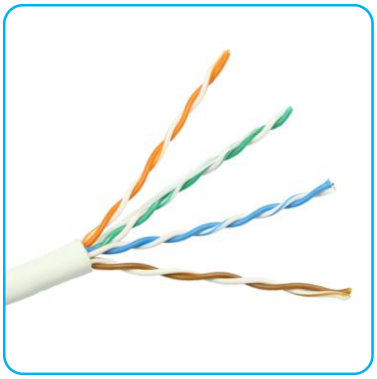
Specifications

항목	측정값
대역폭	1-100 Mhz
삽입손실(Min.)	22dB
특성 임피던스	100 ohms +/- 15%
근단누화(Min.)	35.3dB
전력합 근단누화(Min.)	32.3dB
ACRF(Min.)	23.8dB
PSACRF(Min.)	20.8dB
반사손실(Min.)	20.1dB
전파 지연(Max.)	538 ns
지연왜곡(Max.)	45 ns

UTP cable Cat.6

Application

Data, Voice 통합배선 시스템의 기본적인 네트워크 구축



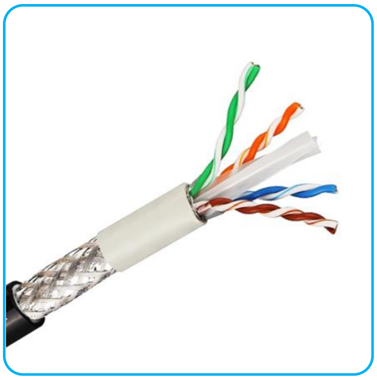
<U/UTP>

Feature

UL 등록, ISO 11801 2.2 Class ‘D’ & ‘E’ 규격만족

EIA/TIA-568-C.2 Cat.5E & 568B-C.2 Cat.6 규격만족

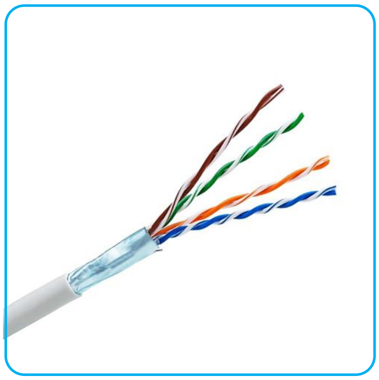
국내표준 주거용건물/업무용건물에 대한 구내통신 선로설비 기술표준 만족



<SF/UTP>

Specifications

항목	측정값
대역폭	1-100 Mhz
삽입손실(Min.)	19.8 dB
특성 임피던스	100 ohms +/- 15%
근단누화(Min.)	44.3 dB
전력합 근단누화(Min.)	42.3 dB
ACRF(Min.)	27.8 dB
PSACRF(Min.)	24.8 dB
반사손실(Min.)	20.1 dB
전파 지연(Max.)	538 ns
지연왜곡(Max.)	45 ns



<F/UTP>

Ordering Information

Model NO.	SK-UTP-A-B-C-D-E			
A: 등급	B: 케이블 종류	C: 쉴드 유무	D: 부트컬러	E: 길이(m)
5e: CAT.5e	U: U/UTP	U: Unsheided	W: White	Max 100m
6: CAT.6	F: F/UTP	S: Sheided	B: Blue	
	SF: SF/UTP		Y: Yellow	
			R: Red	

110 블록

Application

IDF, MDF, Rack등에 장착

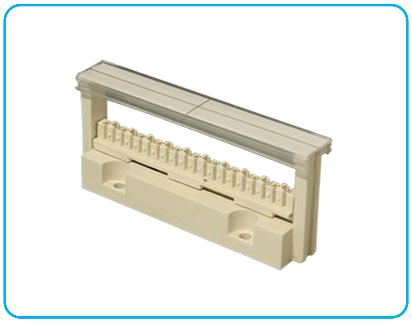
국내 표준 주거용/업무용 건물에

대한 구내통신 선로 설비

Feature

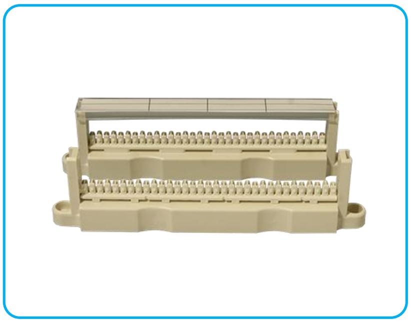
ISO 11801, EIA/TIA 568-a,b 규격 만족

(W*H*D)



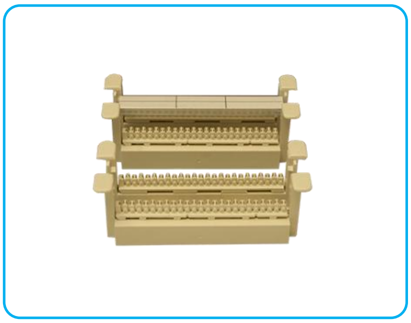
10p

90*20*39



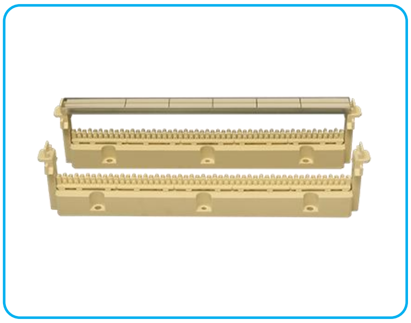
16p

155*20*40



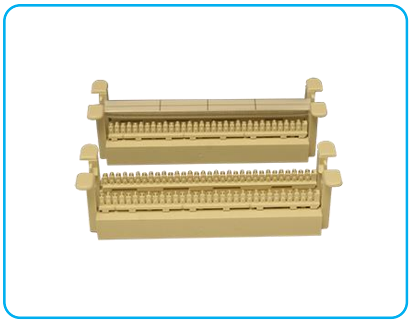
24p

107*42*41



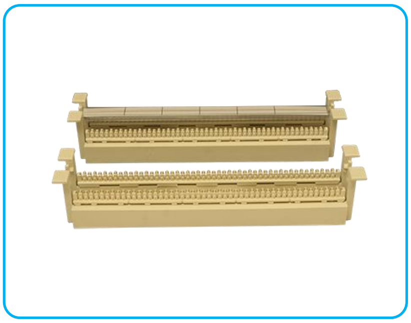
25p

205*21*49



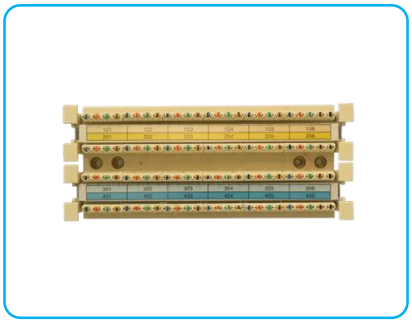
32p

137*42*41



50p

216*42*41



100p

216*84*41

110 블록

Specifications

항목구분		주파수	시험기준
감쇄	Attenuation	100	Category 5e: 24.0 dB 이하
전파지연	Propagation delay	100	Category 5e: 55 ns 이하
반사손실	Return loss	100	Category 5e: 10.0 dB 이상
근단누화	Next End Crosswalk	100	Category 5e: 30.1 dB 이상
전력합 누화손실	Ps next	100	Category 5e: 27.1 dB 이상
ELFEXT		100	Category 5e: 14.4 dB 이상

Ordering Information

Model NO.	**SK-110B-A**
A: Port / W*H*D(mm)	
10p: 10p / 90*20*39	
16p: 16p / 155*20*40	
24p: 24p / 107*42*41	

피뢰탄기반

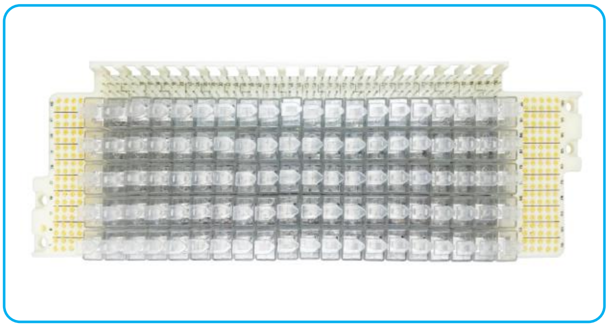
Application

오피스 및 주거용 MDF, 동단자함에 적용

Feature

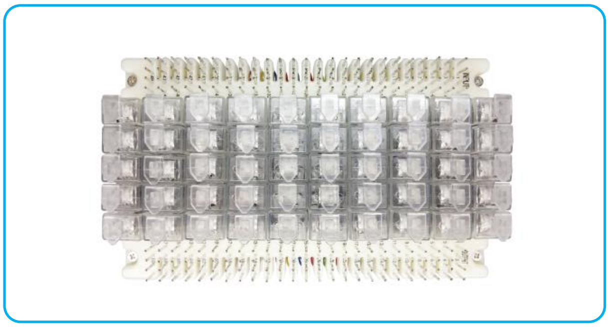
외부로부터 유입되는 과전류 방지

보호성능 Capacity 10KA이상



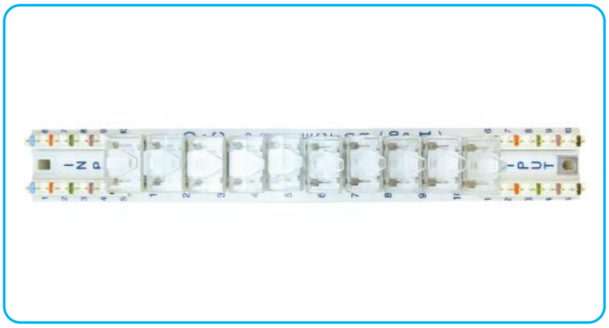
100p

370*130*80



50p

200*120*80



10p

216*30*65

Ordering Information

Model NO.	SK-TB-A
	A: Port
	100: 100p
	50: 50p
	10: 10p

8pin 모듈러잭 벽부형

Shinkwang

Application

오피스, 주거용 Outlet

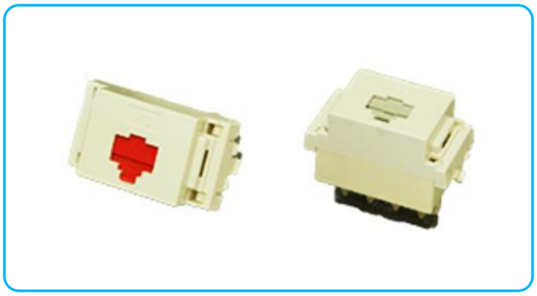
Feature

방송통신기기 인증제품, 엠블럼 1등급 및 특등급용

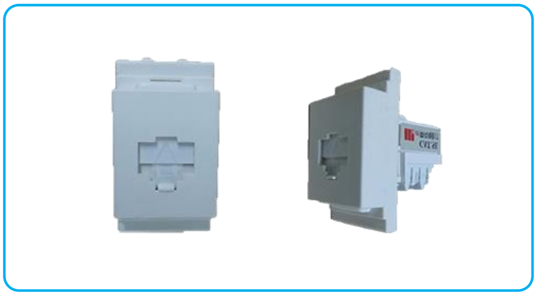
국내 모든 플레이트와 색상일치

국내 최고 금도금수 (1.27미크론 이상)

ISO11801, EIA/TIA-568B 규격만족



모듈러잭_가로



모듈러잭_세로

Specifications

CAT.5e

항목구분		주파수(Mhz)	시험기준
감쇄	Attenuation	100	Categoty 5e : 24.0 dB 이하
전파지연	Propagation delay	100	Categoty 5e : 55 ns 이하
반사손실	Return loss	100	Categoty 5e : 10.0 dB 이상
근단누화	Next End Crosswalk	100	Categoty 5e : 30.1 dB 이상
전력합 누화손실	Ps next	100	Categoty 5e : 27.1 dB 이상
ELFEXT		100	Categoty 5e : 14.4 dB 이상

CAT.6

항목구분	주파수(Mhz)	시험기준
최소반사손실	100	Categoty 6 : 12.0 dB 이상
최대 감쇠	100	Categoty 6 : 21.3 dB 이하
최소 누화손실	100	Categoty 6 : 39.9 dB 이상
최소 전력합 누화손실	100	Categoty 6 : 37.1 dB 이상
ACR-F(ELFEXT)	100	Categoty 6 : 23.3 dB 이상
ACR-F(PSFIFEXT)	100	Categoty 6 : 20.3 dB 이상
최대 전파지연/지연왜곡(ns)	100	Categoty 6 : -/50 이상
최소 ACR-N(dB)	100	Categoty 6 : 18.6 dB 이상
최소 PS ACR-N(dB)	100	Categoty 6 : 15.8 dB 이상

Ordering Information

Model NO.	SK-MJW-A-B
A: 등급	B: 방향
5e: CAT.5e	가: 가로
6: CAT.6	세: 세로

8pin 모듈러잭 시스템박스형

Application

오피스, 주거용 Outlet

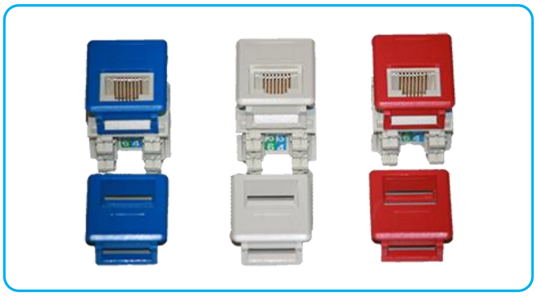
Feature

방송통신기기 인증제품, 엠블럼 1등급 및 특등급용

국내 모든 플레이트와 색상일치

국내 최고 금도금수 (1.27미크론 이상)

ISO11801, EIA/TIA-568B 규격만족



컬러별 가이드

Specifications

CAT.5e

항목구분		주파수(Mhz)	시험기준
감쇄	Attenuation	100	Categoty 5e : 24.0 dB 이하
전파지연	Propagation delay	100	Categoty 5e : 55 ns 이하
반사손실	Return loss	100	Categoty 5e : 10.0 dB 이상
근단누화	Next End Crosswalk	100	Categoty 5e : 30.1 dB 이상
전력합 누화손실	Ps next	100	Categoty 5e : 27.1 dB 이상
ELFEXT		100	Categoty 5e : 14.4 dB 이상

CAT.6

항목구분	주파수(Mhz)	시험기준
최소반사손실	100	Categoty 6 : 12.0 dB 이상
최대 감쇠	100	Categoty 6 : 21.3 dB 이하
최소 누화손실	100	Categoty 6 : 39.9 dB 이상
최소 전력합 누화손실	100	Categoty 6 : 37.1 dB 이상
ACR-F(ELFEXT)	100	Categoty 6 : 23.3 dB 이상
ACR-F(PSFIFEXT)	100	Categoty 6 : 20.3 dB 이상
최대 전파지연/지연왜곡(ns)	100	Categoty 6 : -/50 이상
최소 ACR-N(dB)	100	Categoty 6 : 18.6 dB 이상
최소 PS ACR-N(dB)	100	Categoty 6 : 15.8 dB 이상

Ordering Information

Model NO.	SK-MJB-A-B-C	
A: 등급	B: 바디컬러	C: 가이드컬러
5e: CAT.5e	W: 백색	B: 청색
6: CAT.6	B: 청색	R: 적색
		BR: 황색
		W: 백색

SHINKWANG I&C.,LTD.

패치판넬

Shinkwang

Application

Data, Voice 통합배선 시스템의 기본적인 네트워크 구축

Feature

국내 모든 Rack, 단자함 제조회사의 제품과 호환가능

채널구분 Lable 부착으로 선로 이상유무 발생시 유지보수가 용이

ISO11801 EIA/TIA 568A 규격 만족

Specifications

장착	렉 타입	박스 타입
사이즈	480*44*35	260*89*58(24Port)
		260*51*50(12Port)
		159*51*50(6Port)
케이블 종류	Cat.5e / Cat.6	
포트 수	24Port / 12Port	24Port / 12Port /6Port

CAT.5

항목구분		주파수(Mhz)	시험기준
감쇄	Attenuation	100	Category 5e: 24.0 dB 이하
전파지연	Propagation delay	100	Category 5e: 55 ns 이하
반사손실	Return loss	100	Categoty 5e : 10.0 dB 이상
근단누화	Next End Crosswalk	100	Categoty 5e : 30.1 dB 이상
전력합 누화손실	Ps next	100	Categoty 5e : 27.1 dB 이상
ELFEXT		100	Categoty 5e : 14.4 dB 이상

CAT.6

항목구분	주파수(Mhz)	시험기준
최소반사손실	100	Categoty 6 : 12.0 dB 이상
최대 감쇠	100	Categoty 6 : 21.3 dB 이하
최소 누화손실	100	Categoty 6 : 39.9 dB 이상
최소 전력합 누화손실	100	Categoty 6 : 37.1 dB 이상
ACR-F(ELFEXT)	100	Categoty 6 : 23.3 dB 이상
ACR-F(PSFIFEXT)	100	Categoty 6 : 20.3 dB 이상
최대 전파지연/지연왜곡(ns)	100	Categoty 6 : -/50 이상
최소 ACR-N(dB)	100	Categoty 6 : 18.6 dB 이상
최소 PS ACR-N(dB)	100	Categoty 6 : 15.8 dB 이상

패치판넬 렉 장착용

CAT.5E 12Port

CAT.5E 24Port

480*44*35

CAT.6 12Port

CAT.6 24Port

480*44*35

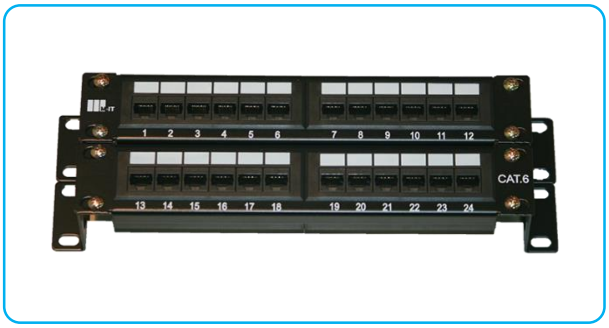
Ordering Information

Model NO.	**SK-PPR-A-B**
A: 등급	B: Port
5e: CAT.5e	12: 12Port
6: CAT.6	24: 24Port

패치판넬 단자함 취부용

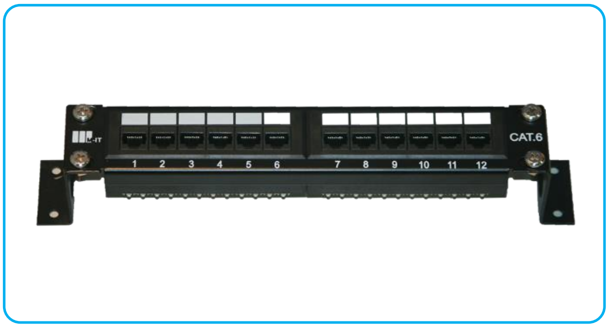
Shinkwang

CAT.5e/CAT.6 24Port



260*89*58

CAT.5e/CAT.6 12Port



260*51*50

CAT.5e/CAT.6 6Port

159*51*50

Ordering Information

Model NO.	SK-PPB-A-B
A: 등급	B: Port
5e: CAT.5e	6: 6Port
6: CAT.6	12: 12Port
	24: 24Port

멀티플렉서

Application

아파트 및 오피스텔

Feature

초고속 정보통신 건물 인증에 적합한 제품

인터넷 및 전화를 통합적으로 관리

PoE port를 추가하여 PoE 제품과 연동가능

광방송수신기 및 TV일체 또는 TV일체형 F.D.F로 설치를 간소화, 설치비 및 공간 부족문제 해결

Specifications

항목			성능 및 제원	
DATA	SWITCHING HUB		-8port Swtiched 10base-T, 100base-TX, 1000 base-T, RJ-45 -Gigabit wire speed forwarding -Auto Polarity 기능지원 -IEEE 802.3x Full-Duplex flow control 기능지원 -8k entry MAC address lookup table -Non-blocking wire-speed forwarding and filtering -Port Tag-based 지원(IEEE 802.1.q)	-Auto Negotiation, MDI/MDIX Auto Crossover 지원 -Half-Duplex flow control 지원 -Broadcast stormfiltering control 지원 -Built-in 128KByte SRAM -IGMP snooping 지원 -FDF 일체형 –장비하단에 FDF 4C or 6C 장착(option)
	FX		-Link speed 1.25Gbps -Duplex SC standard 1x9 package -850nm multi-mode LVPECL	-Average Optical Output Power -9 ~ -3 dBm -Receiver Sensitivity Max -19dBm
	LED		-Power, TX 8Port Link-Act Port 상태표시	
	OPTION	POE	-IEEE802.3af Fully Compliant -PD(Powered Device) Detection, C;assification -Auto-restart Fault Management	-Compatible with IEEE802.3af PD -In-rush Current Limit, Over-current Protection
		FUNCTION	-Vlan 지원 – Port Base, Tag Base VLAN 지원	
		FDF	-특등급 기준에 적합한 광방송수신기 및 TV분배기 일체형	-1등급 기준에 적합한 TV분배기 일체형
LINK TEST PORT			-2port 지원	
전원	외장형 아답터		-SMPS –입력전압: AC 100-250V / 50-60Hz / 0.5A	-출력전압: DC 5V / Poe 적용시:48V
환경			-동작온도: 0°C~ +60Cc -보관온도: -20°C ~ +80°C -습도: 0% ~ 90%	
외형크기(제원)			-170mm x 170mm x 25mm(with FDF 42mm)	

Data:8 Voice:16 +1FX

Data:16 Voice:24 +1FX

멀티플렉서

Specifications

항목			성능 및 제원	
DATA	SWITCHING HUB		-8port Swtiched 10base-T, 100base-TX, 1000 base-T, RJ-45 -Gigabit wire speed forwarding -Auto Polarity 기능지원 -IEEE 802.3x Full-Duplex flow control 기능지원 -8k entry MAC address lookup table -Non-blocking wire-speed forwarding and filtering -Port Tag-based 지원(IEEE 802.1.q)	-Auto Negotiation, MDI/MDIX Auto Crossover 지원 -Half-Duplex flow control 지원 -Broadcast stormfiltering control 지원 -Built-in 128KByte SRAM -IGMP snooping 지원 -FDF 일체형 –장비하단에 FDF 4C or 6C 장착(option)
	LED		-Power, TX 8Port Link-Act Port 상태표시	
	OPTION	POE	-IEEE802.3af Fully Compliant -PD(Powered Device) Detection, C;assification -Auto-restart Fault Management	-Compatible with IEEE802.3af PD -In-rush Current Limit, Over-current Protection
		FUNCTION	-Vlan 지원 – Port Base, Tag Base VLAN 지원	
		FDF	-특등급 기준에 적합한 광방송수신기 및 TV분배기 일체형	-1등급 기준에 적합한 TV분배기 일체형
LINK TEST PORT			-2port 지원	
전원	외장형 아답터		-SMPS –입력전압: AC 100-250V / 50-60Hz / 0.5A	-출력전압: DC 5V / Poe 적용시:48V
환경			-동작온도: 0ºC~ +60Cc -보관온도: -20ºC ~ +80ºC -습도: 0% ~ 90%	
외형크기(제원)			-170mm x 170mm x 25mm(with FDF 42mm)	

Data:8 Voice:16

Data:16 Voice:24

Ordering Information

Model NO. SK-MP-A-B	
A: 데이터/보이스 port	B: FX 유무
8/16: 데이터8/보이스16	O: FX 있음
16/24: 데이터16/보이스24	X: FX 없음

무선AP

Application

아파트 및 오피스텔

Feature

사이버 아파트를 위한 세대 무선 AP

802.11n 보다 빠른 802.11ac지원 .
고속 Giga 데이터 전송 지원

최대 867Mbps를 지원

이산화탄소 및 미세먼지 센서 장착으로
홈네트워크와 연동하여 세대내 공기질 개선

W:150mm Dust sensor

항목	성능 및 제원
Dimensions	150mm
Hardware / Software	
Memory	8MB SPI Flash, 64MB DDR2
Standards	IEEE802.11a/b/g/n/ac
Port	1PORT Giga RJ45 Port(Auto MDI/MDIX) 1PORT 월패드통신용(RS-485)
Power over Ethernet	802.3af
LED	WLAN, WAN
Button	RESET, POWER
Antenna	Internal pcb 5dBi 4ea(2.4G x 2.5G x2)
Security	WEP, WPA/WPA2 /WPA WPA2-mixed (TKIP/AES), 802.1 X Radius
Management	Web – based, Telnet, SNMP v1 & v2
Syslog	Local Web-based syslog BSD Remote(Syslog Server)
Advanced Features	
Hardware	Hardware watchdog timer
Networking	Hardware NAT, Hardware TCP / UDP checksum offload
Firmware upgrade	HTTP or TFTP
Low-power consumption	< 5w
Environmental	
Power	Power over Ethernet(48V, 0.5A)
Certification	KCC, TTA
Temp	Operating : 0ºC~40ºC, Storage: -20ºC~70ºC
Humidity(Non-condensing)	Operating:10%~90%, Storage 5%~95%
DUST SPEC	
Sensitivity	0.35V/(0.1mg/m3)
Current	15mA
Temp	Operating: -10ºC~65ºC

무선AP

Shinkwang

Application

아파트 및 오피스텔

Feature

사이버 아파트를 위한 세대 무선 AP

802.11n 보다 빠른 802.11ac지원
고속 Giga 데이터 전송 지원

최대 867Mbps를 지원

WAN
WLAN
GIGA WIFI
RST
POWER

W:125mm

항목	성능 및 제원
Dimensions	125mm
Hardware / Software	
Standards	Internal 802.11b/g/n (2T2R 300Mbps) + 802.11a/an/ac (2T2R 867Mbps)
Port	1PORT Giga RJ45 Port(Auto MDI/MDIX)
Power over Ethernet	802.3af
LED	Power, WLAN, WAN
Antenna	Internal pcb or chip 5dBi 4ea
Security	64/128 bts WEP, IEEE 802.1X, WPA-PSK(TKIP/AES), WPA-EAP(TKIP/AES), WPA2-EAP(TKIP/AES)
Management	Secured Web-based, Windows-based and UPnP Discovery, SNMP v1 & v2, WDS
Syslog	Local Web-based syslog BSD Remote(Syslog Server)
Advanced Features	
Hardware	Hardware watchdog timer
Networking	DHCP client & server, Packet filtering
Firmware upgrade	HTTP or TFTP
Public hotspots support	Link integrity, Wireless client isolation, load balancing, Association control
Environmental	
Power	Power over Ethernet(48V, 0.5A)
Certification	KCC, TTA
Operating Temp	-10°C~70°C
Storage Temp	-40°C~70°C

Ordering Information

Model NO.	SK-AP-A
A:Dust sensor	
O: 센서있음	
X: 센서없음	

세대단자함

Application

엠블럼 1,2,3 등급 아파트, 엠블럼 특등급

Feature

고장 발생시 추가배선 및 시험을 위한 절분점 제공

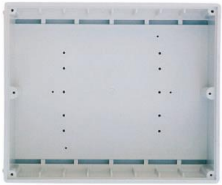
초고속 정보통신 아파트의 엠블럼 등급과 홈네트워크 인증제도에 따른 다양한 형태에 대응

Specifications

품명	규격(WxHxD)	S/W BOX	용도
DI-A	260*200*80		엠블럼 2,3등급
DI-B	300*200*100		엠블럼 2,3 등급, 접지단자함
DI-C	300*250*80		엠블럼 1,2등급
DI-D	300*300*100	O	엠블럼 1등급
DI-E	400*300*80 400*300*120		엠블럼 1등급
DI-F	400*400*115	O	엠블럼 1등급
DI-G	400*500*80 400*500*105 400*500*115	O	엠블럼 특등급(AON, PON)
DI-H	500*400*80 500*400*105 500*400*115	O	엠블럼 특등급(AON, PON)
DI-I	400*600*120	O	엠블럼 특등급(PON)+홈네트워크 AA등급
DI-J	400*700*115	O	특등급에 적합(AON적합)/분전반 + 통신(단상12회로까지 가능)
DI-K	400*800*115	O	특등급에 적합(AON적합)/분전반 + 통신(단상12회로까지 가능)
DI-L	400*1000*115	O	특등급에 적합(AON적합)/분전반 + 통신(단상12회로까지 가능)
DI-M	500*750*100	O	특등급에 적합(AON적합)/분전반 + 통신(단상16회로까지 가능)
DI-N	500*800*100	O	특등급에 적합(AON적합)/분전반 + 통신(단상16회로까지 가능)

DI-A TYPE

DI-B TYPE


DI-C TYPE

DI-D TYPE

DI-E TYPE

IDF 층/동 단자함

Shinkwang

Application

주 단자함으로부터 세대단자함 사이 선로

Feature

동 단자함의 경우 반드시 IN/OUT이 구분

TPS 실내공간이 극히 제한되는 곳에 사용

Specifications

품명	규격(WxHxD)
25P, 50P	300x200x100
75P, 100P	400x200x130
75 / 75P	400x300x130
100 / 100P	400x400x130
150/150P	400x500x130
200/200P	400x600x130
250/250P	400x700x130
300/300P	700x500x130
350/350P	700x600x130
400/400P	700x600x130
450/450P	700x800x130
500/500P	700x800x130

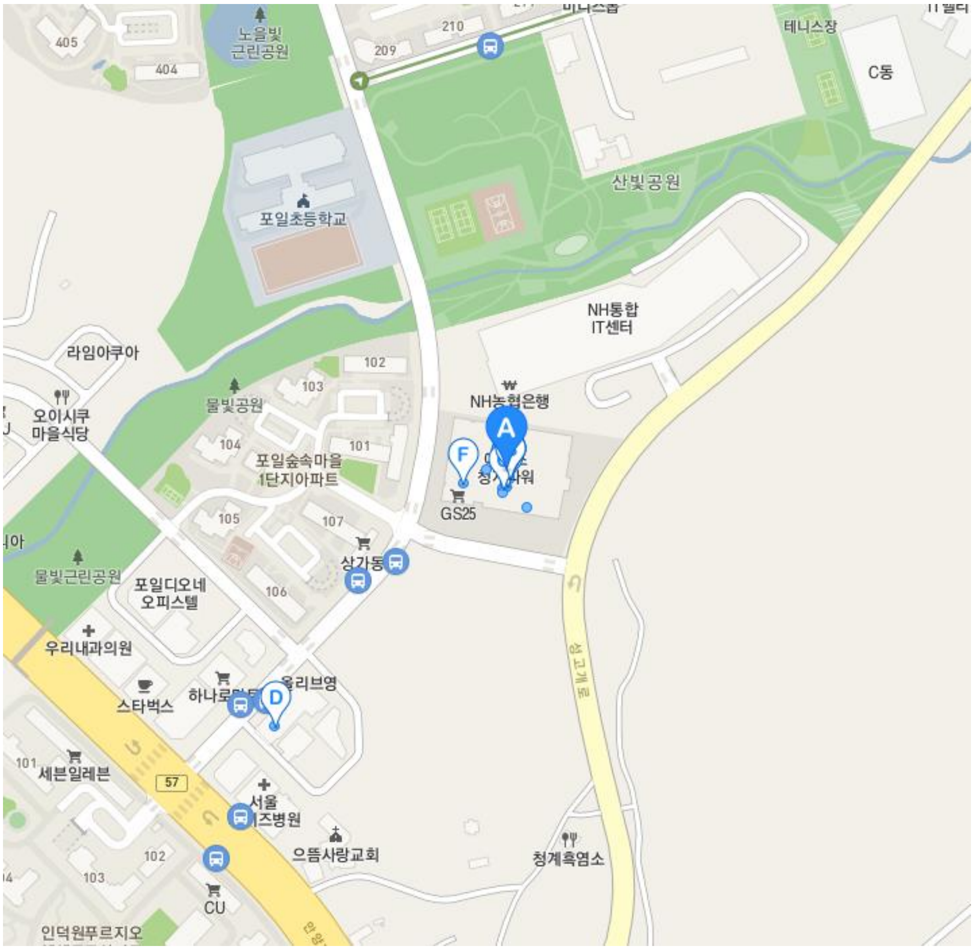
매입단자함

IDF단자함
IDF단자함

노출 단자함

Location

회사위치



노을빛 근린공원
포일초등학교
산빛공원
테니스장
C동
NH통합 IT센터
NH농협은행
청계타워
GS25
라임아쿠아
오이시쿠 마을식당
물빛공원
포일숲속마을 1단지아파트
상가동
물빛근린공원
포일디오네 오피스텔
우리내과의원
스타벅스
하나로마트
올리브영
세븐일레븐
서울 키즈병원
으뜸사랑교회
청계흑염소
CU
인덕원푸르지오
성고개로
57
A
D
F

에이스 청계타워

경기도 의왕시 성고개로 53
에이스 청계타워 A동 606-613호
T 031-456-3882
F 031-456-3884
www.skinc.co.kr

경기도 의왕시 성고개로 53 에이스 청계타워
A동 606-613호
T 031-456-3882 **F** 031-456-3884
www.skinc.co.kr