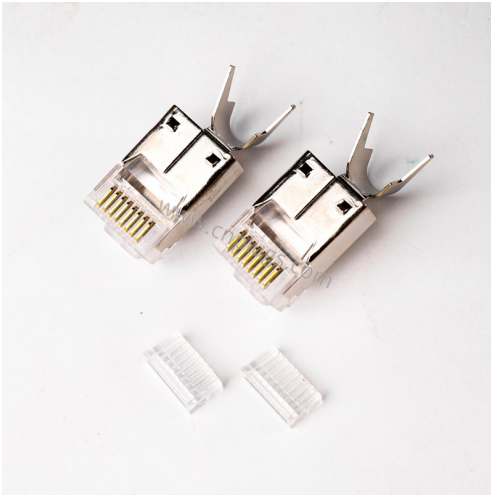


Cat6A 및 Cat8 플러그

폴 메탈 쉘 및 50 μ " 금도금 접점이 있는 산업용 Cat6A 1열 차폐 RJ45 모듈식 플러그



주요 사양

플러그 유형	8P8C Cat6A 차폐 모듈식 플러그(STP/FTP)
지휘자 채널 레이아웃	단열 직선형 채널
지원되는 와이어 게이지	AWG 23, AWG 24, AWG 26(단선 및 연선 구리)
절연 직경(OD)	1.0mm – 1.15mm

제품 요약

단일 행 와이어 로딩 설계: 대량 생산 중 단순화된 와이어 정렬 및 높은 수율 종단을 위해 간소화된 단일 행 컨덕터 채널 레이아웃으로 설계되었습니다.

360° 완전 금속 차폐 쉘: 고밀도 랙 배포에서 전자기 간섭(EMI) 및 근단 누화(NEXT)를 효과적으로 차단하는 견고한 아연 합금/니켈 도금 구리 쉘이 특징입니다.

10Gbps 고대역폭 전송: Cat6A 10기가비트 이더넷 네트워크에 최적화되어 ISO/IEC 11801 및 TIA/EIA-568-C.2 표준을 준수하는 안정적인 500MHz 신호 무결성을 제공합니다.

50 μ " 금도금 3프롱 접점: 50마이크로인치의 실제 금 도금이 특징인 인청동 3프롱 접점 블레이드로 제작되어 장기적인 산화 저항과 단선 및 연선 모두에서 안정적인 연결을 제공합니다.

포괄적인 OEM/ODM 사용자 정의: 완전히 사용자 정의 가능한 로고 브랜딩, 스트레인 릴리프 부팅 옵션, 패키징 구성 및 와이어 게이지 호환성(AWG 23–26).

제품 페이지:

<https://www.cnplugs.com/ko/product/cat6a-single-row-shielded-rj45-modular-plug-ko/>

카테고리: Cat6A 및 Cat8 플러그

문의 및 기술 지원

이메일	austin@cnplugs.com
전화 / WhatsApp	+86 134 2850 9915
영업시간	월요일–토요일, 08:30–18:00 (UTC+8)
문의 페이지	www.cnplugs.com/contact-us/

제품 상세 정보

고성능 Cat6A 단일 행 차폐 RJ45 모듈식 플러그

현대 데이터 센터, 고속 통신 인프라, 소음이 많은 산업 자동화 환경에서 비차폐 커넥터는 심각한 전자기 간섭을 견디지 못하는 경우가 많습니다. 우리의 **Cat6A 단일 행 차폐 RJ45 모듈식 플러그** 10기가비트 고주파 데이터 전송의 엄격한 요구 사항을 충족하도록 특별히 설계되었습니다. 전체 금속 차폐 쉘을 고정밀 단일 행 와이어 정렬 시스템과 통합함으로써 이 커넥터는 탁월한 신호 순도, 구조적 내구성 및 빠른 현장 조립을 제공합니다.

ISO 9001 인증 생산 시설에서 제조된 모든 구성 요소는 고밀도 폴리카보네이트부터 니켈 도금 금속 차폐 쉘에 이르기까지 프리미엄 원자재로 제작됩니다. 엔터프라이즈 서버룸, 공장 자동화 인클로저 또는 PoE+ 장치 네트워크에 배포되는 단일 행 차폐 플러그는 패킷 손실 제로와 수십 년간의 작동 안정성을 보장합니다.

주요 기능 및 엔지니어링 장점

1. 고밀도 단일 행 도체 정렬

조립 라인 압착을 복잡하게 만들 수 있는 다층 또는 엇갈린 와이어 채널과 달리 당사의 단일 행 아키텍처는 와이어 정렬을 간소화합니다. 기술자는 8개의 색상으로 구분된 도체를 단일 평면 채널에 나란히 신속하게 삽입할 수 있습니다. 이 레이아웃은 압착 전 육안 검사를 단순화하여 현장 재작업 비용을 대폭 줄이고 1차 통과 수율을 높입니다. 당사의 전체 시리즈를 탐색할 수 있습니다. [패스루 RJ45 커넥터](#) 생산 작업 흐름에 맞는 모듈식 플러그 액세스리.

2. 360° 견고한 금속 EMI/RFI 차폐

500MHz에서 실행되는 고주파 Cat6A 신호는 AXT(Alien Crosstalk) 및 외부 전기 잡음에 취약합니다. 당사의 모듈식 플러그는 두꺼운 니켈 도금 금속 쉘로 완전히 포장되어 있습니다. 이 전체 커버리지 쉘드는 패러데이 케이지 역할을 하여 표류 전류를 접지하고 근처의 전원 케이블, 중장비 또는 무선 장비에서 생성되는 소음으로부터 데이터 채널을 보호합니다.

3. 50μ" 금도금의 범용 3프롱 접점

전기적 안정성은 접촉 핀의 품질에 달려 있습니다. 범용성이 높은 고순도 인청동 블레이드를 사용합니다. **3구 디자인** 단선 및 연선(AWG 23~26)을 모두 단단하게 관통합니다. 니켈 하위층 위에 최대 50마이크로인치(50μ")의 순금으로 덮인 이 접점은 부식을 방지하고 수천 번의 삽입 주기에 걸쳐 매우 낮은 접촉 저항을 유지합니다. [Wikipedia의 모듈형 커넥터 기술 표준](#).

대상 산업 응용 분야

당사의 단일 행 차폐형 Cat6A 커넥터는 전 세계적으로 광범위한 업무상 중요한 상업 및 산업 설비에 배포됩니다.

- **데이터 센터 랙 및 통신 캐비닛:** 전체 EMI 내성이 필요한 고밀도 10Gbps 서버 패칭 및 스위치 링크.
- **산업용 이더넷 및 자동화:** 고진동, 고EMI 환경에서 PLC, 로봇 컨트롤러 및 산업용 스위치를 인터페이스합니다. 우리의 전문적인 것을 발견하십시오 [산업용 이더넷 커넥터](#) 견고한 현장 하드웨어용.
- **상업 보안 및 감시:** 고화질 IP 카메라, 액세스 제어 게이트웨이 및 고전력 PoE(Power over Ethernet) 노드를 연결합니다.
- **방송 및 의료 시설:** 다음을 준수하는 정밀 데이터 전송 라인 [Wikipedia의 Category 6A 케이블링 표준](#).

품질 관리 및 공장 테스트 프로토콜

Cat6A 단일 행 차폐 커넥터의 모든 배치는 공장 배송 전에 엄격한 품질 보증 검사를 거칩니다.

1. **100% 치수 및 게이지 검사:** 자동화된 광학 정렬을 통해 핀 높이, 하우징 공차 및 쉘 크기가 RJ45 잭 사양과 엄격하게 일치하는지 확인합니다.
2. **Fluke Versiv DSX-8000 패치 코드 테스트:** 샘플 플러그를 Cat6A 케이블에 압착하고 Fluke 패치 코드 테스트를 거쳐 10Gbps 전송 마진을 검증합니다.
3. **염수 분무 부식 테스트:** 금도금 핀과 금속 차폐 쉘은 24~48시간 염수 분무 테스트를 거쳐 해안이나 습한 환경에서 산화가 없음을 보장합니다.
4. **압착 유지 및 인장력 테스트:** 내부 스트레인 릴리프 래치 및 접지 클립이 89N(20lbs)을 초과하는 당기는 힘을 견디는지 확인합니다.

기술 사양

항목	게시된 값
플러그 유형	8P8C Cat6A 차폐 모듈식 플러그(STP/FTP)
지휘자 채널 레이아웃	단열 직선형 채널
지원되는 와이어 게이지	AWG 23, AWG 24, AWG 26(단선 및 연선 구리)
절연 직경(OD)	1.0mm – 1.15mm
차폐 셸 재질	황동/아연 합금(니켈 도금)
하우징 재질	난연성 폴리카보네이트(UL 94V-0 등급)
접촉 재료	3프롱 블레이드가 포함된 고순도 인청동
접촉 도금	플래시 금/3µ"/15µ"/30µ"/50µ" 니켈 위에 금
전송 속도 및 대역폭	10Gbps @ 500MHz
짜집기 주기	µ 1,200 삽입/탈거 주기
유전체 내전압	1분 동안 1000V DC/AC 피크 @ 60Hz
작동 온도	-40°C ~ +85°C(-40°F ~ 185°F)
표준 및 인증	RoHS, REACH, CE, TIA/EIA-568-C.2, ISO/IEC 11801