RJ45 커넥터 액세서리

통합 전자 와이어 리드 및 사전 종단 케이블 하네스가 포함된 산업용 패스스루 8P8C RJ45 모듈식 플러그

www.cnplugs.com

주요 사양

플러그 유형	8P8C 패스스루 모듈식 플러그(비차폐 UTP/차폐 STP)
배선 표준 호환성	TIA/EIA-568-B, T568A, 맞춤형 핀아웃
전자 와이어 리드 게이지	UL1007/UL1061 AWG 24, AWG 26, AWG 28(맞춤형)
도체 재료	99.99% 무산소 주석 도금 구리 / 베어 구리

제품 요약

통과 효율성: 명확한 통과 8P8C 설계로 종단을 간소화하여 압착 전 와이어 순서를 시각적으로 빠르게 확인할 수 있습니다.

사전 배선된 전자 리드: 원활한 보드-보드, 캐비닛 또는 센서 통합을 위해 맞춤형 전자 와이어 리드(AWG 24~28, PVC/LSZH 절연)로 공장에서 조립되었습니다.

향상된 전기적 성능: 신호 무결성과 내식성을 극대화하기 위해 단선 및 연선 모두와 호환되는 50⊠" 금도금 3구 접점이 특징입니다.

산업 등급 신뢰성: 1,000회 이상의 삽입 주기, 진동 및 극심한 온도 변동(-40°C ~ +85°C)을 견디도록 설계되었습니다.

OEM/ODM 사용자 정의: 완전히 사용자 정의 가능한 전선 게이지, 리드 길이, 피복 제거 옵션, 색상 코딩 및 보조 커넥터 통합(예: JST, Molex, Dupont).

제품 페이지:
https://www.cnplugs.com/ko/product/pass-through-8p8c-rj45-connector-with-wire-leads-ko/

카테고리: RJ45 커넥터 액세서리

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

전자 와이어 리드가 통합된 산업용 등급 패스스루 8P8C RJ45 모듈식 플러그

고밀도 통신 인프라, 산업 자동화, 맞춤형 전자 제조 분야에서 표준 이더넷 커넥터는 직접 보드 또는 장치 통합이 필요한 경우 종종 부족합니다. 우리의 **패스스루 8P8C RJ45 모듈식 플러그(와이어 리드 포함)** 구조화된 네트워킹과 내부 전자 배선 사이의 격차를 해소합니다. OEM, 시스템 통합업체 및 장비 제조업체를 위해 설계된 이 사전 종단 하네스 어셈블리는 현장 배선 오류를 제거하는 동시에 조립 시간을 대폭 단축합니다.

엄격한 ISO 9001 및 ISO 14001 품질 표준에 따라 제조된 모든 어셈블리는 고급 폴리카보네이트 하우징과 맞춤형 전자 와이어 리드를 결합하여 원활한 10G/기가비트 전송 성능을 제공합니다. 맞춤형 길이, 특정 터미널 끝 또는 특수 차폐가 필요한 경우 당사 공장에서는 글로벌 유통에 최적화된 맞춤형 솔루션을 제공합니다.

주요 기능 및 엔지니어링 장점

1. 고정밀 패스스루 아키텍처

기존의 블라인드 엔트리 RJ45 커넥터는 배선이 부적절하게 배치되어 비용이 많이 드는 재작업 및 신호 손실로 이어지는 경우가 많습니다. 우리의 패스스루 RJ45 커넥터 도체 와이어가 플러그의 전면을 통과하도록 허용합니다. 이를 통해 기술자와 자동화된 조립 라인은 압착 전에 T568A/T568B 핀아웃 배열을 즉시 육안으로 검사하여 거의 100%에 가까운 1차 통과 수율을 달성할 수 있습니다.

2. 사전 배선된 공장 조립 전자 와이어 하니스

현장에서 수동으로 와이어를 압착하는 대신 당사의 공장 통합 전자 리드는 8P8C 플러그의 내부 핀에 사전 납땜되거나 사전 압착되어 제공됩니다. 프리미엄 난연성 PVC 또는 LSZH 절연으로 감싼 유연성이 뛰어난 주석 도금 구리선 리드를 활용하는 이 커넥터는 내부 PCB, 터미널 블록 또는 JST, Molex 또는 AMP 헤더와 같은 보조 커넥터와 쉽게 인터페이스됩니다.

3. 우수한 접촉 형상 및 50⊠" 금 도금

중요한 응용 분야에서는 전기적 안정성이 타협할 수 없습니다. 우리는 유니버설을 사용합니다 **3구 접촉 블레이드** 연선과 단선을 모두 확실하게 관통하는 설계. 산화를 방지하고 수십 년 동안 낮은 접촉 저항을 유지하기 위해 당사의 접점은 최대 50마이크로인치(50⊠")의 실제 금도금으로 덮인 순수 니켈 언더 도금을 특징으로 합니다. 8P8C 모듈형 커넥터 표준.

대상 산업 응용 분야

사전 배선된 패스스루 8P8C 커넥터는 다양한 산업 및 상업용 설정을 지원하도록 설계되었습니다.

- **산업 자동화 및 로봇공학:** 좁은 굽힘 반경과 맞춤형 와이어 하네스가 필요한 곳에 PLC 제어 장치, 센서 및 로봇 팔을 연결합니다.
- **통신 및 서버 캐비닛:** 내부 패치 패널 배선, 배전 장치(PDU) 및 네트워크 스위치 제어 인터페이스.
- **IoT 및 보안 하드웨어:** IP 카메라, 액세스 제어 패널, 스마트 조명 게이트웨이 및 PoE(Power over Ethernet) 장치를 위한 직접 내부 배선입니다. 우리의 전체 제품군을 살펴보세요 산업용 이더넷 커넥터 관련 시스템 구성 요소의 경우.
- **의료 및 교통 시스템:** 진동 방지 연결이 요구되는 진단 장비, 승객 디스플레이 네트워크 및 온보드 원격 측정 하드웨어.

품질 보증 및 공장 테스트 표준

품질 신뢰성은 제조 작업 흐름의 모든 단계에 구축되어 있습니다. 사전 배선된 8P8C 어셈블리의 모든 배치는 배송 전에 엄격한 테스트 절차를 거칩니다.

1. **100% 연속성 및 핀아웃 검증:** 자동화된 디지털 테스터는 모든 전자 리드의 개방 회로, 단락 및 잘못된 배선을 검사합니다.
2. **Fluke Versiv⊠ DSX-8000 테스트:** 샘플 로트는 엄격한 채널 및 패치 코드 테스트를 거쳐 다음 규정에 따라 카테고리 성능(Cat5e/Cat6/Cat6A)을 검증합니다. TIA/EIA-568 위키피디아 표준.
3. **인장 및 인장력 테스트:** 와이어 압착 및 하우징 유지력이 89N(20lbs)을 초과하여 산업 스트레스 하에서 와이어 풀아웃을 방지하는지 확인합니다.
4. **염수 분무 및 환경 노화:** 금 도금 및 금속 차폐가 습하거나 염분 많은 해양 환경에서 부식을 방지하도록 보장합니다.

기술 사양

항목	게시된 값
플러그 유형	8P8C 패스스루 모듈식 플러그(비차폐 UTP/차폐 STP)
배선 표준 호환성	TIA/EIA-568-B, T568A, 맞춤형 핀아웃
전자 와이어 리드 게이지	UL1007/UL1061 AWG 24, AWG 26, AWG 28(맞춤형)
도체 재료	99.99% 무산소 주석 도금 구리 / 베어 구리
단열재	RoHS 준수 PVC / 저연 제로 할로겐(LSZH) / PTFE
접촉 도금	플래시 금/3⊠"/15⊠"/30⊠"/50⊠" 니켈 위에 금
리드 길이 옵션	50mm ~ 1000mm+(고객 도면에 맞게 조정)
정격 전류 및 전압	1.5A @ 125V AC RMS
유전체 내전압	1000V AC RMS / 1분(50Hz / 60Hz)
작동 온도	-40°C ~ +85°C(-40°F ~ 185°F)
짝짓기 주기	⊠ 1,000 삽입/제거 주기
인증 및 규정 준수	UL 94V-0/V-2, RoHS, REACH, CE, Fluke 채널/패치 테스트 완료