

산업용 및 인버터용 RJ45 플러그

고밀도 데이터 및 자동화 케이블용 산업용 10P10C RJ50 UTP 비차폐 모듈형 플러그 커넥터



주요 사양

커넥터 표준	10P10C(RJ50) 모듈식 플러그
차폐 스타일	비차폐 연선(UTP)
호환 가능한 도체 유형	24 AWG, 26 AWG, 28 AWG(단선 및 연선 구리)
최대 절연 직경(OD)	0.95mm - 1.05mm

제품 요약

10핀 고밀도 구성: 독점 다중 회선 및 복잡한 직렬 통신 프로토콜을 위한 10개의 전체 도체 위치를 제공하는 표준 10P10C(RJ50) 설치 공간.

비차폐(UTP) 고정밀 하우징: 유연한 케이블 입구와 경량 산업용 배선에 최적화된 내구성이 뛰어나고 난연성 폴리카보네이트(UL 94V-0)로 제조되었습니다.

50μ" 금도금 3프롱 접점: 단선 및 연선 구리 도체를 모두 관통하도록 설계된 정밀 인청동 접점 블레이드로 긴 서비스 수명 동안 표면 산화를 방지합니다.

높은 첫 번째 패스 조립 수율: 정밀하게 성형된 내부 와이어 로딩 채널이 특징으로 빠르고 정렬된 도체 삽입과 현장 압착 오류 최소화를 보장합니다.

OEM 사용자 정의 옵션: 사용자 정의 가능한 금도금 두께(플래시 최대 50μ"), 특정 와이어 절연 직경, 색상 부츠 및 맞춤형 공장 포장 지원을 제공합니다.

제품 페이지:

<https://www.cnplugs.com/ko/product/10p10c-rj50-connector-utp-unshielded-modular-plug-ko/>

카테고리: 산업용 및 인버터용 RJ45 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 10P10C RJ50 UTP 비차폐 모듈식 플러그 커넥터

복잡한 산업 자동화, POS(Point-of-Sale) 장비, 다중 채널 직렬 하드웨어 및 특수 통신에서 표준 8핀 이더넷 커넥터에는 필요한 도체 밀도가 부족한 경우가 많습니다. 우리의 **10P10C RJ50 UTP 비차폐 모듈형 플러그 커넥터** 컴팩트한 모듈형 프로파일 내에서 10개의 전체 접점 위치를 제공합니다. 장비 제조업체, 케이블 조립 공장 및 시스템 통합업체를 위해 특별히 설계된 이 고밀도 플러그는 안정적인 다중 라인 데이터 전송과 장기적인 기계적 신뢰성을 보장합니다.

ISO 9001 및 ISO 14001 인증 생산 시설에서 제조된 모든 10P10C 커넥터는 기계적 변형, 열 변동 및 반복적인 삽입 주기를 견딜 수 있도록 충격에 강한 투명 폴리카보네이트로 성형되었습니다. 바코드 스캐너, 실험실 테스트 장비 또는 독점 PLC 버스 채널에 배포되는 RJ50 UTP 플러그는 높은 1차 통과 중단 수율과 깨끗한 전기 성능을 제공합니다.

주요 기능 및 엔지니어링 장점

1. 10P10C 고밀도 핀 아키텍처

표준 8P8C(RJ45) 모듈식 플러그와 달리 10P10C 레이아웃(일반적으로 RJ50이라고 함)은 특수한 하우징 쪽에 10개의 핀 채널을 수용합니다. 이를 통해 설계 엔지니어는 단일 케이블 어셈블리를 통해 추가 전력, 접지선 또는 보조 제어 신호를 라우팅할 수 있습니다. 우리의 전체 컬렉션을 탐색할 수 있습니다. [패스스루 RJ45 커넥터](#) 맞춤형 하네스의 다양한 핀 구성을 비교할 수 있는 모듈식 플러그 액세서리.

2. 고급 투명 폴리카보네이트 하우징

구조적 내구성은 원자재 선택에서 시작됩니다. 당사의 10P10C UTP 커넥터는 UL 94V-0 표준 등급의 광학 등급 난연성 폴리카보네이트를 사용합니다. 투명한 쉘을 사용하면 조립 라인 작업자가 압착 전에 와이어 안착 및 핀아웃 정렬을 즉시 육안으로 확인할 수 있어 공장 불량률이 크게 낮아집니다.

3. 50µ" 금도금의 범용 3프롱 접점

다중 채널 신호를 전송할 때 전기 접촉 무결성이 중요합니다. 우리는 범용성을 갖춘 고순도 인청동 접촉 블레이드를 특징으로 합니다. **3-프롱 기하학** 연선 리드와 단선 구리 도체를 모두 단단히 고정합니다. 신호 잡음과 접촉 산화를 제거하기 위해 핀은 니켈 하위 층 위에 최대 50마이크로인치(50µ")의 순금으로 코팅되어 있습니다. [Wikipedia의 모듈형 커넥터 사양](#).

대상 산업 응용 분야

당사의 10P10C UTP 모듈식 플러그는 특수 상업용 및 산업용 케이블링 설정 전반에 걸쳐 광범위하게 사용됩니다.

- **POS(Point of Sale) 및 소매 단말기:** 독점 다중 컨덕터 케이블을 사용하여 영수증 프린터, 금전함, 고객 디스플레이 및 바코드 스캐너를 연결합니다.
- **산업 자동화 및 로봇공학:** 다중 채널 센서 신호, 인코더 피드백 및 컨트롤러 입력을 전송합니다. 전체 라인업 보기 [산업용 이더넷 커넥터](#) 견고한 하드웨어 솔루션을 위한 것입니다.
- **무정전 전원 공급 장치(UPS):** APC 및 기업 UPS 백업 시스템용 데이터 모니터링 케이블과 제어 장치를 연결합니다.
- **통신 및 테스트 계측:** 다음을 준수하는 고밀도 직렬 통신 [Wikipedia의 등록된 Jack 표준](#).

품질 보증 및 공장 테스트 표준

대규모 OEM 생산 전반에 걸쳐 일관된 품질을 보장하기 위해 당사의 품질 관리 팀은 엄격한 테스트 절차를 시행합니다.

1. **광학 치수 및 핀 피치 검증:** 자동화된 비전 시스템은 하우징 공차, 래치 굴곡 피로도, µ"접촉 높이 일관성을 검사합니다.
2. **전기 연속성 및 저항 테스트:** 핀-와이어 전기 접촉 저항이 20mΩ 미만으로 유지되는지 확인하기 위해 샘플 압착 로트를 100% 테스트했습니다.
3. **래치 응력 및 인장 당김 테스트:** 89N(20lbs)을 초과하는 당기는 힘에서 연결 안정성을 보장하기 위해 플러그 래치 및 와이어 스트레인 릴리프 클램프의 유지력을 테스트합니다.
4. **염수 분무 부식 테스트:** 금도금 접점은 24~48시간 염수 분무 테스트를 거쳐 습한 해양 또는 공장 환경에서 장기적인 내부식성을 보장합니다.

기술 사양

항목	게시된 값
커넥터 표준	10P10C(RJ50) 모듈식 플러그
차폐 스타일	비차폐 연선(UTP)
호환 가능한 도체 유형	24 AWG, 26 AWG, 28 AWG(단선 및 연선 구리)
최대 절연 직경(OD)	0.95mm – 1.05mm
하우징 재질	폴리카보네이트(UL 94V-0 / UL 94V-2 등급)
접촉 블레이드 유형	범용 3구 인칭동 블레이드
금도금 두께	플래시/3" / 15" / 30" / 50" 니켈 위에 금
전압 및 전류 정격	125V AC RMS, 1.5A
유전체 내전압	1분 동안 1000V AC RMS @ 50/60Hz
절연저항	500M
결합/결합 해제 주기	1,200 삽입 주기
작동 온도 범위	-20°C ~ +75°C (-4°F ~ 167°F)
규정 준수 및 인증	RoHS, REACH, CE, TIA/EIA-568 표준