

산업용 및 인버터용 RJ45 플러그

자동화 및 통신 케이블용 10P10C RJ50 산업용 모듈형 커넥터 플러그



주요 사양

커넥터 인터페이스	RJ50(10위치/10접점 - 10P10C)
하우징 재질	투명 난연 폴리카보네이트 (UL94V-2 / UL94V-0)
접촉 재료	니켈 위에 50u" 금 도금된 인청동
호환 가능한 케이블 유형	10-컨덕터 원형 또는 평면 케이블(단선 및 연선)

제품 요약

고밀도 10P10C 구성: 복잡한 산업 회로 및 다중 회선 통신 시스템에 맞게 특별히 맞춤화된 10개의 위치와 10개의 접점(RJ50 형식)으로 설계되었습니다.

우수한 접점 도금: 50u" 금도금 인청동 접점으로 정밀하게 설계되어 장기적인 부식 방지 및 신호 손실 최소화를 제공합니다.

산업용 하우징: 극한의 작동 온도와 심한 진동을 견딜 수 있는 고충격 난연성 폴리카보네이트(PC) 수지를 사용하여 제작되었습니다.

다목적 OEM 및 맞춤형 포장: 글로벌 장비 제조업체를 위한 맞춤형 백 인쇄, 맞춤형 핀아웃 설정, 확장 가능한 대량 도매 옵션을 지원하는 공장 직접 공급.

제품 페이지:

<https://www.cnplugs.com/ko/product/10p10c-rj50-industrial-modular-connector-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

현대 자동화를 위한 정밀한 10핀 산업용 연결

고급 산업 자동화, 의료 장비 및 특수 데이터 시스템에서 표준 8위치(RJ45) 모듈식 커넥터에는 필요한 핀 밀도가 부족한 경우가 많습니다. 그만큼 **10P10C RJ50 산업용 모듈형 커넥터 플러그** 컴팩트한 모듈형 폼 팩터 내에서 10개의 전체 신호 채널을 제공합니다. 높은 신뢰성의 신호 전송을 위해 설계된 이 RJ50 커넥터는 중요한 통신 제어를 위해 글로벌 OEM, 시스템 통합업체 및 전기 계약업체의 신뢰를 받고 있습니다.

특수 다중 와이어 애플리케이션용으로 설계됨

네트워크 데이터에만 사용되는 표준 이더넷 커넥터와 달리 10P10C(RJ50) 플러그는 특수 다중 도체 케이블 어셈블리를 처리합니다. 이러한 플러그는 POS(Point-of-Sale) 스캐너 인터페이스, UPS(무정전 전원 공급 장치) 원격 측정, 태양광 인버터 및 PLC(프로그래밍 가능 논리 컨트롤러) 링크에 널리 사용됩니다. 단일 소형 플러그에 10개의 전용 구리 도체를 내장함으로써 엔지니어는 부피가 큰 D-sub 하네스에 의존하지 않고도 전원, 접지 및 여러 직렬 데이터 채널을 원활하게 통합할 수 있습니다.

내구성이 뛰어난 구조와 충실도가 높은 신호 무결성

산업 환경은 심한 진동, 전자기 소음, 온도 변동 등 가혹한 작동 조건을 나타냅니다. RJ50 플러그는 일본산 고순도 폴리카보네이트로 성형되어 뛰어난 절연 강도와 물리적 견고성을 제공합니다. 내부 3구 접점 블레이드는 단선 및 연선 도체를 모두 안전하게 관통하여 진동이 심한 응용 분야에서 미세한 단선을 방지합니다.

낮은 전기 저항을 보장하고 주변 습도 및 산화로부터 보호하기 위해 각 접점 핀은 50마이크로인치의 두꺼운 금으로 도금되어 있습니다. 모듈식 인터페이스 표준과 핀 할당 구조를 더 깊이 이해하려면 다음에 대해 자세히 알아보세요. [모듈형 커넥터 Wikipedia](#)의 사양.

또한 복잡한 제어 패널과 장거리 직렬 링크를 설계할 때 잡음에 대한 신호 충실도를 유지하는 것이 무엇보다 중요합니다. Wikipedia의 개요를 통해 차동 신호 및 산업 표준의 원리를 살펴보세요. [RS-422 통신 프로토콜](#).

멀티 컨덕터 와이어링 하네스와의 호환성을 확인하려면 아래의 포괄적인 기술 세부 사항을 검토하십시오.

기업 인프라 확장

특정 케이블링 환경에 적합한 모듈식 플러그를 선택하는 것은 가동 중단 시간 없는 운영을 유지하는 데 매우 중요합니다. 표준 고속 기가비트 LAN 케이블링의 경우 당사의 고성능 제품을 살펴보세요. [EZ 패스루 Cat6 RJ45 비차폐 모듈형 플러그](#). 배포에 강력한 전자기 차폐 및 도구가 필요 없는 현장 종단이 필요한 경우 엔터프라이즈급을 검토하세요. [현장 종단 도구가 필요 없는 아연 합금 차폐 플러그](#).

Q: RJ45 플러그와 RJ50 플러그의 차이점은 무엇입니까?

A: 두 플러그 모두 유사한 외부 폼 팩터 폭을 공유하지만 RJ45 커넥터는 8개의 위치와 8개의 접점(8P8C)을 제공하는 반면 RJ50 플러그는 10개의 위치와 10개의 접점(10P10C)을 제공합니다. RJ50은 표준 4쌍 이더넷 네트워킹이 아닌 특수 10선 직렬 및 제어 장비용으로 설계되었습니다.

질문: 표준 RJ45 압착 도구를 사용하여 10P10C RJ50 플러그를 압착할 수 있습니까?

A: 아니요. RJ50 플러그에는 동일한 하우징 폭에 걸쳐 10개의 접점 슬롯이 포함되어 있으므로 접점 사이의 피치가 더 작습니다. 올바른 핀 정렬을 보장하고 플러그 손상을 방지하려면 전용 10핀(10P10C) 모듈식 압착 도구를 사용해야 합니다.

질문: 이 10핀 플러그는 단선 또는 연선 구리 도체에 적합합니까?

A: 예, 당사의 다용도 3구 접착 블레이드 설계는 단선 및 연선 구리선을 모두 관통하도록 설계되어 견고한 기계적 크립프와 높은 전기 전도성을 보장합니다.

Q: B2B 클라이언트를 위해 케이블 어셈블리를 맞춤화하거나 사전 압착된 RJ50 점퍼를 공급할 수 있습니까?

답: 물론이죠. 직접 제조업체로서 당사는 특수 핀아웃 배선, 맞춤형 케이블 길이, 성형 변형 완화 부츠, 대량 주문을 위한 브랜드 포장 등 포괄적인 OEM/ODM 솔루션을 제공합니다.

B2B 도매 견적 요청

기술 사양

항목	게시된 값
커넥터 인터페이스	RJ50(10위치/10접점 - 10P10C)
하우징 재질	투명 난연 폴리카보네이트 (UL94V-2 / UL94V-0)

항목	게시된 값
접촉 재료	니켈 위에 50u" 금 도금된 인청동
호환 가능한 케이블 유형	10-컨덕터 원형 또는 평면 케이블(단선 및 연선)
와이어 게이지 범위	26AWG ~ 28AWG
유전체 내전압	1분 동안 60Hz에서 1000V AC(RMS)
접촉 저항	☒ 20m☒
결합 내구성	최소 750 결합 주기
작동 온도	-40°C ~ +85°C
표준 포장	100 개 / 가방 (대량 상자 / 맞춤형 OEM 포장 가능)