

산업용 및 인버터용 RJ45 플러그

인버터 및 드라이브 제어 보드용 맞춤형 RJ45 모듈형 플러그 커넥터 남성



주요 사양

매개변수	기술표준 / 재료규격
커넥터 유형	RJ45 모듈러 플러그(8P8C/수)
전체 길이(L)	26.0mm(특수 짧은 본체 설계)
하우징 재질	고선명 폴리카보네이트 (UL94V-0 / UL94V-2 난연)

제품 요약

정밀 인버터 인터페이스: 가변 주파수 드라이브(VFD) 및 인버터 작동 패널용으로 특별히 설계되어 보드 간 상호 연결 전반에서 안정적 인 신호 및 데이터 통신이 가능합니다.

컴팩트한 26mm 본체 길이: 공간 절약형 26mm 전체 길이($L=26\text{mm}$)은 좁은 인클로저 공간과 특수한 내부 제어 모듈 크기에 맞도록 설계되었습니다.

고선명 투명 하우징: 내부 전선 정렬 및 핀 접촉 무결성을 쉽게 육안으로 검사할 수 있도록 고급 난연성 폴리카보네이트로 제작되었습니다.

부식 방지 접점: 고전도성 순수 구리 접점과 맞춤형 금 도금을 갖추고 있어 신호 저항을 최소화하고 장기적인 향상화 성능을 보장합니다.

공장 대량 포장: 정전기 방지 보호 상자당 100개를 표준 포장, 간소화됨

제품 페이지:

<https://www.cnplugs.com/ko/product/rj45-modular-plug-connector-male-inverter-operation-panel-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

인버터 및 드라이브 조작 패널용 산업용 RJ45 모듈형 플러그 커넥터 수 L=26mm

현대 산업 자동화 및 가변 주파수 드라이브(VFD) 애플리케이션에서는 안정적인 보드 간 및 패널 간 통신이 중요합니다. 산업용 RJ45 모듈식 플러그 커넥터 수 L=26mm는 인버터 작동 패널, 디지털 제어 모듈 및 인간-기계 인터페이스(HMI) 키패드의 엄격한 기계적 및 전기적 요구 사항을 충족하도록 특별히 설계되었습니다. 전체 길이가 26mm로 간소화된 이 컴팩트 커넥터는 내부 공간 간섭을 제거하는 동시에 고전력 스위칭 환경에서 강력한 데이터 전송을 유지합니다.

고밀도 VFD 및 서보 제어 보드용으로 설계됨

표준 통신 또는 네트워크 패치 케이블 커넥터와 달리 이 특수 수 RJ45 플러그는 소형 모터 드라이브 및 제어 장치 내부의 공간 제약을 해결합니다. 최신 주파수 인버터는 전면 디스플레이 패널과 주 전원 보드 사이에 매우 좁은 간격을 요구합니다. 정확한 26mm 본체 길이를 갖춘 이 플러그는 내부 와이어링 하니스나 PCB 헤더에 기계적 스트레스를 가하지 않고도 완벽한 물리적 결합을 보장합니다.

또한, 인버터 환경은 지속적인 전자파 간섭(EMI)과 작동 진동에 노출되어 있습니다. 이 커넥터는 고정밀 구리 합금 접점과 고밀도 절연 재료를 활용하여 RS485, Modbus, CAN 버스 및 자동화 드라이브 시스템에 사용되는 독점 직렬 프로토콜에 대한 중단 없는 신호 흐름을 보장합니다.

귀하의 생산 라인에 견고한 네트워크 플러그나 맞춤형 케이블 터미네이션 솔루션이 필요한 경우 당사의 포괄적인 제품군을 자유롭게 살펴보십시오. RJ45 모듈식 플러그 산업 자동화를 위해 설계되었습니다.

신속한 광학 품질 검사를 위한 고성능 PC 하우징

처리량이 많은 자동화 제조 및 수동 조립 라인을 지원하기 위해 플러그 본체는 광학 등급의 투명한 폴리카보네이트로 성형됩니다. 이러한 투명한 설계를 통해 품질 관리 기술자와 자동 광학 검사(AOI) 카메라 시스템은 코어 와이어 삽입 깊이, 순서 및 핀 압착 깊이를 실시간으로 확인하여 최종 제품 인클로저 이전에 중단 오류를 사실상 제거할 수 있습니다.

보편적인 물리적 크기와 산업 표준에 대해 자세히 알아보려면 모듈형 커넥터 그리고 RJ45 인터페이스, 이러한 외부 기술 참조를 참조할 수 있습니다.

Q1: 인버터 제어반에 26mm의 짧은 본체 길이가 선호되는 이유는 무엇입니까?

A: 표준 RJ45 플러그(일반적으로 30mm 이상)는 소형 VFD 설계의 내부 케이스, 디스플레이 방열판 또는 전면 패널 아크릴 덮개와 충돌하는 경우가 많습니다. 26mm 프로파일은 정확한 기계적 간격을 제공하여 케이블 변형을 방지하는 동시에 키패드 패널과 내부 로직 보드 사이의 견고한 래치 연결을 보장합니다.

Q2: 이 커넥터는 RS485/Modbus 직렬 통신에 적합합니까?

답: 그렇습니다. 가변 주파수 드라이브는 일반적으로 표준 RJ45 핀 할당을 통해 전송되는 RS485 또는 CAN 기반 직렬 통신에 의존합니다. 당사의 고순도 금도금 접점은 이러한 고속 직렬 필드버스 전반에 걸쳐 극도로 낮은 신호 감쇠와 낮은 접점 저항을 보장합니다.

Q3: 산업용 OEM 주문 시 금도금 두께는 어떻게 선택해야 합니까?

A: 표준 실내 작동 패널의 경우 일반적으로 3u" 또는 6u" 골드 플래시로 충분합니다. 그러나 습도가 높거나 화학 물질에 노출되거나 지속적인 열 순환이 있는 심각한 산업 환경의 경우 확장된 작동 수명 동안 접촉 산화를 방지하기 위해 30u" 또는 50u" 두꺼운 금 도금을 지정하는 것이 좋습니다.

Q4: 이러한 커넥터는 대량 공장 공급을 위해 어떻게 포장됩니까?

A: 튼튼한 100개짜리 정전기 방지 그리드 상자에 담겨 공급됩니다. 이 포장 형식은 국제 배송 중에 섬세한 래칭 클립과 접촉 블레이드를 보호하는 동시에 공장 조립 중 벤치측 취급을 용이하게 합니다.

기술 사양

항목	게시된 값
매개변수	기술표준 / 재료규격
커넥터 유형	RJ45 모듈러 플러그(8P8C/수)
전체 길이(L)	26.0mm(특수 짧은 본체 설계)
하우징 재질	고성능 폴리카보네이트 (UL94V-0 / UL94V-2 난연)
블레이드 재질에 문의하십시오.	고전도 인청동/순동합금

항목	게시된 값
접촉 도금 옵션	3u"~50u" 니켈 언더플레이트 위에 선택적 금 도금
와이어 호환성	24-28 AWG 단선 및 연선 도체
대상 응용	VFD 인버터 패널, HMI 키패드, 보드 간 신호 상호 연결
절연저항	500V DC에서 $\geq 500M\Omega$
유전체 내전압	1000V AC RMS 60Hz, 1분
작동 온도	-40°C ~ +85°C
포장기준	100개/산업용 정전기 방지 상자