

RJ45 커넥터 액세서리

산업용 3방향 RJ45 네트워크 분배기 어댑터 및 1-2 이더넷 케이블 인라인 커플러 커넥터



주요 사양

커넥터 유형	8P8C RJ45 암-듀얼 8P8C RJ45 암(3방향 티)
배선 아키텍처	병렬 핀아웃/통과 확장
호환 가능한 케이블 표준	Cat5, Cat5e, Cat6, Cat6a 차폐 및 비차폐 케이블
내부 라우팅	고강도 난연 FR-4 PCB 보드

제품 요약

1-to-2 확장 및 커플링: 3방향 RJ45 티 어댑터로 기능하여 통신 설정에서 다양한 연결 전환, 네트워크 케이블 연장 및 맞춤형 배선 분배가 가능합니다.

사전 차폐된 간섭 방지 PCB: 누화(NEXT) 및 전자기 간섭(EMI)을 최소화하기 위해 내부에 두꺼운 금속 PCB 트레이스 라우팅 및 차폐 기능이 내장되어 있습니다.

50μ" 금도금 접점: 고전도성 8P8C 금도금 접점 핀을 장착하여 장기간 사용 시 안정적인 신호 전송과 최대 내식성을 보장합니다.

강력한 ABS 하우징: 사무실 및 산업 환경에서 오래 지속되는 성능을 위해 충격 방지, 고온 지연 ABS 플라스틱으로 둘러싸여 있습니다.

범용 호환성: 표준 T568A/T568B 핀 구성을 사용하여 Cat5, Cat5e, Cat6 및 Cat6a 표준 이더넷 패치 케이블과 원활하게 작동합니다.

제품 페이지:

<https://www.cnplugs.com/ko/product/rj45-network-splitter-adapter-1-to-2-3-way-coupler-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

고성능 3방향 RJ45 네트워크 분배기 및 케이블 확장 커플러

최신 네트워크 케이블 설치에서는 임시 인터페이스 확장 및 라인 분할로 인해 지속적인 현장 문제가 발생하는 경우가 많습니다. 우리의 **3방향 RJ45 네트워크 분배기 어댑터** 이더넷 케이블 도달 범위 제한과 다중 장치 연결 구성을 해결하도록 설계된 효율적이고 도구가 필요 없는 하드웨어 솔루션을 제공합니다. 고밀도 네트워킹 환경, IT 인프라 유지 관리 및 맞춤형 자동화 프로젝트를 위해 제작된 이 어댑터는 구조적 내구성과 깨끗한 신호 전송을 제공합니다.

ISO 인증 제조 시설에서 제작된 각 장치는 두꺼운 보호 ABS 인클로저 내부에 고밀도 인쇄 회로 기판(PCB) 라우팅을 통합합니다. 사무실 서버 랙, 스마트 홈 미디어 박스 또는 산업용 통신 시스템에 배포되는 RJ45 어댑터는 오래 지속되는 물리적 및 전기적 무결성을 보장합니다.

주요 기능 및 엔지니어링 장점

1. 견고한 3방향 티 커플링 아키텍처

표준 인라인 커플러는 두 개의 선을 직선으로만 연결합니다. 당사의 3방향 T형 설계는 단일 소형 하우징에 3개의 암 8P8C 포트를 제공합니다. 이 다용도 레이아웃을 통해 엔지니어는 편리한 맞대기 연결을 구성하고, 진단 모니터링 리드를 라우팅하거나, 납땜이나 복잡한 현장 압착 없이 맞춤형 네트워크 세그먼트 전체에 신호를 분할할 수 있습니다.

2. 다층 PCB 절연 및 간섭 제로

높은 감쇠를 유발하는 느슨한 내부 배선 가닥에 의존하는 저렴한 유선 어댑터와 달리 당사의 어댑터는 다층 FR-4 구리 PCB를 사용합니다. 이 내부 라우팅은 모든 핀에 걸쳐 동일한 임피던스를 보장하여 고주파 전자기 간섭(EMI)으로부터 회선 무결성을 보호하고 채널 간 신호 손실을 줄입니다. 당사의 전체 카탈로그를 탐색할 수 있습니다. [이더넷 모듈형 커넥터](#) 케이블 연결 설정을 완료합니다.

3. 정밀 금도금 접점 및 산업용 ABS 쉘

전기 접촉 안정성은 네트워크 대기 시간에 직접적인 영향을 미칩니다. 니켈 하위층 위에 금으로 도금된 순수 구리 3구 접촉 블레이드를 특징으로 하는 이 커넥터는 탁월한 내산화성과 낮은 접촉 저항을 제공합니다. 핀 레이아웃에 대한 전체 기술 지침은 다음을 참조하세요. [트위스트 페어 문서를 통한 이더넷](#).

대상 산업 응용 분야

당사의 RJ45 3방향 어댑터는 광범위한 상업, 산업 및 IT 시스템 배포를 지원합니다.

- **사무실 및 상업용 워크스테이션:** 도관을 통해 새로운 라인을 당기지 않고도 기존 벽면 콘센트 케이블을 빠르게 확장할 수 있습니다.
- **보안 및 감시 시스템:** 현지화된 접속 배선함 내에서 IP 카메라 피드와 배전 지점을 연결합니다.
- **산업용 이더넷 및 자동화:** PLC 제어 패널, 센서 라인 및 진단 터미널을 인터페이스합니다. 우리의 전문 보기 [산업용 이더넷 커넥터](#) 견고한 현장 배포용.
- **통신 패치 패널 및 랙:** 서버실에서 빠른 테스트 포인트 및 패치 확장을 관리합니다.

품질 관리 및 공장 검사 표준

대량 OEM 주문에 대해 무결점 배송을 보장하기 위해 당사 공장에서는 다음에 따라 다단계 테스트 프로세스를 시행합니다. [모듈형 커넥터 품질 표준](#):

1. **100% 자동화된 핀아웃 연속성 테스트:** 모든 장치는 개방 회로, 단락 또는 잘못된 배선을 배제하기 위해 자동화된 핀 간 테스트를 거칩니다.
2. **고전압 절연 저항 테스트:** 내부 PCB 트레이스가 전력 스파이크 중 고전압 누출을 방지하는지 확인합니다.
3. **물리적 플러그 삽입 및 유지력 테스트:** 물리적인 압력(최소 50N 유지력)에서도 케이블이 제자리에 고정되어 있는지 확인하기 위해 래치 유지력을 테스트합니다.
4. **염수 분무 부식 테스트:** 금도금 접점은 24시간 염수 분무로 처리되어 습한 환경에서도 장기간 작동이 보장됩니다.

기술 사양

항목	게시된 값
커넥터 유형	8P8C RJ45 암-듀얼 8P8C RJ45 암(3방향 티)

항목	게시된 값
배선 아키텍처	병렬 핀아웃/통과 확장
호환 가능한 케이블 표준	Cat5, Cat5e, Cat6, Cat6a 차폐 및 비차폐 케이블
내부 라우팅	고강도 난연 FR-4 PCB 보드
접촉 재료	금도금된 고순도 인청동
접점 도금 두께	플래시 골드/15µ" / 30µ" / 50µ" 골드 옵션
하우징 재질	난연성 ABS(UL 94V-0 등급)
삽입주기	1,200 결합 주기
작동 온도	-20°C ~ +70°C(-4°F ~ 158°F)
전류/전압 정격	1.5A @ 125VAC
유전 강도	1분 동안 1000V RMS 50Hz/60Hz
규정 준수 및 표준	RoHS, REACH, CE, TIA/EIA-568-C.2 준수