

표준 Cat6 및 Cat5e 플러그

Cat5e 차폐 RJ45 커넥터 - 니켈 도금 금속 셸이 있는 FTP/STP 8P8C 모듈식 플러그, 50 $\times$ 20mm 금도금 순수 구리 접점, 3구 IDC, 맞춤형 로고 OEM, 무료 샘플, 공장 직접



주요 사양

모델번호	PR-C5ES-01(Cat5e 차폐, FTP/STP)
카테고리 / 표준	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 클래스 D
구성	8 위치 8 접점(8P8C), 일체형, 로드 바 필요 없음
차폐	완전 차폐 — 니켈 도금 구리 합금 금속 셸, 360° 적용 범위

제품 요약

- **풀 메탈 차폐 셸** - 니켈 도금 구리 합금 셸이 플러그 본체를 완전히 감싸 EMI/RFI를 데이터 쌍 대신 접지로 분류하는 패러데이 케이지를 형성합니다. FTP, U/FTP, S/FTP 및 STP Cat5e 케이블에 필수적입니다.
- **연속적인 차폐 경로** - 후면 크림프 링은 케이블 포일과 배수 와이어를 셸에 직접 고정하여 케이블에서 잭, 랙 접지까지 끊김 없는 차폐 연속성을 유지합니다. 이는 차폐되지 않은 플러그가 파손되는 단계입니다.
- **순수 구리 합금(인청동) 접점** - 도체 절연체를 깨끗하게 뚫고 스프링 장력을 유지할 수 있는 경도를 지닌 순정 구리 합금 블레이드입니다. 녹슬고 느슨해지는 철이나 강철 도금 스톱은 절대 사용하지 마세요.
- **50 $\times$ 20mm Gold Over Nickel** - 접촉 저항 $\leq 20m\Omega$, 750회 이상의 결합 주기, 48시간 염수 분무 검증. 비용에 민감한 볼륨을 위한 3 $\times$ 15mm 및 30 $\times$ 15mm 도금 옵션.
- **3상 IDC 접점** - 많은 벌크 포장 차폐 플러그에서 사용되는 두 개의 피어싱 지점 대신 도체당 세 개의 피어싱 지점을 사용하여 영구 링크와 패치 코드 생산 모두를 위해 24~26AWG 단선 및 연선 구리를 고정합니다.
- **검증된 Cat5e 성능** - 100MHz 대역폭, 완전한 1000BASE-T 기가비트 지원, ANSI/TIA-568.2-D 및 ISO/IEC 11801 클래스 D에 따라 100% 테스트된 Fluke DSX-8000.
- **PoE / PoE+ / PoE++ 지원** - 접점당 1.5A, 카메라, 액세스 포인트, VoIP 핸드셋 및 액세스 제어 패널의 경우 IEEE 802.3af/at/bt 최대 90W.
- **시끄러운 환경을 위해 제작** - UTP만으로 패킷을 삭제하는 공장 바닥, 리프트 샤프트, 병원, 방송 랙 및 전원 도관과 평행한 모든 실행.
- **맞춤형 로고 및 개인 라벨** - 레이저 표시 또는 금형 각인 로고, OEM 폴리 백, 50/100개 병, 블리스터 카드 및 브랜드 마스터 상자. 새로운 브랜드에 대한 낮은 MOQ.
- **공장 직접, 무료 샘플** - 무역 회사가 아닌 제조업체에서 구매: 월 5천만개 이상의 생산 능력, 자체 공구 매장, ISO 9001/RoHS/REACH, 모든 배치에 대한 Fluke 테스트 보고서, 전 세계 무료 샘플 키트.

제품 페이지:

<https://www.cnplugs.com/ko/product/cat5e-shielded-rj45-connector-ftp-stp-ko/>

카테고리: 표준 Cat6 및 Cat5e 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

Cat5e 차폐 RJ45 커넥터: 연속 금속 차폐 경로가 있는 FTP/STP 8P8C 모듈식 플러그, 공장에서 직접 제공

Prounta Cat5e 차폐 RJ45 커넥터는 니켈 도금 금속 쉘 내부에 내장된 8P8C 모듈식 플러그로, 차폐 케이블을 구입할 가치가 있는 한 가지 요소인 차폐 연속성을 손상시키지 않고 FTP, U/FTP, S/FTP 및 STP Cat5e 케이블을 중단하도록 설계되었습니다. 차폐 케이블은 미터당 비용이 더 많이 들고 당기는 데 시간이 더 오래 걸리며 접지된 랙이 필요합니다. 그리고 누군가가 케이블 끝 부분에 플라스틱 UTP 플러그를 압착하는 순간 투자의 모든 부분이 취소됩니다. 이 커넥터는 케이블 호일에서 플러그 쉘을 통해 잭과 건물 접지까지 실드를 전기적으로 연속적으로 유지하는 부품입니다. 이 쉘은 순수 구리 합금 접점, 50 $\times$ " 금 도금 및 3구 IDC 블레이드와 짝을 이루며 무역 회사 마진 없이 자체 공장에서 직접 배송됩니다.

차폐 또는 비차폐? 그것을 결정하는 규칙

우리가 받는 가장 일반적인 질문은 차폐 플러그가 정말로 필요한지 여부입니다. 대답은 설치자가 어려운 방법으로 배우는 비대칭 규칙을 따릅니다. 비차폐 케이블에 차폐 플러그를 연결하는 것은 무해하지만 아무 효과가 없습니다. 쉘을 접착할 포일이나 배수 와이어가 없기 때문입니다. 차폐 케이블에 차폐되지 않은 플러그를 꽂는 것은 진정한 결함입니다. 포일은 아무 것도 없이 중단되고, 드레인 와이어는 잘리고, 차폐는 안테나처럼 작동하여 거부하는 것보다 더 많은 잡음을 포착할 수 있는 중단되지 않은 도체가 됩니다. 이것이 잘못 종료된 차폐 실행이 자주 수행되는 이유입니다. *더 나쁜* 일반 UTP보다. 드럼의 케이블에 FTP, STP, F/UTP, U/FTP 또는 S/FTP가 표시되어 있으면 플러그가 차폐되어 있어야 하며 예외는 없습니다. 케이블이 전원 도관과 평행하게 연결되는 곳, 공장실, 모터, VFD, 리프트 기계, LED 드라이버 또는 무선 장비 근처, 병원 및 방송 환경 전반에 걸쳐 차폐 Cat5e를 지정하십시오. 깨끗한 환경에서의 일반 사무용 드롭의 경우, **비차폐 Cat5e UTP RJ45 커넥터** 여전히 경제적인 선택입니다. 케이블 구성에 대한 배경 자료는 다음에서 확인할 수 있습니다. **연선**.

이 플러그 내부에서 실드 경로가 유지되는 방법

차폐 플러그는 본딩 경로만큼만 우수하며 값싼 차폐 플러그는 이 부분에서 조용히 실패합니다. 우리의 쉘은 내식성과 낮은 임피던스 접촉을 위해 구리 합금과 니켈 도금으로 제작되었으며 노즈만 덮는 것이 아니라 플러그 본체의 전체 길이를 감싸고 있습니다. 후면에는 두 개의 압착 날개가 케이블 재킷에 닫혀 있고 포일과 배수 와이어를 쉘 내부에 직접 고정하므로 부수적인 접촉에 의존하지 않고 기계적으로 기밀하게 결합됩니다. 플러그가 삽입되면 쉘은 차폐 잭 또는 패치 패널의 스프링 핑거와 결합되어 차폐를 패널 프레임과 랙 접지 바에 전달합니다. 그 결과 커넥터에서 중단이 없는 하나의 연속 전도성 경로가 생성됩니다. 접지 관행은 하드웨어만큼 중요합니다. 이더넷 패칭의 경우 실드는 커넥터 쉘을 통해 양쪽 끝에서 본딩되어야 하며 장비 새시를 통해 동일한 건물 접지를 참조해야 합니다. 이렇게 하면 임시 피그테일과 일관되지 않은 본딩으로 인해 발생하는 접지 루프를 방지할 수 있습니다. 보다 **차폐 케이블** 기본 원칙에 대한 것입니다. 현장에서 기존 차폐 배선을 크리퍼 없이 $\times$ 종단해야 하는 경우 당사의 **도구가 필요 없는 아연 합금 차폐 필드 종단 플러그** 더 빠른 옵션입니다.

접점, 야금 및 두 가지 문제

쉘 내부의 전기 작업은 스탬프가 찍힌 8개의 블레이드에 의해 수행됩니다. 당사의 제품은 순수 구리 합금(인청동)이며 니켈 도금되고 50 $\times$ " 경질 금으로 마감 처리되어 있습니다. 우리는 여러 벌크 포장 차폐 플러그처럼 "99.99% 순수 구리" 핀을 광고하는 대신 합금을 정확하게 명시합니다. 왜냐하면 순수 구리는 스프링 성질을 유지하거나 도체 절연체를 관통하기에는 너무 무르기 때문입니다. 인청동은 올바른 IDC 재료이며 항상 그래왔습니다. 실제로 중요한 주장은 기본 금속이 구리 플래스가 있는 철이나 강철이 아니라 전체 단면을 통한 실제 구리 합금이라는 것입니다. 녹슬고 장력이 없어지는 것도 마찬가지로 중요합니다. 100개 들어 백으로 판매되는 많은 차폐 Cat5e 플러그는 2개 지점에서 도체를 관통하는 2개 지점을 사용하여 와이어당 3개의 독립적인 접점을 제공하고 진동 및 열 순환에 대해 실질적으로 더 나은 저항을 제공합니다. 이는 우리 전체에 사용되는 것과 동일한 구조입니다. **표준 Cat6 및 Cat5e 플러그 범위**.

Factory Direct: 구매 주문에 대한 변경 사항

맞춤형 로고, 개인 상표 및 OEM 포장

대리점 및 케이블링 브랜드는 이 커넥터를 자체 이름으로 배송합니다. 옵션에는 레이저 마킹 및 금형 각인 로고, 맞춤형 쉘 마감, 완전한 소매 포장(폴리백, 나사식 병, 블리스터 카드, 바코드 및 SKU가 담긴 컬러 상자 및 마스터 상자)이 포함됩니다. 아트웍 및 3D 렌더링은 툴링을 절단하기 전에 승인됩니다. 당사에서 비슷한 자사 브랜드 작업을 확인하세요. **사용자 정의 로고 Cat5e RJ45 커넥터** 그리고 **순수 구리 커넥터 무료 샘플 프로그램**.

차폐 Cat5e 케이블에 비차폐 RJ45 커넥터를 사용할 수 있습니까? 아니요. 포일과 드레인 와이어는 아무 것도 없이 중단되어 차폐 연속성을 깨뜨리고 잡음을 거부하기보다는 포착할 수 있는 중단되지 않은 도체가 남게 됩니다. 차폐 케이블에는 차폐 플러그, 차폐 잭 및 종단 간 차폐 패치 패널이 필요합니다.

비차폐 UTP 케이블에 차폐 커넥터를 사용할 수 있나요? 물리적으로 그렇습니다. 해를 끼치지 않는지만 이점은 없습니다. 접착할 포일이나 배수 와이어가 없어 쉘이 전기적으로 떠 있습니다. 비차폐 버전을 사용하여 비용을 절약하세요.

실드는 한쪽 끝 또는 양쪽 끝을 접지해야 하나요? 이더넷 패치 및 수평 링크의 경우 커넥터 쉘을 통해 양쪽 끝을 차폐 잭 및 패널에 결합합니다. 모두 장비 새시를 통해 동일한 건물 접지를 참조합니다. "그라운드 루프"로 인한 문제는 일반적으로 호환 링크의 양쪽 끝을 본딩하는 것이 아니라 즉석에서 만든 피그테일이나 사이트 전체의 일관성 없는 본딩에서 발생합니다. 존재하는 프로젝트 접지 설계를 따르십시오.

금속 쉘이 PoE에 영향을 줍니까? 아니요. 차폐는 PoE(Power over Ethernet)를 방해하지 않습니다. 플러그의 정격은 접점당 1.5A이며 802.3af/at/bt ~ 90W를 지원합니다. 밀도가 높은 묶음에서는 평소처럼 묶음 크기와 케이블 게이지를 통해 열을 관리하세요.

차폐 플러그와 비차폐 플러그를 어떻게 구분합니까? 본체를 보십시오. 차폐 플러그에는 일반적으로 은색 톤의 금속 쉘이 있으며, 종종 배수 와이어용 후면 압착 날개가 있습니다. 비차폐 플러그는 완전히 투명한 플라스틱입니다.

두꺼운 차폐 재킷에 맞을까요? 표준 차폐 Cat5e를 덮는 최대 6.5mm의 재킷을 수용합니다. 더 무거운 Cat6 및 Cat6A 차폐 케이블의 경우 당사의 더 큰 보어를 사용하십시오. [통과 차폐 범위](#), 압착하기 전에 와이어 순서를 확인할 수도 있습니다.

기술 사양

항목	게시된 값
모델번호	PR-C5ES-01(Cat5e 차폐, FTP/STP)
카테고리 / 표준	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 클래스 D
구성	8 위치 8 접점(8P8C), 일체형, 로드 바 필요 없음
차폐	완전 차폐 — 니켈 도금 구리 합금 금속 쉘, 360° 적용 범위
섀드 종단	케이블 호일 + 배수 와이어에 후면 크림프 날개; 쉘-잭 스프링 접점
호환 케이블	Cat5e FTP, F/UTP, U/FTP, S/FTP, STP(단선 및 연선)
접촉 재료	순동합금/인청동
접촉 도금	니켈 위에 50µ" 금(3µ" / 15µ" / 30µ" 옵션)
IDC 프롱	3구, 단선 및 연선 호환
하우징 재질	100% 순수 폴리카보네이트 인서트, UL 94V-0
대역폭	100MHz
데이터 속도	1000BASE-T 기가비트 이더넷
지휘자 크기	24~26AWG; 절연 OD 0.90~1.05mm
케이블 자켓 OD	최대 6.5mm(차폐 재킷은 UTP보다 두꺼움)
현재 등급	접점당 1.5A(PoE / PoE+ / PoE++ 802.3bt, 90W)
전압 정격	150V AC(rms)
접촉 저항	≤ 20mΩ
쉘 간 저항	≤ 50mΩ(차폐 연속성 검증됨)
절연저항	≤ 500MΩ @ 500V DC
유전 강도	1000 V AC / 1분, 고장 없음
내구성	≤ 750 결합 주기
소금 분무기	48시간, 눈에 띄는 부식 없음
작동 온도	-40°C ~ +85°C
규정 준수	RoHS, REACH, ISO 9001, UL 인증 소재
포장	100 PC/가방, 50/100 PC 단지, 물집 카드, OEM 판지
MOQ/리드타임	1,000개부터 재고; 10,000개 이상의 맞춤형 로고; 7~15일