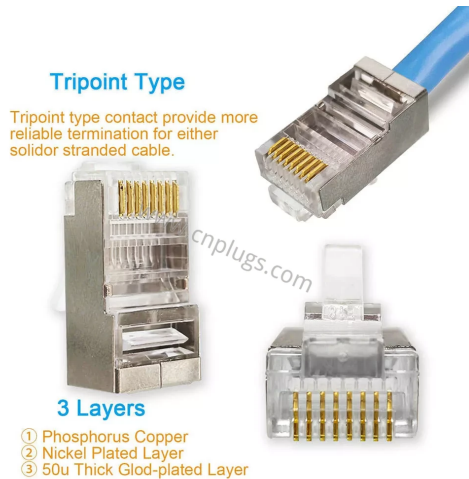


표준 Cat6 및 Cat5e 플러그

Cat5e 차폐 8P8C 모듈식 플러그 - STP/FTP RJ45 이더넷 커넥터, 8 위치 8 접점, 니켈 도금 금속 쉘, 50Ω" 금 인칭동 접점, 대량 OEM, 맞춤형 로고, 무료 샘플



주요 사양

모델번호	PR-C5ES-8P8C(Cat5e 차폐 8P8C 모듈형 플러그)
커넥터 유형	8P8C 모듈식 플러그, 모두 8개 위치 로드됨(RJ45 스타일)
카테고리 / 표준	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 클래스 D
배선 방식	T568A 및 T568B 호환

제품 요약

- **진정한 8P8C 구성** - 8개 위치, 8개 로드 접점, ANSI/TIA-568에 따라 T568A 또는 T568B에 연결됩니다. "RJ45"로 판매되는 8P4C 또는 8P6C 부품이 아닙니다. 모든 위치가 채워져 있으므로 4개 쌍 모두 신호를 전달합니다.
- **완전 차폐 금속 쉘** - 니켈 도금 구리 합금 본체는 플러그를 모든 측면에서 둘러싸고 잭 쉘과 결합하여 EMI/RFI를 쌓이 아닌 접지로 전달합니다. Cat5e STP, FTP, F/UTP, U/FTP 및 S/FTP 케이블용.
- **치수 규격을 준수하는 모듈식 인터페이스** - 본체, 래치 및 접점 형상이 모듈식 플러그 엔벨로프에 고정되어 부품이 표준 규격 잭, 패치 패널 또는 장치 포트에 안착되고 래치가 고정됩니다. 매 생산 교대마다 게이지 점검을 거쳤습니다.
- **50Ω" 금, 100Ω" 니켈** - 접촉 저항 Ω 20mΩ, Ω 750 결합 주기, 48시간 염수 분무. 비용 중심의 대량 프로그램에 3Ω", 15Ω" 및 30Ω" 도금을 사용할 수 있습니다.
- **인칭동 IDC 접점, 3프롱** - 절연체를 뚫고 장력을 유지하는 스프링 특성을 갖춘 순정 구리 합금 블레이드입니다. 도체당 3개의 피어싱 지점이 있으며 24~26AWG 단선 및 연선을 처리합니다.
- **조립 라인 준비** - 반자동 및 자동 압착 라인을 위한 일관된 버(burr) 없는 성형, 균일한 접촉 높이 및 낮은 삽입력. 벤치뿐만 아니라 패치 코드 생산에서도 불량률이 검증되었습니다.
- **전체 문서 팩** - 2D 치수 도면, 데이터시트, RoHS 및 REACH 선언, 재료 인증서 및 Fluke DSX-8000 채널 테스트 보고서가 견적과 함께 제공됩니다. UL 94V-0 인서트 소재.
- **대량, 개인 상표 및 OEM 포장** - 100개/가방, 50/100개 병, 블리스터 카드 또는 자체 인쇄된 상자 및 바코드. 10,000개부터 쉘에 맞춤형 로고
- **공장 직접** - 자체 공장서 월 5천만개 이상 생산됩니다. 체인에 무역 회사가 없고 MOQ 인플레이션이 없으며 자격을 갖춘 구매자를 위한 무료 샘플이 있습니다.

제품 페이지:

<https://www.cnplugs.com/ko/product/cat5e-shielded-8p8c-modular-plug-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 8P8C 모듈식 플러그: BOM에 이름으로 지정된 STP/FTP RJ45 이더넷 커넥터

8P8C 또는 RJ45? 두 용어 모두 이 부분을 설명하며 그 이유는 다음과 같습니다.

구별은 명백하게 말할 만큼 중요합니다. **8P8C** 8개의 위치, 8개의 접점을 의미합니다. 이는 물리적 커넥터(하우징, 래치 및 8개의 금속 블레이드)를 설명합니다. **RJ45** 는 등록된 잭 지정, 배선 및 인터페이스 표준이며 원래 RJ45S는 실제로 전화 시대 모뎀 서비스를 위해 설계된 2개의 접점만 로드된 키가 있는 8위치 부품이었습니다. 최신 이더넷은 이러한 배선 방식을 전혀 사용하지 않습니다. 이것이 사용하는 것은 ANSI/TIA-568에 정의된 T568A 또는 T568B 핀 쌍 할당에 연결된 8P8C 커넥터입니다.

따라서 엄밀히 말하면 유비쿼터스 "RJ45 커넥터"는 RJ45 스타일 배선을 포함하는 8P8C 모듈식 플러그이며 업계에서는 단순히 두 이름을 병합했습니다. 우리는 다른 척하거나 고객에게 그것에 대해 강요하지 않을 것입니다. 우리가 하는 일은 도면과 데이터시트의 지정 사항을 모두 인쇄하여 BOM 라인, 엔지니어링 문서, 세관 신고서 및 조립 기술자가 모두 모호함 없이 동일한 대상을 설명하도록 하는 것입니다. 작은 예의가 실제 오류를 방지하는 국경 간 조달에서 명명 기술에 대한 준수 부품을 거부하는 사양 검토는 부품 비용보다 훨씬 더 비쌉니다. 관련되어 있지만 실제로 다른 변형은 다음과 같습니다. **모듈형 커넥터** 8P4C 및 6P4C와 같이 더 적은 수의 접점이 로드됩니다. 부분적으로 로드된 8위치 부품이 필요한 경우 당사를 참조하십시오. **8P4C 비차폐 모듈형 플러그**; 이 페이지에 있는 플러그의 모든 위치가 채워져 있습니다.

조달 조건에서 커넥터의 "차폐"가 의미하는 것

이 플러그에는 커넥터 본체를 둘러싸고 결합 잭의 쉘과 접촉하는 니켈 도금 구리 합금 쉘이 있습니다. 쉘은 장식이 아니며 플라스틱 도금이 아닙니다. **전자기 간섭** 4개의 데이터 쌍에 연결되는 것을 허용하지 않고 접지로 라우팅합니다. 후면 크림프 링은 케이블 호일과 배수 사이를 쉘에 고정하여 차폐 경로가 케이블에서 플러그를 통해 잭을 거쳐 랙이나 새시 접지까지 연속적으로 이어지도록 합니다.

구매 결과는 간단합니다. **차폐 케이블 사양에는 차폐 커넥터 사양이 필요합니다**. 프로젝트 도면에서 Cat5e F/UTP 또는 S/FTP를 요구하고 BOM에 비차폐 플러그가 나열되어 있는 경우 실드가 공중에서 종료되기 때문에 설치된 시스템은 구입한 성능을 제공하지 않습니다. 이는 고객 BOM에서 볼 수 있는 가장 일반적인 품목 불일치 중 하나이며 릴리스하기 전에 5초 동안 확인해 볼 가치가 있습니다. 설치 측면의 세부 사항(한 쪽 끝 또는 양쪽 끝의 접지, 본딩 연습, 차폐 케이블의 차폐되지 않은 플러그가 차폐가 전혀 없는 것보다 더 나쁜 이유)은 당사의 웹 사이트에서 자세히 다루고 있습니다. **설치자를 위해 작성된 Cat5e 차폐형 RJ45 커넥터 페이지**. 같은 부분, 다른 질문; 현장팀을 그곳으로 보내세요.

접촉, 야금 및 대량 생산에서 실제로 실패하는 것

8개의 접점은 100마이크로인치 니켈 장벽 위에 50마이크로인치의 금으로 도금된 인청동(구리 합금)입니다. 우리는 여러 경쟁업체처럼 "99.99% 순동 핀"을 광고하는 대신 솔직하게 재료를 설명합니다. 순동은 너무 부드러워서 스프링 특성을 유지하거나 도체 절연체를 안정적으로 관통할 수 없기 때문입니다. 이는 해당 작업에 적합하지 않은 금속이며 재료 관련 지식을 가진 구매자라면 누구나 이를 알고 있습니다. 절연 변위 접점에서 원하는 것은 경화 구리 합금입니다. 순수 구리 합금(인청동)은 철이나 강철 도금 스톱이 아니며 습한 환경에서 몇 달 내에 녹이 슬고 스프링 힘을 잃습니다.

니켈 하층은 금만큼 중요합니다. 청동에 직접 도금된 금은 시간이 지남에 따라 구리가 금으로 이동하여 표면에서 산화되도록 합니다. 니켈 장벽은 확산을 멈추기 때문에 100 μ m 니켈 위에 50 μ m 금이 750회의 결합 주기와 48시간의 염수 분무를 견디는 반면 플래시 도금 접점은 그 일부만 저하됩니다. 테스트 벤치, 데모 랙, 자주 재패치되는 교차 연결 등 주기가 높은 응용 분야의 경우 이는 설치 수명 동안 지속되는 커넥터와 보증 반환의 차이입니다.

각 접점에는 많은 벌크 포장 플러그에 사용되는 두 개가 아닌 세 개의 절연 변위 단자가 있습니다. 3개의 피어싱 지점은 더 크고 중복된 기밀 접촉 영역을 제공하며 케이블 브랜드 및 생산 로트 전반에 걸쳐 나타나는 절연체 두께의 작은 변화를 허용합니다. 교대조마다 수천 개의 종단을 실행하는 조립 공장에서 이러한 허용 오차는 연속성 테스트 실패율을 낮게 유지하는 요소입니다.

비품: 라인 작동 여부를 결정하는 사양

외부적으로 모듈형 플러그는 치수적으로 표준화되어 있습니다. 그렇지 않으면 어떤 것과도 짝을 이루지 못할 것입니다. 기계적 엔벨로프는 FCC Part 68의 모듈식 인터페이스 치수와 해당 TIA 치수 표준에 따라 관리되며 생산 교대마다 본체 너비, 래치 형상 및 접촉 높이를 측정하여 확인합니다. 내부는 플러그가 다른 곳이며 실제로 구매 결정이 내려지는 곳입니다.

지배적인 내부 치수는 케이블 재킷에 인쇄된 카테고리나 아닌 절연 도체 직경입니다. 여러 공장의 Cat5e 케이블은 절연 벽 두께와 재킷 구성이 다르며, 와이어 채널이 0.05mm가 너무 작은 플러그는 전면 스톱에 대한 도체를 수용하지 못합니다. 이는 접점이 구리보다 짧게 관통되어 링크가 간헐적으로 실패함을 의미합니다. 너무 크면 도체가 뜨고 압착이 불안정해집니다. 이 플러그는 절연 외부 직경이 0.90~1.05mm이고 차폐 재킷 입구가 최대 6.5mm인 24~26 AWG 도체용으로 치수가 지정되었습니다. 차폐 재킷이 비차폐 재킷보다 상당히 두껍기 때문입니다. **대량 주문을 하기 전에 종단하려는 케이블의 미터를 보내주십시오**. 우리는 그것을 측정하고 서면으로 부속품을 확인합니다. 이 단일 단계는 커넥터 조달에서 가장 비용이 많이 드는 실패 모드를 제거합니다.

공장에서 직접 구매: 문서화, 일관성 및 규모

온라인으로 판매되는 대부분의 차폐형 8P8C 플러그는 2~3개의 중개자를 통해 도착하며 각 계층은 정보를 제거합니다. 유통업체가 니켈 언더플레이트 두께, 인서트 수지 등급 또는 배송품이 어느 로트에서 왔는지 알 수 없는 경우 이는 회피가 아니며 실제로 알지 못합니다. 제조업

체로부터 구매하면 해당 가시성이 복원됩니다. 우리는 월 5천만 개의 용량을 보유하고 ISO 9001 공정 제어를 실행하며 생산 로트, 금형 캐비티 및 도금 배치까지 모든 배송을 추적할 수 있습니다. 귀하의 회선에 문제가 나타나면 추측하기보다는 무엇이 변경되었는지 확인할 수 있습니다.

로트 간 일관성은 대량 조립에서 가장 중요한 사양이자 데이터시트에 가장 적게 언급되는 사양입니다. 1월에 완벽하게 맞고 6월에 약간만 맞지는 플러그는 누군가가 품질 사고를 선언하기 훨씬 전에 폐기율과 재작업 노동력을 조용히 높일 것입니다. 전용 툴링, 통제된 수지 소싱(Teijin 및 Covestro의 일본 PC) 및 인라인 치수 점검이 우리가 유지하는 방법입니다. 연간 생산량이 고정된 프로그램의 경우 금형 용량을 확보하고 예측에 대비하여 안전 재고를 보유합니다.

맞춤형 로고, 개인 상표 및 OEM 프로그램

맞춤형 금형 및 개인 라벨링은 예외가 아닌 표준 서비스입니다. 우리는 10,000개 조각으로 로고가 표시된 쉘을 생산하고, 가방, 병, 블리스터 카드 및 상자에 예술 작품을 인쇄하고, 바코드와 부품 번호를 적용하고, 블라인드 배열에 따라 포장에 담아 고객에게 직접 배송할 수 있습니다. 도금 두께, 접점 구성, 재킷 입구 직경 및 쉘 마감을 모두 프로그램 사양에 맞게 조정할 수 있습니다. **사용자 정의 로고 Cat5e OEM 플러그** 차폐되지 않은 등가물에 대해서는 전체를 찾아보십시오. **표준 Cat5e 및 Cat6 모듈식 플러그 범위** 인접한 부품 번호의 경우 동일한 주문을 원할 수 있습니다. 무료 샘플은 자격을 갖춘 구매자에게 배송됩니다. **도면이나 케이블 사양을 보내주세요.** 그리고 우리는 그것에 대해 인용할 것입니다.

8P8C 커넥터는 RJ45 커넥터와 동일합니까?

일반적인 상업적 사용에서는 그렇습니다. 동일한 부품을 지칭하며 우리는 이 제품에 양방향 라벨을 붙였습니다. 기술적으로 8P8C는 물리적인 8위치, 8접촉 커넥터를 설명하는 반면, RJ45는 원래 형태(RJ45S)가 키가 있는 8위치, 2접촉 전화 부품인 등록된 잭 배선 지정입니다. 이더넷은 ANSI/TIA-568에 따라 T568A/T568B에 연결된 8P8C 커넥터를 사용합니다. 엔지니어링 문서에 구조적으로 정확한 용어가 필요한 경우 "8P8C 모듈형 플러그, 차폐, Cat5e"를 지정하십시오. 우리 그림에는 두 가지 명칭이 모두 포함되어 있습니다.

이 플러그는 T568A와 T568B를 모두 지원합니까?

예. 배선 방식은 플러그가 아닌 도체를 삽입하는 순서에 따라 결정됩니다. 동일한 부분이 두 표준을 모두 종료합니다. 중요한 것은 링크 양쪽 끝의 일관성입니다. 한 케이블의 혼합 구성표는 크로스오버를 생성하며, 현대 자동 MDI-X 스위치는 일반적으로 허용되지만 지정된 구성표에 대한 인증 테스트는 실패합니다.

8P8C와 8P4C의 차이점은 무엇입니까?

위치 수는 동일합니다. 연락처 개수가 아닙니다. 8P4C 플러그는 가운데 4개 접점만 로드된 동일한 8위치 본체를 가지며 하우징이 여전히 8위치 잭에 맞아야 하는 4도체 애플리케이션에 사용됩니다. 4개의 쌍이 모두 필요한 기가비트 이더넷을 전달할 수는 없습니다. 이 제품은 모든 위치가 채워져 있는 진정한 8P8C입니다. 4접점 애플리케이션에 대해서는 당사를 참조하십시오. **8P4C 모듈형 플러그.**

이 플러그가 Cat6 케이블과 호환됩니까?

때로는 그렇게 지정하지 마십시오. Cat6 도체는 일반적으로 더 두꺼운 절연 벽을 갖춘 23AWG이며 많은 Cat6 케이블은 이 플러그가 허용하는 1.05mm 절연 도체 직경을 초과합니다. 핏은 재킷에 인쇄된 카테고리나 아니라 측정된 도체와 재킷 치수에 따라 결정됩니다. Cat6 차폐 작업의 경우 **1.2mm 와이어 구멍이 있는 Cat6 차폐 플러그**, 이에 맞게 치수가 지정됩니다.

단선 도체 케이블에 사용할 수 있나요, 아니면 연선 패치 케이블에만 사용할 수 있나요?

둘 다. 3갈래 IDC 접점 형상은 단선 도체에 걸치고 고정할 뿐만 아니라 연선 묶음을 물도록 설계되었으므로 우리는 이를 다양한 범위에 걸쳐 사용합니다. 일반적인 구조적 케이블 연결 권장 사항에 유의하십시오. 견고한 구리로 된 영구적인 수평 배선은 키스톤 잭이나 필드 종단 플러그로 종단 처리하는 것이 가장 좋습니다. 8P8C 플러그는 패치 코드와 PoE 카메라 및 액세스 포인트와 같은 불가피한 직접 종단에 사용됩니다. 현장 종료가 바람직한 경우 당사를 참조하십시오. **도구가 필요 없는 차폐 필드 종단 플러그.**

특별한 압착 도구가 필요합니까?

아니요. 이는 표준 비통과 8P8C 플러그이며 모든 품질의 8P8C 도구로 압착됩니다. 압착하기 전에 도체를 길이에 맞게 자르고 전면 정지 장치에 삽입해야 합니다. 노즈와 트림 플러시를 통해 도체를 공급하고 현장에서 확인하기가 더 빠르고 쉬운 경우 대신 피드스루 부품을 선택하십시오. 플러시 컷 블레이드가 있는 관통형 크림퍼가 필요합니다.

금속 쉘이 PoE(Power over Ethernet)에 영향을 줍니까?

아니요. **이더넷을 통한 전력 공급** 접점이 종료되는 동일한 쌍으로 이동하며 여기의 각 접점 정격은 1.5A이며 802.3af, 802.3at 및 802.3bt를 최대 90W까지 포괄합니다. 차폐형 어셈블리는 일반적으로 비차폐형 어셈블리보다 PoE 열 부하를 더 잘 처리합니다. 금속 쉘과 케이블 쉴드가 열이 번들에서 빠져나가는 추가 경로를 제공하기 때문입니다.

최소 주문 수량과 리드 타임은 얼마나 됩니까?

재고 부품 번호는 1,000개부터 배송됩니다. 맞춤형 로고 쉘은 10,000개부터 시작됩니다. 표준 리드타임은 도금 사양 및 포장에 따라 7~15일입니다. 자격을 갖춘 구매자에게는 무료 샘플이 제공됩니다. **우리 팀에 연락하세요** 귀하의 목표 볼륨 및 케이블 사양에 따라 일치하는 도면과 함께 샘플을 보내드립니다.

기술 사양

항목	게시된 값
모델번호	PR-C5ES-8P8C(Cat5e 차폐 8P8C 모듈형 플러그)
커넥터 유형	8P8C 모듈식 플러그, 모두 8개 위치 로드됨(RJ45 스타일)
카테고리 / 표준	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 클래스 D
배선 방식	T568A 및 T568B 호환
기계적 인터페이스	FCC Part 68/TIA 치수 요구 사항에 따른 모듈형 플러그 엔벨로프
차폐	완전 차폐 — 니켈 도금 구리 합금 쉘, 360° 적용 범위
셸드 종단	호일 + 배수 와이어에 날개를 후면 압착합니다. 쉘-잭 스프링 접점
호환 케이블	Cat5e STP, FTP, F/UTP, U/FTP, S/FTP(단선 및 연선)
접촉 재료	순동합금/인청동
접촉 도금	100µ" 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
현재 등급	접점당 1.5A(PoE / PoE+ / PoE++ 802.3bt, 90W)
전압 정격	150V AC(rms)
접촉 저항	≤ 20mΩ
셸 간 저항	≤ 50mΩ
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
필수 도구	표준 8P8C 압착 도구(비통과)
규정 준수	RoHS, REACH, ISO 9001, UL 인증 소재
선적 서류 비치	2D 도면, 데이터시트, RoHS/REACH 선언, 재료 인증서, Fluke DSX-8000 보고서
포장	100 PC/가방, 50/100 PC 단지, 물집 카드, OEM 판지
MOQ/리드타임	1,000개부터 재고; 10,000개 이상의 맞춤형 로고; 7~15일