

Cat6A 및 Cat8 플러그

Cat6A 차폐 도구가 필요 없는 필드 종단 플러그 - 10Gbps MPTL용 아연 합금 쉘 8P8C STP/FTP RJ45 커넥터, 크림프 도구 없음, 재종단 가능, 맞춤형 로고 OEM, 무료 샘플



주요 사양

모델번호	PR-C6AFT-Z1(Cat6A 차폐 도구가 필요 없는 현장 종단 플러그)
커넥터 유형	8P8C 필드 종단 플러그, IDC, 수 RJ45 인터페이스
카테고리 / 표준	Cat6A, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 클래스 EA
인식된 토폴로지	MPTL(모듈형 플러그 종단 링크), TIA-568.2-D / TIA-862-B

제품 요약

- **압착 도구가 필요하지 않음** - 도체를 색상으로 구분된 IDC 캡에 놓고 손으로 또는 펜치로 닫고 꼬리를 다듬습니다. 도구가 필요 없는 키스톤 잭처럼 종료되지만 수 RJ45 플러그로 끝나므로 액세스 포인트, 카메라 또는 스위치 포트에 바로 연결됩니다.
- **재마감 가능, 일회용 불가** - 캡을 열고 배선을 수정한 후 다시 닫습니다. 인증 테스트에 실패하면 커넥터를 낭비하고 다시 당기는 대신 2분의 비용이 소요됩니다. 압착 플러그는 일회용으로 설계되었습니다. 이건 아니야.
- **MPTL 실행용으로 제작** - 모듈식 플러그 종단 링크는 ANSI/TIA-568.2-D에서 인정된 토폴로지입니다. 장치에 직접 연결된 견고한 수평 케이블이며 콘센트나 패치 코드가 없습니다. 이 플러그는 해당 작업을 위해 설계되었으며 Fluke DSX 또는 이와 동등한 제품의 MPTL로 인증되었습니다.
- **True Cat6A/클래스 EA 성능** - 500MHz, 10GBASE-T~100m. 내부 PCB 리드프레임은 설치자의 손이 얼마나 안정적인지에 의존하는 대신 페어 지오메트리를 유지하고 고품질 잭과 같은 방식으로 누화를 보상합니다.
- **다이캐스트 아연 합금 쉘** - 도금된 플라스틱이 아니고 이음매 간격이 있는 접힌 판금 램이 아닌 일체형 360° 금속 본체입니다. 천장 공간, 카메라 하우징, 기동 마운트 및 산업용 캐비닛을 견뎌냅니다.
- **연속 차폐 경로** - 통합 차폐 클램프는 포일, 브레이드 및 배수 와이어를 쉘에 결합하고 쉘은 장비 포트 실드와 결합합니다. Cat6A F/UTP, U/FTP 및 S/FTP의 경우 케이블에서 새시 접지까지 끊김 없는 연속성을 유지합니다.
- **두껍고 단단한 케이블 처리** - 22~26AWG 단선 및 연선, 절연 도체 OD 최대 1.45mm, 재킷 최대 8.0mm를 수용합니다. 압착 플러그에 맞지 않는 두꺼운 차폐 Cat6A는 아무런 문제 없이 여기서 종료됩니다.
- **PoE++ 지원** - 접점당 1.5A, IEEE 802.3bt 유형 4~90W. 더 넓은 접촉 면적과 금속 쉘은 지속적인 고전력 부하에서 압착 플러그보다 열 상승이 낮다는 것을 의미합니다.
- **50μ" Gold Over Nickel** - 20mμ" 이하 접촉 저항, 750회 결합 주기, 48시간 염수 분무. 볼륨 프로그램을 위한 3μ", 15μ" 및 30μ" 도금 옵션
- **전체 문서가 포함된 공장 직접 배송** - 2D 도면, 데이터시트, RoHS/REACH 선언 및 Fluke DSX-8000 채널 보고서. 10,000개 이상의 맞춤형 로고, 자체 라벨 포장, 자격을 갖춘 구매자를 위한 무료 샘플.

제품 페이지:

<https://www.cnplugs.com/ko/product/cat6a-toolless-zinc-alloy-shielded-rj45-field-termination-plug-2-ko/>

카테고리: Cat6A 및 Cat8 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

Cat6A 차폐형 툴리스 필드 종단 플러그: MPTL용으로 제작된 수 커넥터의 잭 등급 10G 종단

이 제품이 존재하는 모든 설치에는 특정한 순간이 있습니다. 케이블은 솔리드 코어 Cat6A로 차폐되어 있고 단단하며 천장 빈 공간의 무선 액세스 포인트나 누구도 페이스플레이트를 장착하지 않을 하우스의 카메라에서 종료됩니다. 단선 도체의 압착 플러그는 절충안입니다. 키스톤 잭과 패치 코드에는 거기에 없는 공간과 장착 지점이 필요합니다. 작업에 실제로 필요한 것은 압착 도구 없이 사다리 위 팔이 닿는 위치에 설치된 수형 커넥터에 잭급 전기 성능을 갖춘 절연 변위 종단 장치입니다. 그것은 필드 터미네이션 플러그이고 이것은 당사 공장에서 제작한 Cat6A 차폐 버전입니다.

필드 종단 플러그 vs 키스톤 잭 vs 크림프 플러그: 정직한 비교

이 카테고리를 검색하면 영구 링크에는 플러그가 허용되지 않으며 키스톤은 필수라는 강력한 문구의 조언을 찾을 수 있습니다. 그 조언은 부분적으로 옳으며 일반적으로 썩기들을 파는 사람이 작성합니다. 다음은 전화로 제공할 버전입니다.

키스톤 잭을 사용하세요 케이블이 벽면 플레이트, 표면 상자 또는 패치 패널에서 끝나는 곳이면 어디든 가능합니다. 콘센트는 재패칭이 가능하고 라벨링과 문서화가 용이하며 손상된 패치 코드는 재종단이 아닌 2달러 교환 비용이 듭니다. 표준 사무실 케이블링의 경우 키스톤이 정답이며 이에 대해 알려드리겠습니다.

압착 플러그를 사용하세요 종단당 비용이 지배적이고 케이블이 유연한 패치 코드 및 연선 케이블의 경우.

현장 종단 플러그 사용 케이블이 수 커넥터로 끝나야 하지만 연결이 솔리드 코어 수평 케이블이고 성능이 입증되어야 하는 경우. 현장 종단 플러그는 도구가 필요 없는 키스톤과 똑같이 케이블을 종단 처리합니다. 도체는 쌍 구조를 제어하는 ☒☒내부 인쇄 회로 기판에 대한 절연 변위 접점에 장착되지만 커넥터 본체는 플러그입니다. 플러그의 폼 팩터를 통해 잭의 전기적 동작을 알 수 있습니다. 인증 테스트에서는 이것이 즉각적으로 나타납니다. 손으로 압착한 플러그에서 얻는 분산보다는 일관된 근단 누화 및 반사 손실 마진이 나타납니다. 여기서 결과는 각 도체가 얼마나 세심하게 드레싱되었는지에 따라 달라집니다. Fluke Versiv 또는 DSX로 자신의 작업을 인증한 설치자는 필드 종단 플러그가 동일한 케이블의 압착 플러그가 경계선에 있는 여유를 두고 통과한다고 일관되게 보고합니다.

세 제품은 경쟁사가 아닙니다. 이들은 세 가지 도구이며 잘 실행되는 작업은 세 가지 도구를 모두 사용합니다.

MPTL의 의미와 "고체 케이블의 플러그" 주장을 해결하는 이유

여러분이 듣게 될 이의(단단한 수평 케이블에는 플러그가 자리를 차지하지 않는다)는 유일한 옵션이 압착 플러그였을 때 타당했습니다. 표준이 해당 분야에서 이미 진행 중인 작업을 따라잡았기 때문에 더 이상 전체 이야기가 아닙니다.

A MPTL(모듈식 플러그 종단 링크) 영구 케이블이 패치 패널에서 장치 끝의 플러그까지 직접 연결되는 수평 케이블링 토폴로지이며, 통신 콘센트도 없고 그 사이에 패치 코드도 없습니다. 그것은 **ANSI/TIA-568.2-D에서 인식된 토폴로지**, 정의된 테스트 한계가 있으며 지능형 빌딩 시스템을 다루는 TIA-862-B에도 나타납니다. 무선 액세스 포인트, IP 카메라, 액세스 제어 리더기, 점유 센서, PoE 조명 노드 등 천장 장착형 및 기동 장착형 전원 장치의 폭발적인 증가로 인해 기존 콘센트와 패치 코드 모델이 수천 개의 실제 위치에서 실용적이지 않게 되었기 때문에 공식화되었습니다.

그래서 “단단한 케이블을 플러그로 종단할 수 있습니까?”에 대한 정답은 다음과 같습니다. 예, MPTL에서는 단선 및 해당 카테고리용으로 설계된 커넥터를 사용하며 링크는 계시된 제한에 대해 테스트 및 인증 가능합니다. 이를 수행하는 잘못된 방법은 연선 정격 압착 플러그를 견고한 Cat6A에 압착하여 원하는 것입니다. 이 플러그가 올바른 방식이며 이것이 우리가 각주가 아닌 헤드라인 매개변수로 솔리드 커넥터 호환성을 지정하는 이유입니다. 디자인하는 사람이라면 누구나 **구조화된 케이블링** 시스템에서 MPTL은 수평 하위 시스템과 장치 사이의 간격을 줄이는 토폴로지입니다.

Cat6A에 형상을 제어하는 ☒☒커넥터가 필요한 이유

10GBASE-T 용서할 수 없는 전송 방식입니다. 이는 500MHz의 주파수를 차지하고, 조밀한 PAM-16 라인 코딩을 사용하며, 종단에서 임피던스 불연속성이 발생할 때 사라지는 오류 수정 헤더룸에 의존합니다. Cat6A 주파수에서 종단점에서 허용되는 최대 풀림은 대략

6.5mm(Cat5e 및 Cat6이 허용하는 것의 절반)로 떨어지며 인접한 케이블 사이의 외부 누화는 나중에 고려하기보다는 지배적인 매개변수가 됩니다.

손으로 압착한 플러그는 설치자가 8미터 높이의 사다리 위에서 눈으로 모든 것을 제어하도록 요청합니다. 필드 종단 플러그는 대부분의 가변성을 제거합니다. 도체는 Cat6A 보상을 위해 트레이스 레이아웃과 간격이 설계되고 검증된 리드프레임의 고정 IDC 위치에 압착됩니다. 쌍의 형상은 기술이 아닌 툴링에 의해 설정됩니다. 이것이 이 제품 범주에 대한 전체 엔지니어링 주장이며 부품 비용이 압착 플러그보다 비싸고 완성된 천장을 통해 간헐적으로 10G 링크 하나를 추적하는 노동 비용보다 적은 이유입니다.

아연 합금 쉘, 실드 연속성 및 접지

쉘은 일체형 아연 합금 다이캐스트입니다. 이것은 들리는 것보다 더 중요합니다. 접힌 판금 실드에는 이음새가 있고 이음새는 Cat6A가 작동하는 주파수와 정확히 일치합니다. 니켈 도금 플라스틱 쉘은 사진에서 비슷해 보이지만 인클로저 성능의 일부만 제공합니다. 일체형 다이캐스트 본체는 접점 블록 주위에 연속적인 전도성 인클로저를 형성하며 래치를 변형하지 않고 도관을 통해 떨어뜨리거나 밟거나 잡아당길 수 있을 만큼 기계적으로 견고합니다.

실드 종단은 즉석에서 처리되기보다는 통합되었습니다. 케이블 포일, 브레이드 및 드레인 와이어는 전용 실드 클램프로 쉘에 고정되며, 플러그가 장착되면 쉘이 결합 포트의 실드와 접촉합니다. 그 결과 케이블 스크린에서 플러그를 통해 장비 새시까지 끊김 없는 경로가 생성됩니다. 실제로 이를 관리하는 두 가지 규칙이 있습니다. 첫 번째, **차폐되지 않은 커넥터로 차폐된 케이블을 종단하지 마십시오.** — 그런 다음 스크린이 야외에서 종료되고 접지되지 않은 포일이 안테나처럼 작동합니다. 이는 전혀 차폐가 없는 것보다 더 나쁩니다. 두 번째, **피그테일 와이어를 사용하지 말고 커넥터 쉘을 통해 결합하십시오.**; 피그테일은 고주파수에서 인덕터이며 많은 이점을 취소합니다. 장치 끝이 플라스틱 본체이고 차폐 경로를 제공하지 않는 경우 패널 끝에서만 차폐를 종료하고 문서화합니다. 우리의 **차폐 커넥터 접지 지침** 한쪽 끝 대 양쪽 끝 질문을 전체적으로 다룹니다.

해지 절차

호일에 흠집이 나지 않도록 주의하면서 재킷을 약 30mm 정도 벗겨냅니다. 브레이드와 배수선을 재킷 위로 다시 접습니다. 쌍을 분리하고 캡에 필요한 만큼만 풀십시오. Cat6A를 사용하여 약 6.5mm 미만으로 풀고 "더 쉽게 만들기 위해" 아낌없이 푸는 습관에 저항하십시오. 왜냐하면 그 단일 지름길은 한계 10G 결과의 가장 일반적인 원인이기 때문입니다. 로드 캡의 색상으로 구분된 채널에 각 도체를 전면 정지 위치까지 배치합니다. 결쇠가 걸릴 때까지 손이나 펜치로 캡을 단단히 닫습니다. IDC 블레이드는 단열재를 대체하고 닫힐 때 접촉합니다. 튀어나온 꼬리를 수평으로 다듬습니다. 접힌 브레이드 위에 실드 클램프를 장착하고 배수하고 쉘을 장착한 다음 스트레인 릴리프를 조입니다. 링크를 테스트하세요. 한 쌍이 제자리에 있지 않은 경우 캡을 열고 수정한 다음 다시 닫으십시오. 커넥터가 낭비되거나 두 번째 작업이 발생하지 않습니다.

공장 직접, 맞춤형 로고 및 OEM 프로그램

맞춤형 로고 마킹은 개인 라벨 포장, 자체 부품 번호 및 바코드, 고객에게 블라인드 배송과 함께 10,000개부터 가능합니다. 도금 두께, 쉘 마감, 부트 색상 및 케이블 입구 직경은 모두 프로그램 요구 사항에 따라 지정할 수 있습니다. 더 넓은 곳을 탐험해보세요 **도구가 필요 없는 필드 커넥터 범위** 그리고 **Cat6A 및 Cat8 플러그 카테고리** 인접한 부품 번호의 경우 또는 **케이블 사양을 보내주세요** 그리고 우리는 서면으로 비품을 확인하고 샘플을 배송할 것입니다.

정말 도구가 전혀 필요하지 않나요?

압착 도구나 펀치다운 도구가 없습니다. 캡을 닫은 후 도체 꼬리를 다듬으려면 재킷 스트리퍼와 한 쌍의 플러시 와이어 커터가 필요하며, 많은 설치자는 특히 하루에 수십 개를 종료할 때 엄지손가락으로 누르는 것보다 캡을 닫는 데 펜치를 사용하는 것을 선호합니다. 이것이 전체 툴킷입니다.

정말 재사용할 수 있나요?

그렇습니다. 이것이 중요한 종단 처리를 위한 압착 플러그보다 이 부품을 구입하는 실질적인 이유입니다. 캡이 다시 열리고 도체의 위치가 변경되며 커넥터가 다시 결합됩니다. IDC 접점은 재종단을 허용합니다. 동일한 커넥터에서 접점을 여러 번 열고 닫은 경우 결국 새로운 케이블 절단이 필요하지만 일반적인 현장 사용에서 커넥터의 다중 종단을 평가합니다. 오류가 발생하면 플러그를 뽑고 새 플러그로 다시 시작하는 것을 의미하는 압착 플러그와 비교해 보세요.

필드 종단 플러그가 키스톤 잭보다 낫습니까?

더 좋지는 않지만 다릅니다. 케이블이 벽판, 표면 상자 또는 패치 패널에서 끝나는 경우 콘센트를 다시 패치할 수 있고 손상된 코드를 간단하게 교체할 수 있으므로 키스톤 잭이 더 나은 엔지니어링 및 유지 관리 선택입니다. 케이블을 장비에 직접 연결해야 하고 콘센트를 위한 실용적인 장소가 없는 경우 현장 종단 플러그가 올바른 부품이고 MPTL이 올바른 토폴로지입니다. 대부분의 프로젝트에서는 두 가지를 모두 사용합니다.

단선 도체 수평 케이블에 사용할 수 있나요?

그렇습니다. 이것이 주요 목적입니다. IDC 접점은 22~26AWG의 단선 도체를 걸치고 고정하도록 설계되었습니다. 이것이 압착 플러그와의 주요 차이점입니다. 대부분은 연선 패치 케이블에 최적화되어 있으며 딱딱한 고체 Cat6A에서는 성능이 좋지 않습니다.

MPTL이 인증을 통과합니까?

예. MPTL은 자체 정의된 테스트 한계가 있는 ANSI/TIA-568.2-D에서 인식되는 구성이며 Fluke DSX 및 동급 테스터에는 MPTL 테스트 설정이 포함되어 있습니다. 적절한 플러그 엔드 테스트 어댑터(영구 링크 어댑터가 아닌 패치 코드 어댑터)가 필요하며 테스터에서 영구 링크 제한이 아닌 MPTL 제한을 선택해야 합니다. 그렇지 않으면 결과에 실제로 설치한 토폴로지가 반영되지 않습니다.

내 케이블에는 Cat7 또는 Cat7A라는 라벨이 붙어 있습니다. 이 플러그가 작동할까요?

기계적으로나 전기적으로 그렇습니다. Cat7 S/FTP 케이블은 동일한 8P8C 핀 할당을 사용하며 이 커넥터는 도체 및 재킷 치수를 수용합니다. 링크는 Cat6A/클래스 E로 인증됩니다. „A“ 클래스 F가 아닙니다. ISO/IEC 11801의 클래스 F에는 8P8C가 아닌 GG45 또는 TERA 커넥터가 필요하기 때문입니다. 이는 커넥터의 결함이 아니라 표준 제한 사항이며 차폐형 RJ45 하드웨어를 사용하는 대부분의 Cat7 설치에서 나타나는 정상적인 결과입니다. 우리의 [Cat6A STP/FTP 차폐 모듈형 플러그 페이지](#) 카테고리 질문에 대해 더 자세히 설명합니다.

아연 쉘이 PoE 열에 도움이 됩니까?

도움이 됩니다. 90W의 IEEE 802.3bt Type 4에서 제한 요소는 접점과 케이블 번들의 온도 상승입니다. 이 커넥터의 더 큰 접촉 면적은 더 낮은 접촉 저항을 제공하므로 자체 발열이 적고, 금속 쉘은 플라스틱 플러그가 제공하지 않는 커넥터 본체 외부의 열 경로를 제공합니다. 장기간 지속되는 최대 전력 PoE를 위해서는 케이블의 번들 용량 감소도 확인하세요.

도관이나 작은 케이블 글랜드를 통과할 수 있습니까?

쉘은 표준 압착 플러그보다 약간 크며, 이는 금속 본체와 내부 PCB의 불가피한 교환입니다. 당기기 전에 여유 공간을 확인하고 경로가 좁은 경우 케이블을 먼저 당기고 나중에 종료하십시오. 이는 공장 패치 코드에 비해 현장 종단 플러그의 실질적인 장점 중 하나입니다.

기술 사양

항목	게시된 값
모델번호	PR-C6AFT-Z1(Cat6A 차폐 도구가 필요 없는 현장 종단 플러그)
커넥터 유형	8P8C 필드 종단 플러그, IDC, 수 RJ45 인터페이스
카테고리 / 표준	Cat6A, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 클래스 EA
인식된 토폴로지	MPTL(모듈형 플러그 종단 링크), TIA-568.2-D / TIA-862-B
대역폭	500MHz
데이터 속도	10GBASE-T, 10Gbps~100m; 이전 버전과 호환되는 1G/100M
종료 방법	도구가 필요 없는 IDC - 압착 도구가 필요하지 않습니다. 와이어 커터만
재해지	예 — 캡이 다시 열리고 커넥터를 재사용할 수 있습니다.
배선 방식	T568A 및 T568B, 색상으로 구분된 캡
내부공사	Cat6A 누화 보상 기능을 갖춘 PCB 리드프레임
차폐	일체형 다이캐스트 아연 합금 쉘, 360° 커버리지
섀드 종단	포일/브레이드/드레인에 통합된 섀드 클램프; 쉘-포트 접촉

항목	게시된 값
호환 케이블	Cat6A 및 Cat6 F/UTP, U/FTP, S/FTP, STP(고체 및 연선); Cat7/Cat7A S/FTP 케이블은 클래스 E로 인증되었습니다.A
지휘자 크기	22-26 AWG 단선 및 연선
절연 도체 OD	1.00~1.45mm
케이블 자켓 OD	5.5~8.0mm
접촉 재료	인청동(순동합금)
접촉 도금	100μ" 니켈 위에 50μ" 금(3μ" / 15μ" / 30μ" 옵션)
현재 등급	접점당 1.5A — PoE, PoE+, PoE++ IEEE 802.3bt Type 4, 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
스트레인 릴리프	통합 케이블 클램프/부팅
규정 준수	RoHS, REACH, ISO 9001, UL 인증 소재
포장	10 / 20 / 50 PC 상자, 물집 카드, OEM 판지
MOQ/리드타임	500개부터 재고; 10,000개 이상의 맞춤형 로고; 7~15일