

Cat6A 및 Cat8 플러그

RJ45 커넥터를 통한 Cat6A 차폐 패스 – Cat6A 및 Cat7 S/FTP 케이블용 STP/FTP 8P8C 모듈식 플러그, 10Gbps 500MHz, 아연 합금 쉘, 50 $\times$ " 금 접점, 맞춤형 로고 OEM, 무료 샘플



주요 사양

모델번호	PR-C6ASP-Z1(Cat6A 차폐 관통형, 아연 합금)
등급분류	Cat6A - ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 클래스 EA
케이블 호환성	Cat6A, Cat7, Cat7A S/FTP · F/UTP · U/FTP · STP(단선 및 연선)
구성	8 위치 8 접점(8P8C), 통과/피드스루

제품 요약

- **10Gbps/500MHz Cat6A 성능** – 100m 이상의 전체 10GBASE-T에 대해 ANSI/TIA-568.2-D Cat6A 및 ISO/IEC 11801 클래스 EA에 따라 정격 및 Fluke 테스트를 거쳤습니다.
- **Cat6A, Cat7 및 Cat7A S/FTP 케이블 종료** – Cat7 케이블은 동일한 8P8C 핀 할당을 사용합니다. 이 플러그는 더 무거운 도체와 두꺼운 재킷을 사용하여 차폐를 올바르게 결합합니다. 인증된 채널 결과는 Cat6A / 클래스 EA입니다.
- **패스루(피드스루) 노즈** – 도체가 개방형 전면을 통해 나오므로 압착하기 전에 배선 순서를 육안으로 확인할 수 있습니다. 재종단이 느리고 비용이 많이 드는 Cat6A 및 Cat7에 매우 중요합니다.
- **아연 합금 다이캐스트 차폐 쉘** – 완전한 360° 금속 인클로저, 니켈 도금, EMI 및 외계인 누화를 쌓이 아닌 접지로 분류하는 패러데이 케이지를 형성합니다.
- **깨지지 않는 실드 연속성** - 후면 크립프 윙 클램프 브레이드, 포일 및 배수선을 쉘에 직접 고정하여 실드를 잭, 패치 패널 및 랙 접지까지 전달합니다.
- **매립형 트림 형상** - 플러시 컷 도체가 결합면에서 뒤로 안착되도록 노즈 프로파일을 지정하여 구리선이 차폐 잭의 금속 프레임에 닿지 않도록 합니다.
- **순수 구리 합금(인청동) 접점** - 절연체를 깨끗하게 뚫고 스프링 장력을 유지할 수 있는 경도를 지닌 순정 구리 합금 블레이드입니다. 철이나 강철 도금 스톱을 사용하지 마세요.
- **50 $\times$ " Gold Over Nickel** – 접촉 저항 $\leq$ 20m Ω , 750회 이상의 결합 주기, 48시간 염수 분무. 볼륨 프로그램을 위한 30 $\times$ " 및 15 $\times$ " 옵션.
- **무거운 케이블을 위한 큰 구멍** - 22~26AWG 도체, 절연 OD 최대 1.45mm, 재킷 OD 최대 8.0mm를 수용하며 표준 플러그를 막는 견고한 S/FTP 구조를 덮습니다.
- **PoE++ 90W 지원** - 접점당 1.5A, IEEE 802.3af/at/bt, Wi-Fi 6E/7 액세스 포인트, PTZ 카메라 및 고전력 에지 장치에 적합합니다.
- **맞춤형 로고, 무료 샘플, 공장 직접** - 레이저 또는 금형 각인 로고, OEM 가방, 병, 블리스 터 카드, 브랜드 상자. 자체 공구 매장, 월 5천만 개 이상, ISO 9001 / RoHS / REACH.

제품 페이지:

<https://www.cnplugs.com/ko/product/cat6a-cat7-shielded-pass-through-rj45-connector-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

RJ45 커넥터를 통한 Cat6A 차폐 패스: Cat6A 및 Cat7 S/FTP 케이블용 10Gbps STP/FTP 8P8C 모듈식 플러그

RJ45 커넥터를 통한 Prounta Cat6A 차폐 패스는 10기가비트 차폐 케이블(Cat6A, Cat7 및 Cat7A S/FTP)용으로 제작된 다이캐스트 아연 합금 8P8C 모듈식 플러그입니다. Cat5e를 놔두고 나면 중요한 세 가지 요소, 즉 잭에 대한 차폐 연속성을 유지하는 완전한 360° 금속 셸, 기술자가 압착하기 전에 와이어 순서를 확인할 수 있는 관통 노즈, 정품 S/FTP 케이블의 무거운 도체와 두꺼운 재킷을 수용하는 큰 보어가 결합되어 있습니다. ANSI/TIA-568.2-D Cat6A 및 ISO/IEC 11801 클래스 E 등급 및 테스트를 거쳤습니다. 100미터 이상에서는 500MHz에서 10Gbps. 아래에서는 이 부품의 모든 구매자가 최종적으로 묻는 질문, 즉 RJ45 플러그를 Cat7이라고 부를 수 있는지에 대한 질문에 대해 명확하게 대답합니다.

Cat7 케이블에 RJ45 커넥터를 사용할 수 있습니까? 정직한 답변

예, 가능합니다. 대부분의 업계에서는 그렇습니다. 하지만 용어는 인증 보고서 및 조달 제출물에 영향을 미치기 때문에 정확성이 필요합니다. Cat7은 ANSI/TIA에서 인식되지 않습니다. TIA 카테고리 진행은 Cat5e, Cat6, Cat6A, Cat8을 실행하고 7을 완전히 건너뛸니다. Cat7은 아래 클래스 F로 존재합니다. ISO/IEC 11801, 해당 사양에서는 8P8C가 아닌 GG45 및 TERA 커넥터를 지정합니다. 왜냐하면 원래 600MHz 클래스 F 요구 사항은 표준 RJ45가 충족하도록 설계되지 않은 커넥터 형상을 중심으로 작성되었기 때문입니다. 실제로 GG45 및 TERA는 비싸고 부피가 크며 재고가 얇기 때문에 전 세계적으로 설치된 Cat7 케이블의 압도적인 대다수가 이와 같은 차폐형 RJ45 플러그로 종단 처리됩니다. 이는 Cat7 케이블이 다른 모든 연선 카테고리 및 동일한 8위치 핀 할당을 사용하고 적절하게 결합된 금속 셸이 케이블의 차폐 성능을 유지하기 때문에 가능합니다. 귀하가 이해해야 할 사항과 Fluke 보고서에서 알려주는 것보다 우리가 알려드리고 싶은 것은 완성된 채널이 Cat6A/클래스 E로 인증된다는 것입니다. 클래스 F가 아닌 커넥터가 제한 요소가 되기 때문입니다. 관련 없는 거의 모든 실제 네트워크의 경우: 100미터가 넘는 10GBASE-T는 Cat6A 사양이며 이 플러그가 이를 제공합니다. 프로젝트에 인증된 클래스 F가 필요한 경우 GG45 또는 TERA 하드웨어가 필요하지만 이는 해당 부품이 아닙니다. 프로젝트에 Cat7이라는 라벨이 붙은 차폐 케이블에 10Gbps가 필요한 경우 이것이 바로 그 부분입니다. 저주파 차폐 작업에 대해서는 다음을 참조하십시오. [Cat6A STP/FTP 차폐 모듈형 플러그](#).

Cat6A 종료가 Cat6보다 덜 관대한 이유

500MHz에서 커넥터는 더 이상 수동적인 플라스틱 조각이 아니며 전송선의 일부가 됩니다. Cat5e 설치 프로그램이 거의 충족하지 않는 세 가지 실패 모드가 나타납니다. 한 케이블 내부의 쌍이 아닌 인접 케이블 간의 결합인 에일리언 누화는 Cat6A가 제어하기 위해 특별히 생성한 매개변수이며, 제대로 차폐되지 않은 플러그가 다른 좋은 채널을 망치는 경우입니다. 금속 껍질과 그 결합 경로가 이를 억제합니다. 풀린 길이가 훨씬 더 중요합니다. 종단에서 쌍 분리가 1밀리미터마다 반사 손실과 NEXT 마진이 저하되므로 도체는 설계에서 허용하는 한 점점에 가깝게 꼬인 상태를 유지해야 합니다. 그리고 물리적 케이블은 다루기가 더 어렵습니다. 정품 S/FTP에는 개별적으로 포일링된 쌍과 전체 브레이드, 견고한 재킷 및 22~23AWG 도체가 있으므로 Cat5e 크기의 플러그가 닫히지 않습니다. 이 커넥터는 1.45mm 도체 보어와 8.0mm 재킷 용량으로 이러한 현실에 맞게 치수가 지정되었습니다. 물리학에 대한 배경은 다음과 같습니다. [누화](#).

차폐 연속성, 접지 및 아연 합금 셸

셸은 접힌 판금이나 다이캐스팅 아연 합금으로 되어 있어 고주파 에너지가 빠져나가는 이음매 틈이 없는 견고하고 완전히 밀폐된 본체를 제공하며 내식성과 낮은 접촉 임피던스를 위해 니켈 도금 처리되어 있습니다. 후면의 압착 날개는 브레이드, 포일 및 배수 와이어를 셸 내부에 기계적으로 고정하여 부수적인 것이 아니라 기밀하게 결합되도록 합니다. 삽입 시 셸은 차폐 잭 또는 패치 패널의 스프링 핑거와 결합되어 차폐를 패널 프레임 및 잭 접지 바 쪽으로 전달합니다. 결과에는 두 가지 규칙이 적용됩니다. 먼저, 장비 새시를 통해 동일한 건물 접지를 참조하는 커넥터 셸을 통해 양쪽 끝을 결합합니다. 즉석에서 접지된 땅은 머리는 사람들이 양면 결합을 잘못 비난하는 루프의 일반적인 원인입니다. 둘째, 구성 요소 규칙은 절대적입니다. 차폐 케이블의 차폐되지 않은 플러그는 연속성을 깨뜨리고 호일이 종단되지 않은 안테나 역할을 할 수 있습니다. 따라서 잘못 종단된 차폐 실행은 일반 UTP보다 성능이 떨어지는 경우가 많습니다. 드럼에 S/FTP, F/UTP 또는 STP가 표시되면 채널의 모든 구성 요소가 보호되어야 합니다. 크리퍼 없이 ☒☒현장 종단 처리가 작업에 더 적합한 경우 당사의 제품을 사용하십시오. [Cat6A 도구가 필요 없는 아연 합금 차폐 필드 종단 플러그](#).

종료 절차 및 플러시 트림 규칙

통과 플러그에는 플러시 컷 블레이드가 통합된 통과 크리퍼가 필요합니다. 이는 선호 사항이 아닙니다. 표준 크리퍼는 잭의 플러그 장치를 막고 차폐 잭의 경우 금속 프레임에 도달할 수 있는 돌출된 도체를 남깁니다. 재킷을 벗겨내고 그 위에 블레이드를 다시 접고 호일로 묶인 쌍을 입히고 코에 최대한 단단히 꼬아 놓고 T568A 또는 T568B 순서로 도체를 통과시키고 순서를 시각적으로 확인한 다음 재킷을 압착 날개 아래에 놓은 다음 날카로운 칼날로 압착합니다. 차폐 작업에서는 숙련된 설치자가 사용하는 기술을 적용합니다. 플러시 절단 후 케이블을 약 0.5mm 정도 뒤로 풀어 구리 끝이 노즈 프로파일 내부로 들어가도록 한 다음 압착을 완료합니다. 일정에 따라 블레이드를 교체하십시오. 무딘 블레이드는 대부분 불량한 종료의 근본 원인입니다. 부식에 대한 한 가지 확신: IDC 단자는 절단 끝 뒤의 도체를 관통하므로 신호 경로가 노출된 틈을 절대 교차하지 않습니다. 우리가 배송하는 모든 배치는 공장을 떠나기 전에 Fluke DSX-8000 장비에서 검증됩니다.

맞춤형 로고, 개인 상표 및 공장 직접 공급

Cat7 커넥터인가요? Cat7 및 Cat7A 케이블을 종단하는 Cat6A 등급 커넥터입니다. ISO/IEC 11801 클래스 F는 GG45 또는 TERA 커넥터를 지정하고 TIA는 Cat7을 전혀 인식하지 못하기 때문에 8P8C 플러그는 Cat7 인증을 받을 수 없습니다. "인증된 Cat7 RJ45"를 판매하는

공급업체는 이 용어를 오용하고 있습니다. Cat7 케이블에서 이 플러그는 Cat6A/클래스 E를 제공합니다. 채널 - 100m 이상 10Gbps - 거의 모든 프로젝트에 실제로 필요한 것입니다.

그렇다면 케이블에 Cat7이라는 라벨이 붙은 이유는 무엇입니까? Cat7 S/FTP는 개별적으로 포일링된 쌍과 전체 브레이드를 갖춘 실제 ISO 구조이며 널리 판매됩니다. 우수한 케이블입니다. 제한은 케이블이 아닌 커넥터에 있으며 고품질 차폐 RJ45로 종단하는 것이 표준 업계 관행입니다.

Cat6A 또는 Cat7 — 새 작업에는 무엇을 지정해야 합니까? Cat6A. 100m 이상에서 10Gbps에 도달하고 TIA 인증을 받았으며 표준 테스트에서 깔끔하게 인증되었으며 보편적으로 사용 가능한 RJ45 하드웨어를 사용합니다. 대부분의 북미 사양은 TIA 카테고리를 참조하므로 Cat7은 측정 가능한 이득 없이 제철을 복잡하게 만들 수 있습니다.

특별한 압착 도구가 필요합니까? 예 - 플러시 컷 블레이드가 있는 관통형 크림퍼입니다. 표준 크림퍼는 도체를 다듬지 않으며 플러그가 올바르게 장착되지 않습니다.

돌출된 전선이 차폐 잭에 대해 단락됩니까? 지정된 대로 종단 처리되지 않은 경우: 플러시 컷으로 케이블을 약 0.5mm 정도 집어 넣은 다음 압착합니다. 노즈는 잘린 구리가 결합면에 닿지 않도록 윤곽이 잡혀 있습니다.

Cat8 케이블에 맞나요? 8.0mm의 재킷과 1.45mm의 도체를 허용하며 이는 기계적으로 많은 Cat8 구성을 포괄하지만 Cat8 채널은 2000MHz에서 인증하려면 Cat8 등급 구성 요소가 필요합니다. 정확한 부분을 문의해 보세요.

표준 RJ45 잭과 호환됩니까? 예 - Cat6A, Cat6 및 Cat5e 차폐 잭, 스위치 및 패치 패널과의 완벽한 역호환성. GG45 및 TERA와 달리 기존 인프라를 변경할 필요가 없습니다.

기술 사양

항목	게시된 값
모델번호	PR-C6ASP-Z1(Cat6A 차폐 관통형, 아연 합금)
등급분류	Cat6A - ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 클래스 EA
케이블 호환성	Cat6A, Cat7, Cat7A S/FTP · F/UTP · U/FTP · STP(단선 및 연선)
구성	8 위치 8 접점(8P8C), 통과/피드스루
대역폭	500MHz
데이터 속도	10GBASE-T, 10Gbps ~ 100m
셸 소재	다이캐스트 아연 합금, 니켈 도금, 360° 커버리지
섀드 종단	브레이드 + 포일 + 배수 와이어에 후면 크림프 날개; 셸-잭 스프링 접점
접촉 재료	순동합금/인청동
접촉 도금	니켈 위에 50µ" 금(30µ" / 15µ" 옵션)
재료 삽입	100% 순수 폴리카보네이트, UL 94V-0
지휘자 크기	22-26 AWG, 단선 및 연선
도체 절연 OD	1.10 - 1.45mm
케이블 자켓 OD	최대 8.0mm
필수 도구	플러시 컷 블레이드가 통합된 관통형 크림퍼(필수)
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

항목	게시된 값
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	50/100 PC 가방 또는 항아리, 물집 카드, OEM 상자
MOQ/리드타임	1,000개부터 재고; 10,000개 이상의 맞춤형 로고; 7~15일