

Cat6A ve Cat8 Fişler

Cat6A Korumalı Geçiş RJ45 Konektörü - Cat6A ve Cat7 S/FTP Kablosu için STP/FTP 8P8C Modüler Fiş, 10 Gbps 500MHz, Çinko Alaşımlı Kabuk, 50µ" Altın Kontaklar, Özel Logo OEM, Ücretsiz Örnekler

**Öne çıkan teknik özellikler**

Model Numarası	PR-C6ASP-Z1 (Cat6A korumalı geçiş, çinko alaşımı)
Derecelendirilen Kategori	Cat6A — ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Sınıf EA
Kablo Uyumluluğu	Cat6A, Cat7, Cat7A S/FTP · F/UTP · U/FTP · STP (katı ve çok telli)
Yapılandırma	8 Pozisyon 8 Kontak (8P8C), geçiş / geçiş

Ürün özeti

- **10 Gbps / 500 MHz Cat6A Performansı** – 100 metrenin üzerinde tam 10GBASE-T için ANSI/TIA-568.2-D Cat6A ve ISO/IEC 11801 Sınıf EA'ya göre derecelendirilmiş ve Fluke testinden geçmiştir.
- **Cat6A, Cat7 ve Cat7A S/FTP Kablosunu Sonlandırır** – Cat7 kablosu aynı 8P8C pin atamasını kullanır; bu fiş daha ağır iletkenlerini ve daha kalın ceketini alır ve korumasını doğru şekilde bağlar. Sertifikalı kanal sonucu Cat6A / Class EA'dır.
- **Geçitli (Geçişli) Burun** – İletkenler açık ön kısımdan dışarı doğru aktığı için kablo sırası, sıkmadan önce gözle doğrulanır; yeniden sonlandırma işleminin yavaş ve pahalı olduğu Cat6A ve Cat7 için kritik öneme sahiptir.
- **Çinko Alaşımlı Döküm Korumalı Kabuk** – Tam 360° metal muhafaza, nikel kaplama, EMI'yi ve uzaylı karışmasını çiftler yerine yere yönlendiren bir Faraday kafesi oluşturur.
- **Kırıksız Kalkan Sürekliliği** – Arka kıvrımlı kanatlar örgüyü, folyoyu ve drenaj telini doğrudan kabuğa kelepçelemekle korumayı jaka, bağlantı paneline ve raf toprağına taşır.
- **Gömülü Trim Geometrisi** – Burun profilli olup, düz kesilmiş iletkenler birleşme yüzeyinden geriye doğru oturarak çıplak bakırın korumalı yakın metal çerçevesinden uzak kalmasını sağlar.
- **Saf Bakır Alaşımlı (Fosfor Bronz) Temas Noktaları** – Yalıtımı temiz bir şekilde delectek ve yay gerginliğini tutacak sertliğe sahip orijinal bakır alaşımlı bıçaklar; asla demir veya çelik kaplamalı malzeme kullanmayın.
- **50µ" Altın Üzeri Nikel** – Temas direnci $\leq 20 \text{ m}\Omega$, 750+ birleştirme döngüsü, 48 saatlik tuz spreysi. Hacim programları için 30µ" ve 15µ" seçenekleri.
- **Ağır Kablo için Geniş Delik** – 22–26 AWG iletkenleri kabul eder, yalıtım dış çapı 1,45 mm'ye ve kılıf dış çapı 8,0 mm'ye kadar olup standart fişleri sıkıştıran sert S/FTP yapılarını kapsar.
- **PoE++ 90 W'ye Hazır** – Kişi başına 1,5 A, IEEE 802.3af/at/bt, Wi-Fi 6E/7 erişim noktalarına, PTZ kameralara ve yüksek güçlü uç cihazlara uygundur.
- **Özel Logo, Ücretsiz Örnekler, Doğrudan Fabrika** – Lazer veya kalıba kazınmış logo, OEM torbalar, kavanozlar, kabarcıklı kartlar, markalı kartonlar. Kendi takım atölyesi, 50 milyondan fazla adet/ay, ISO

9001 / RoHS / REACH.

Ürün sayfası:

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

Kategori: Cat6A ve Cat8 Fişler

İletişim ve teknik destek

E-posta	austin@cnplugs.com
Telefon / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Çalışma saatleri	Pazartesi-Cumartesi, 08:30-18:00 (UTC+8)
İletişim sayfası	www.cnplugs.com/contact-us/

Ürün ayrıntıları

Cat6A Korumalı Geçiş RJ45 Konektörü: Cat6A ve Cat7 S/FTP Kablosu için 10 Gbps STP/FTP 8P8C Modüler Fiş

Prounta Cat6A korumalı geçiş RJ45 konektörü, 10 gigabit korumalı kablolama (Cat6A, Cat7 ve Cat7A S/FTP) için tasarlanmış döküm çinko alaşımlı 8P8C modüler fiştir. Cat5e'yi geride bıraktığınızda önemli olan üç şeyi birleştirir: jakta koruma sürekliliğini koruyan tam 360° metal kabuk, teknisyenin sıkmadan önce kablo sırasını doğrulamasını sağlayan geçiş burnu ve ağır iletkenleri ve orijinal S/FTP kablosunun kalın kılıflarını kabul eden büyük bir delik. ANSI/TIA-568.2-D Cat6A ve ISO/IEC 11801 Sınıf E'ye göre derecelendirilmiş ve test edilmiştir_A: 100 metrede 500 MHz'de 10 Gbps. Aşağıda, bu parçayı satın alan her alıcının eninde sonunda sorduğu soruyu da açıkça yanıtıyoruz: RJ45 fişinin Cat7 olarak adlandırılıp adlandırılmayacağı.

Cat7 Kablosunda RJ45 Konektörü Kullanabilir misiniz? Dürüst Cevap

Evet, yapabilirsiniz ve sektörün çoğu bunu yapar; ancak terminoloji kesinliği hak eder çünkü sertifikasyon raporlarını ve satın alma sunumlarını etkiler. Cat7, ANSI/TIA tarafından tanınmıyor; TIA kategorisi ilerlemesi Cat5e, Cat6, Cat6A ve ardından Cat8'i çalıştırarak 7'yi tamamen atlıyor. Cat7, Sınıf F olarak mevcuttur [ISO/IEC 11801](#) ve bu spesifikasyon 8P8C yerine GG45 ve TERA konektörlerini aday gösterir, çünkü orijinal 600 MHz Sınıf F gereksinimi, standart RJ45'in karşılamak üzere tasarlanmadığı konektör geometrisi etrafında yazılmıştır. Uygulamada GG45 ve TERA pahalıdır, hantaldır ve az stoklanmıştır, bu nedenle dünya çapında kurulu Cat7 kabloların büyük çoğunluğu bunun gibi korumalı RJ45 fişleriyle sonlandırılır. Bu işe yarar, çünkü Cat7 kablosu diğer tüm bükümlü çift kategorisindekiyle aynı sekiz konumlu pin atamasını kullanır ve uygun şekilde bağlanmış bir metal kabuk, kablonun koruma performansını korur. Anlamanız gereken ve bir Fluke raporunun size söylemesini tercih ettiğimiz şey, bitmiş kanalın Cat6A / Class E olarak sertifikalandırıldığıdır. _AF Sınıfı değil çünkü konektör sınırlayıcı unsur haline gelir. İlgisiz olan hemen hemen her gerçek ağ için: 100 metrenin üzerinde 10GBASE-T, bir Cat6A spesifikasyonudur ve bu fiş bunu sağlar. Projeniz gerçekten F Sınıfı sertifikalı gerektiriyorsa, GG45 veya TERA donanımına ihtiyacınız vardır ve işin parçası bu değildir. Projeniz Cat7 etiketli korumalı kabloda 10 Gbps gerektiriyorsa, bu tam olarak gerekli olan kısımdır. Düşük frekanslı korumalı çalışma için, bkz. [Cat6A STP/FTP korumalı modüler fiş](#).

Cat6A'nın Sonlandırılması Neden Cat6'dan Daha Az Bağışlayıcıdır?

500 MHz'de konektör pasif bir plastik parçası olmaktan çıkar ve iletim hattının bir parçası haline gelir. Cat5e kurulumcularının nadiren karşılaştığı üç arıza modu ortaya çıkıyor. Uzaylı karışma - tek bir kablo içindeki çiftler yerine bitişik kablolar arasındaki bağlantı - Cat6A'nın özellikle kontrol etmek için oluşturulduğu parametredir ve zayıf korumalı bir fişin normalde iyi olan bir kanalı mahvettiği yerdir; metal kabuk ve bağlanma yolu onu bastıran şeydir. Bükümsüz uzunluk çok daha önemlidir: sonlandırmadaki her milimetrelilik çift ayrımı, geri dönüş kaybını ve NEXT marjını azaltır, bu nedenle iletkenler, tasarımın izin verdiği ölçüde kontaklara yakın bükülmüş halde tutulmalıdır. Ve fiziksel kablonun kullanımı daha zordur; orijinal S/FTP'de ayrı ayrı folyolanmış çiftler artı genel bir örgü, sert bir kılıf ve 22-23 AWG iletkenler bulunur; bu nedenle Cat5e boyutundaki fişler kablonun üzerine kapanmaz. Bu konektör, 1,45 mm iletken deliği ve 8,0 mm kılıf kapasitesiyle bu gerçekliğe göre boyutlandırılmıştır. Fiziğin arka planı şu adreste: [karışma](#).

Kalkan Sürekliliği, Topraklama ve Çinko Alaşımlı Kabuk

Kabuk, katlanmış metal levha yerine döküm çinko alaşımından yapılmıştır; yüksek frekanslı enerjinin kaçması için dikiş boşlukları olmayan sert, tamamen kapalı bir gövde sağlar ve korozyon direnci ve düşük temas empedansı için nikel kaplıdır. Arkada kıvrımlı kanatlar örgüyü, folyoyu ve boşaltma telini mekanik olarak kabuğun iç kısmına kenetler, böylece bağlantı tesadüfi olmaktan ziyade gaz sızdırmaz hale gelir. Yerleştirildiğinde, kabuk, korumalı bir jakın veya bağlantı panelinin yaylı parmaklarıyla eşleşerek, korumayı panel çerçevesine ve raf topraklama çubuğuna doğru taşır. Sonucu iki kural belirler. İlk olarak, ekipman şasisi yoluyla aynı bina zeminine referans verilen konektör kabukları aracılığıyla her iki uçtan bağlayın; doğaçlama zemin örgüleri, insanların yanlışlıkla çift uçlu bağlanmaya suçladıkları döngülerin olağan nedenidir. İkincisi, bileşen kuralı mutlak; blendajlı kablo üzerindeki blendajsız bir fiş sürekliliği keser ve folyonun sonlandırılmamış bir anten gibi davranmasına neden olabilir, bu nedenle kötü sonlandırılmış blendajlı çalışma genellikle düz UTP'den daha kötü performans gösterir. Drum S/FTP, F/UTP veya STP diyorsa kanaldaki her bileşenin korumalı olması gerekir. Kıvrıcı olmadan saha sonlandırmanın işe daha uygun olduğu durumlarda, [Cat6A aletsiz çinko alaşımı korumalı alan sonlandırma fişi](#).

Fesih Prosedürü ve Düz Kesim Kuralı

Geçişli fiş, entegre düz kesim bıçağa sahip geçişli kıvrırcıyı gerektirir. Bu bir tercih değil. Standart bir kıvrırcı, fişin jakta oturmasını engelleyen ve korumalı bir jakta metal çerçeveye ulaşabilen çıkıntılı iletkenler bırakır. Ceketini soyun, örgüyü tekrar üzerine katlayın, folyolu çiftleri giyin, bükümü mümkün olduğu kadar buruna sıkı tutun, iletkenleri T568A veya T568B sırasıyla besleyin, sırayı görsel olarak doğrulayın, ceketini kıvrım kanatlarının altına yerleştirin, ardından keskin bir bıçakla kıvrın. Korumalı işlerde deneyimli montajcılar kullandığı tekniği uygulayın: düz kesimden sonra kabloyu yaklaşık yarım milimetre geriye doğru gevşetin, böylece bakır uçlar burun profilinin içine geri çekilir, ardından kıvrımı tamamlayın. Bıçakları zamanında değiştirin — çoğu kötü sonlandırmanın temel nedeni körelmiş bir bıçaktır. Korozyona karşı bir güvence: IDC uçları iletkeni kesik ucun arkasından deler, böylece sinyal yolu hiçbir zaman açıkta kalan ucu geçmez. Gönderdiğimiz her parti, tesisten ayrılmadan önce Fluke DSX-8000 ekipmanı üzerinde doğrulanıyor.

Özel Logo, Özel Etiket ve Fabrikadan Doğrudan Tedarik

Damgalama, çinko döküm, kaplama, kalıplama, montaj ve test işlemlerinin tümü kendi tesisimizde gerçekleştirilmektedir ve bu konnektör, bir ihracatçı aracılığıyla değil, doğrudan size satılmaktadır. Fiyatlandırma üretim maliyetinden kaynaklanmaktadır; farklı bir delik, kabuk yüzeyi, kaplama kalınlığı veya burun profili gibi mühendislik talepleri, aletin sahibi olan kişiler tarafından yanıtlanıyor ve ret yerine çizim haline geliyor; ve her parti kendi Fluke test raporuyla birlikte gönderilir, böylece uygunsuzluklar kaynağında düzeltilir. Hacimli alıcılar hattı denetleyebilir. Özel etiket seçenekleri arasında lazerle işaretlenmiş ve kalıpla oyulmuş logolar, özel kabuk kaplamaları ve barkodunuzu ve SKU'nuzu taşıyan eksiksiz perakende ambalajlar yer alır; bunların tümü, aletler kesilmeden önce çizim ve 3D görüntülemelerden onaylanmıştır. Bizimle karşılaştırılabilir çalışmalara bakın [saf bakır konnektör ücretsiz numune programı](#) ve tamamına göz atın [Cat6A ve Cat8 fiş aralığı](#).

Sıkça Sorulan Sorular

Bu bir Cat7 konnektörü mü? Cat7 ve Cat7A kablosunu sonlandıran Cat6A dereceli bir konnektördür. Hiçbir 8P8C fişi Cat7 sertifikasına sahip olamaz çünkü ISO/IEC 11801 Sınıf F, GG45 veya TERA konnektörlerini belirtir ve TIA, Cat7'yi hiç tanımaz. "Sertifikalı Cat7 RJ45" satan herhangi bir tedarikçi bu terimi yanlış kullanıyor. Cat7 kablosunda bu fiş Cat6A / Sınıf E sağlar, kanal - 100 m üzerinde 10 Gbps - neredeyse her projenin aslında gerektirdiği şey budur.

O halde neden kablom Cat7 olarak etiketlendi? Cat7 S/FTP, ayrı ayrı folyolanmış çiftlere ve genel örgüye sahip gerçek bir ISO yapısıdır ve yaygın olarak satılmaktadır. Mükemmel bir kablodur. Sınırlama kabloda değil konnektördedir ve kaliteli korumalı RJ45 ile sonlandırılması standart endüstri uygulamasıdır.

Cat6A veya Cat7 — yeni iş için hangisini belirtmeliyim? Cat6A. 100 m'de 10 Gbps hıza ulaşır, TIA tarafından tanınır, standart test cihazlarında temiz bir şekilde sertifikalanır ve evrensel olarak mevcut RJ45 donanımını kullanır. Kuzey Amerika spesifikasyonlarının çoğu TIA kategorilerine atıfta bulunur, bu nedenle Cat7, ölçülebilir bir kazanç olmaksızın gönderimleri karmaşık hale getirebilir.

Özel bir sıkma aletine ihtiyacım var mı? Evet — düz kesim bıçağa sahip geçişli kıvrırma makinesi. Standart bir kıvrırcı iletkenleri kesmez ve fiş doğru şekilde yerine oturmaz.

Çıkıntılı teller korumalı bir jaka karşı kısa devre yapar mı? Belirtildiği gibi sonlandırılmadığında: düz kesin, kabloyu yaklaşık yarım milimetre kadar geri çekin, ardından kıvrın. Burun, kesilmiş bakırın birleşme yüzeyinden uzak tutulması için profilendirilmiştir.

Bu Cat8 kablosuna uyar mı? Mekanik olarak birçok Cat8 yapısını kapsayan 8,0 mm'ye kadar ceketleri ve 1,45 mm'ye kadar iletkenleri kabul eder, ancak Cat8 kanalları, 2000 MHz'de sertifikasyon için Cat8 dereceli bileşenler gerektirir. Doğru parçayı bizden isteyin.

Standart RJ45 jaklarıyla uyumlu mu? Evet — Cat6A, Cat6 ve Cat5e korumalı jaklar, anahtarlar ve bağlantı panelleriyle geriye dönük tam uyumluluk. GG45 ve TERA'nın aksine mevcut altyapınızda hiçbir şeyin değişmesine gerek yoktur.

Ücretsiz numune veriyor musunuz? Evet. Doğrulanmış ticari alıcılar, ücretsiz bir numune seti alır ve yalnızca ilk siparişte kredilendirilecek kurye ücretini öderler. [Mühendislik ekibimizle iletişime geçin](#) numuneler, çizimler, fabrika denetimleri veya toplu fiyatlandırma için veya tamamına göz atın [RJ45 konnektör kataloğu](#).

Teknik özellikler

Özellik	Yayımlanan değer
Model Numarası	PR-C6ASP-Z1 (Cat6A korumalı geçiş, çinko alaşımı)
Derecelendirilen Kategori	Cat6A — ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Sınıf EA
Kablo Uyumluluğu	Cat6A, Cat7, Cat7A S/FTP · F/UTP · U/FTP · STP (katı ve çok telli)
Yapılandırma	8 Pozisyon 8 Kontak (8P8C), geçiş / geçiş
Bant genişliği	500 MHz
Veri Hızı	10GBASE-T, 10 Gbps'den 100 m'ye
Kabuk Malzemesi	Döküm çinko alaşımı, nikel kaplama, 360° kapsama alanı
Kalkan Sonlandırma	Arka kıvrımlı kanatlar örgü + folyo + drenaj teli üzerine; kabuktan krikoya yaylı temas
İletişim Malzemesi	Saf bakır alaşımı / fosfor bronz
Kontak Kaplama	Nikel üzeri 50µ" altın (30µ" / 15µ" isteğe bağlı)
Malzeme Ekle	%100 işlenmemiş polikarbonat, UL 94V-0
İletken Boyutu	22-26 AWG, tek damarlı ve çok telli
İletken Yalıtım OD	1,10 – 1,45mm
Kablo Ceketi OD	8,0 mm'ye kadar
Gerekli Araç	Entegre düz kesim bıçağıyla geçişli kıvrırma makinesi (zorunlu)
Mevcut Derecelendirme	Kişi başına 1,5 A (PoE / PoE+ / PoE++ 802.3bt, 90 W)
Gerilim Değeri	150 VAC (rms)
Kontak Direnci	≤ 20 mΩ
Kabuktan Kabuğa Direnç	≤ 50 mΩ
Yalıtım Direnci	≥ 500 MΩ @ 500 V DC
Dielektrik Dayanımı	1000 V AC / 1 dakika, arıza yok
Dayanıklılık	≥ 750 çiftleşme döngüsü
Tuz Spreyi	48 saat, görünür korozyon yok
Çalışma Sıcaklığı	-40 °C ila +85 °C
Uyumluluk	RoHS, REACH, ISO 9001, UL onaylı malzeme
Ambalajlama	50/100 adet torba veya kavanoz, blister kart, OEM karton
Adedi / Teslim Süresi	1.000 adetlik stok; 10.000 adetten özel logo; 7-15 gün