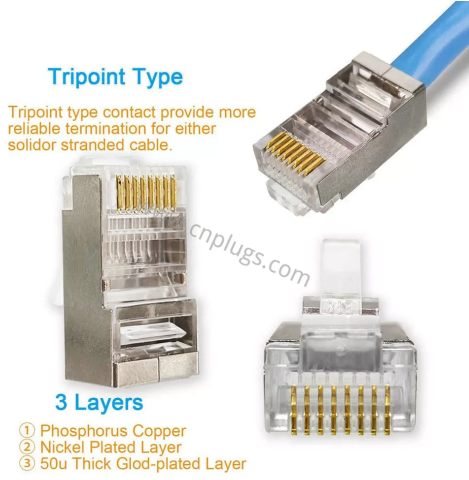


Standart Cat6 ve Cat5e Fişler

Cat5e Korumalı 8P8C Modüler Fiş - STP/FTP RJ45 Ethernet Konektörü, 8 Pozisyon 8 Kontak, Nikel Kaplama Metal Kabuk, 50µ" Altın Fosfor Bronz Kontaklar, Toplu OEM, Özel Logo, Ücretsiz Örnekler



Öne çıkan teknik özellikler

Model Numarası	PR-C5ES-8P8C (Cat5e korumalı 8P8C modüler fiş)
Bağlayıcı Türü	8P8C modüler fiş, 8 konumun tamamı yüklü (RJ45 tarzı)
Kategori / Standart	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Sınıf D
Kablolama Şemaları	T568A ve T568B uyumlu

Ürün özeti

- **Gerçek 8P8C Yapılandırması** - Sekiz konum, sekiz yüklü kontak, ANSI/TIA-568'e göre T568A veya T568B'ye kablolu. "RJ45" olarak satılan bir 8P4C veya 8P6C parçası değildir; her konum dolu olduğundan dört çiftin tümü sinyal taşır.
- **Tamamen Korumalı Metal Kabuk** - Nikel kaplı bakır alaşımlı gövde, fişi her taraftan çevreler ve jak kabuğuyla birleşerek EMI/RFI'yi çiftler yerine toprağa taşır. Cat5e STP, FTP, F/UTP, U/FTP ve S/FTP kablolu için.
- **Boyutsal Olarak Uyumlu Modüler Arayüz** - Gövde, mandal ve kontak geometrisi modüler fiş zarfına tutulur, böylece parça standartlara uygun herhangi bir jaka, bağlantı paneline veya cihaz bağlantı noktasına oturur ve mandallanır. Her üretim vardiyasında ölçüm kontrolü yapılmaktadır.
- **50µ" Altın 100µ" Nikel Üzeri** - Temas direnci $\leq 20 \text{ m}\Omega$, ≥ 750 birleştirme döngüsü, 48 saatlik tuz spreysi. Maliyet odaklı hacim programları için 3µ", 15µ" ve 30µ" kaplama mevcuttur.
- **Fosfor Bronz IDC Kontakları, 3 Uçlu** - Yalıtımı delmek ve gerilimi tutmak için yay temperli orijinal bakır alaşımlı bıçaklar. İletken başına üç delme noktası, 24-26 AWG tek damarlı ve çok damarlı kabloları işler.
- **Montaj Hattına Hazır** - Yarı otomatik ve otomatik kıvrımlı hatlar için tutarlı, çapaksız kalıplar, eşit temas yüksekliği ve düşük yerleştirme kuvveti; Hurda oranları yalnızca tezgahta değil, patch cord üretiminde de doğrulandı.
- **Tam Dokümantasyon Paketi** - 2D boyutlu çizim, veri sayfası, RoHS ve REACH beyanları, malzeme sertifikaları ve teklifle birlikte verilen Fluke DSX-8000 kanal test raporları. UL 94V-0 kesici uç malzemesi.
- **Toplu, Özel Etiket ve OEM Paketleme** - 100 adet/torba, 50/100 adet kavanoz, blister kart veya kendi baskılı kartonunuz ve barkodunuz. 10.000 adetten oluşan kabuk üzerinde özel logo.
- **Doğrudan Fabrika** - Kendi tesisimizde ayda 50 milyondan fazla adet ile üretilmiştir. Zincirde ticari şirket yok, Minimum Sipariş Adedi enflasyonu yok, nitelikli alıcılar için ücretsiz numuneler.

Ürün sayfası:

<https://www.cnplugs.com/tr/product/cat5e-shielded-8p8c-modular-plug-tr/>

Kategori: Standart Cat6 ve Cat5e 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

Cat5e Korumalı 8P8C Modüler Fiş: Malzeme Listesinde Adıyla Belirtilen STP/FTP RJ45 Ethernet Konektörü

RJ45 konektörü yerine 8P8C modüler fiş arıyorsanız, neredeyse kesinlikle bir çizimden, bir malzeme listesinden veya bir teklif talebinden çalışıyorsunuzdur ve parça numarasının kesin bir anlam ifade etmesini istiyorsunuzdur. Bu sayfa o okuyucu için yazılmıştır. Prounta, burada açıklanan korumalı Cat5e 8P8C modüler fişi kendi fabrikamızda üretiyor, bunu ayda bin parçadan on milyonlara kadar miktarlarda gönderiyor ve bir satın alma mühendisinin parça numarası üretim sistemine yayınlanmadan önce ihtiyaç duyduğu çizimi, malzeme beyanlarını ve test verilerini sağlıyor.

8P8C mi yoksa RJ45 mi? Her İki Terim de Bu Bölümü Açıklıyor ve İşte Nedeni

Bu ayrım açıkça ifade edilecek kadar önemlidir. **8P8C** sekiz konum, sekiz kontak anlamına gelir: fiziksel konektörü (muhafaza, mandal ve sekiz metal kanat) tanımlar. **RJ45** bir Kayıtlı Jak tanımıdır, bir kablolama ve arayüz standardıdır ve orijinal RJ45S aslında telefon çağındaki modem hizmeti için tasarlanmış, yalnızca iki kontağın yüklü olduğu anahtarlı sekiz konumlu bir parçaydı. Modern Ethernet bu kablolama şemasını hiç kullanmaz. ANSI/TIA-568'de tanımlanan T568A veya T568B pin çifti atamalarına bağlanan 8P8C konektörünü kullanır.

Yani, kesin olarak söylemek gerekirse, her yerde bulunan "RJ45 konektörü", RJ45 tarzı kablolamayı taşıyan 8P8C modüler bir fiştir ve endüstri bu iki ismi basitçe birleştirmiştir. Aksini iddia etmeyeceğiz veya müşterilerinize bu konuda ders vermeyeceğiz. Yaptığımız şey, hem çizime hem de veri sayfasına her iki tanımı da basmaktır; böylece BOM satırınız, mühendislik belgeleriniz, gümrük beyannameniz ve montaj teknisyeniniz aynı nesneyi belirsizlik olmadan tanımlıyor. Sınır ötesi tedarikte bu küçük nezaket, gerçek hataları önler; adlandırma teknik detaylarında uyumlu bir parçayı reddeden bir spesifikasyon incelemesi, parçalardan çok daha pahalıya mal olur. İlgili ancak gerçekten farklı varyantlar [modüler konektörler](#) 8P4C ve 6P4C gibi daha az sayıda kontak yüklü. Kısmen yüklenmiş sekiz konumlu bir parçaya ihtiyacınız varsa, bölümümüze bakın. [8P4C korumasız modüler fiş](#); bu sayfadaki fişin her konumu doldurulmuştur.

Tedarik Koşullarında Konektörde "Korumalı" Ne Anlama Gelir?

Bu fiş, konektör gövdesini çevreleyen ve eşleşen yakın kabuğuyla temas eden nikel kaplı bakır alaşımlı bir kabuk taşır. Kabuk dekorasyon değildir ve plastik üzerine bir kaplama değildir: iletken bir mahfazadır. [elektromanyetik girişim](#) ve dört veri çiftine bağlanmasına izin vermek yerine onu yere yönlendirir. Arka kıvrıma kanatları, kablo folyosunu ve boşaltma telini kabuğa kenetleyerek koruma yolunun kablodan fişe, jaka ve rafa veya şasi zeminine kadar sürekli olarak ilerlemesini sağlar.

Satın almanın sonucu basittir: **blendajlı kablo spesifikasyonu, blendajlı konektör spesifikasyonunu zorunlu kılar**. Bir proje çizimi Cat5e F/UTP veya S/FTP gerektiriyorsa ve Malzeme Listesinde korumasız bir fiş listeleniyorsa, kurulu sistem satın alınan performansı sağlayamaz çünkü koruma havada sona erer. Bu, müşteri ürün reçetelerinde gördüğümüz en yaygın satır ögesi uyumsuzluklarından biridir ve yayınlanmadan önce beş saniyelik bir kontrole değer. Kurulum tarafı ayrıntıları - bir uçta veya her ikisinde topraklama, birleştirme uygulaması, blendajlı kabloda blendajsız fişin neden hiç blendaj olmamasından daha kötü olduğu - bizim belgemizde derinlemesine ele alınmıştır. [Kurulumcular için yazılmış Cat5e korumalı RJ45 konektör sayfası](#). Aynı kısım, farklı soru; Saha ekiplerinizi oraya gönderin.

İletişim, Metalurji ve Toplu Üretimde Gerçekte Başarısız Olanlar

Sekiz kontak, 100 mikro inçlik bir nikel bariyer üzerinde 50 mikro inç altınla kaplanmış bir bakır alaşımı olan fosfor bronzdur. Birçok rakibin yaptığı gibi "%99,99 saf bakır pimler" reklamı yapmak yerine malzemeyi dürüstçe tanımlıyoruz çünkü saf bakır, yay sertliğini tutamayacak veya iletken yalıtımını güvenilir bir şekilde delemeyecek kadar yumuşaktır. Bu iş için yanlış metaldir ve malzeme geçmişi olan her alıcı bunu bilir. Yalıtım yer değiştirme kontağında istediğiniz şey sertleştirilmiş bir bakır alaşımıdır: saf bakır alaşımı (fosfor bronz) - nemli ortamlarda aylar içinde paslanan ve yay kuvvetini kaybeden demir veya çelik kaplamalı stok asla.

Nikel alt tabakası altın kadar önemlidir. Doğrudan bronz üzerine altın kaplama, bakırın zamanla altının içine geçmesine ve yüzeyde oksitlenmesine olanak tanır; nikel bariyeri bu difüzyonu durdurur; bu nedenle 100µ" nikel üzerindeki 50µ" altın, 750 çiftleşme döngüsünden ve 48 saatlik tuz spreyinden sağ çıkarken flaş kaplamalı kontak bunun çok küçük bir kısmında bozunur. Yüksek döngülü uygulamalar için (test tezgahları, demo rafları, sıklıkla tekrarlanan çapraz bağlantılar) kurulumun ömrü boyunca dayanan bir konektör ile

garanti iadesi arasındaki fark budur.

Her kontakta, birçok toplu paketlenmiş fişte kullanılan iki yerine üç izolasyon yer değiştirme ucu bulunur. Üç delme noktası daha geniş, daha yedekli bir gaz geçirmez temas alanı sağlar ve kablo markaları ve üretim partileri arasında bulunan yalıtım kalınlığındaki küçük değişiklikleri tolere eder. Her vardiyada binlerce sonlandırma çalıştıran bir montaj evinde, süreklilik testi başarısızlık oranını düşük tutan şey bu toleranstır.

Donanım: Hattınızın Çalışıp Çalışmayacağını Belirleyen Spesifikasyon

Dışarıdan, modüler fişler boyutsal olarak standartlaştırılmıştır; öyle olmaları gerekir, yoksa hiçbir şey hiçbir şeyle eşleşmez. Mekanik kaplama, FCC Bölüm 68'deki modüler arayüz boyutlarına ve ilgili TIA boyut standartlarına tabidir ve her üretim vardiyasında gövde genişliğini, mandal geometrisini ve kontak yüksekliğini ölçülü olarak kontrol ederiz. Dahili olarak fişlerin farklı olduğu ve satın alma kararlarının gerçekte verildiği yerdir.

Geçerli iç boyut, kablo kılıfı üzerinde yazılı olan kategori değil, yalıtılmış iletken çapıdır. Farklı fabrikalardan gelen Cat5e kablolarının izolasyon duvar kalınlığı ve kılıf yapısı farklılık gösterir ve tel kanalları 0,05 mm çok küçük olan bir fiş, iletkenleri ön durdurucuya kabul etmez; bu, kontakların bakırın kısa sürede delinmesi ve bağlantının aralıklı olarak arızalanması anlamına gelir. Çok büyükse iletkenler yüzer ve kıvrım güvenilmez olur. Bu fiş, 0,90–1,05 mm yalıtımlı dış çapta 24–26 AWG iletkenler için boyutlandırılmıştır ve korumalı ceketler, korumasız olanlardan ölçülebilir derecede daha kalın olduğundan, 6,5 mm'ye kadar korumalı ceket girişi vardır. **Toplu sipariş vermeden önce sonlandırmayı düşündüğünüz kablonun bir metresini bize gönderin.** Ölçüyoruz ve yazılı olarak uygunluğunu onaylıyoruz; bu tek adım, konektör tedarikindeki en pahalı arıza modunu ortadan kaldırır.

Doğrudan Fabrikadan Satın Alma: Dokümantasyon, Tutarlılık ve Ölçek

Çevrimiçi satılan çoğu korumalı 8P8C fişi iki veya üç aracı aracılığıyla gelir ve her katman bilgileri kaldırır. Bir distribütör size nikel alt plaka kalınlığını, reçine kalitesini ya da bir sevkiyatın hangi partiden geldiğini söyleyemediğinde bu bir kaçınma değildir; gerçekten bilmezler. Üreticiden satın almak bu görünürlüğü geri kazandırır. Aylık 50 milyon parça kapasiteye sahibiz, ISO 9001 süreç kontrolünü yürütüyoruz ve üretim partisine, kalıp boşluğuna ve kaplama partisine kadar her türlü sevkiyatı takip edebiliyoruz. Hattınızda bir sorun ortaya çıkarsa tahmin etmek yerine neyin değiştiğini tespit edebiliriz.

Partiler arasındaki tutarlılık, hacim montajında en önemli ve veri sayfasında en az belirtilen spesifikasyondur. Ocak ayında mükemmel, Haziran ayında ise marjinal olarak uyan bir fiş, hurda oranınızı ve yeniden işleme işçiliğinizi, kimse bir kalite hatası bildirmeden çok önce sessizce artıracaktır. Özel aletler, kontrollü reçine tedariki (Teijin ve Covestro'dan Japon PC'si) ve hat içi boyut kontrolleri, onu nasıl tuttuğumuzdur. Yıllık sabit hacimli programlar için kalıp kapasitesini ayıracağız ve tahmininize göre emniyet stoku tutacağız.

Özel Logo, Özel Etiket ve OEM Programları

Özel kalıplar ve özel etiketleme burada istisna değil standart hizmetlerdir. 10.000 parçadan logolu kabuklar üretiyoruz, çizimlerinizi çantalara, kavanozlara, kabarcıklı kartlara ve kartonlara basıyoruz, barkodlarınızı ve parça numaralarınızı uyguluyoruz ve ambalajınızda kör düzenlemeyle doğrudan müşterinize gönderebiliyoruz. Kaplama kalınlığı, temas konfigürasyonu, kılıf giriş çapı ve kabuk kaplamasının tümü bir program spesifikasyonuna göre ayarlanabilir; bkz. **özel logo Cat5e OEM fişi** korumasız eşdeğeri için ve tamamına göz atın **standart Cat5e ve Cat6 modüler fiş aralığı** bitişik parça numaraları için aynı siparişte isteyebilirsiniz. Ücretsiz numuneler nitelikli alıcılara gönderilir; **Çiziminizi veya kablo spesifikasyonunuzu bize gönderin** ve buna karşı alıntı yapacağız.

Sıkça Sorulan Sorular

8P8C konektörü RJ45 konektörüyle aynı mıdır?

Günlük ticari kullanımda evet; aynı parçayı ifade ediyorlar ve bu ürünü her iki şekilde de etiketliyoruz. Teknik olarak 8P8C, fiziksel sekiz konumlu, sekiz kontaklı konektörü tanımlarken, RJ45, orijinal formu (RJ45S) anahtarlı sekiz konumlu, iki kontaklı telefon parçası olan Kayıtlı Jak kablolama tanıımıdır. Ethernet, ANSI/TIA-568'e göre T568A/T568B'ye bağlanan 8P8C konektörünü kullanır. Mühendislik belgeleriniz yapısal olarak doğru terimi gerektiriyorsa "8P8C modüler fiş, korumalı, Cat5e"yi belirtin; çizimimiz her iki tanıma da taşır.

Bu fiş hem T568A hem de T568B'yi destekliyor mu?

Evet. Kablolama şeması fişe göre değil iletkenleri yerleştirme sırasına göre belirlenir. Aynı bölüm her iki standardı da sonlandırır. Önemli olan, bağlantının her iki ucundaki tutarlılıktır; tek bir kablo üzerindeki karıştırma şemaları, modern otomatik MDI-X anahtarlarının genellikle tolere edebileceği ancak belirtilen

şemaya göre sertifika testinde başarısız olacak bir geçiş üretir.

8P8C ve 8P4C arasındaki fark nedir?

Pozisyon sayısı aynıdır; kişi sayısı değil. Bir 8P4C fişi, yalnızca ortadaki dört kontağın yüklü olduğu aynı sekiz konumlu gövdeye sahiptir ve muhafazanın yine de sekiz konumlu bir jake sığması gereken dört iletkenli uygulamalar için kullanılır. Dört çiftin tamamını gerektiren Gigabit Ethernet'i taşıyamaz. Bu ürün, her konumun dolu olduğu gerçek bir 8P8C'dir. Dört kontaklı uygulamalar için bkz. [8P4C modüler fiş](#).

Bu fiş Cat6 kablosuyla çalışır mı?

Bazen, ancak bu şekilde belirtmeyin. Cat6 iletkenleri genellikle daha kalın bir yalıtım duvarına sahip 23 AWG'dir ve birçok Cat6 kablosu, bu fişin kabul ettiği 1,05 mm yalıtımlı iletken çapını aşar. Donanım, ceketin üzerinde yazılı olan kategoriye göre değil, ölçülen iletken ve kılıf boyutlarına göre karar verilir. Cat6 korumalı çalışma için sipariş verin [1,2 mm kablo deliğine sahip Cat6 korumalı fiş](#), bunun için boyutlandırılmıştır.

Bunları tek damarlı kabloda mı, yoksa yalnızca çok damarlı bağlantı kablosunda mı kullanabilirim?

İkisi birden. 3 uçlu IDC kontak geometrisi, katı iletkenleri iki yana açıp kavrayacak ve aynı zamanda çok telli demetleri ısıracak şekilde tasarlanmıştır; bu nedenle ürün yelpazesinde onu kullanıyoruz. Genel yapısal kablolama önerisine dikkat edin: katı bakırdaki kalıcı yatay bağlantılar en iyi şekilde kilit taşı jaklarında veya alan sonlandırma fişlerinde sonlandırılır; ara kablolar için 8P8C fişler ve PoE kameralar ve erişim noktaları gibi kaçınılmaz doğrudan sonlandırmalar için kullanılır. Alan sonlandırmanın tercih edildiği durumlarda, bkz. [aletsiz korumalı alan sonlandırma fişi](#).

Özel bir sıkma aletine ihtiyacım var mı?

Hayır. Bu, standart, geçişsiz bir 8P8C fişidir ve herhangi bir kaliteli 8P8C aletiyle kıvrılır. İletkenler uzunlamasına kesilmeli ve sıkmadan önce ön durdurucuya yerleştirilmelidir. İletkenleri burundan beslemeyi ve aynı hızda kesmeyi tercih ediyorsanız - sahada doğrulaması daha hızlı ve daha kolay - bunun yerine bir geçiş parçası seçin; bunlar aynı hızda kesilmiş bıçağa sahip geçişli kıvrıcı gerektirir.

Metal kabuk Ethernet Üzerinden Gücü etkiler mi?

HAYIR. [Ethernet üzerinden Güç](#) kontakların sonlandığı çiftler üzerinde hareket eder ve buradaki her kontak 1,5 A olarak derecelendirilmiştir ve 802.3af, 802.3at ve 802.3bt'yi 90 W'a kadar kapsar. Korumalı bir düzenek genellikle PoE termal yükünü korumasız olandan daha iyi idare eder, çünkü metal kabuk ve kablo koruması ısının demetten ayrılması için ek bir yol sağlar.

Siparişe birlikte hangi belgeler gönderilir?

2 boyutlu çizim, ürün veri sayfası, RoHS ve REACH beyanları, kesici uç reçinesi ve kontak alaşımı için malzeme sertifikaları ve Fluke DSX-8000 kanal test raporları. Kalite sisteminizin gerektirdiği diğer her şeyi (ilk ürün inceleme raporları, PPAP tarzı gönderimler, parti izlenebilirlik kayıtları) istek üzerine hazırlayabiliriz. Teklif aşamasında bize bildirin, böylece daha sonra takip edilmek yerine programa dahil edilir.

Minimum sipariş miktarınız ve teslim süreniz nedir?

Stok parça numaraları 1.000 parçadan itibaren gönderilir. Özel logolu kabuklar 10.000 parçadan başlar. Kaplama spesifikasyonuna ve ambalaja bağlı olarak standart teslimat süresi 7 ila 15 gündür. Nitelikli alıcılar için ücretsiz örnekler mevcuttur; [ekibimizle iletişime geçin](#) Hedef hacminiz ve kablo spesifikasyonunuz ile eşleşen çizimle birlikte örnekler göndereceğiz.

Teknik özellikler

Özellik	Yayımlanan değer
Model Numarası	PR-C5ES-8P8C (Cat5e korumalı 8P8C modüler fiş)
Bağlayıcı Türü	8P8C modüler fiş, 8 konumun tamamı yüklü (RJ45 tarzı)
Kategori / Standart	Cat5e, ANSI/TIA-568.2-D, ISO/IEC 11801 Sınıf D
Kablolama Şemaları	T568A ve T568B uyumlu
Mekanik Arayüz	FCC Bölüm 68 / TIA boyut gereksinimlerine göre modüler fiş zarfı
Ekranlama	Tamamen korumalı — nikel kaplı bakır alaşımlı kabuk, 360° kapsama alanı
Kalkan Sonlandırma	Arka kanatları folyo + tahliye teli üzerine kıvrın; kabuktan krikoya yaylı temas

Özellik	Yayımlanan değer
Uyumlu Kablo	Cat5e STP, FTP, F/UTP, U/FTP, S/FTP (katı ve çok telli)
İletişim Malzemesi	Saf bakır alaşımı / fosfor bronz
Kontak Kaplama	100µ" nikel üzerinde 50µ" altın (3µ" / 15µ" / 30µ" isteğe bağlı)
IDC Uçları	3 uçlu, katı ve telli uyumlu
Muhafaza Malzemesi	%100 işlenmemiş polikarbonat parça, UL 94V-0
Bant genişliği	100 MHz
Veri Hızı	1000BASE-T Gigabit Ethernet
İletken Boyutu	24-26 AWG; yalıtımlı dış çap 0,90-1,05 mm
Kablo Ceketi OD	6,5 mm'ye kadar
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
Gerekli Araç	Standart 8P8C kıvrırma aleti (geçişsiz)
Uyumluluk	RoHS, REACH, ISO 9001, UL onaylı malzeme
Dokümantasyon	2D çizim, veri sayfası, RoHS/REACH bildirimleri, malzeme sertifikaları, Fluke DSX-8000 raporları
Ambalajlama	100 adet/torba, 50/100 adet kavanoz, blister kart, OEM karton
Adedi / Teslim Süresi	1.000 adetlik stok; 10.000 adetten özel logo; 7-15 gün