

Endüstriyel ve inverter uygulamaları için RJ45 fişler

Yüksek Yoğunluklu Veri ve Otomasyon Kabloları için Endüstriyel 10P10C RJ50 UTP Korumasız Modüler Fiş Konnektörü



Öne çıkan teknik özellikler

Bağlayıcı Standardı	10P10C (RJ50) Modüler Fiş
Koruyucu Stil	Korumasız Bükümlü Çift (UTP)
Uyumlu İletken Tipleri	24 AWG, 26 AWG, 28 AWG (Katı ve Örgülü Bakır)
Maksimum Yalıtım Çapı (OD)	0,95 mm – 1,05 mm

Ürün özeti

- 10 Pimli Yüksek Yoğunluklu Yapılandırma:** Tescilli, çok hatlı ve karmaşık seri iletişim protokolleri için 10 tam iletken konumu sunan standart 10P10C (RJ50) kaplama alanı.
- Korumasız (UTP) Yüksek Hassasiyetli Muhafaza:** Esnek kablo girişi ve hafif endüstriyel kablolama için optimize edilmiş dayanıklı, alev geciktirici polikarbonattan (UL 94V-0) üretilmiştir.
- 50µ" Altın Kaplama 3 Uçlu Kontaklar:** Hem katı hem de çok telli bakır iletkenlere nüfuz edecek şekilde tasarlanmış hassas fosfor bronz kontak bıçakları, uzun hizmet ömrü boyunca yüzey oksidasyonunu önler.
- Yüksek İlk Geçiş Montaj Verimi:** Hızlı, hizalı iletken yerleştirme ve minimum alan sıkma hatası sağlamak için hassas kalıplanmış dahili kablo yükleme kanalına sahiptir.
- OEM Özelleştirme Seçenekleri:** Özelleştirilebilir altın kaplama kalınlığını (50µ'ye kadar flaş), özel kablo yalıtım çaplarını, renkli kılıfları ve özel fabrika ambalajını destekler.

Ürün sayfası:

<https://www.cnplugs.com/tr/product/10p10c-rj50-connector-utp-unshielded-modular-plug-tr/>

Kategori: Endüstriyel ve inverter uygulamaları için RJ45 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

Yüksek Performanslı 10P10C RJ50 UTP Korumasız Modüler Fiş Konnektörleri

Karmaşık endüstriyel otomasyonda, satış noktası (POS) ekipmanında, çok kanallı seri donanımda ve özel telekomünikasyonda standart 8 pinli Ethernet konnektörleri genellikle gerekli iletken yoğunluğundan yoksundur. Bizim **10P10C RJ50 UTP Korumasız Modüler Fiş Konnektörü** Kompakt bir modüler profil içerisinde on tam kontak konumu sunar. Ekipman üreticileri, kablo montaj fabrikaları ve sistem entegratörleri için özel olarak tasarlanan bu yüksek yoğunluklu fiş, istikrarlı çok hatlı veri iletimi ve uzun vadeli mekanik güvenilirlik sağlar.

ISO 9001 ve ISO 14001 sertifikalı üretim tesislerinde üretilen her 10P10C konnektör, mekanik gerilime, termal dalgalanmalara ve tekrarlanan yerleştirme döngülerine dayanacak şekilde yüksek darbeye dayanıklı şeffaf polikarbonattan kalıplanmıştır. Barkod tarayıcılarda, laboratuvar test ekipmanlarında veya özel PLC veri yolu kanallarında konuşlandırılmış olsun, RJ50 UTP fişlerimiz yüksek ilk geçiş sonlandırma verimi ve kusursuz elektrik performansı sunar.

Temel Özellikler ve Mühendislik Avantajları

1. 10P10C Yüksek Yoğunluklu Pim Mimarisi

Standart 8P8C (RJ45) modüler fişlerin aksine, 10P10C düzeni (genellikle RJ50 olarak anılır), özel bir muhafaza genişliğinde 10 pinli kanala sahiptir. Bu, tasarım mühendislerinin ekstra gücü, topraklama hatlarını veya yardımcı kontrol sinyallerini tek bir kablo düzeneği üzerinden yönlendirmesine olanak tanır. Koleksiyonumuzun tamamını keşfedebilirsiniz [geçişli RJ45 konnektörleri](#) ve özel donanımlarınız için çeşitli pin konfigürasyonlarını karşılaştırmak için modüler fiş aksesuarları.

2. Yüksek Dereceli Şeffaf Polikarbonat Muhafaza

Yapısal dayanıklılık hammadde seçimi ile başlar. 10P10C UTP konnektörlerimiz, UL 94V-0 standartlarına uygun optik sınıf, alev geciktirici polikarbonat kullanır. Şeffaf şeffaf kabuk, montaj hattı operatörlerinin sıkma işleminden önce kablo yerleşimi ve pin çıkışı hizalaması konusunda anında görsel kontroller yapmasına olanak tanıyarak fabrika hurda oranlarını büyük ölçüde azaltır.

3. 50µ" Altın Kaplamalı Evrensel 3 Uçlu Kontaklar

Çok kanallı sinyalleri aktarırken elektriksel kontak bütünlüğü kritik öneme sahiptir. Evrensel özelliklere sahip yüksek saflıkta fosfor bronz kontak bıçaklarına sahibiz **3 Uçlu Geometri** hem çok telli kablo uçlarını hem de katı bakır iletkenleri güvenli bir şekilde kelepçeler. Sinyal gürültüsünü ve kontak oksidasyonunu ortadan kaldırmak için pinler, nikel alt katmanı üzerinde 50 mikrometre (50µ") kadar saf altınla kaplanır; [Wikipedia'nın Modüler Bağlayıcı Özellikleri](#).

Hedef Endüstri Uygulamaları

10P10C UTP modüler fişlerimiz, özel ticari ve endüstriyel kablolar kurulumlarında yaygın olarak kullanılmaktadır:

- Satış Noktası (POS) ve Perakende Terminalleri:** Tescilli çok iletkenli kablolar kullanarak makbuz yazıcılarını, kasa çekmecelerini, müşteri ekranlarını ve barkod tarayıcıları bağlama.
- Endüstriyel Otomasyon ve Robotik:** Çok kanallı sensör sinyallerinin, kodlayıcı geri bildiriminin ve kontrolör girişlerinin iletilmesi. Tüm serimizi görüntüleyin [endüstriyel Ethernet konnektörleri](#) dayanıklı donanım çözümleri için.
- Kesintisiz Güç Kaynakları (UPS):** APC ve kurumsal UPS yedekleme sistemleri için arayüz oluşturan veri izleme kabloları ve kontrol üniteleri.
- Telekomünikasyon ve Test Cihazları:** Yüksek yoğunluklu seri iletişim ile uyumlu [Wikipedia'nın Kayıtlı Jack Standartları](#).

Kalite Güvencesi ve Fabrika Test Standartları

Büyük OEM üretim süreçlerinde tutarlı kalite sağlamak için kalite kontrol ekibimiz sıkı test prosedürlerini uygular:

- Optik Boyut ve Pim Aralığı Doğrulaması:** Otomatik görüş sistemleri muhafaza toleranslarını, mandal esnekliği yorgunluğunu ve temas yüksekliği tutarlılığını denetler.
- Elektriksel Süreklilik ve Direnç Testi:** Pin-kablo elektrik kontak direncinin 20 mΩ'un altında kaldığını doğrulamak için örnek kıvrım partileri üzerinde %100 test.
- Mandal Gerilme ve Çekme Çekme Testi:** 89N'yi (20 lbs) aşan çekme kuvvetleri altında bağlantı stabilitesini sağlamak için fiş mandalının ve tel gerilim azaltıcı kelepçenin tutma kuvvetinin test edilmesi.
- Tuz Püskürtme Korozyon Testi:** Altın kaplamalı kontaklar, nemli deniz veya fabrika ortamlarında uzun vadeli korozyon direncini garanti etmek için 24 ila 48 saatlik tuz püskürtme testine tabi tutulur.

Sıkça Sorulan Sorular (B2B Müşteri SSS)

S1: 10P10C (RJ50) modüler fişleri kıvrırmak için standart RJ45 sıkma aletleri kullanılabilir mi?

A: Hayır. 10P10C fişi biraz daha geniş gövde formatında 10 pim barındırdığından, standart 8P8C (RJ45) kıvrım kalıpları dış kasaya ve pimlere zarar verecektir. Özel bir 10P10C / RJ50 sıkma aleti gereklidir. Konektör siparişlerinle birlikte eşleşen profesyonel sıkma aletlerini de sağlayabiliriz.

S2: UTP (Korumasız) ve STP (Korumalı) 10P10C konnektörler arasındaki temel fark nedir?

A: UTP (Korumasız) konnektörler, metalik dış kabuk içermeyen hafif, tamamen polikarbonat bir muhafazaya sahiptir, bu da onları standart iç mekan ortamları için uygun maliyetli ve sonlandırmayı kolay hale getirir. STP (Korumalı) versiyonları, sinyalleri ağır endüstriyel ortamlarda bulunan aşırı elektromanyetik girişime (EMI) karşı korumak için metal bir kabuk içerir.

S3: Daha kalın iletken yalıtımı için özel kablo deliği çaplarını destekliyor musunuz?

A: Evet! Farklı kablo ölçülerine (24-28 AWG) ve çeşitli kablo yalıtım kalınlıklarına uyum sağlamak için birden fazla dahili kablo kanalı seçeneği (0,95 mm'den 1,10 mm'ye kadar) sunuyoruz. Kablo teknik özellikleri belgenizle birlikte mühendislik satış ekibimizle iletişime geçin.

S4: Minimum Sipariş Miktarınız (MOQ) ve numune teslim süreniz nedir?

Teknik özellikler

Özellik	Yayımlanan değer
Bağlayıcı Standardı	10P10C (RJ50) Modüler Fiş
Koruyucu Stil	Korumasız Bükümlü Çift (UTP)
Uyumlu İletken Tipleri	24 AWG, 26 AWG, 28 AWG (Katı ve Örgülü Bakır)
Maksimum Yalıtım Çapı (OD)	0,95 mm – 1,05 mm
Muhafaza Malzemesi	Polikarbonat (UL 94V-0 / UL 94V-2 Derecelendirmesi)
Kontak Bıçak Tipi	Evrensel 3 Uçlu Fosfor Bronz Bıçak
Altın Kaplama Kalınlığı	Flaş / 3µ" / 15µ" / 30µ" / 50µ" Nikel Üzeri Altın
Gerilim ve Akım Değeri	125V AC RMS, 1,5 Amper
Dielektrik Dayanım Gerilimi	1 Dakika için 1000V AC RMS @ 50/60Hz
Yalıtım Direnci	≥ 500 MΩ

Özellik	Yayımlanan değer
Çiftleşme/Çiftleşmeme Döngüleri	≥ 1.200 Ekleme Döngüsü
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-20°C ila +75°C (-4°F ila 167°F)
Uyumluluk ve Sertifikalar	RoHS, REACH, CE, TIA/EIA-568 Standartları