

Endüstriyel ve inverter uygulamaları için RJ45 fişler

İnvertör ve Sürücü Kontrol Kartları için Özel RJ45 Modüler Fiş Konnektörü Erkek



Öne çıkan teknik özellikler

Bağlayıcı Türü	RJ45 Modüler Fiş (8P8C / Erkek)
Toplam Uzunluk (L)	26,0 mm (Özel Kısa Gövde Tasarımı)
Muhafaza Malzemesi	Yüksek Berraklıkta Polikarbonat (UL94V-0 / UL94V-2 Alev Geciktirici)
Kontak Bıçak Malzemesi	Yüksek İletkenliğe Sahip Fosfor Bronz / Saf Bakır Alaşımı

Ürün özeti

- Hassas İnvertör Arayüzü:** Değişken frekanslı sürücü (VFD) ve invertör çalışma panelleri için özel olarak tasarlanmış olup, kartlar arası ara bağlantılar arasında istikrarlı sinyal ve veri iletişimine olanak tanır.
- Kompakt 26 mm Gövde Uzunluğu:** Yer tasarrufu sağlayan 26 mm'lik toplam uzunluğa sahiptir ($L=26\text{ mm}$) dar muhafaza açıklıklarına ve özel dahili kontrol modülü boyutlarına uyacak şekilde tasarlanmıştır.
- Yüksek Netlikte Şeffaf Muhafaza:** Dahili kablo hizalamasının ve pin temas bütünlüğünün zahmetsiz görsel denetimi için birinci sınıf alev geciktirici polikarbonattan kalıplanmıştır.
- Korozyona Dirençli Temaslar:** Minimum sinyal direnci ve uzun vadeli anti-oksidasyon performansı sağlamak için yüksek iletkenliğe sahip saf bakır kontaklar ve özel altın kaplama ile donatılmıştır.
- Fabrikada Toplu Paketleme:** Anti-statik koruyucu kutu başına 100 adetlik standart paketleme,

Ürün sayfası:

<https://www.cnplugs.com/tr/product/rj45-modular-plug-connector-male-inverter-operation-panel-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

İnvertör ve Sürücü İşletim Panelleri için Endüstriyel RJ45 Modüler Fiş Konnektörü Erkek L=26mm

Modern endüstriyel otomasyon ve değişken frekanslı sürücü (VFD) uygulamalarında, kartlar arası ve paneller arası istikrarlı iletişim kritik öneme sahiptir. Endüstriyel RJ45 Modüler Fiş Konnektörü Erkek L=26mm, invertör işletim panellerinin, dijital kontrol modüllerinin ve insan-makine arayüzü (HMI) tuş takımlarının katı mekanik ve elektrik gereksinimlerini karşılamak üzere özel olarak tasarlanmıştır. 26 mm'lik aerodinamik toplam uzunluğa sahip bu kompakt konektör, yüksek güçlü anahtarlama ortamlarında sağlam veri iletimini korurken dahili uzamsal paraziti ortadan kaldırır.

Yüksek Yoğunluklu VFD ve Servo Kontrol Kartları için Tasarlandı

Standart telekom veya ağ yama kablosu konektörlerinin aksine, bu özel erkek RJ45 fişi, kompakt motor sürücüler ve kontrol üniteleri içindeki mekansal kısıtlamaları giderir. Modern frekans invertörleri, ön ekran paneli ile ana güç kartı arasında son derece dar açıklıklar gerektirir. Hassas 26 mm gövde uzunluğuna sahip bu fiş, dahili kablo demetlerine veya PCB başlıklarına mekanik baskı uygulamadan mükemmel bir fiziksel uyum sağlar.

Ayrıca invertör ortamları sürekli elektromanyetik girişime (EMI) ve çalışma titreşimine maruz kalır. Yüksek hassasiyetli bakır alaşımlı kontaklardan ve yüksek yoğunluklu yalıtım malzemelerinden yararlanan bu konektör, RS485, Modbus, CAN veri yolu ve otomatik sürücü sistemlerinde kullanılan özel seri protokoller için kesintisiz sinyal akışını garanti eder.

Üretim hattınız aynı zamanda ağır hizmet tipi ağ fişleri veya özel kablo sonlandırma çözümleri gerektiriyorsa, kapsamlı ürün yelpazemizi keşfetmekten çekinmeyin. [RJ45 modüler fişler](#) Endüstriyel otomasyon için tasarlanmıştır.

Hızlı Optik Kalite Kontrolü için Yüksek Netlikte PC Muhafazası

Yüksek verimli otomatik üretim ve manuel montaj hatlarını desteklemek için fiş gövdesi, optik kalitede şeffaf polikarbonattan kalıplanmıştır. Bu şeffaf tasarım, kalite kontrol teknisyenlerinin ve otomatik optik inceleme (AOI) kamera sistemlerinin çekirdek tel yerleştirme derinliğini, sırasını ve pim kıvrım derinliğini gerçek zamanlı olarak doğrulamasına olanak tanır ve nihai ürün muhafazasından önce sonlandırma hatalarını neredeyse ortadan kaldırır.

Evrensel fiziksel boyutlar ve endüstriyel standartlar hakkında daha fazla bilgi edinmek için [modüler konektörler](#) Ve [RJ45 arayüzleri](#), bu harici teknik referanslara başvurabilirsiniz.

Sıkça Sorulan Sorular (SSS)

S1: İnvertör kontrol panellerinde neden 26mm kısa gövde uzunluğu tercih ediliyor?

C: Kompakt VFD tasarımlarında standart RJ45 fişler (tipik olarak 30 mm veya daha uzun) sıklıkla dahili kasa, ekran ısı emicileri veya ön panel akrilik kapaklarıyla çarpışır. 26 mm'lik profil, tuş takımı paneli ile dahili mantık kartı arasında sağlam, mandallı bir bağlantı sağlarken kablo gerginliğini önleyerek tam mekanik boşluk sağlar.

S2: Bu konektör RS485 / Modbus seri iletişimine uygun mu?

C: Evet. Değişken frekanslı sürücüler genellikle standart RJ45 pin atamaları aracılığıyla iletilen RS485 veya CAN tabanlı seri iletişime dayanır. Yüksek saflıkta altın kaplama kontaklarımız, bu yüksek hızlı seri fieldbus'larda son derece düşük sinyal zayıflaması ve düşük kontak direnci sağlar.

S3: Endüstriyel OEM siparişleri için hangi altın kaplama kalınlığını seçmeliyiz?

C: Standart iç mekan operasyon panelleri için genellikle 3u" veya 6u" altın flaş yeterlidir. Ancak yüksek nem, kimyasal maddelere maruz kalma veya sürekli termal döngünün olduğu ağır endüstriyel ortamlar için, uzun çalışma ömürleri boyunca temas oksidasyonunu önlemek amacıyla 30u" veya 50u" ağır altın kaplamanın belirtilmesini öneririz.

S4: Bu konektörler toplu fabrika tedariki için nasıl paketleniyor?

C: Ağır hizmet tipi 100 parçalı anti-statik ızgara kutularında tedarik edilirler. Bu paketleme formatı, uluslararası nakliye sırasında hassas kitleme klipslerini ve temas bıçaklarını korurken, fabrika montajı sırasında tezgahta

rahat taşımayı kolaylaştırır.

Teknik özellikler

Özellik	Yayımlanan değer
Bağlayıcı Türü	RJ45 Modüler Fiş (8P8C / Erkek)
Toplam Uzunluk (L)	26,0 mm (Özel Kısa Gövde Tasarımı)
Muhafaza Malzemesi	Yüksek Berraklıkta Polikarbonat (UL94V-0 / UL94V-2 Alev Geciktirici)
Kontak Bıçak Malzemesi	Yüksek İletkenliğe Sahip Fosfor Bronz / Saf Bakır Alaşımı
Kontak Kaplama Seçenekleri	Nikel Alt Plaka Üzerine 3u" ila 50u" Seçici Altın Kaplama
Kablo Uyumluluğu	24-28 AWG Katı ve Örgülü İletkenler
Hedef Uygulama	VFD İnvertör Panelleri, HMI Tuş Takımları, Karttan Karta Sinyal Ara Bağlantıları
Yalıtım Direnci	$\geq 500 \text{ M}\Omega$, 500V DC'de
Dielektrik Dayanım Gerilimi	1000V AC RMS 60Hz, 1 Dakika
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ila +85°C
Ambalaj Standardı	100 Adet / Endüstriyel Anti-Statik Kutu