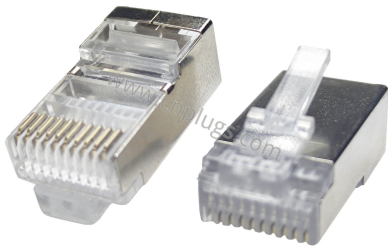


Conectores RJ45 industriales y para inversores

Conector modular industrial 10P10C RJ50 para cables de automatización y comunicación



Especificaciones principales

Interfaz del conector	RJ50 (10 Posiciones / 10 Contactos - 10P10C)
Material de la carcasa	Polycarbonato transparente retardante de llama (UL94V-2 / UL94V-0)
Material de contacto	Bronce fosforado con baño de oro de 50u sobre níquel
Tipos de cables compatibles	Cables redondos o planos de 10 conductores (sólidos y trenzados)

Resumen del producto

- **Configuración 10P10C de alta densidad:** Diseñado con 10 posiciones y 10 contactos (formato RJ50) específicamente diseñado para circuitos industriales complejos y sistemas de comunicación de múltiples cables.
- **Revestimiento de contactos superior:** Diseñado con precisión con contactos de bronce fosforado chapados en oro de 50u" para ofrecer resistencia a la corrosión a largo plazo y pérdida mínima de señal.
- **Carcasa de grado industrial:** construida con resina de polycarbonato (PC) ignífuga de alto impacto capaz de soportar temperaturas de trabajo extremas y fuertes vibraciones.
- **OEM versátil y embalaje personalizado:** Suministro directo de fábrica que admite impresión de bolsas personalizadas, configuraciones de pines personalizadas y opciones mayoristas escalables a granel para fabricantes de equipos globales.

Página del producto:
<https://www.cnplugs.com/es/product/10p10c-rj50-industrial-modular-connector-plug-es/>
Categoría: Conectores RJ45 industriales y para inversores

Contacto y soporte técnico

Correo electrónico	austin@cnplugs.com
Teléfono / WhatsApp	+86 134 2850 9915
Horario comercial	Lunes-sábado, 08:30-18:00 (UTC+8)
Página de contacto	www.cnplugs.com/contact-us/

Detalles del producto

Conectividad industrial de precisión de 10 pines para la automatización moderna

En automatización industrial avanzada, equipos médicos y sistemas de datos especializados, los conectores modulares estándar de 8 posiciones (RJ45) a menudo carecen de la densidad de pines requerida. El **Conector modular industrial 10P10C RJ50** Proporciona diez canales de señal completos dentro de un factor de forma modular compacto. Diseñado para una transmisión de señales de alta confiabilidad, este conector RJ50 cuenta con la confianza de fabricantes de equipos originales, integradores de sistemas y contratistas eléctricos de todo el mundo para el control de comunicaciones críticas.

Diseñado para aplicaciones especializadas de múltiples cables

A diferencia de los conectores Ethernet estándar utilizados estrictamente para datos de red, los enchufes 10P10C (RJ50) manejan conjuntos de cables multiconductores especializados. Estos enchufes se utilizan ampliamente en interfaces de escáner de puntos de venta (POS), telemetría de sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS), inversores solares y enlaces de controladores lógicos programables (PLC). Al albergar diez conductores de cobre dedicados en un único enchufe compacto, los ingenieros pueden integrar alimentación, tierra y múltiples canales de datos en serie sin problemas sin depender de voluminosos arneses D-sub.

Construcción duradera e integridad de la señal de alta fidelidad

Los entornos industriales presentan condiciones operativas duras, que incluyen vibraciones severas, ruido electromagnético y fluctuaciones de temperatura. Nuestros enchufes RJ50 están moldeados a partir de policarbonato japonés de alta pureza, lo que brinda una resistencia dieléctrica y resistencia física excepcionales. Las hojas de contacto internas de 3 puntas perforan de forma segura conductores de alambre sólidos y trenzados, evitando microdesconexiones en aplicaciones de alta vibración.

Para garantizar una baja resistencia eléctrica y proteger contra la humedad ambiental y la oxidación, cada pin de contacto está recubierto con 50 micropulgadas de oro duro. Para una comprensión más profunda de los estándares de interfaz modular y las estructuras de asignación de pines, puede obtener más información sobre [conector modular](#) especificaciones en Wikipedia.

Además, al diseñar paneles de control complejos y enlaces seriales de larga distancia, es primordial mantener la fidelidad de la señal contra el ruido. Explore los principios de la señalización diferencial y los estándares industriales a través de la descripción general de Wikipedia en [RS-422](#) protocolos de comunicación.

Revise los detalles técnicos completos a continuación para confirmar la compatibilidad con su arnés de cableado multiconductor:

Ampliando su infraestructura empresarial

Seleccionar el enchufe modular correcto para su entorno de cableado específico es vital para mantener operaciones sin tiempo de inactividad. Para cableado LAN gigabit de alta velocidad estándar, explore nuestro alto rendimiento [Enchufe modular sin blindaje EZ Pass-Through Cat6 RJ45](#). Si su implementación requiere blindaje electromagnético de alta resistencia y terminación de campo sin herramientas, revise nuestra solución de nivel empresarial. [Enchufe blindado de aleación de zinc sin herramientas para terminación de campo](#).

P: ¿Cuál es la diferencia entre un enchufe RJ45 y un enchufe RJ50?

R: Si bien ambos enchufes comparten un ancho de factor de forma exterior similar, un conector RJ45 tiene 8 posiciones y 8 contactos (8P8C), mientras que un enchufe RJ50 tiene 10 posiciones y 10 contactos (10P10C). RJ50 está diseñado para equipos de control y serie especializados de 10 cables, no para redes Ethernet estándar de 4 pares.

P: ¿Puedo engarzar enchufes 10P10C RJ50 usando una herramienta de engarzado RJ45 estándar?

R: No. Debido a que el conector RJ50 contiene diez ranuras de contacto en el mismo ancho de la carcasa, el paso entre los contactos es menor. Debe utilizar una herramienta de engarzado modular dedicada de 10 pines (10P10C) para garantizar la alineación adecuada de los pines y evitar dañar el enchufe.

P: ¿Estos enchufes de 10 clavijas son adecuados para conductores de cobre sólidos o trenzados?

R: Sí, nuestro versátil diseño de hoja de contacto de 3 puntas está diseñado para perforar cables de cobre sólidos y trenzados, lo que garantiza un engarzado mecánico sólido y una alta conductividad eléctrica.

P: ¿Pueden personalizar conjuntos de cables o suministrar puentes RJ50 preengarzados para clientes B2B?

R: Absolutamente. Como fabricante directo, ofrecemos soluciones OEM/ODM integrales, que incluyen cableado de distribución de pines especializado, longitudes de cable personalizadas, protectores de alivio de tensión moldeados y empaques de marca para pedidos al por mayor.

Solicite su cotización mayorista B2B

¿Busca precios mayoristas directos de fábrica de conectores 10P10C RJ50 para su línea de fabricación o inventario de distribución? Complete el formulario de consulta a continuación con sus cantidades objetivo, requisitos de empaque o especificaciones técnicas personalizadas, y nuestros ingenieros de ventas dedicados le responderán dentro de las 24 horas.

Especificaciones técnicas

Especificación	Valor publicado
Interfaz del conector	RJ50 (10 Posiciones / 10 Contactos - 10P10C)
Material de la carcasa	Polycarbonato transparente retardante de llama (UL94V-2 / UL94V-0)
Material de contacto	Bronce fosforado con baño de oro de 50u sobre níquel
Tipos de cables compatibles	Cables redondos o planos de 10 conductores (sólidos y trenzados)
Rango de calibre de alambre	26 AWG a 28 AWG
Tensión de resistencia dieléctrica	1000 V CA (RMS) a 60 Hz durante 1 minuto
Resistencia de contacto	≤ 20 mΩ
Durabilidad del apareamiento	Mínimo 750 ciclos de apareamiento
Temperatura de funcionamiento	-40°C a +85°C
Embalaje estándar	100 unidades/bolsa (cartón a granel/embalaje OEM personalizado disponible)