

Ficha Técnica: Conector TNC de Amphenol – Modelo 79-700-RFX

Descripción general:

El conector TNC 79-700-RFX de Amphenol es un conector coaxial tipo macho (plug) de alta calidad, diseñado para aplicaciones de RF (Radiofrecuencia) que requieren un rendimiento confiable y preciso. Con una impedancia de $50\ \Omega$, este conector está optimizado para su uso en sistemas de comunicación de alta frecuencia.

Características principales:

- **Tipo de conector:** TNC macho recto (Straight Clamp Plug).
- **Impedancia característica:** $50\ \Omega$.
- **Frecuencia máxima de operación:** Hasta **11 GHz**.
- **Temperatura de funcionamiento:** Rango de **-65 °C a +165 °C**.
- **Material del conector:** Fabricado con materiales de alta durabilidad y resistencia para asegurar un rendimiento estable a lo largo del tiempo.
- **Conexión:** Tipo de conexión mediante clamp (pinza) para asegurar una instalación segura y resistente.

Aplicaciones típicas:

- Comunicaciones móviles.
- Sistemas de antenas.
- Equipos de medición y pruebas de RF.
- Comunicaciones satelitales.
- Redes de datos inalámbricas.

Especificaciones técnicas:

Especificación	Valor
Tipo de conector	TNC macho recto (Straight Clamp Plug)
Impedancia característica	$50\ \Omega$
Frecuencia máxima	11 GHz
Temperatura de operación	-65 °C a +165 °C
Material del conector	Latón, bañado en oro (Gold-plated)

Especificación	Valor
Conexión	Clamp (pinza) para cable RG-58, RG-141, LMR-195, etc.
Material aislante	PTFE (politetrafluoroetileno)
Tensión de prueba	1,500 V RMS
Voltaje máximo de trabajo	250 V

Materiales y construcción:

- **Contactos:** Latón bañado en oro, lo que mejora la resistencia a la corrosión y la conductividad eléctrica.
- **Aislamiento:** PTFE (politetrafluoroetileno) para ofrecer una excelente resistencia al calor y al aislamiento eléctrico.
- **Cuerpo:** Material de alta resistencia a la corrosión, generalmente latón niquelado.

Certificaciones y normas:

Cumple con las normativas **MIL-STD-348** (militar) y otras certificaciones industriales para garantizar la calidad y confiabilidad en entornos exigentes.

Compatibilidad con cables:

- **Cables compatibles:** RG-58, RG-141, LMR-195, Belden 7806A, entre otros cables coaxiales de 50 Ω.

Ventajas:

- **Rendimiento a altas frecuencias:** Ideal para aplicaciones que requieren un alto rendimiento en frecuencias de hasta 11 GHz.
- **Alta durabilidad:** Resistente a condiciones extremas de temperatura y vibración, ideal para entornos exigentes.
- **Fácil instalación:** Sistema de conexión por clamp (pinza), simplificando el proceso de montaje y asegurando una conexión firme y confiable.

Consideraciones de uso:

- Asegúrese de que el cable coaxial esté correctamente pelado y conectado antes de apretar el mecanismo de clamp para evitar pérdidas de señal.
- Verifique que el conector sea compatible con los cables que se utilizan en la aplicación.