

Serie RG 10GBASE

Módulos ópticos



01 Productos

Como proveedor líder de infraestructuras TIC y soluciones industriales, Ruijie ofrece a los clientes una amplia variedad de módulos ópticos 10G de alta densidad y bajo consumo. Son aplicables a redes de centros de datos y campus, lo que permite una interconexión rentable, eficiente y de alta velocidad entre conmutadores, enrutadores, servidores y controladores de interfaz de red (NIC).

Módulo XG-SFP-SR-MM850

El XG-SFP-SR-MM850 está alineado con las especificaciones ópticas IEEE 10GBASE-SR y admite una longitud de enlace de hasta 300 metros sobre una fibra multimodo (MMF) con un conector dúplex LC . Adopta el factor de forma SFP+ y funciona a una longitud de onda de 850 nm. El transceptor cumple las normas IEEE 802.3ae, SFF-8431, SFP+ Multisource Agreement (MSA) y RoHS.

Módulo XG-SFP-LR-SM1310

El XG-SFP-LR-SM1310 se ajusta a las especificaciones ópticas IEEE 10GBASE-LR y admite una longitud de enlace de hasta 10 kilómetros sobre fibra monomodo (SMF) con un conector dúplex LC . Adopta el factor de forma SFP+ y funciona a una longitud de onda de 1310 nm. El transceptor cumple las normas IEEE 802.3ae, SFF-8431, SFP+ MSA y RoHS.

Módulo XG-SFP-ER-SM1550

El XG-SFP-ER-SM1550 se ajusta a las especificaciones ópticas IEEE 10GBASE-ER y admite una longitud de enlace de hasta 40 kilómetros a través de un SMF con un conector dúplex LC . Adopta el factor de forma SFP+ y funciona a una longitud de onda de 1550 nm. El transceptor cumple las normas IEEE 802.3ae, SFF-8431, SFP+ MSA y RoHS.

Módulo XG-SFP-ZR-SM1550

El XG-SFP-ZR-SM1550 está alineado con las especificaciones ópticas IEEE 10GBASE-ZR y admite una longitud de enlace de hasta 80 kilómetros sobre un SMF con un conector dúplex LC . Adopta el factor de forma SFP+ y funciona a una longitud de onda de 1550 nm. El transceptor cumple las normas IEEE 802.3ae, SFF-8431, SFP+ MSA y RoHS.

XG-SFP-LR10-SM1270-BIDI-I Module

El XG-SFP-LR10-SM1270-BIDI-I está alineado con las especificaciones ópticas IEEE 10GBASE-LR y admite una longitud de enlace de hasta 10 kilómetros sobre una SMF con un conector BIDI LC. Adopta el factor de forma SFP+ y funciona a una longitud de onda de 1270 nm. El transceptor cumple las normas IEEE 802.3ae, SFF-8431, SFP+ MSA y RoHS.

XG-SFP-LR10-SM1330-BIDI-I Module

El XG-SFP-LR10-SM1330-BIDI-I está alineado con las especificaciones ópticas IEEE 10GBASE-LR y admite una longitud de enlace de hasta 10 kilómetros sobre una SMF con un conector BIDI LC. Adopta el factor de forma SFP+ y funciona a una longitud de onda de 1330 nm. El transceptor cumple las normas IEEE 802.3ae, SFF-8431, SFP+ MSA y RoHS.

Cable XG-SFP-AOC-xx

Los cables ópticos activos (AOC) son adecuados para la transmisión a corta distancia y ofrecen una forma flexible de conectarse dentro de los racks y entre ellos. Los AOC son mucho más finos y ligeros que los cables de cobre, lo que facilita la gestión del cableado. Los AOC permiten un flujo de aire eficiente del sistema, lo que es crucial en racks de alta densidad. La serie de cables XG-SFP-AOC-xx se presenta en tres modelos: XG-SFP-AOC1M, XG-SFP-AOC3M y XG-SFP-AOC5M en longitudes de 1 metro, 3 metros y 5 metros respectivamente.



Aspecto de XG-SFP-AOC-xx

02 Aspecto del producto



Módulo SFP de doble fibra
Aspecto del módulo SFP de doble fibra



Módulo SFP de fibra única (BIDI)
Aspecto del módulo SFP de fibra única (BIDI)

03 Características del producto

- Intercambio en caliente, lo que simplifica el mantenimiento
- Alta fiabilidad y bajo consumo, lo que permite una vida útil prolongada
- Cumplimiento de las normas RoHS

04 Especificaciones del producto

Especificaciones del módulo óptico

Modelo	XG-SFP-SR-MM850	XG-SFP-LR-SM1310	XG-SFP-ER-SM1550	XG-SFP-ZR-SM1550	XG-SFP-LR10-SM1270-BIDI-I	XG-SFP-LR10-SM1330-BIDI-I
Velocidad de datos	10,3125 Gbps					
Factor de forma	SFP					
Tipo de conector	LC dúplex	LC dúplex	LC dúplex	LC dúplex	BIDI LC	BIDI LC
Tipo de cable	MMF	SMF	SMF	SMF	SMF	SMF
Tipo de acabado del extremo de la fibra	Contacto Ultrafísico (UPC)					
Tipo de transmisor	VCSEL	DFB	DFB	DFB	DFB	DFB
Tipo de receptor	PIN					
Llegue a	300 m (984,25 pies)	10 km (32.808,40 pies)	40 km (131.233,60 pies)	80 km (262.467,19 pies)	10 km (32.808,40,13 pies)	10 km (32.808,40,13 pies)
Tasa de errores de bits (BER)	1.00E-12					
Capacidad de diagnóstico de datos (DDM/DOM)	Sí					
Consumo de energía	≤ 1.5 W					
Parámetros ópticos del transmisor						
Longitud de onda	850 nm	1310 nm	1550 nm	1550 nm	1270 nm TX 1330 nm RX	1330 nm TX 1270 nm RX
Potencia de transmisión máx. (AVG)	-1 dBm	0,5 dBm	4 dBm	4 dBm	0,5 dBm	0,5 dBm
Potencia de transmisión mín. (AVG)	-7,3 dBm	-8,2 dBm	-4,7 dBm	0 dBm	-8,2 dBm	-8,2 dBm
Relación de extinción mínima	≥ 3,0 dB	≥ 3,5 dB	≥ 3 dB	≥ 8,5 dB	≥ 3,5 dB	≥ 3,5 dB
Parámetros ópticos del receptor						
Sensibilidad de recepción (OMA)	< -11,1 dBm	< -12,6 dBm	< -14,1 dBm	< -24 dBm	< -14,4 dBm	< -14,4 dBm
Potencia óptica de sobrecarga (AVG)	-1 dBm	0,5 dBm	-1 dBm	-7 dBm	0,5 dBm	0,5 dBm

Modelo	XG-SFP-SR-MM850	XG-SFP-LR-SM1310	XG-SFP-ER-SM1550	XG-SFP-ZR-SM1550	XG-SFP-LR10-SM1270-BIDI-I	XG-SFP-LR10-SM1330-BIDI-I
Medio ambiente y fiabilidad						
Temperatura de funcionamiento	0°C a 70°C (32°F a 158°F)			-40°C a +85°C (-40°F a +185°F)		
Humedad de funcionamiento	10% HR a 90% HR					
Temperatura de almacenamiento	-40°C a +85°C (-40°F a +185°F)					
Humedad de almacenamiento	10% HR a 90% HR					
Dimensiones y peso						
Dimensiones (An x Pr x Al)	56,5 mm x 13,5 mm x 8,5 mm (2,22 pulg. x 0,53 pulg. x 0,33 pulg.)					
Peso	35 g (0,08 lbs.)					

Especificaciones del módulo óptico

Modelo	XG-SFP-AOC1M	XG-SFP-AOC3M	XG-SFP-AOC5M
Velocidad de datos	10,3125 Gbps		
Factor de forma	SFP		
Tipo de conector	SFP+ a SFP+		
Capacidad de diagnóstico de datos (DDM/DOM)	Sí		
Longitud	1 m (3,28 pies)	3 m (9,84 pies)	5 m (16,40 pies)
Tipo de módulo	Activo		

05 Información para pedidos

Modelo	Descripción
XG-SFP-SR-MM850	Módulo SR 10G, factor de forma SFP+, LC dúplex , 300 m (984,25 pies) sobre MMF
XG-SFP-LR-SM1310	Módulo 10G LR, factor de forma SFP+, LC dúplex , 10 km (32.808,40 pies) sobre SMF
XG-SFP-ER-SM1550	Módulo 10G ER, factor de forma SFP+, LC dúplex , 40 km (131.233,60 pies) sobre SMF
XG-SFP-ZR-SM1550	Módulo 10G ZR, factor de forma SFP+, LC dúplex , 80 km (262.467,19 pies) sobre SMF
XG-SFP-LR10-SM1270-BIDI-I	Módulo 10G LR, factor de forma SFP+, BIDI LC, 10 km (32.808,40,13 pies) sobre SMF
XG-SFP-LR10-SM1330-BIDI-I	Módulo 10G LR, factor de forma SFP+, BIDI LC, 10 km (32.808,40,13 pies) sobre SMF
XG-SFP-AOC1M	Cable 10G SFP+ AOC, 1 m (3,28 pies)
XG-SFP-AOC3M	Cable AOC 10G SFP+, 3 m (9,84 pies)
XG-SFP-AOC5M	Cable 10G SFP+ AOC, 5 m (16,40 pies)

Ruijie



Ruijie Networks Co., Ltd.

For more information, visit www.ruijienetworks.com or call 86-400-620-8818.