

SFP-10GSR-X / SFP-10GSRI-X

Transceptor de fibra óptica 10Gbps con alcance de 300m

Descripción

Los SFP-10GSR y los SFP-10GSRI son módulos transceptores SFP+ de fibra óptica de alto desempeño y costo-efectivo que soportan una tasa de transferencia de 10Gbps.

El transceptor consta de un transmisor laser VCSEL a 850nm, un fotodiodo PIN integrado de alta sensibilidad para aplicaciones Ethernet a una distancia de transmisión de hasta 300m con fibra multimodo (OM3) o hasta 400m con multimodo (OM4/OM5).

Nuestros transceptores son compatibles con SFP Multi-Source Agreement (MSA) and SFF-8431 y SFF-8432. El factor de forma totalmente compatible con SFP proporciona capacidad de conexión en caliente, actualizaciones sencillas de puertos ópticos y baja emisión de EMI. Para más información, por favor refiérase al documento público SFP MSA.

Aplicaciones

- ✓ 10GBASE-SR/SW.
- ✓ 10 Fiber Channel.
- ✓ Otros sistemas de transmisión óptica.

Características Principales

- Soporta tasa de transferencia de 8.5Gbps a 11.3Gbps.
- Conector LC duplex.
- Instalación en caliente
- Transmisor VCSEL a 850nm y receptor PIN fotodetector.
- Soporta distancias de 300m con fibra multimodo (OM3).
- Soporta distancias de 400m con fibra multimodo (OM4 - OM5).
- Bajo consumo de potencia, < 1W.
- Interfaz DDM (Digital Diagnostic Monitor).
- Compatible con SFP MSA y SFF-8431 y SFF-8432.
- Muy bajo EMI y excelente protección ESD.
- Temperatura de operación:
SFP-10GSR: De 0 a 70 °C
SFP-10GSRI: De -40 a 85 °C



Índices Máximos Absolutos

Parámetros	Símbolo	Min.	Max.	Unidad	Nota
Voltaje de alimentación	Vcc	-0.5	4.0	V	
Temperatura de operación SFP-10GSR	To	0°	70°	°C	
Temperatura de operación SFP-10GSRI	Ti	-40°	85°	°C	
Humedad relativa en operación.	RH	0	85	%	

Advertencia: 1. Exceder los valores de los índices máximos absolutos puede causar daños permanentes a los transceptores.

Características y requerimientos de conexión del puerto SFP+.

Tipo de Fibra	Longitud Onda (nm)	Tipo de conector	Pulido	Distancia (m)
Multimodo (OM1)	850	Dual LC	PC/UPC	33
Multimodo (OM2)	850	Dual LC	PC/UPC	82
Multimodo (OM3)	850	Dual LC	PC/UPC	300
Multimodo (OM4)	850	Dual LC	PC/UPC	400
Multimodo (OM5)	850	Dual LC	PC/UPC	400

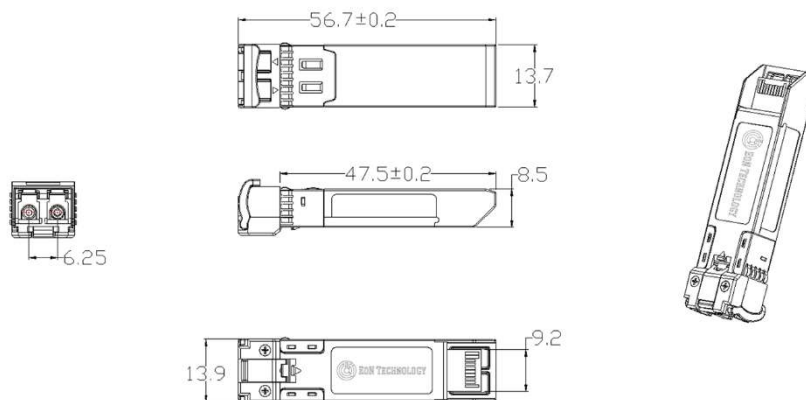
Advertencia: 1. Solo soporta patch cord con pulido PC o UPC, no se soporta patch Cord con pulido APC. Todos los patch cord deben cumplir con los estándares descritos en las especificaciones de cableado del puerto SFP.
2. Tenga en cuenta que la distancia mínima del patch cord debe ser de 2 metros.

Características Ópticas.

Parámetros	Símbolo	Min	Tipo	Max	Unidad	Nota
Transmisor						
Longitud de onda operacional	λ	840	850	860	nm	-
Potencia de Salida (Promedio)	P _{AVE}	-7.3		-1.2	dBm	1
Penalización por dispersión	T _{DP}			4.5	dB	
Receptor						
Longitud de onda operacional	λ	840	850	860	nm	
Sensibilidad del receptor	PSEN1	-9.9			dBm	
Sobre carga (Overload)	PAVE			-1	dBm	2

Advertencia: 1. La potencia de lanzamiento será el menor entre el límite de seguridad de clase 1 o la potencia máxima de recepción. Los requisitos de láser de clase 1 están definidos por IEC 60825-1.
2. Medida con un patrón de prueba PRBS 27-1 @1250Mbps, BER $\leq 1 \times 10^{-12}$

Dimensiones



Units in mm
Tolerance without indication is ± 0.1 mm

Medidas (Al x An x Pr): 8.5 x 13.7 x 56.7 mm. Los SFP+ de EON suelen pesar 75grs o menos.

Cumplimiento de normativas y estándares

Emisiones e inmunidad electromagnéticas

- CE: EN 55032:2015, Class A EN 55024:2010+A1: 2015, EN 61000-3-2:2014, EN 61000-3-3:2013
- FCC: ANSI C63.4-2014, Class A EN 61000-3-3:2013, FCC CFR 47 Part 15:2010

Seguridad

- RoHS: IEC 62321-3-1:2013, IEC 62321-5:2013, IEC 62321-6:2015, IEC 62321-7:2015, IEC 62321-7-2:2017, IEC 62321-8:2017, IEC 62321-8-2:2017, IEC 62321-4:2013+A1:2017, IEC 62321-4:2013+AMD1:2017 CSV.
- CE LVD: EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013

Estándares

- IEEE 802.3ae
- SFF-8431.
- SFF-8432.
- GR-20-CORE: Requisitos genéricos para fibra óptica y cable de fibra óptica
- GR-326-CORE: Requisitos genéricos para conjuntos de puentes y conectores ópticos monomodo
- GR-1435-CORE: Requisitos genéricos para conectores ópticos.

Otros

- ECCN: 5A991
- HTS-Harmonized Code (US): 8517.62.9000, 8517.70.0000
- Código UNSPSC: 43201553

Cómo Ordenar

Paso 1 (*Seleccione la temperatura de operación*)

SFP-10GSR para temperatura de operación tipo comercial (0 a 70 °C).

SFP-10GSRi para temperatura de operación tipo industrial (-40 a 85 °C).

Paso 2 (*Seleccione compatibilidad*)

SFP-10GSR-X / SFP-10GSRi-X

Donde la “X” deber ser reemplazada según la compatibilidad requerida:

- S01(Cisco), S02(Allied Telesys), S03(Arris), S04(Brocade), S05(Cambium Networks), S06(Casa Systems), S07(Checkpoint), S08(Ceragon), S09(f5), S10(Fortinet), S11(Meraki), S12(Oracle), S13(Palo Alto Networks), S14(Sophos), S15(Velocloud (Vmware)), S16(Intel), S17(Fujitsu), S18(Nutanix).
- M01(Alcatel-Lucent), M02(Arista Networks), M03(Dell), M04(Extreme networks), M05(Huawei), M06(Juniper networks), M07(Ericsson), M08(Lenovo), M09(IBM), M10(Avaya), M11(H3C), M12(Harmonic).
- A01(Aruba), A02(HP).
- E (EON Technology).
- K01(Mikrotik), K02(D-Link), K03(TP-Link), K04(Teldat), K05(Zyxel), K06(Raisecom), K07(Trendnet), K08(Uniquiti Networks), K09(Planet), K10(ZTE), K11(FS), K12(Hikvision), K13(Supermicro).

Garantía

Garantía limitada: hasta 5 años

EON Technology, se reserva el derecho a realizar cambios en los productos o en la información aquí contenida sin previo aviso. No se asume ninguna responsabilidad de su uso o aplicación. Ningún derecho bajo patente viene ligada a la venta de tales productos o información.