

Módulo SFP+ 850nm 10G, 300m, compatible con FS-TRAN-SFP+SR-OC



** Imagen del producto solo representativa

Descripción

OPEASFP+MM300MFOR1

Optronics ofrece sus módulos SFP los cuales son conectores de medios compactos e intercambiables en caliente, que proporcionan conectividad de fibra instantánea a un equipo de red. Es una forma rentable de conector, un único dispositivo de red a una amplia variedad de velocidades, tipos y distancias de cables de fibra óptica.

se basan en el estándar 10G Ethernet IEEE 802.3ae y el estándar SFF-8431, proporcionando una interfaz rápida y confiable para aplicaciones 10G Ethernet. El producto implementa diagnósticos digitales a través de un bus serie de 2 hilos, que cumple con el estándar SFF-8472.

Características

- Admite velocidades de bits de 9.83 Gb / s a 11.3 Gb / s
- Cumple con IEEE 802.3ae 10GBASE-SR / SW
- Cumple con SFF-8431
- Huella SFP + conectable en caliente
- Transmisor láser VCSEL de 850 nm
- Conector LC dúplex
- Funciones de diagnóstico digital incorporadas.
- Hasta 300 m en OM3 MMF
- Bajo consumo de energía (consumo de trabajo del módulo <1.5W)
- Fuente de alimentación única 3.3V
- RoHS
- El producto láser de clase 1 cumple con la norma EN 60825-1
- Rango de temperatura de funcionamiento: 0 ° C a 70 ° C

Aplicaciones

- 10GBASE-SR / SW Ethernet
- Canal de fibra 10G
- 10G CPRI

Especificaciones Generales	
Velocidad de datos (DR)	Min. 9.83 Gb/s Tip. 10.3125 Gb/s Máx. 11.3 Gb/s
Tasa de error de bit (BER)	Máx. 10 ⁻¹²
Temperatura de operación (Tc)	0°C a +70°C
Temperatura de almacenamiento (Ts)	Min. -40°C Máx. +85°C
Corriente de alimentación (Icc)	Tip. 180 mA Máx. 220 mA
Voltaje de entrada (Vcc)	Min. 3.14V Tip. 3.3 V Máx. 3.46 V
Máximo voltaje (V _{MAX})	-0.5 a 4 V
Longitud de enlace soportada con fibra MM 50/125um	@850nm – 2000MHz/km – 2-300m
Características ópticas y eléctricas	
Transmisor	
V _{CC} =3.14V a 3.46V, T _C =0°C a 70°C	
Potencia óptica de salida (PTX)	Min. -7dBm Máx. -1dBm
Centro longitud de onda (λ c)	Min. 840nm Máx. 860nm
Amplitud de modulación óptica (OMA)	Tip. -1.5dBm
Relación de extinción (ER)	Min. 3 dB Tip. 5.5 dB
Ancho espectral (RMS) (λ)	Máx. 0.45nm
Ruido intensidad relativa (RIN)	Máx. -128dB/Hz
Lanzamiento de potencia de transmisión OFF (P _{OUT_OFF})	Máx. -30dBm
Características ópticas – Receptor	
V _{CC} =3.14V a 3.46V, T _C =0°C a 70°C	
Centro longitud de onda (λ c)	Min. 840 nm Máx. 860 nm
Sobrecarga del receptor (P _{OL})	Min. 0.5 dBm
Sensitividad recibida	Máx. -10 dBm
Reflectancia del receptor (T _{RRX})	Máx. -12 dB
LOS _D	Máx. -14 dBm
LOS _A	Min. -30 dBm
Histéresis de LOS	Min. 0.5 dB

Módulo SFP+ 850nm 10G, 300m, compatible con FS-TRAN-SFP+SR-OC

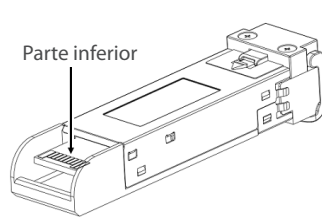
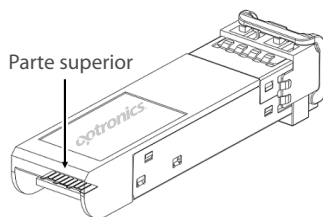


Características eléctricas – Transmisor	
V _{CC} = 3.14V a 3.46V, T _c = 0°C a 70°C	
Impedancia diferencial de entrada (R _{IN})	Tip. 100Ω
Entrada de datos de un solo extremo (V _{IN_PP})	Min. 180mV Máx.700mV
Desactivar voltaje transmitido (V _D)	Min. 2V Máx. V _{CC} V
Habilitar voltaje transmitido (V _{EN})	Min. V _{EE} Máx.V _{EE} +0.8V
Características eléctricas – Receptor	
V _{CC} = 3.14V a 3.46V, T _c = 0°C a 70°C	
Salida de datos de un solo extremo (V _{OUT_PP})	Min. 300mV Máx. 850mV
Tiempo de salida de datos subida / bajada (20%-80%) (t _r /t _f)	Min. 28 ps
LOS Assert (V _{LOS_A})	Min. 2V Máx. V _{CC_HOST} V
LOS De-Assert (V _{LOS_D})	Min. V _{EE} V Máx. V _{EE} +0.5V

Descripción de pines

20	V _{EET}
19	TD-
18	TD+
17	V _{EET}
16	V _{CCT}
15	V _{CCR}
14	V _{EER}
13	RD+
12	RD-
11	V _{EER}

1	V _{EET}
2	TX_FAULT
3	TX_DISABLE
4	MOD_DEF(2)
5	MOD_DEF(1)
6	MOD_DEF(0)
7	Rate Select
8	LOS
9	V _{EER}
10	V _{EER}



PIN	Nombre de señal	Descripción
1	V _{EET}	Transmisor de tierra
2	TX_FAULT	Indicación de falla del transmisor
3	TX_DISABLE	Transmisor deshabilitado
4	SDA	Línea de datos de interfaz en serie de 2 hilos
5	SCL	Línea de reloj de interfaz en serie de 2 hilos
6	MOD_ABS	Módulo ausente. Conectado a tierra dentro del módulo
7	RS0	No se requiere conexión
8	LOS	Pérdida de señal
9	RS1	No se requiere conexión
10	V _{EER}	Receptor de tierra
11	V _{EER}	Receptor de tierra
12	RD-	Datos invertidos del receptor. AC acoplado
13	RD+	Receptor Salida de datos no invertida. AC acoplado
14	V _{EER}	Receptor de tierra
15	V _{CCR}	Fuente de alimentación del receptor
16	V _{CCT}	Fuente de alimentación del transmisor
17	V _{EET}	Transmisor de tierra
18	TD+	Transmisor datos de entrada
19	TD-	Transmisor datos entrada invertido
20	V _{EET}	Transmisor de tierra

Módulo SFP+ 850nm 10G, 300m, **compatible con FS-TRAN-SFP+SR-OC**



Dimensiones

