

Modulo SFP 1300nm 100 Mbps, 2 km, compatible con GLC-FE-100FX-RGD



** Imagen del producto solo representativa

Descripción

OPEASFPMM2KCI1

Optronics ofrece sus módulos tipo SFP bidireccionales 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.

Admiten una velocidad de datos de hasta 155 Mbps y una distancia de transmisión de 2 km con fibra Multimodo, para aplicaciones Fast Ethernet. El transceptor consta de tres secciones: un transmisor láser DFB, un fotodiodo PIN integrado con un preamplificador de impedancia trans (TIA) y una unidad de control MCU. Todos los módulos satisfacen los requisitos de seguridad láser de clase I. Los transceptores son compatibles con SFP Multi-Source Agreement (MSA) y SFF-8472.

Características

- Tasa de datos de funcionamiento de hasta 155 Mbps
- Interfaz de transmisor de 1300 nm
- 2 km con MMF de 50/125 μm
- Fuente de alimentación única de 3.3 V e interfaz lógica TTL
- Interfaz de conector LC dúplex
- Conectable en caliente
- Temperatura de la caja de funcionamiento industrial:
-40 °C ~ +85 °C
- Cumple con las especificaciones de MSA SFP
- Interfaz de monitor de diagnóstico digital
- Compatible con SFF-8472

Aplicaciones

- SDH enlace Fast Ethernet
- STM-1, SONET/OC-3

Valores máximos absolutos				
Parámetro	Símbolo	Min.	Máx.	Unidad
Voltaje	Vcc	-0.5	3.6	V
Temperatura de almacenamiento	Ts	-40	+85	°C

Condiciones de operación recomendadas					
Parámetro	Símbolo	Min.	Tip.	Máx.	Unidad
Temperatura de operación caja	TA	-40		+85	°C
Voltaje fuente de alimentación	Vcc	3.15	3.3	3.45	V
Corriente fuente de alimentación	Icc			300	mA
Velocidad de datos			155		Mbps

Especificaciones eléctricas					
Transmisor					
Parámetro	Símbolo	Min.	Tip.	Máx.	Unidad
LVPECL entradas (diferencial)	V _{in}	400		2500	mVp
Impedancia de entrada (diferencial)	Z _{in}	85	100	115	Ohms
Tx_desactivado Voltaje de entrada - Alto		2		3.45	V
Tx_desactivado Voltaje de entrada - Bajo		0		0.8	V
Tx_Falla Voltaje de salida - Alto		2		Vcc+0.3	V
Tx_Falla Voltaje de salida - Bajo		0		0.5	V
Receptor					
LVPECL salidas (diferencial)	V _{out}	400	800	1200	mVpp
Impedancia de salida (diferencial)	Z _{out}	85	100	115	Ohms
Rx_LOS Voltaje de salida - Alto		2		Vcc+0.3	V
Rx_LOS voltaje de salida - bajo		0		0.8	V
MOD_DEF (0:2)	VoH	2.5			V
	VoL	0		0.5	V

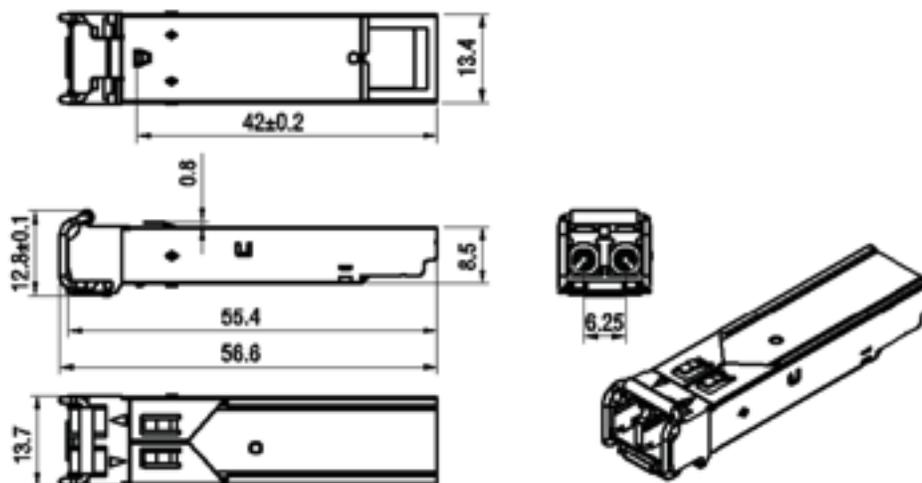
Modulo SFP 1300nm 100 Mbps, 2 km, compatible con GLC-FE-100FX-RGD



Características ópticas y eléctricas					
Parámetro	Símbolo	Min.	Tip.	Máx.	Unidad
Diámetro fibra Multimodo 50/125 μ m	L		2		Km
Velocidad de datos			155		Mbps
Transmisor					
Centro longitud de onda	λ c	1260	1310	1360	nm
Ancho espectral (-20dB)	$\Delta\lambda$			10	nm
Potencia de salida promedio	Pout	-19		-12	dBm
Relación de extinción	EX	9			dB
Tiempo óptico de subida / bajada (20% - 80%)	tr/td			2	ns
Ojo óptico de salida	Cumple ITU-T G.957				
Diferencial de entrada de datos oscilación	VIN	500		2000	mV
Diferencial de impedancia de entrada	ZIN	90	100	110	Ω
TX inactivo	Inactivo	2.0		Vcc+0.3	V
Activo		0	0.8	V	

Características ópticas y eléctricas					
TX falla Normal	Falla	2.0			Vcc+0.3 V
		0		0.8	V
Receptor					
Centro longitud de onda	λ c	1260		1600	nm
Sensitividad receptor	PIN			-30	dBm
Impedancia diferencial de salida	PIN	90	100	110	dBm
Diferencial de salida de datos oscilación	Vout	370		2000	mV
Tiempo de subida / bajada	Tr/td			2.2	Ns
LOS-De-Assert	LOSD			-31	dBm
LOS Assert	LOSA	-40			dBm
LOS Bajo	Alto	2.0			Vcc+0.3 V
				0.8	V

Dimensiones



Modulo SFP 1300nm 100 Mbps, 2 km, compatible con GLC-FE-100FX-RGD



Descripción de pines

PIN	Nombre de señal	Descripción
1	VEET	Transmisor de tierra
2	TX FAULT	Indicación de falla del transmisor
3	TX DISABLE	Transmisor deshabilitado
4	MOD-DEF2	Señal de datos serial SDA
5	MODE-DEF1	Señal de reloj serial SCL
6	MOD-DEF0	TTL bajo
7	Rate select	No conectado
8	LOS	Pérdida de señal
9	VEER	Receptor de tierra
10	VEER	Receptor de tierra
11	VEER	Receptor de tierra
12	RD-	Datos invertidos del receptor. AC acoplado
13	RD+	Receptor Salida de datos no invertida. AC acoplado
14	VEER	Receptor de tierra
15	VCCR	Fuente de alimentación del receptor.
16	VCCT	Fuente de alimentación del transmisor
17	VEET	Transmisor de tierra
18	TD+	Transmisor datos de entrada no invertido
19	TD-	Transmisor datos entrada invertido
20	VEET	Transmisor de tierra

20	VeeT	1	Veet
19	TD-	2	TX Fault
18	TD+	3	TX Disable
17	VeeT	4	MOD-DEF(2)
16	VccT	5	MOD-DEF(1)
15	VccR	6	MOD-DEF(0)
14	VeeR	7	Rale Select
13	RD+	8	LOS
12	RD-	9	VeeR
11	VeeR	10	VeeR