

Módulo SFP 1310nm 100MB, 10Km compatible con 1783-SFP100LX



** Imagen del producto solo representativa

Descripción

OPEASFPSM10KBRA1

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.

Cumplen con los estándares Fast Ethernet a una velocidad de datos de 125Mb/s y los estándares ATM / SDH / SONET en OC-3 IR-1 / STM S-1.1 y OC-3 SR 1 / SDH Velocidad de datos STM I-1 (155Mb / s). Los transceptores ópticos SFP con funcionalidad de monitoreo de diagnóstico digital proporcionan una interfaz rápida y confiable para aplicaciones en monomodo.

Las funciones de diagnóstico digital están disponibles a través del bus serie de 2 hilos. Además, cumplen con el Acuerdo de fuente múltiple conectable de factor de forma pequeño (MSA).

Características

- Enlaces de datos bidireccionales de hasta 155 Mb / s
- Cumple con SFP MSA
- Funciones de diagnóstico digital incorporadas.
- Huella SFP de acoplamiento activo
- Transmisor láser FP sin refrigeración de 1310nm
- Conector LC dúplex
- Hasta 15 km en SMF
- 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

- 125Mb/s Fast Ethernet
- SONET OC-3 IR-1/SDH STM S-1.1
- SONET OC-3 SR-1/SDH STM I-1

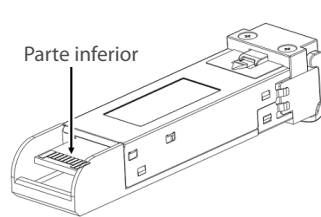
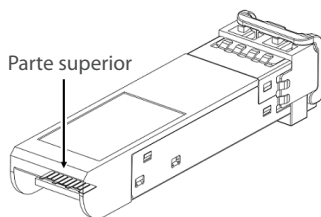
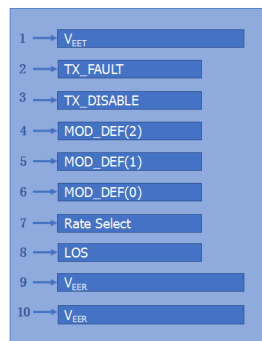
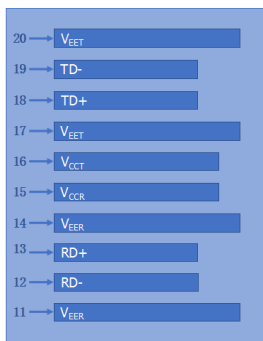
Especificaciones Generales	
Velocidad de datos	Min. 125 Mb/s Máx. 155 Mb/s
Tasa de error de bit	Máx. 10-12
Temperatura de operación (Tc)	0°C a +70°C
Temperatura de almacenamiento (Ts)	Min. -40°C Máx. +85°C
Corriente de alimentación (Icc)	Tip. 165 mA Máx. 300 mA
Voltaje de entrada (Vcc)	Min. 3.14V Máx. 3.46V
Máximo voltaje (VMAX)	-0.5 a 4.5V
Longitud de enlace soportada con fibra SM	15Km
Características ópticas y eléctricas	
Transmisor VCC=3.14V a 3.46V, TC=0°C a 70°C	
Potencia óptica de salida (Ptx)	Min. -15dBm Máx. -8dBm
Centro longitud de onda (λ c)	Min. 1260nm Máx. 1360nm
Relación de extinción (ER)	Min. 8.2dB
Ancho espectral (RMS) (Δλ)	Máx. 7.7nm
Tiempo de subida / caída (20% - 80%) (tr/td)	Máx. 500ps
Ruido intensidad relativa (RIN)	Máx. -120dB/Hz
Jitter generado (pico a pico) (Gjpp)	Máx. 0.07UI
Características ópticas – Receptor VCC=3.14V a 3.46V, TC=0°C a 70°C	
Centro longitud de onda (λ c)	Min. 1260nm Máx. 1600nm
Sobrecarga del receptor (P0L)	Min. 0 dBm
Sensitividad recibida	Máx. -23 dBm
Tiempo de subida / caída (20% - 80%) (tr/td)	Máx. 500ps
Jitter generado (pico a pico) (GjR)	Máx. 300ps
LOS _D	Máx. -28 dBm
LOS _A	Min. -45 dBm
Histéresis de LOS	Min. 0.5 dB

Módulo SFP 1310nm 100MB, 10Km compatible con 1783-SFP100LX



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. 250mV Máx. 1200mV
Desactivar voltaje transmitido (V _D)	Min. V _{CC} -1.3 V Máx. V _{CC} V
Habilitar voltaje transmitido (V _{EN})	Min. V _{EE} Máx. V _{EE} +0.8 V
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 Tip. 400mV Máx. 800mV
Tiempo de salida de datos subida / bajada (20%-80%) (t _r /t _f)	Máx. 500ps
Falla LOS (V _{LOS_A})	Min. V _{CC} -0.5 V Máx. V _{CC_HOST} V
Normal LOS	Min. V _{EE} V Máx. V _{EE} +0.5 V

Descripción de pines



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	MOD_DEF(2)	Definición módulo 2. Línea de datos para serial ID.
5	MOD_DEF(1)	Señal de reloj serial
6	MOD_DEF(0)	Definición del módulo 0. Puesta a tierra dentro del módulo.
7	Rate select	No conectado
8	LOS	Pérdida de señal
9	V _{EER}	Receptor de tierra
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	VEET	Transmisor de tierra
18	TD+	Transmisor datos de entrada
19	TD-	Transmisor datos entrada invertida
20	V _{EET}	Transmisor de tierra

Módulo SFP 1310nm 100MB, 10Km compatible con 1783-SFP100LX



Descripción de pines

