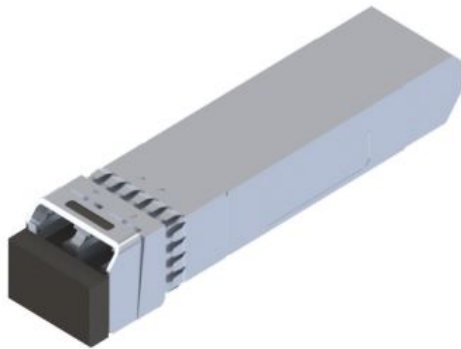


MÓDULO GBIC SFP28 25GBASE

MGE-SFP28-25GBASE-XX-XX

TRANSCEIVERS ETHERNET

Los transceivers MEXFOSERV® son módulos de alto rendimiento y rentables que están diseñados para aplicaciones de sistemas de transmisión de fibra óptica. Diseñados para aplicaciones de comunicación duplex o simplex en diferentes longitudes de onda (850 nm y 1310 nm), y velocidades de transmisión de hasta 25 Gbps y diferentes distancias de transmisión (100 m, 10km, 40km) según sea la configuración deseada.



NOTA: Imágenes ilustrativas

APLICACIONES

- IEEE 802.2cc 25GBASE-LR

CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Factor de forma SFP28 de acoplamiento activo.
- Cumple con el estándar SFP MSA.
- Cumple con el estándar IEEE802.3cc 25GBASE-LR.
- Módulo transceptor full-duplex de un solo canal.
- Soporta velocidad de datos de 25Gb/ s.
- 1310nm DFB laser.
- Fotodetector PIN.
- Disipación de potencia máxima de 1.5W.
- Longitud máxima del enlace de 10 km en SMF.
- Receptáculos LCDX.
- Funciones de diagnóstico digital incorporadas.
- Rango de temperatura de la caja de operación: 0 a 70°C.
- Fuente de alimentación individual de 3.3V.
- Cumple con RoHS-6 (sin plomo).

NORMAS

- Compatible con SFP MSA
- Compatible con IEEE 802.3ah-2004

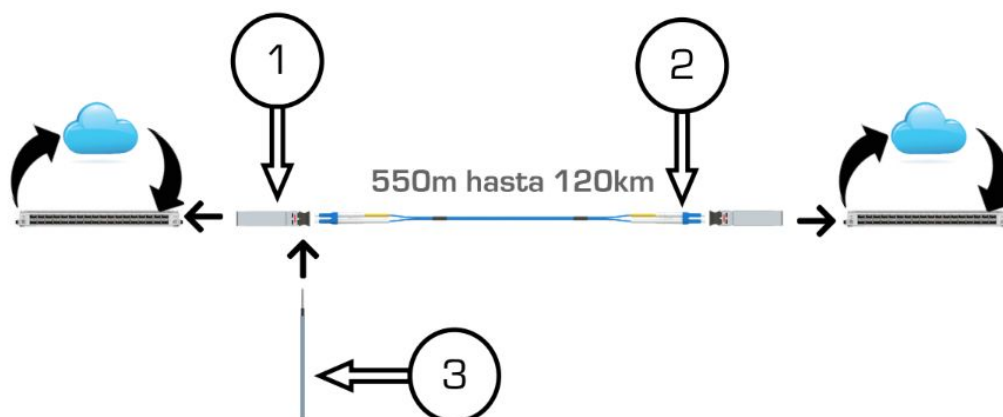


www.mexfoserv.com
info@mexfoserv.com
(33) 3898 2740

Adolf Horn #1737-B Artesanos Industrial
Tlaquepaque, Jalisco México C.P 45610



APLICACIÓN



PRODUCTOS RELACIONADOS

PRODUCTOS RELACIONADOS			
No.	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	RENDER
1	MGE-SFPPC-XXXX-10GBASE-XX-XX	MODULO GBIC SFP+ 10GBASE	
2	FJ-20-LCU-XXXX-E-D	JUMPER 2MM LC/UPC-LC/UPC BLUEKING DUPLEX	
3	FCL-S12	HISOPO PARA ACOPLADORES 1.25MM	
4	CWDM-DMUX-LGX-XX-SCA	CWDM SM LGX SC/APC	

ESPECIFICACIONES

ÍNDICES ABSOLUTOS MÁXIMOS				
PARÁMETROS	SÍMBOLO	MIN	MÁX	UNIDAD
Voltaje de alimentación	VCC	0	+3.6	V
Temperatura de almacenamiento	Tc	-40	+85	°C
Temperatura de operación	Tc	0	+70	°C
Humedad relativa	RH	0	85	%

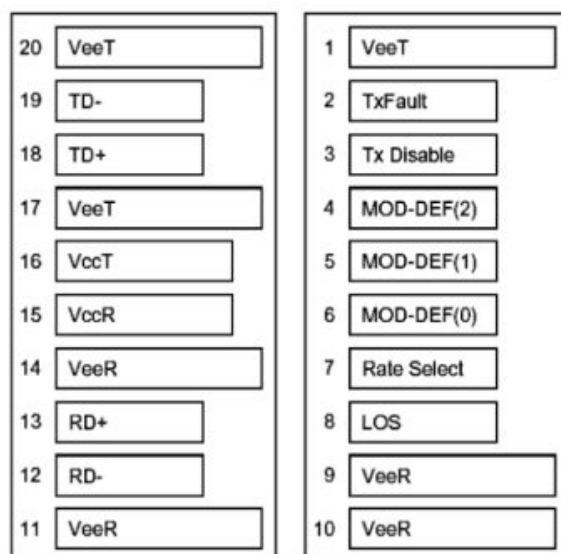
CONDICIONES DE OPERACIÓN RECOMENDADAS					
PARÁMETROS	SÍMBOLO	MIN	VALOR TÍPICO	MÁX	UNIDAD
Voltaje de alimentación	VCC	3.13	3.3	3.47	V
Corriente de suministro	LCC	-	-	300	mA
Temperatura de operación	Tc	0	25	70	°C
Velocidad de datos	-	-	25G	-	Gbps
TX Deshabilitada	Deshabilitada	2.0	-	Vcc	V
	Habilitada	0	-	0.8	V
TX Falla	Deshabilitada	2.0	-	Vcc	V
	Habilitada	0	-	0.8	V



ESPECIFICACIONES TRANSCEIVER 25G						
TRANSMISOR						
PARÁMETROS	SÍMBOLO	CONFIGURACIÓN	MIN	VALOR TÍPICO	MÁX.	UNIDAD
Longitud de onda óptica	λ_c	850 nm	840	850	860	nm
		1310 nm	1295	1310	1325	
Potencia de salida media	Pout	SR (100m)@850nm	-8.4	-	2.4	dBm
		LR (40km)@1310nm	-1.5	-	2	
Ancho de espectro (-20dB)	$\Delta\lambda$	SR (100m)@850nm	-	-	0.6	nm
		LR (40km)@1310nm	-	-	1	
Relación de extinción	ER	SR (100m)@850nm	2	-	-	dB
		LR (40km)@1310nm	3.5	-	-	
Diferencial de impedancia en la entrada	Zin	SR (100m)@850nm	90	100	110	dB
		LR (40km)@1310nm	90	100	110	
RECEPTOR						
PARÁMETROS	SÍMBOLO	CONFIGURACIÓN	MIN	VALOR TÍPICO	MÁX.	UNIDAD
Longitud de onda	λ_c	1310 nm	1295	1310	1325	nm
		850 nm	840	850	860	
Sensibilidad del receptor	-	SR (100m)@850nm	-	-	-10	dBm
		LR (40km)@1310nm	-	-	-13	
Potencia recibida	Pavg	SR (100m)@850nm	-	-	3	dBm
		LR (40km)@1310nm	-	-	2	
LOS De-Assert	LOSd	SR (100m)@850nm	-	-	-13	dBm
		LR (40km)@1310nm	-	-	-12	
LOS Assert	LOSa	SR (100m)@850nm	-30	-	-	dBm
		LR (40km)@1310nm	-	-	-13	
LOS Histéresis	LOSh	SR (100m)@850nm	0.5	-	-	dB
		LR (40km)@1310nm	0.5	-	-	



DESCRIPCIÓN DE PINES



DESCRIPCIÓN DE PINES DE SALIDA

PIN	SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
1	VEET	Tierra del transmisor
2	Tx-FAULT (1)	Fallo del transmisor
3	Tx-DIS (2)	Deshabilitado del transmisor. Salida del láser deshabilitada en alto o abierto
4	MOD-DEF (2)	Línea de datos de interfase serial de 2 cables
5	MOD-DEF (1)	Línea de reloj de interfase serial de 2 cables
6	MOD-DEF (0)	TTL Bajo
7	Rate Select (5)	Selección de RSO: Abierto o bajo= Soporte de módulo < 1.25 Gbps
8	RX-LOS (5)	Indicador de pérdida de señal. La operación normal se indica con un 0 lógico
9	RS1 (5)	No se requiere conexión
10	VEER (1)	Tierra del receptor
11	VEER (1)	Tierra del receptor
12	RD-	Receptor inversor de salida de datos. AC acoplado
13	RD+	Receptor de salida de datos. AC Acoplado
14	VEER (1)	Tierra del receptor



15	VCCR	Receptor de fuente de alimentación
16	VCCT	Transmisor de Fuente de alimentación
17	VEET	Tierra del transmisor
18	TD+	Transmisor de entrada de datos. AC acoplado
19	TD-	Transmisor inversor de entrada de datos. AC Acoplado
20	VEET (I)	Tierra del transmisor

DIMENSIONES

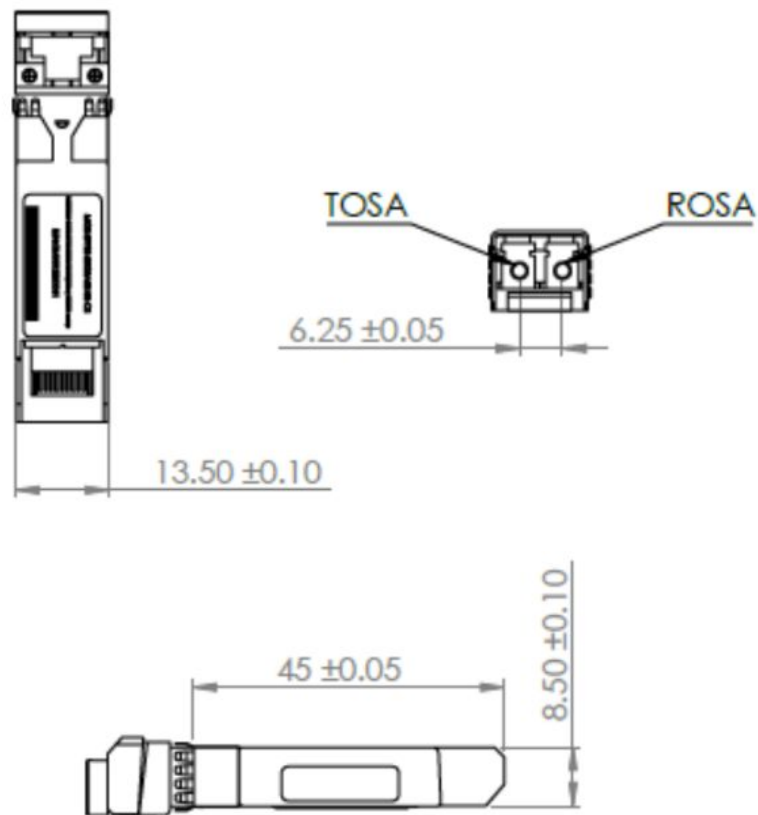


Fig 1: Dimensiones mecánicas

NOTA: - Todas las dimensiones son en milímetro
-Tolerancia de ± 3 mm

DIAGRAMAS

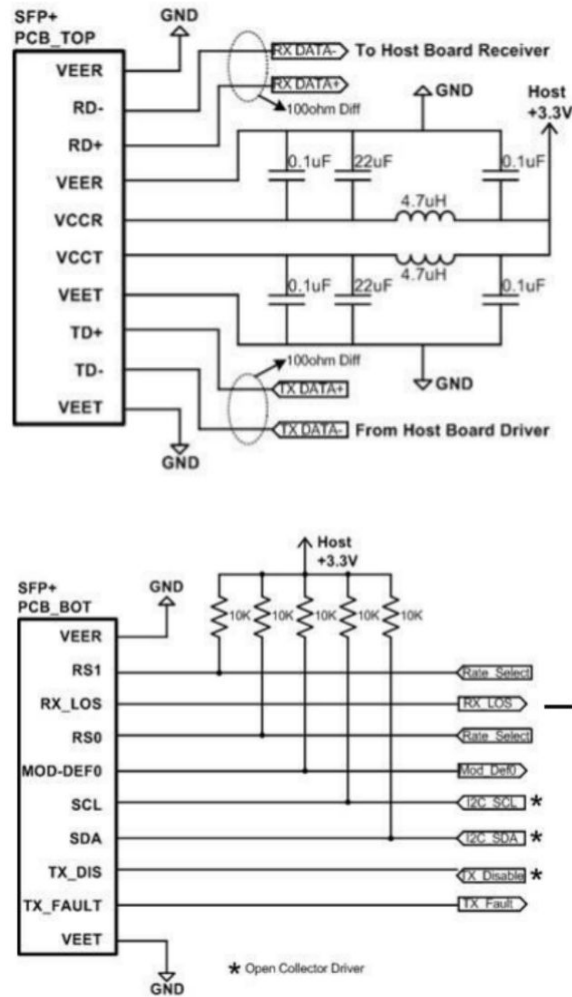


Fig 2: Circuito de interfaz recomendado

EMBALAJE Y ESTIBADO

CÓDIGOS	
Individual	Bolsa electrostática 4x6"
Capacidad Max.	1 espacio para transceiver
Peso	24 gr

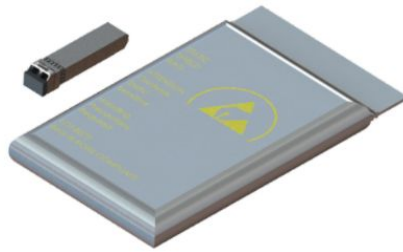


Fig 3: Empaque individual

TIPO DE EMPAQUE MÁSTER	
Blister	Blíster de plástico transparente de 280 mm x 180 mm
Capacidad Max.	20 espacios par transceivers de 10 a 20



Fig 4: Blíster 20 piezas

NOTA: Imágenes ilustrativas

CONFIGURADOR

CONFIGURADOR SFP28

MGE - SFP28 - 25GBASE - XX - XX

XX - DISTANCIA

SR4 - 100m
LR - 10 km
ER - 40 km
ZR - 80 km

XX - COMPATIBILIDAD

AR - ARISTA
CS - CISCO
JN - JUMPER
BR - BROCADE
HP - HPE
DL - DELL
IB - IBM
NG - NETGEAR
AV - AVAYA
JN - JUNIPER
AL - ALCATEL-LUCENT
HW- HUAWEI
NK - NOKIA
F5 - F5



\ NOTAS DEL USUARIO