

TRANSCEPTOR

SFPCONARJ45G100M

Ficha Técnica

Descripción

Transceptor SFP VCP SFPCONARJ45G100M – 1000Mbps. Este es un módulo transceptor SFP - RJ45 diseñado para conexiones de alta velocidad de hasta 1 Gbps en distancias de hasta 100 metros, donde se cuenta con el slot SFP para UP-Link, pero no con disponibilidad de puertos RJ45. Ideal para enlaces troncales de red en ambientes empresariales, educativos o industriales.

El SFPCONARJ45G100M ofrece una solución de conectividad rápida y estable para redes Gigabit. Su diseño compacto y su facilidad de integración lo convierten en una opción efectiva y rentable para modernizar infraestructuras de red.

Especificaciones técnicas

• Características técnicas:

- Tipo de conexión: SFP (Small Form-Factor Pluggable)
- Velocidad de transmisión: 1 Gbps
- Conector: RJ45
- Alcance: hasta 100 metros (Cat 5e, 6 y 6A)
- Compatibilidad: switches, routers y equipos con puertos SFP estándar

• Ventajas destacadas:

- Instalación simple tipo hot-swappable (intercambiable en caliente)
- Alta confiabilidad en enlaces de corto y mediano alcance
- Ideal para redes troncales internas y centros de datos
- Compatibilidad con una amplia gama de equipos de red

• Aplicaciones típicas:

- Conexión entre switches Gigabit
- Interconexión de racks en centros de datos
- Enlaces troncales en redes LAN empresariales

Dimensiones

Código	Referencia	LxWxH
VEA0023	SFPCONARJ45G100M	66.7x11.95x12.1 mm

Estructura referencia

SFP	Modelo de fibra SFP
CO	Comercial
NA	No administrable
RJ45	Puerto RJ45
G	Giga
100M	Conexión hasta 100 metros

Definición de Pines

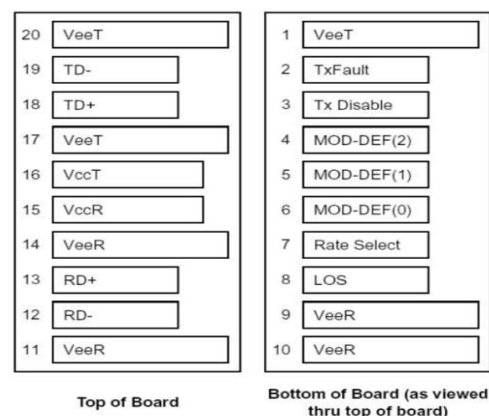
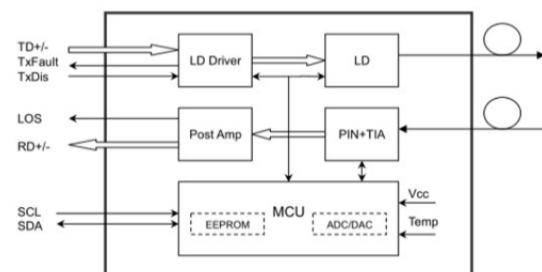


Diagrama de bloques del módulo



Pines de salida del bloque de conectores de la placa base

Pin	Symbol/Name	Name/Description	Seq.	Notes
1	V _{EET}	Transmitter Ground	1	VeeT and VeeR are connected in SFP.
2	T _{FAULT}	Transmitter Fault Indication	3	Not Implemented. Tied to VeeT in SFP.
3	T _{DIS}	Transmitter Disable	3	See, TX Disable.
4	MOD_DEF(2)	Module Definition 2	3	Data Line for Serial ID and Bidirectional Data Transfer bus.
5	MOD_DEF(1)	Module Definition 1	3	Clock Line for Serial ID and Bidirectional Data Transfer bus.
6	MOD_DEF(0)	Module Definition 0	3	Tied to Vee in SFP.
7	Rate Select	Not Implemented	3	Not Implemented. 33K pulldown to Vee in SFP.
8	LOS	Loss of Signal	3	See LOS option. VeeT and VeeR are connected in SFP.
9	V _{EER}	Receiver Ground	1	VeeT and VeeR are connected in SFP.
10	V _{EER}	Receiver Ground	1	VeeT and VeeR are connected in SFP.
11	V _{EER}	Receiver Ground	1	VeeT and VeeR are connected in SFP.
12	RD-	Inverted Received Data out	3	AC coupled 100 ohm differential high speed data lines.
13	RD+	Non-Inverted Received Data out	3	AC coupled 100 ohm differential high speed data lines.
14	V _{EER}	Receiver Ground	1	VeeT and VeeR are connected in SFP.
15	V _{OOR}	Receiver Power	2	VccR and VccT are connected in SFP.
16	V _{OOT}	Transmitter Power	2	VccR and VccT are connected in SFP.
17	V _{EET}	Transmitter Ground	1	VeeT and VeeR are connected in SFP.
18	TD+	Non-inverted Data In	3	AC coupled 100 ohm differential high speed data lines.
19	TD-	Inverted Data In	3	AC coupled 100 ohm differential high speed data lines.
20	V _{EET}	Transmitter Ground	1	VeeT and VeeR are connected in SFP.

Notas:

Secuencia de conexión: Secuencia de conexión de las clavijas durante la conexión en caliente.

1. TX Fault no es compatible y siempre está conectado a tierra.

2. TX disable, una entrada utilizada para reiniciar el módulo transceptor, Este pin se tira hacia arriba dentro del módulo con una resistencia de 4,7 K Ω .

Bajo (0 - 0,8 V): Transceptor encendido Entre (0,8 V y 2,0 V): Indefinido Alto (2,0 - 3,465 V): Transceptor en estado de reinicio

Abierto: Transceptor en estado de reinicio

3. Mod-Def 0,1,2. Son los pines de definición del módulo. Deben conectarse con una resistencia de 4,7K-10K en la placa host. La tensión de pull-up debe ser VccT o VccR

Mod-Def 0 está conectado a tierra por el módulo para indicar que el módulo está presente

Mod-Def 1 es la línea de reloj de la interfaz serie de dos hilos para ID serie

Mod-Def 2 es la línea de datos de la interfaz serie de dos hilos para ID serie

Notas:

4. RX_LOS (Pérdida de señal): Compatible LVTTTL con una tensión máxima de Host_Vcc. RX_LOS puede activarse o desactivarse (consulte la información de pedido). RX_LOS no se utiliza y siempre está conectado a tierra mediante una resistencia de 100 ohmios.4) RX_LOS (Pérdida de señal): Compatible LVTTTL con una tensión máxima de Host_Vcc. RX_LOS puede activarse o desactivarse (consulte la información de pedido). RX_LOS no se utiliza y siempre está conectado a tierra mediante una resistencia de 100 ohmios.5. RD-/+ : Son las salidas diferenciales del receptor. Son líneas de 100 diferenciales acopladas en AC que deben terminarse con 100 (diferencial) en el SERDES del usuario. 6. TD-/+ : Son las entradas del transmisor diferencial. Son líneas diferenciales acopladas en CA con terminación 100 (diferencial) en el interior del módulo.



Señales de baja velocidad, características electrónicas

Parameter	Symbol	Min	Max	Unit	Notes/Conditions
SFP Output LOW	VOL	0	0.5	V	4.7k to 10k pull-up to host_Vcc, measured at host side of connector
SFP Output HIGH	VOH	host_Vcc-0.5	host_Vcc+0.3	V	4.7k to 10k pull-up to host_Vcc, measured at host side of connector
SFP Input LOW	VIL	0	0.8	V	4.7k to 10k pull-up to Vcc, measured at SFP side of connector
SFP Input HIGH	VIH	2	Vcc+0.3	V	4.7k to 10k pull-up to Vcc, measured at SFP side of connector

Características de la interfaz eléctrica

Parameter	Symbol	Min	Typ	Max	Unit	Notes/Conditions
Supply Current	Is		320	375	mA	1.2W max power over full range of voltage and temperature. See caution note below
Input Voltage	Vcc	3.13	3.3	3.47	V	Referenced to GND
Maximum Voltage	Vmax			4	V	Maximum

Cumplimiento de la Normativa

Feature	Reference	Performance
Electrostatic discharge(ESD)	IEC/EN 61000-4-2	Compatible with standards
Electromagnetic Interference (EMI)	FCC Part 15 Class B EN 55022 Class B (CISPR 22A)	Compatible with standards
Laser Eye Safety	FDA 21CFR 1040.10, 1040.11 IEC/EN 60825-1, 2	Class 1 laser product
Component Recognition	IEC/EN 60950, UL	Compatible with standards
ROHS	2002/95/EC	Compatible with standards
EMC	EN61000-3	Compatible with standards

Especificaciones mecánicas (mm)

