



Módulo SFP RJ45 1000BASE-T

MODELO: TL-SM331T



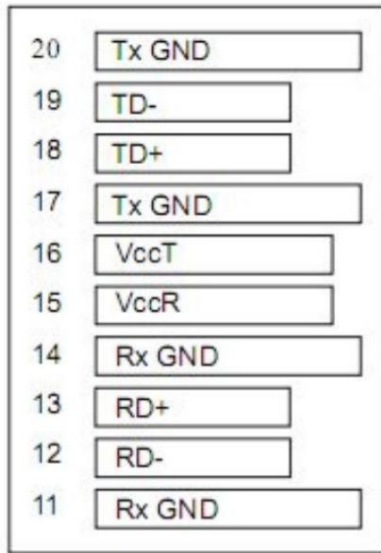
Descripción general

- Compatibilidad con el funcionamiento 1000BASE-T en sistemas anfitriones.
- Admite la función TX Disable
- Para un alcance de 100 m a través de cable UTP Cat 5e o superior
- Características de la huella SFP de conexión en caliente •

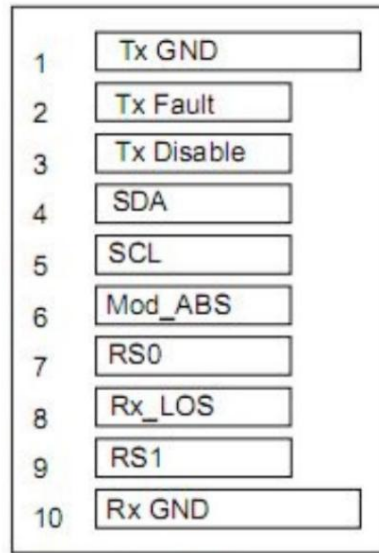
Rango de temperatura de funcionamiento del producto comercial: 0-70 °C • Cumple con la norma IEEE Std 802.3-2002

- Carcasa totalmente metálica para baja interferencia electromagnética (EMI).
- Baja disipación de potencia (0,5 W típico, 0,8 W máximo)

Asignación de pines



Top of Board



Bottom of Board

Descripción del pin

Alfiler	Nombre de la señal	Descripción	Secuencia de enchufes.
1	VETERINARIO	Tierra del transmisor	1
2	FALLA DE TX	Sin soporte, conectado a tierra dentro del módulo	3
3	TX DESHABILITAR	Desactivar transmisor	3
4	MOD_DEF(2)	Señal de datos en serie SDA	3
5	MOD_DEF(1)	Señal de reloj serie SCL	3
6	MOD_DEF(0)	Ausente, conectado a tierra dentro del módulo	3
7	Seleccionar tarifa	Sin soporte	3
8	LOS	Pérdida de señal	3
9	VIRAR	Tierra del receptor	1
10	VIRAR	Tierra del receptor	1
11	VIRAR	Tierra del receptor	1
12	RX-	Inv. Datos recibidos de salida	3
13	RX+	Datos recibidos	3
14	VIRAR	Tierra del receptor	1
15	VCCR	Fuente de alimentación del receptor	2
16	VCCT	Fuente de alimentación del transmisor	2
17	VETERINARIO	Tierra del transmisor	1
18	TX+	Transmitir datos en	3
19	TX-	Inv. Transmitir datos en	3
20	VETERINARIO	Tierra del transmisor	1

Presupuesto

Parámetro	Símbolo	Tipo.	Mín.	Máximo.	Unidades	Notas
Tasa de datos	—	1,25	—	—	Gbps	
Distancia	—	—	—	100	metro	Categoría 5e o superior
Operación del producto	—	—	0	70	°C	+3,3 voltios eléctricos Interfaz de alimentación
Temperatura	—	—	0	70	°C	
Temperatura de almacenamiento	Ts		-40	85	°C	
Corriente de suministro	Icc	—	150	250	mA	
Recomendar entrada	Vcc	3.3	3.13	3.47	V	
Rango de voltaje						
Salida SFP BAJA	VOL	—	0	0,5	V	Baja velocidad Señales electrónicas Características
Salida SFP ALTA	VOH	— host_Vcc – 0.5		host_Vcc + 0.3	V	
Entrada SFP BAJA	VIL	—	0	0,8	V	
Entrada SFP ALTA	VIH	—	2	Vcc + 0,3	V	
Frecuencia de línea	F _{línea}	125	—	—	MHz	Electricidad de alta velocidad Interfaz, Transmisión Línea SFP
Impedancia de salida del transmisor	Z _{out} , Texas	100	—	—	Ohm	
Impedancia de entrada Rx	Z _{in} , RX	100	—	—	Ohm	
oscilación de entrada	V _{in-pp}	—	150	1000	mV	Electricidad de alta velocidad Interfaz, Host-SFP
oscilación de salida	V _{out-pp}	1600	600	2000	mV	
Tiempo de subida/bajada de la salida	T _r , T _f (0,2~0,8)	—	100	200	psec	
Impedancia de entrada del transmisor	Diferencia de zinc	100	—	—	Ohm	
Salida Rx						
Impedancia	Z _{out-diff}	100	—	—	Ohm	

Descargo de responsabilidad:

Todos los parámetros mencionados anteriormente se miden en un entorno de laboratorio bajo condiciones específicas.

Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. Todas las marcas y nombres de productos son marcas comerciales o marcas registradas de sus respectivos propietarios. ©2021 TP-Link