

Cable DAC QSFP28 100 Gbps a 100 Gbps 1M



DAC diseñados para enlaces de alto desempeño sobre fibra óptica. La conexión en caliente (Hot-pluggable) ofrece una manera fácil y rápida de instalarse/desinstalarse en puertos compatibles con SFP en cualquier momento sin interrumpir la operación del equipo anfitrión.

Las distancias y capacidades de la transmisión de datos varía dependiendo del modelo del DAC. La nueva línea de transceptores Linkedpro fue creada con el propósito de optimizar la creciente demanda de la transmisión de datos, así cómo mejorar el rendimiento de las soluciones de enlaces con fibra óptica y buscando siempre la mejor compatibilidad con diferentes marcas para crear un ambiente amigable.

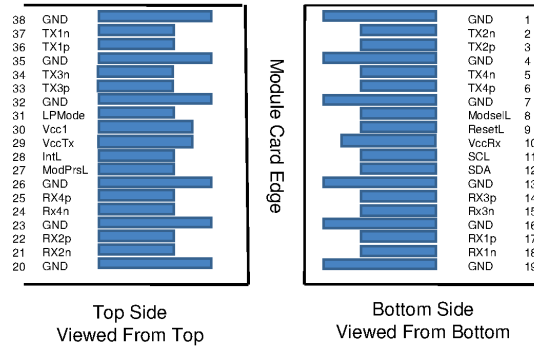
Características

- Velocidad de transmisión de 100 Gbps.
- Longitud del cable 1m.
- Hot-pluggable.
- Fabricado de metal para una baja interferencia en ruido EMI.
- Certificado internacional de seguridad para láser Clase 1.
- Cumple con RoHS.
- Temperatura de operación de 0 °C a 70 °C.



Especificaciones						
Velocidad de transmisión	100 Gbps					
Longitud del cable	1m					
Tipo de cable	Twinax pasivo					
AWG de cable	30					
Voltaje de la fuente de alimentación	3.3V					
Temperatura de la caja de operación	0 °C a +70 °C					
Temperatura de almacenamiento	0-40°C a +85 °C					
Interfaz eléctrica	Conector de borde de 20 pines					
Características de alta velocidad						
Parámetro	Símbolo	Min.	Typ	Max.		Notas
Impedancia diferencial	Zd	90	100	110	Ω	
Pérdida de retorno de entrada diferencial	SDDXX	$<-12+2* \text{SQRT}(f)$ with f in GHz			dB	0.01~4.1GHz
		$<-6.3+13* \text{Log}10/(f/5.5)$ with f in GHz				4.1~19 GHz
Pérdida de retorno de salida en modo común	SCCXX	$<-7+1.6*f$ with f in GHz			dB	0.01~12.89 GHz
				-3		12.89~19 GHz
Penalización por distorsión de forma de onda de diferencia	dWDPC			6.75	dB	
Pérdida de VMA	L			4.4	dB	
Relación de pérdida a diafonía de VMA	VCR	32.5			dB	

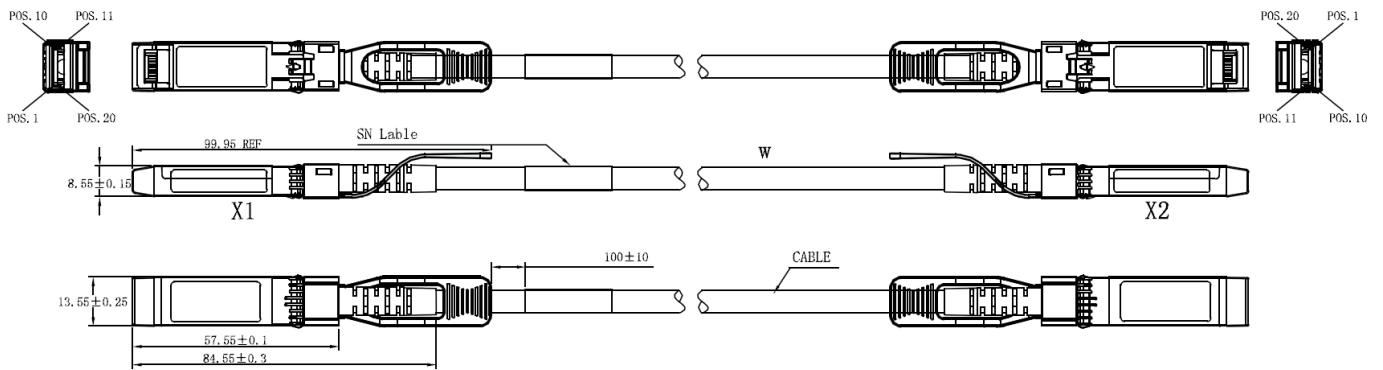
Descripción de Pin



Pin	Simbolo	Función/Descripción
1	GND	Tierra
2	Tx2n	Entrada de datos invertida del transmisor
3	Tx2p	Entrada de datos no invertida del transmisor
4	GND	Tierra
5	Tx4n	Entrada de datos invertida del transmisor
6	Tx4p	Entrada de datos no invertida del transmisor
7	GND	Tierra
8	ModSeL	Selección de módulo detectada
9	ResetL	Reinicio del módulo
10	Vcc Rx	Fuente de alimentación del receptor 3.3V
11	SCL	Reloj de datos de interfaz serie de 2 hilos
12	SDA	Línea de datos de interfaz serie de 2 hilos
13	GND	Tierra
14	Rx3p	Entrada de datos no invertida del receptor
15	Rx3n	Entrada de datos invertida del receptor
16	GND	Tierra
17	Rx1p	Entrada de datos no invertida del receptor
18	Rx1n	Entrada de datos invertida del receptor
19	GND	Tierra
20	GND	Tierra
21	Rx2n	Entrada de datos no invertida del receptor
22	Rx2p	Entrada de datos no invertida del receptor
23	GND	Tierra
24	Rx4n	Entrada de datos invertida del receptor
25	Rx4p	Entrada de datos no invertida del receptor
26	GND	Tierra
27	ModelPrsL	Módulo presente
28	IntL	Interrumpir
29	Vcc Tx	Fuente de alimentación del transmisor 3.3V
30	Vcc 1	Fuente de alimentación 3.3V
31	LPMoDe	Modo de bajo consumo
32	GND	Tierra
33	Tx3p	Entrada de datos no invertida del transmisor
34	Tx3n	Entrada de datos invertida del transmisor
35	GND	Tierra
36	Tx1p	Entrada de datos no invertida del transmisor
37	Tx1n	Entrada de datos invertida del transmisor
38	GND	Tierra

Esquema del paquete

Las dimensiones están en milímetros. Todas las dimensiones son de $\pm 0,2$ mm a menos que se especifique lo contrario. (Unidad: mm)



Cumplimiento normativo		
Característica	Prueba	Método
Descarga electrostática (ESD) a los clavos eléctricos	MIL-STD-883E Method 3015.7	Clase 1 (>1000V para pines SFI, >2000V para otros pines).
Descarga electrostática (EDS) Inmunidad	IEC61000-4-2	Clase 2 (>4.0kV)
Interferencia electromagnética (EMI)	CISPR22 ITE Class B FCC Class B CENELEC EN55022 VCCI Class 1	Cumplir con la norma
Inmunidad	IEC61000-4-3	Cumplir con la norma
Seguridad ocular	FDA 21CFR 1040.10 y 1040.11 EN (IEC) 60825-1,2	Compatible con productos láser de clase I