

Cable DAC QSFP+ 40 Gbps a 40 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.

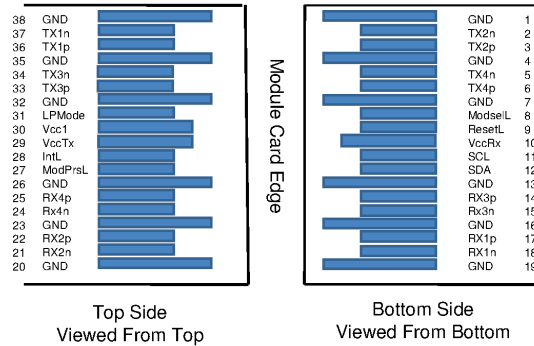
Características

- Velocidad de transmisión de 40 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 | 40 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. | Unidades | Notas |
| Impedancia diferencial | Zd | 90 | 100 | 110 | Ω | |
| Pérdida de retorno de entrada diferencial | SDDXX | <-12+2* SQRT (f) with f in GHz | | | dB | 0.01~4.1GHz |
| | | <-6.3+13* Log10/(f/5.5) with f in GHz | | | | 4.1~11.1GHz |
| Pérdida de retorno de salida en modo común | SCCXX | < -7+1.6*f with f in GHz | | | dB | 0.01~2.5GHz |
| | | | | -3 | | |
| 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 | |

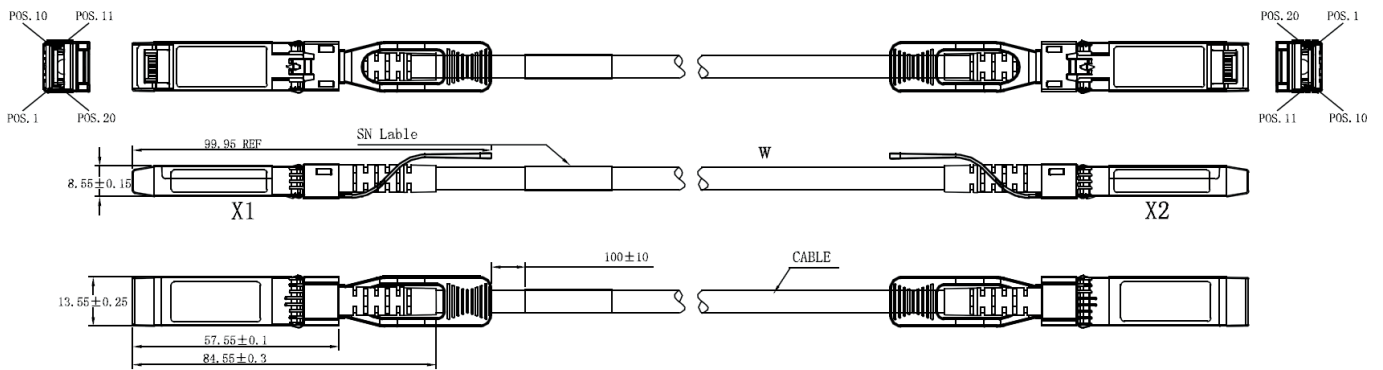
Descripción de Pin



| 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 |