

IBM 78P1514 Hoja de datos



Genuino IBM PLRXPL-SC-S43-94 10G 850nm 0.3km SFP+ Módulo transceptor

78P1514

El transceptor óptico IBM 78P1514 PLRXPL-SC-S43-94 10 G SFP+ 850 nm está diseñado para transmitir y recibir datos ópticos serie codificados 64B/66B 10 G a través de fibra óptica multimodo de 50/125 μm o 62,5/125 μm . El transceptor conectable de factor de forma pequeño (SFP+) sin plomo y compatible con RoHS de IBM mejora el rendimiento para aplicaciones de 10 Gigabit Ethernet (10 G) y es ideal para aplicaciones de red de área local de alta velocidad. Este transceptor cuenta con un láser emisor de superficie de cavidad vertical (VCSEL) de óxido de 850 nm altamente confiable acoplado a un conector óptico LC. El transceptor cumple totalmente con las especificaciones 10GBASE-SR, 10GBASE-SW y 10 G Fibre Channel, con acoplamiento de CA interno tanto en la transmisión como en la recepción de señales de datos.

El diseño de la carcasa totalmente metálica proporciona bajas emisiones EMI en aplicaciones exigentes de 10 G y cumple con las especificaciones IPF. Un conjunto mejorado de características de diagnóstico digital permite el monitoreo en tiempo real del rendimiento del transceptor y la estabilidad del sistema, y la identificación de serie permite que la información del sistema del cliente y del proveedor se almacene en el transceptor.

También se proporcionan funciones de desactivación de transmisión, pérdida de señal y falla del transmisor. El pequeño tamaño del transceptor permite diseños de placa de alta densidad que, a su vez, permiten un mayor ancho de banda total.

Características clave

- Cumple con las especificaciones de enlace 10 G de toda la industria
- Utiliza un VCSEL de óxido de 850 nm altamente confiable
- Sin plomo y compatible con RoHS 6/6, con excepciones permitidas
- Temperatura de funcionamiento de la caja comercial 0 – 70 °C;
- operación de temperatura extendida hasta 85°C
- Fuente de alimentación única de 3,3 V
- Bajo consumo de energía (típicamente 450 mW)
- Tasa de error de bit $<1 \times 10^{-12}$
- conectable en caliente

Aplicaciones

- Redes de área local de alta velocidad
 - Conmutadores y enrutadores
 - Tarjetas de interfaz de red
- Sistemas de interconexión de clústeres de computadoras
- Conductos de datos personalizados de gran ancho de banda

Cumplimiento

- SFF 8431 Revisión 3.2
- SFF 8432 Revisión 5.0
- SFF 8472 Revisión 10.3
- IEEE 802.3 Cláusula 52 10GBASE-SR y 10GBASE-SW
- Canal de fibra de 10G
- CDRH y IEC60825-1 Clase 1 Laser Eye Safety
- Clase B de la FCC
- ESD Clase 2 según MIL-STD 883 Método 3015

- UL 94, V0
- Confiabilidad probada por Telcordia GR-468

[Comprar ahora](#)