

JDSU JSH-01LWAA1 Hoja de datos



Módulo transceptor genuino JDSU 10GBase-LR SFP+ 1310nm 10km

JSH-01LWAA1

El transceptor enchufable de factor de forma pequeño (SFP+) sin plomo y compatible con RoHS de JDSU 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 de retroalimentación distribuida (DFB) altamente confiable de 1310 nm acoplado a un conector óptico LC. El transceptor cumple totalmente con las especificaciones de canal de fibra 10GBASE-LR, 10GBASE-LW y 10G, con acoplamiento de CA interno en las secciones de transmisión y recepción de datos. El diseño de la carcasa totalmente metálica proporciona bajas emisiones EMI en aplicaciones exigentes de 10G 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

- Cumple con las especificaciones de enlace 10G
- Utiliza un láser de retroalimentación distribuida de 1310 nm altamente confiable
- Sin plomo y compatible con RoHS 6/6, con excepciones permitidas
- Temperatura de funcionamiento de la carcasa comercial de 0 a 70 °C; operación de temperatura extendida hasta 85°C
- Fuente de alimentación única de 3,3 V

- Bajo consumo de energía (típicamente 695 mW)
- Tasa de error de bit $< 1 \times 10^{-12}$
- conectable en caliente

Aplicaciones

- Conectividad entre centros de datos
 - Columnas vertebrales empresariales
 - acceso al metro
 - Punto de presencia del transportista
- Redes de área local de alta velocidad
 - Conmutadores y enrutadores
 - Tarjetas de interfaz de red
- Agregación de computación grid y clúster de alta velocidad
- Conductos de datos personalizados de gran ancho de banda
- Recuperación ante desastres y conectividad de copia de seguridad

Cumplimiento

- SFF 8431 Revisión 3.2
- SFF 8432 Revisión 5.0
- SFF 8472 Revisión 10.3
- IEEE 802.3 Cláusula 52 10GBASE-LR y 10GBASE-LW
- 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

El transceptor óptico JDSU JSH-01LWAA1 10G SFP+ 1310 nm está diseñado para transmitir y recibir datos ópticos seriales codificados 64B/66B 10G a través de fibra óptica monomodo estándar.

El transmisor convierte datos eléctricos PECL o CML serie codificados 64B/66B en datos ópticos serie compatibles con el estándar de canal de fibra 10GBASE-LR, 10GBASE-LW o 10G. Las líneas de transmisión de datos (TD+ y TD-) están acopladas internamente a CA, con una terminación diferencial de 100 W. El pin 9 de selección de velocidad del transmisor (RS1) está asignado para controlar la velocidad del transmisor del módulo SFP+. Está conectado internamente a una resistencia pull-down de 30 kW. Una señal de datos en este pin no afecta el funcionamiento del transmisor. Se proporciona una desactivación de transmisión compatible con colector abierto (Tx_Disable). Este pin tiene una terminación interna con una resistencia de 10 kW a Vcc,T. Un "1" lógico, o ninguna conexión, en este pin desactivará la transmisión del láser. Un "0" lógico en este pin proporciona una operación normal. El transmisor tiene un diodo monitor PIN interno que garantiza una salida de potencia óptica constante, independientemente del voltaje de alimentación. También se utiliza para controlar la potencia de salida del láser sobre la temperatura para garantizar la confiabilidad a altas temperaturas. Se proporciona una falla de transmisión compatible con colector abierto (Tx_Fault). La señal Tx_Fault debe colocarse en lo alto de la placa del host para que funcione correctamente. Una salida lógica "1" de este pin indica que se ha producido una falla en el transmisor o que la pieza no está completamente asentada y el transmisor está desactivado. Un "0" lógico en este pin indica un funcionamiento normal. La señal Tx_Fault debe colocarse en lo alto de la placa del host para que funcione correctamente. Una salida lógica "1" de este pin indica que se ha producido una falla en el transmisor o que la pieza no está completamente asentada y el transmisor está desactivado. Un "0" lógico en este pin indica un funcionamiento normal. La señal Tx_Fault debe colocarse en lo alto de la placa del host para que funcione correctamente. Una salida lógica "1" de este pin indica que se ha producido una falla en el transmisor o que la pieza no está completamente asentada y el transmisor está desactivado. Un "0" lógico en este pin indica un funcionamiento normal.

El receptor convierte datos ópticos en serie codificados 64B/66B en datos eléctricos en serie PECL/CML. Las líneas de datos de recepción (RD+ y RD-) están acopladas internamente con CA con una impedancia de fuente diferencial de 100 W y deben terminar con una carga diferencial de 100 W. El pin 7 de Selección de velocidad del receptor (RS0) se asigna para controlar la velocidad del receptor del módulo SFP+. Está conectado internamente a una resistencia pull-down de 30 kW. Una señal de datos en este pin no afecta el funcionamiento del receptor. Se proporciona una pérdida de señal (LOS) compatible con colector abierto. El LOS debe colocarse en lo alto de la placa del host para que funcione correctamente. Un "0" lógico indica que se ha detectado luz en la entrada del receptor (consulte Características ópticas, Pérdida de tiempo de activación/desactivación de señal). Una salida lógica "1" indica que se ha detectado luz

insuficiente para un funcionamiento adecuado.

[Comprar ahora](#)