

JDSU JSH-01LWAA1 Datablad



Äkta JDSU 10GBase-LR SFP+ 1310nm 10km Transceiver Module

JSH-01LWAA1

Den blyfria och RoHS-kompatibla sändaren med liten formfaktor pluggbar (SFP+) från JDSU förbättrar prestandan för 10 Gigabit Ethernet (10 G) applikationer och är idealisk för höghastighets, lokala nätverkstillämpningar. Denna transceiver har en mycket pålitlig, 1310 nm, distribuerad återkoppling (DFB)-laser kopplad till en optisk LC-kontakt. Transceivern är helt kompatibel med 10GBASE-LR, 10GBASE-LW och 10G Fibre Channel-specifikationer, med intern AC-koppling på både sändnings- och mottagningsdatasignaler. Höljet helt i metall ger låga EMI-emissioner i krävande 10G-applikationer och överensstämmer med IPF-specifikationerna. En förbättrad uppsättning digitala diagnostiska funktioner möjliggör realtidsövervakning av transceivers prestanda och systemstabilitet, och det seriella ID:t gör det möjligt för kund- och säljarsysteminformation att lagras i transceivern. Funktioner för avaktivering av sändning, förlust av signal och sändarfel finns också. Den lilla storleken på transceivern möjliggör kortdesign med hög densitet som i sin tur möjliggör större total bandbredd.

Funktioner

- Överensstämmer med 10G-länkspecifikationer
- Använder en mycket pålitlig, 1310 nm distribuerad återkopplingslaser
- Blyfri och RoHS 6/6-kompatibel, med tillåtna undantag
- Drifttemperatur för kommersiella väskor på 0 – 70°C; förlängd temperaturdrift upp till 85°C
- Enkel 3,3 V strömförsörjning
- Låg strömförbrukning (vanligtvis 695 mW)
- Bitfelfrekvens < 1 x 10⁻¹²
- Hotpluggbar

Ansökningar

- Anslutning mellan datacenter
 - Enterprise ryggraden
 - Tillgång till tunnelbana
 - Bärarpunkt för närvaro
- Höghastighets lokala nätverk
 - Switchar och routrar
 - Nätverkskort
- Aggregering av höghastighetskluster och rutnät
- Anpassade datarör med hög bandbredd
- Katastrofåterställning och backup-anslutning

Efterlevnad

- SFF 8431 Revision 3.2
- SFF 8432 Revision 5.0
- SFF 8472 Revision 10.3
- IEEE 802.3 klausul 52 10GBASE-LR och 10GBASE-LW
- 10 G fiberkanal
- CDRH och IEC60825-1 klass 1 ögonsäkerhet med laser
- FCC klass B
- ESD-klass 2 enligt MIL-STD 883-metod 3015
- UL 94, V0
- Tillförlitlighet testad enligt Telcordia GR-468

JDSU JSH-01LWAA1 10G SFP+ 1310 nm optisk transceiver är designad för att sända och ta emot 64B/66B förvrängd 10G seriell optisk data över standard enläges optisk fiber.

Sändaren omvandlar 64B/66B kodad seriell PECL eller CML elektrisk data till seriell optisk data som är kompatibel med 10GBASE-LR, 10GBASE-LW eller 10G fiberkanalstandard. Sändningsdataledningar (TD+ och TD-) är internt AC-kopplade, med 100 W differentialterminering. Sändarhastighetsval (RS1) stift 9 är tilldelat för att styra SFP+-modulens sändarhastighet. Den är internt ansluten till ett 30 kW neddragningsmotstånd. En datasignal på detta stift påverkar inte sändarens funktion. En öppen samlarkompatibel sändningsavstängning (Tx_Disable) tillhandahålls. Detta stift är internt avslutat med en 10 kWresistor till Vcc,T. En logisk "1" eller ingen anslutning på detta stift kommer att inaktivera lasern från att sända. En logisk "0" på detta stift ger normal drift. Sändaren har en intern PIN-monitordiod som säkerställer konstant optisk effekt, oberoende av matningsspänning. Den används också för att styra laserns uteffekt över temperaturen för att säkerställa tillförlitlighet vid höga temperaturer. Ett öppen kollektor-kompatibelt sändningsfel (Tx_Fault) tillhandahålls. Tx_Fault-signalen måste dras högt på värdkortet för korrekt funktion. En logisk "1"-utgång från detta stift indikerar att ett sändarfel har inträffat eller att delen inte sitter helt och sändaren är inaktiverad. En logisk "0" på detta stift indikerar normal drift. Tx_Fault-signalen måste dras högt på värdkortet för korrekt funktion. En logisk "1"-utgång från detta stift indikerar att ett sändarfel har inträffat eller att delen inte sitter helt och sändaren är inaktiverad. En logisk "0" på detta stift indikerar normal drift. Tx_Fault-signalen måste dras högt på värdkortet för korrekt funktion. En logisk "1"-utgång från detta stift indikerar att ett sändarfel har inträffat eller att delen inte sitter helt och sändaren är inaktiverad. En logisk "0" på detta stift indikerar normal drift.

Mottagaren omvandlar 64B/66B kodad seriell optisk data till seriell PECL/CML elektrisk data. Mottagningsdataledningar (RD+ och RD-) är internt AC-kopplade med 100 W differentiell källimpedans och måste avslutas med en 100 W differentiell belastning. Mottagarens hastighetsval (RS0) stift 7 är tilldelat för att styra SFP+-modulens mottagarhastighet. Den är internt ansluten till ett 30 kW neddragningsmotstånd. En datasignal på detta stift påverkar inte mottagarens funktion. En öppen kollektorkompatibel signalförlust (LOS) tillhandahålls. LOS måste dras högt på värdkortet för korrekt funktion. En logisk "0" indikerar att ljus har detekterats vid ingången till mottagaren (se Optiska egenskaper, Förlust av signalhämtning/avstängningstid). En logisk "1"-utgång indikerar att otillräckligt ljus har upptäckts för korrekt funktion.

[Köp nu](#)