Avago AFCT-57J5ATPZ-NK Datenblatt

Avago 471546A.101 1310 nm +3,3 V LC SFP für 3,072/2,456 GBd CPRI/OBSAI

AFCT-57J5ATPZ-NK

Der optische Transceiver AFCT-57J5ATPZ unterstützt serielle Hochgeschwindigkeitsverbindungen über Singlemode-Glasfaser mit Signalraten von bis zu 3,072 Gb/s. Konform mit den mechanischen und elektrischen Spezifikationen des Small Form Pluggable (SFP) Multi Source Agreement (MSA), ANSI Fibre Channel FC-PI-3 und kompatibel mit IEEE 802.3 für Gigabit-Anwendungen.

Als Erweiterung der in SFF-8074i definierten herk□mmlichen SFP-Schnittstelle ist der AFCT-57J5ATPZ mit SFF-8472 (digitale Diagnoseschnittstelle für SFP) kompatibel. Unter Verwendung der im SFP MSA definierten seriellen 2-Draht-Schnittstelle liefert der AFCT-57J5ATPZ Echtzeittemperatur, Versorgungsspannung, Laservorstrom, durchschnittliche Laserausgangsleistung und empfangene durchschnittliche Eingangsleistung. Diese Informationen sind zus□tzlich zu den herk□mmlichen SFP-Daten. Die digitale Diagnoseschnittstelle fügt auch die M□glichkeit hinzu, den Sender zu deaktivieren (TX_DISABLE), auf Senderfehler zu überwachen (TX_FAULT), auf Empf□ngersignalverlust zu überwachen (RX_LOS).

Merkmale

- Diagnosefunktionen gem□ß SFF-8472 „Diagnostic Monitoring Interface for Optical Transceivers“
- Entspricht der Richtlinie zur Beschr□nkung gef□hrlicher Stoffe (RoHS).

- Echtzeitüberwachung von:
    - bertragene mittlere optische Leistung
    - Empfangene durchschnittliche optische Leistung
    - Laservorstrom
    - Temperatur
    - Versorgungsspannung
- Hochleistungs-1310-nm-DFB-Laser
- Betrieb in einem breiten Temperatur- und Versorgungsspannungsbereich: (-40 °C bis 85 °C) (3,3 V ± 10 %)
- Transceiver-Spezifikationen gem ß SFP (SFF-8074i) Multi Source Agreement und SFF-8472 (Revision 9.3)
- Bis zu 20 km mit 9um Glasfaser für 3,072 Gb/s
- Bis zu 20 km mit 9um Glasfaser für 2,4576 Gb/s
- Optische LC-Duplex-Anschlussschnittstelle gem ß ANSI TIA/EIA604-10 (FOCIS 10)
- Augenlasersicher gem ß IEC 60825-1 Klasse 1/CDRH Klasse 1
- Kompatibel mit Fibre-Channel- und Gigabit-Ethernet-Anwendungen

Anwendungen

Systemverbindung zwischen drahtlosen und zellularen Basisstationen:

- OBSAI-Tarife 3,072 Gb/s, 1,536 Gb/s, 0,768 Gb/s
- CPRI-Raten 3,072 Gb/s, 2,4576 Gb/s, 1,2288 Gb/s, 0,6144 Gb/s

Spezifikationen

- Datenrate: 3,072 Gbit/s
- Wellenl nge: 1310nm
- Spannung - Versorgung: 3,3 V
- Steckertyp: LC-Duplex
- Montagetyp: Steckbar, SFP

Jetzt kaufen