Avago AFCT-57J5ATPZ-NK Hoja de datos

Avago 471546A.101 1310nm +3.3V LC SFP para 3.072/2.456 GBd CPRI/OBSAI

AFCT-57J5ATPZ-NK

El transceptor óptico AFCT-57J5ATPZ admite enlaces seriales de alta velocidad a través de fibra óptica monomodo a velocidades de se alización de hasta 3,072 Gb/s. Cumple con las especificaciones mecánicas y eléctricas de Small Form Pluggable (SFP) Multi Source Agreement (MSA), ANSI Fibre Channel FC-PI-3 y compatible con IEEE 802.3 para aplicaciones gigabit.

Como mejora de la interfaz SFP convencional definida en SFF-8074i, el AFCT-57J5ATPZ cumple con SFF-8472 (interfaz de diagnóstico digital para SFP). Usando la interfaz serial de 2 hilos definida en SFP MSA, el AFCT-57J5ATPZ proporciona temperatura en tiempo real, voltaje de suministro, corriente de polarización del láser, potencia de salida promedio del láser y potencia de entrada promedio recibida. Esta información es adicional a los datos SFP convencionales. La interfaz de diagnóstico digital también agrega la capacidad de desactivar el transmisor (TX_DISABLE), monitorear las fallas del transmisor (TX_FAULT), monitorear la pérdida de se al del receptor (RX_LOS).

Características

- Funciones de diagnóstico según SFF-8472 "Interfaz de monitoreo de diagnóstico para transceptores ópticos"
- Cumple con la directiva de Restricción de Sustancias Peligrosas (RoHS)
- Monitores en tiempo real de:

    - Potencia óptica media transmitida
    - Potencia óptica media recibida
    - Corriente de polarización láser
    - Temperatura
    - Tensión de alimentación
- Láser DFB de 1310 nm de alto rendimiento
- Amplia temperatura y operación de tensión de alimentación: (-40 °C a 85 °C) (3,3 V ± 10 %)
- Especificaciones del transceptor según SFP (SFF-8074i) Acuerdo de múltiples fuentes y SFF-8472 (revisión 9.3)
- Hasta 20 km con fibra 9um para 3.072 Gb/s
- Hasta 20 km con fibra 9um para 2,4576 Gb/s
- Interfaz de conector óptico dúplex LC conforme a ANSI TIA/EIA604-10 (FOCIS 10)
- IEC 60825-1 Clase 1/CDRH Clase 1 láser seguro para los ojos
- Compatible con aplicaciones Fibre Channel y Gigabit Ethernet

Aplicaciones

Interconexión del sistema de estación base inalámbrica y celular:

- Tarifas OBSAI 3,072 Gb/s, 1,536 Gb/s, 0,768 Gb/s
- Velocidades de CPRI 3,072 Gb/s, 2,4576 Gb/s, 1,2288 Gb/s, 0,6144 Gb/s

Especificaciones

- Velocidad de datos: 3.072 Gbps
- Longitud de onda: 1310nm
- Voltaje - Suministro: 3.3V
- Tipo de conector: LC dúplex
- Tipo de montaje: Enchufable, SFP

Comprar ahora