

Avago ABCU-5710RZ Foglio dati



Modulo ricetrasmittitore Avago 1000BASE-T RJ45 SFP

ABCU-5710RZ

I ricetrasmittitori elettrici Avago ABCU-5710RZ offrono un throughput full-duplex di 1000 Mbps trasportando i dati su cavi schermati e non schermati di categoria 5 con doppino intrecciato con segnali PAM (Pulse Amplitude Modulation) a 5 livelli. L'ABCU-5710RZ differisce solo nella gestione delle funzioni del segnale RX_LOS, come spiegato più avanti nelle pagine seguenti.

Il modulo Avago 1000BASE-T riceve i segnali sia dal cavo di categoria 5 a doppino intrecciato che dall'interfaccia SerDes. L'overhead del numero di pin tra il MAC e il PHY è ridotto al minimo e il funzionamento Gigabit Ethernet è ottenuto con il massimo risparmio di spazio.

Caratteristiche

- Conformità RoHS-6 (vedere Tabella 1)
- Progettato per porte SFP (Small Form Factor Pluggable) conformi agli standard di settore conformi a MSA
- Compatibile con IEEE 802.3:2000
- Connettore RJ-45 personalizzato con magnete integrato
- Lunghezze di collegamento a 1,25 Gbd: fino a 100 m per IEEE802.3
- SerDes da 1,25 Gbd a basso consumo e alte prestazioni integrato nel modulo

- Funzionamento con alimentazione singola +3,3 V
- Negoziazione automatica secondo IEEE 802.3:2000 Clausola 28 (Twisted Pair) e Clausola 37 (1000BASE-X)
- Compatibile con cavo di categoria 5 a doppino intrecciato schermato e non schermato
- Configurazione: ABCU-5710RZ: RX_LOS disabilitato
- Classificato per applicazioni a temperatura commerciale (0° - 70° C)

Applicazioni

- Passa per cambiare interfaccia
- Applicazioni backplane commutate
- Interfaccia file server

Specifiche

- Fattore di forma: SFP
- Velocità dati massima: 1000 Mbps
- Distanza massima del cavo: 100 m
- Media: Cat 5e/6/6a
- Connettore: RJ-45
- Consumo energetico: <1W
- DDM/DOM: non supportato
- Intervallo di temperatura commerciale: da 0 a 70°C (da 32 a 158°F)
- Rapporto di errore bit (BER): 1E-12
- EMC (compatibilità elettromagnetica): supportata
- Protocolli: IEEE Std 802.3 e 802.3ab, conforme a SFP MSA

[Acquista ora](#)