

Avago ABCU-5710RZ Gegevensblad



Avago 1000BASE-T RJ45 SFP-zendontvangermodule

ABCU-5710RZ

De Avago ABCU-5710RZ elektrische transceivers bieden full-duplex doorvoer van 1000 Mbps door gegevens te transporteren via afgeschermde en niet-afgeschermde twisted pair categorie 5-kabel met 5-niveau PAM-signalen (Pulse Amplitude Modulation). De ABCU-5710RZ verschillen alleen in het omgaan met RX_LOS-signaalfuncties, zoals verder wordt uitgelegd op de volgende pagina's.

De Avago 1000BASE-T-module ontvangt signalen van zowel de twisted pair categorie 5-kabel als de SerDes-interface. De overhead van het aantal pinnen tussen de MAC en de PHY wordt geminimaliseerd en Gigabit Ethernet-werking wordt bereikt met maximale ruimtebesparing.

Functies

- RoHS-6-conform (zie tabel 1)
- Ontworpen voor industriestandaard, MSA-compatibele Small Form Factor Pluggable (SFP)-poorten
- Compatibel met IEEE 802.3:2000
- Aangepaste RJ-45-connector met geïntegreerde magneten
- Linklengtes bij 1,25 Gbd: tot 100 m volgens IEEE802.3
- Laag stroomverbruik, krachtige 1,25 Gbd SerDes geïntegreerd in module

- Enkelvoudige voeding +3,3 V
- Automatische onderhandeling volgens IEEE 802.3:2000 Clause 28 (Twisted Pair) en Clause 37 (1000BASE-X)
- Compatibel met zowel afgeschermd als niet-afgeschermd twisted pair categorie 5-kabels
- Configuratie: ABCU-5710RZ: RX_LOS uitgeschakeld
- Geschikt voor commerciële temperatuurtoepassingen (0° - 70° C)

toepassingen

- Schakel over naar schakelinterface
- Geschakelde backplane-applicaties
- Bestandserverinterface

Specificaties

- Vormfactor: SFP
- Maximale gegevenssnelheid: 1000 Mbps
- Maximale kabelafstand: 100 m
- Media: Cat 5e/6/6a
- Aansluiting: RJ-45
- Stroomverbruik: <1W
- DDM/DOM: niet ondersteund
- Commercieel temperatuurbereik: 0 tot 70°C (32 tot 158°F)
- Bitfoutverhouding (BER): 1E-12
- EMC (elektromagnetische compatibiliteit): ondersteund
- Protocollen: IEEE Std 802.3 en 802.3ab, SFP MSA-compatibel

Koop.nu