

Avago ABCU-5710RZ Hoja de datos



Módulo transceptor Avago 1000BASE-T RJ45 SFP

ABCU-5710RZ

Los transceptores eléctricos ABCU-5710RZ de Avago ofrecen un rendimiento de dúplex completo de 1000 Mbps mediante el transporte de datos a través de cable de categoría 5 de par trenzado blindado y no blindado con señales PAM (Modulación de amplitud de pulso) de 5 niveles. El ABCU-5710RZ difiere solo en el manejo de las funciones de señal RX_LOS, como se explica más adelante en las siguientes páginas.

El módulo Avago 1000BASE-T toma señales tanto del cable de categoría 5 de par trenzado como de la interfaz SerDes. Se minimiza la sobrecarga de pines entre el MAC y el PHY, y la operación Gigabit Ethernet se logra con el máximo ahorro de espacio.

Características

- Cumple con RoHS-6 (consulte la Tabla 1)
- Diseñado para puertos conectables (SFP) de factor de forma pequeño compatibles con MSA estándar de la industria
- Compatible con IEEE 802.3:2000
- Conector RJ-45 personalizado con imanes integrados
- Longitudes de enlace a 1,25 Gbd: hasta 100 m por IEEE802.3

- SerDes de 1,25 Gbd de bajo consumo y alto rendimiento integrado en el módulo
- Funcionamiento con fuente de alimentación única de +3,3 V
- Negociación automática según IEEE 802.3:2000 cláusula 28 (par trenzado) y cláusula 37 (1000BASE-X)
- Compatible con cable de categoría 5 de par trenzado blindado y sin blindaje
- Configuración: ABCU-5710RZ: RX_LOS deshabilitado
- Clasificado para aplicaciones de temperatura comercial (0° - 70° C)

Aplicaciones

- Cambiar a interfaz de cambio
- Aplicaciones de backplane conmutadas
- Interfaz del servidor de archivos

Especificaciones

- Factor de forma: SFP
- Velocidad máxima de datos: 1000Mbps
- Distancia máxima del cable: 100 m
- Medios: Cat 5e/6/6a
- Conector: RJ-45
- Consumo de energía: <1W
- DDM/DOM: no compatible
- Rango de temperatura comercial: 0 a 70 °C (32 a 158 °F)
- Relación de bits erróneos (BER): 1E-12
- EMC (Compatibilidad Electromagnética): Compatible
- Protocolos: IEEE Std 802.3 y 802.3ab, compatible con SFP MSA

[Comprar ahora](#)