

YOC-1550

TRANSMISOR ÓPTICO CATV 1550 nm



Descripción

El YOC-1550 es un transmisor óptico para sistemas CATV/HFC que trabaja en la banda de 1550 nm. Su arquitectura de transmisión externa está orientada a enlaces ópticos de larga distancia y puede integrarse con amplificación EDFA para diseños de hasta 100 km, dependiendo del presupuesto óptico, potencia de transmisión, pérdidas de fibra, conectores y splitters.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Especificación
Modelo	YOC-1550
Longitud de onda	1550 ± 10 nm
Fuente óptica	Láser DFB
Tipo de modulación	Modulación externa
Umbral SBS	13–19 dBm, ajustable
Salidas ópticas	2
Conectores ópticos	SC/APC o FC/APC, según configuración
Banda RF	45–870 / 1000 MHz, según versión
CNR	>54 dB / >52 dB según condición de prueba
CSO	≤ –65 dBc
CTB	< –65 dBc
Alimentación	90–260 VAC
Consumo	Máx. 65 W
Formato	Rack 19", 1U
Aplicación de larga distancia	Hasta 100 km en configuración adecuada con presupuesto óptico y EDFA

Configuración recomendada para 100 km

Para un enlace de aproximadamente 100 km no debe interpretarse el valor de distancia como una característica aislada del transmisor. El diseño debe considerar potencia óptica disponible, sensibilidad del receptor, pérdidas de la fibra, empalmes, conectores, splitters y margen de seguridad. Cuando sea necesario, se utiliza EDFA de 1550 nm para compensar las pérdidas del enlace.

Nota: Los valores de esta ficha se basan en las especificaciones publicadas para la familia YOC-1550. La configuración exacta puede variar según potencia, banda RF, conectores y versión suministrada.