



EDFA WDM

OT-EDFA16-XGS23

Descripción

El Optinet OT-EDFA16-XGS23 es un EDFA WDM de alta potencia (Er/Yb) diseñado para amplificar y combinar la señal de CATV (1550 nm) en redes FTTH/FTTB sobre XPON/XGS-PON. Cuenta con 1 o 2 entradas CATV redundantes y 16 entradas PON, ofreciendo 16 salidas combinadas (1550/1490/1310/1270/1577 nm) con potencia total configurable de 27 a 37 dBm en 1550 nm. Ofrece compatibilidad total y sin pérdida de datos con OLT/ONU de fabricantes como Huawei, ZTE y FiberHome.

Características

- Láser de bombeo multimodo de alta potencia y la potencia se optimiza mediante software, logrando un excelente CNR.
- Chasis estándar 19" 2U, con fuente de alimentación conmutada modular de alto rendimiento integrada, puede operar en voltaje de red urbana AC90 ~ 265V.
- Disponible la opción de fuente de alimentación intercambiable en caliente DC 48V.
- Fuente de alimentación dual activa y de respaldo con control automático de disipación de calor del chasis
- El microprocesador integrado monitorea el estado de funcionamiento del láser de bombeo, y los parámetros de trabajo se muestran en el LCD.
- El transpondedor web cumple con el estándar nacional y es compatible con el estándar SCTE HMS, logrando la función de monitoreo vía WEB. El símbolo de advertencia rojo se muestra en la página web, lo cual facilita la resolución de problemas.
- El diseño avanzado permite un amplio rango ajustable de potencia de salida, y la potencia puede reducirse de 0 ~ -3dBm.
- Módulo FWDM integrado, CATV, GPON, EPON, XGS-PON (personalizable). Una sola fibra con múltiples longitudes de onda resulta conveniente de usar.
- Opción de conmutador óptico integrado

Parámetros técnicos

Item	Unidad	Índice de desempeño
Longitud de onda óptica de operación	nm	1535~1565
Rango de potencia óptica de entrada	dBm	-10~+10
Relación de ruido	dB	≤5.0 (0 dBm, @1550nm)
Planitud de ganancia	dB	<±0.3
Estabilidad de potencia óptica de salida	dB	<±0.5
Sensibilidad a la polarización	dB	<±0.2
Dispersión de modo de polarización	Ps	<0.5
Potencia de fuga de bombeo en extremo de entrada	dB	≤-30
Potencia de fuga de bombeo en extremo de salida	dB	≤-30
Pérdida de retorno óptica de entrada/salida	dB	>45(APC Stepped Face)
Número de bombeos en operación	PCs	2~3
Potencia de salida nominal	dBm	27~37
Conector (IN)	-	SC/APC o LC/APC
Conector (OUT)	-	SC/APC o LC/APC
Fuente de alimentación/Consumo	V/W	AC90~265 or DC-48/20
Temperatura de operación/almacenamiento	°C	-20~65/-30~70
Humedad de operación/almacenamiento	%	5~90
Tamaño de la unidad	mm	530×486×88(2U)
Conector de gestión de red	/	RJ45 (conforme al estándar nacional de gestión de red, compatible con web)

Trayecto óptico PON con WDM

Item	Unidad	Índice de desempeño
Longitud de onda PON	nm	1310/1490
Longitud de onda XG(S)-PON	nm	1310/1490 & 1270/1577 (personalizable)
Conector PON	/	SC/UPC o LC/UPC
Puertos ópticos de subida (uplink)	pcs	16
Puertos de salida	pcs	16
Pérdida de inserción PON	dB	<1.2
Pérdida de inserción de puerto 1550	dB	<0.7
Aislamiento óptico	dB	40

Conmutador óptico

Item	Unidad	Índice de desempeño
Pérdida de inserción	dB	<1
Diafonía (Harass)	dB	<-60 (aislamiento entre A y B)
Tiempo de conmutación	ms	<10
Rango de umbral de potencia de conmutación	dBm	-5~10