



EYDFA CATV

OT-1550T-8X19

Descripción

OT-1550T-8X19 es un amplificador de fibra óptica de alta potencia codopado con erbio e iterbio, el sistema de transmisión óptica más reciente para CATV FTTH. Número de entradas ópticas: 1 puerto de CATV o 2 entradas CATV redundantes, con 8 puertos de salida, cuyo rango de potencia de salida total en 1550nm es de 22 ~ 32dBm. Se pueden combinar múltiples potencias de salida según las necesidades del usuario.

Características

- Utiliza un láser de bombeo multimodo de alta potencia, y la potencia se optimiza mediante software, lo que permite que el sistema logre una excelente CNR.
- Adopta un chasis estándar de 19" 1U, con fuente de alimentación conmutada modular de alto rendimiento integrada, que puede funcionar con el voltaje de red eléctrica urbana AC90 ~ 265V.
- Fuente de alimentación de intercambio en caliente DC 48V. Cuenta con fuente de alimentación dual en caliente y de respaldo, con control automático de disipación de calor del chasis.
- El transpondedor web cumple con la norma nacional y es compatible con el estándar SCTE HMS, logrando la función de monitoreo vía WEB.
- Potencia óptica de salida ajustable: el diseño avanzado permite un amplio rango de ajuste de la potencia de salida, y esta puede reducirse entre 0 y -3dBm.
- Opción de conmutador óptico integrado: existen modos de conmutación automático (preferente) o manual (forzado) cuando la señal CATV cuenta con una entrada óptica de conmutación de ruta principal A y ruta redundante B (OPT SWITCH). El modo automático utiliza la ruta principal A de forma predeterminada, y conmuta a la ruta redundante B si falla la potencia de entrada de A.

Item		Unidad	Índice de desempeño
Longitud de onda óptica de funcionamiento		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 bombas en funcionamiento		PCs	1~2
Potencia de salida nominal		dBm	22~32
Conector (IN)		-	SC/APC
Conector (OUT)		-	SC/APC
Alimentación/Consumo		V/W	AC90~265 or DC-48/20
Temperatura de funcionamiento/almacenamiento		°C	-20~65/-30~70
Humedad de funcionamiento/almacenamiento		%	5~90
Tamaño de la carcasa		mm	530x486x88(1U)
Conector de gestión de red		/	RJ45 (conforme al estándar nacional de gestión de red, compatible con web)
Conmutador óptico	Pérdida de inserción	dB	<1
	Aislamiento	dB	<-60 (aislamiento entre A y B)
	Tiempo de conmutación	ms	<10
	Rango de umbral de potencia de conmutación	dBm	-5~10