



TRANSMISOR ÓPTICO DE MODULACIÓN EXTERNA 1550NM

OT-1550E-2X10

Descripción

La serie OT-1550E-2X10 es un transmisor óptico estándar y práctico de modulación externa de 1550 nm, desarrollado especialmente para estaciones CATV de pequeño y mediano tamaño. Este equipo utiliza como fuente de luz un láser DFB de onda continua, de bajo ruido y ancho de línea estrecho (Typ. = 1 MHz).

Incorpora un modulador externo de LiNbO3 desarrollado especialmente para la modulación de señales CATV, junto con una tecnología de control de optimización de doble fuente de microondas de diseño propio. Ancho de banda de 47 ~ 862 MHz, CNR ≥ 51 dB, CTB ≤ -65 dB, CSO ≤ -65 dB, SBS ajustable: 13, 16, 18, 19 dBm, lo que permite cumplir con la transmisión de alta calidad de video, audio y datos en redes CATV. Equipado con gestión de red SNMP y respaldo de fuente de alimentación 1 + 1.

La serie OT-1550E-2X10, transmisor óptico estándar de modulación externa de 1550 nm, ofrece una excelente relación precio-rendimiento, adecuada para servicios triple play CATV por FTTH desde la cabecera hasta el usuario final.

Características

- Alta calidad: la innovadora tecnología de doble fuente de microondas y la tecnología de predistorsión de RF garantizan que el sistema alcance los índices óptimos de CTB, CSO y SBS cuando CNR ≥ 51 dB.
- Flexibilidad: la tecnología de modulación de fase del modulador externo maximiza la potencia óptica de la fibra para lograr transmisiones de largo alcance, al tiempo que garantiza un excelente desempeño de CSO; el umbral de SBS es ajustable (13, 16, 18, 19 dBm), el modo AGC/MGC puede seleccionarse in situ y el OMI puede ajustarse, lo que lo hace adecuado para diferentes tipos de transmisión de red.
- Fiabilidad: chasis estándar de 19" 1U, con fuente de alimentación de respaldo activa 1 + 1 de alto rendimiento integrada, capaz de funcionar con tensión de red de CA de 86 ~ 265 Vac. Conmutación automática MS y control automático de la temperatura del chasis.
- Excelente relación precio-rendimiento: adecuado para servicios triple play CATV por FTTH desde la cabecera hasta el usuario final.
- Intuitivo: el modulador externo y el láser son los componentes más costosos del equipo. El microprocesador integrado supervisa el estado de funcionamiento del modulador externo y del láser, y los parámetros de trabajo se muestran en la pantalla LCD.
- Tipo de gestión de red: gestión de red SNMP, que permite la función de monitoreo de gestión de red vía WEB.

Elemento	Unidad	Parámetro	Nota
Modelo de láser		DFB	Oclaro Digital
Longitud de onda	nm	1550±10	Especificar antes de pedir
Método de modulación óptica		Modulacion externa	
Potencia óptica de salida	dBm	2x7	Personalizable: 1x7, 1x8, 1x9 2x5, 2x6, 2x7, 2x8, 2x9
Umbral SBS	dBm	16 (predeterminado)	Ajustable: 13, 16, 18, 19
Conector óptico		FC/APC o SC/APC	Especificar antes de pedir
Rango de frecuencia	MHz	47~862	
CNR	dB	≥51.0	GY/T143-2000 6.2.3.5
Planicidad	dB	±0.75	GY/T143-2000 6.2.4
Nivel de entrada de RF	dBuV	78~88	Control Automatico AGC
C/CTB	dB	≥65.0	GY/T143-2000 6.2.5
C/CSO	dB	≥65.0	GY/T143-2000 6.2.6
Impedancia de entrada de RF	Ω	75	
Pérdida de retorno de entrada de RF	dB	>16 (47~550) MHz >14 (550~862) MHz	GB/T11381.1 4.2.2.2.5
Fuente de alimentación	V	90~265 VAC	Opcional-48 VDC
Consumo de potencia	W	≤50	Operacion con una sola fuente
Temperatura de operación	°C	0~50	Control automatico de temperatura
Temperatura de almacenamiento	°C	-20~85	
Humedad relativa de operación	%	20%~85%	
Dimensiones	"	19"×11"×1.75"	483(An)x280(Pr)x44(Al) mm
Interfaz de gestión de red		RJ45	Compatible:navegador web y SNMP