

TRANSMISOR ÓPTICO DE MODULACIÓN DIRECTA



Características

- El uso de láseres DFB de alto rendimiento le permiten líneas espectrales estrechas, buena linealidad y alta potencia de salida.
- La tecnología avanzada de Pre-Distorsión de RF Multi-Frecuencia utiliza la tecnología de procesamiento automático de RF Power para optimizar automáticamente el nivel de unidad C/CTB, C/CSO y C/N.
- El procesador ARM de 32 bits puede coordinar de manera eficiente el estado de funcionamiento de cada módulo, monitorear con precisión y controlar cada parámetro de funcionamiento.
- El circuito de estabilización de temperatura láser (ATC) y el circuito de estabilización de salida de potencia óptica (APC) garantizan un óptimo rendimiento del láser.
- Ancho de banda operativo entre 47-862 MHz (se puede personalizar a 1000 MHz).
- La estructura de módulos duales está reservada para aumentar las funciones de emisión de luz, EDFA, recolección de luz, interruptor RF y otras funciones.
- Estructura modular, que permite el fácil mantenimiento del equipo.
- Interfaz de gestión de red estándar, acorde con el protocolo de gestión de red SNMP.
- La fuente de alimentación puede realizar copias de seguridad en caliente, ésta se fija a presión con un sólo toque y una vez fijada es fácil de operar. Voltaje 220V - 110V - 48V (opcional).



Especificaciones

| <u>Parámetro</u> | <u>Valor</u> |
|---------------------------------|--|
| Alcance óptico máximo recibido | 1550 nm±15 |
| Nivel mínimo de entrada | 75~90 dBuV (Valor recomendado 80 dBuV) |
| Potencia óptica de entrada Máx. | 3~10 dBm |
| Temperatura de funcionamiento | -5°C ~ +45°C |
| Fuente de alimentación | AC220V (160V ~ 265V) /AC110V (90 ~130V)/DC48V (38 - 58V) |
| Potencia óptica de salida | 2~30mW |
| Longitud de onda | 1310nm±20 |
| Tipo de láser | DFB láser |
| Modulación óptica | Modulación de intensidad de luz directa |
| Conector óptico | FC/APC&SC/APC (personalizable) |
| Rango de frecuencia | 47~860MHz (personalizable 1000MHz) |
| Nivel de entrada RF | 75~90dBuV (Valor recomendado 80dBuV) |
| Planitud en banda | ±1dB |
| Precisión AGC | 0.5dB |
| Rango de ajuste de MGC | 0~15dB |
| Impedancia de entrada RF | 75Ω |
| Pérdida de reflexión de entrada | ≥16 |
| C/CTB | ≥65 |
| C/CSO | ≥60 |
| Relación portadora/ruido (C/N) | ≥51 |
| Tensión de alimentación | AC220V(160V ~ 265V) /AC110V (90 ~130V) /DC48V (38 - 58V) |
| Consumo de energía | <12W |
| Temperatura de funcionamiento | -5°C~+45°C |
| Humedad relativa | 95% máximo, sin condensación |
| Temperatura de almacenamiento | -30°C~+70°C |
| Tamaño del producto | 357(W)*482(L)*44(H) |

Aplicación

El transmisor óptico ALT-TRANS1550MD está diseñado de acuerdo con el estándar CATV. Modula la señal de amplitud RF de CATV en una señal óptica de 1310nm/1550nm y luego la transmite al nodo óptico en la red HFC a través de fibra óptica monomodo. Se utiliza principalmente para la transmisión de la red de tamaño medio de la señal de TV y puede ser utilizado para muchos propósitos. Los amplificadores ópticos de alta potencia se utilizan para el tendido de redes de fibra hasta el hogar (FTTH).

El transmisor óptico ALT-TRANS1550MD está equipado con un circuito de potencia de salida óptica confiable y estable y un circuito de control de temperatura del enfriador termoeléctrico de bomba láser para garantizar el mejor rendimiento del equipo. Diseño de estructura de enfriamiento profesional, ventilador de control de temperatura inteligente, bajo consumo de energía. Es una opción ideal para la construcción de transmisión de señal de red secundaria CATV.

Diagrama

