

Transmisor Óptico de plataforma WOS3000

Prevail
CATV



DESCRIPCION

Transmisor Óptico 1550nm. 10mW
1 Ghz. Narrow Cast

MODELO

WOS3000-1550TX10

CODIGO WT

4281527

Casa Central

Domingo French 831, B1603BNI, Villa Martelli, BS AS, Argentina
Tel:(54) 011-4709-6650
ventas@wiretechsa.com.ar

Sucursal Córdoba

Diaguitas 3138, Córdoba, CP 5008, Argentina
Te:(54) 0351 476-1313 – 0908
sucursalcordoba@wiretechsa.com.ar

1 - Aplicación

- ❖ Desarrollado y diseñado específicamente para superposición de sistemas, se utiliza principalmente en esquemas de VOD basado en Técnicas IPQAM
- ❖ Láseres de modulación directa de 1550 nm, utilizado en sistemas de multiplexación por división de longitud de onda (DWDM), La longitud de onda óptica de salida responde al estándar de ITU.
- ❖ La sección del controlador de RF utiliza el procesamiento automático digital de potencia de RF desarrollado por Prevail. Se ajustará la potencia de transmisión de RF automáticamente de acuerdo con el nivel y el número (15 ~ 84 canales) de la señal RF de entrada, haciendo que C / CSO, C / CTB y C / N. sean óptimos, garantizando el rendimiento y el nivel de salida del receptor óptico puede ser estable.
- ❖ Predistorsión RF multifrecuencia avanzada con dispositivos GaAs, mejora el índice C / CTB y C / CSO al máximo. Aporte importante en la señal de CATV de manera eficiente, que mejora extremadamente el índice C / N y MER al mismo tiempo.
- ❖ Circuito de control automático de microordenador incorporado, monitorea una variedad de condiciones de trabajo de potencia de salida y láser en tiempo real, para asegurarse de que la potencia de salida óptica sea estable y extender la vida útil del láser.

2 – Parámetros Técnicos

| Items | Unit | Technique Parameters |
|-------------------------|------|--|
| Output Optical Power | mW | 4 – 10 |
| Optical Wavelength | nm | 1562.23~1527.99 (ch19-ch62) |
| Laser Type | | DFB Laser |
| Optical Modulating Mode | | Directly Optical Intension Modulation |
| Optical Connector Type | | FC/APC 或 SC/APC |
| Frequency Range | MHz | 47~862 |
| Input Level | dBμV | 72~88 |
| Flatness in Band | dB | ±0.75 |
| Input Impedance | Ω | 75 |
| Input Return Loss | dB | ≥ 16 (47~550) MHz; ≥ 14 (550~750/862MHz) |
| C/CTB | dB | ≥ 65 |
| C/CSO | dB | ≥ 60 |
| C/N | dB | ≥ 51 |
| AGC Controlled Range | dB | ±8 |
| MGC Controlled Range | dB | ±8 |
| Supply Voltage | V | AC 160V~250V (50 Hz) |
| Power Consumption | W | 30 |
| Operating Temperature | ℃ | 0 ~+45 |
| Storage Temperature | ℃ | -20 ~+65 |
| Relative Humidity | % | Max 95%No Condensation |

3 – Diagrama Modular

