

WTD RTX167-521 Hoja de datos



Módulo transceptor WTD GPON OLT Clase B+ SFP

RTXM167-521

El transceptor WTD RTX167-521 GPON OLT está diseñado para la transmisión de red óptica pasiva con capacidad Gigabit (GPON). El módulo incorpora un transmisor de modo continuo DFB de 1490 nm y un receptor APD de modo ráfaga de 1310 nm. La sección del transmisor utiliza un láser DFB de 1490nm de alta eficiencia y un controlador de láser integrado que está diseñado para brindar seguridad ocular de clase 1 ante cualquier falla única. El controlador láser incluye funciones de compensación de temperatura y APC, que se utilizan para mantener constante la potencia óptica de lanzamiento y la relación de extinción con la temperatura y el envejecimiento.

La sección del receptor utiliza un detector APD integrado y un preamplificador de modo de ráfaga montados juntos. Para proporcionar un tiempo de establecimiento rápido con inmunidad a flujos largos de dígitos idénticos consecutivos (CID), el receptor requiere una señal de reinicio proporcionada por el controlador de acceso a medios (MAC). El receptor tiene una función SD rápida, el tiempo de aumento es de aproximadamente 5 ns, cuando llega la señal de reinicio, la señal SD se reducirá y el ruido en el tiempo de protección se silenciará.

El receptor incluye una función de monitoreo de potencia óptica en modo ráfaga digitalizada, que convierte cualquier potencia óptica recibida de la ONU directamente en digital, con una entrada de activación del sistema. Cuando se detecta el flanco ascendente del disparador, el procesador DDM inicia una conversión de potencia óptica en ráfaga, el resultado digital está disponible a través de la interfaz DDM después del tiempo de conversión de potencia óptica en ráfaga. El ancho del pulso de disparo debe ser mayor que el tiempo de retención de conversión de potencia óptica de

ráfaga.

Un acoplador WDM integrado puede distinguir la luz de entrada de 1310 nm de la luz de salida de 1490 nm. El paquete metálico garantiza excelentes características EMI y EMC, que cumplen totalmente con los estándares internacionales relevantes.

Características

- Subconjunto óptico bidireccional de fibra única integrado
- Receptor APD/TIA en modo ráfaga de 1310 nm y transmisor láser DFB continuo de 1490 nm (con WDM)
- Paquete metálico SFP
- 0 a 70 ° Temperatura ambiente de funcionamiento
- Compatible con interfaz óptica de receptáculo SC único
- conectable en caliente
- Fuente de alimentación única de +3,3 V
- Bajo consumo de energía
- Tiempo de establecimiento rápido con inmunidad a flujos largos de CID
- Función de tiempo de guardia silenciado
- Supervisión digitalizada de potencia óptica en modo ráfaga
- Interfaz de entrada y salida de datos compatible con LVPECL
- Control de reinicio del receptor LVTTTL
- Indicación de detección de potencia de ráfaga del receptor LVTTTL
- Estándar de seguridad ocular láser de clase 1
- Excelentes características EMI y EMC
- función de protección ESD
- RoHS

Aplicaciones

- Transceptor óptico para redes ópticas pasivas (GPON) con capacidad Gigabit Clase B+ lado OLT

Estándares

- ITU-T G.984.2 Clase B+
- Acuerdo multifuente de transceptor conectable de factor de forma pequeño (SFP) 5 de julio de 2000

Especificaciones

- Número de pieza: RTX167-521
- Factor de forma: SFP
- Velocidad de transmisión de datos: 2,488 Gb/s
- Láser: 1490nm DFB
- Potencia óptica: 1,5 ~ 5dBm
- Detector: DPA
- Velocidad de datos RX: 1,244 Gb/s
- Sensibilidad: <-28dBm
- Temperatura de funcionamiento: 0 ~ 70 °C

[Comprar ahora](#)