

La tecnología de modulación externa, con el láser trabajando en corriente continua, tiene las ventajas de no chirrido láser, baja distorsión de dispersión, relación de extinción grande y alta velocidad.

La modulación directa conducirá a un chirrido láser alto (la corriente de polarización del láser es modulada por la señal y el espectro óptico cambia y se sacude).

El chip láser interactuará con el efecto de dispersión causado por la fibra monomodo estándar (SMF-28), que generará una distorsión seria en el lugar de 1550nm. Este tipo de distorsión se hará más grave con el aumento de la distancia de transmisión, el ancho de banda y el número de canal.

En la actualidad, la modulación directa internacional de alto rendimiento 1550nm no tiene un rendimiento obvio inferior mientras transmite una señal de canal completo de multiplexación analógica y digital con distancia de transmisión <15Km o transmisión de carga digital con distancia de transmisión <40Km.

Huatai APR1500A es un transmisor óptico de 1550nm de modulación directa con alto índice y función AGC. Adopta alta linealidad y poco chirrido DFB láser, compensación de pre-distorsión incorporada y AGC, APC, control de circuito cerrado ATC, que mejora el índice del sistema obviamente. El transmisor óptico modulado directo APR1500A se puede utilizar en FTTx ($\leq 10\text{Km}$) del área de servicio de segundo grado (Sub-HE), también se puede utilizar en WDM multiplexación de banda estrecha y IP / QAM.

APR1500AC transmisor óptico: longitud de onda CATV.

Transmisor óptico APR1500AU: Longitud de onda estándar ITU.

Características del producto

Chirp bajo, linealidad alta DFB laser, compensación del chirrido.

Controlador de doble módulo de RF, ajuste de pre-distorsión de láser de alta eficiencia.

Control OMI totalmente automático, AGC y MGC.

Visualización de estado de modulación intuitiva.

Fuente de alimentación de respaldo doble incorporada, cambie automáticamente.

El auto-control de la temperatura de la cubierta, asegura la larga vida del laser.

Aplicación principal

Proporcionar IPTV, VOD servicio de valor agregado en el área de servicio de segundo grado (Sub-HE).

Transmisión mixta digital analógica <15Km (distancia común $\leq 10\text{km}$).

Carga digital pura <40Km.

Multiplex de banda estrecha WDM > 70Km.