

EDFA 16 PUERTOS * 20 dBm

2U

❖ Características de funcionamiento



- Adopta láseres de bomba de marca superior en el mundo y la fibra OFS de los Estados Unidos, diseño avanzado de circuito de baja potencia de interruptor LG, lo que reduce en gran medida el consumo general de energía y calor.
- El control perfecto de APC, ACC, ATC, el uso de los usuarios en diferentes redes, el buen diseño de ventilación y el ventilador con control de temperatura garantizan la larga vida útil y la alta confiabilidad del láser PUMP.
- Usando chip de control digital, potencia de salida remota o local ajustable.
- Excelente diseño de circuito de protección, con detección de luz, monitoreo óptico de pérdida de retorno. Gran protección de los láseres y seguridad de la trayectoria de la luz.
- El preamplificador de bajo ruido incorporado elimina la necesidad de EDFA en cascada, lo que permite que la luz de entrada sea tan baja como -5 dBm, lo que reduce en gran medida la degradación de CNR y MER.
- Demultiplexor para EPON y GPON de 1310/1490/1560nm. Facilita enormemente las aplicaciones de red con PON. Bajo factor de ruido (tipo $\leq 4,5$ dB, máx. $\leq 5,0$ dB);
- La potencia óptica de salida por puerto óptico total es: 10 – 23dBm;
- El panel frontal se puede quitar y reemplazar de manera flexible de acuerdo con la cantidad de puertos de salida; Puede agregar un módulo de interruptor óptico incorporado para facilitar la expansión de la función del dispositivo; El ventilador de enfriamiento admite el reemplazo en línea;
- La pantalla LCD del panel frontal proporciona los parámetros de funcionamiento y las alarmas de toda la unidad. RJ45 proporciona comunicación en serie e interfaz de administración de red SNMP; Respaldo en caliente de doble alimentación de grado de operador, energía asignable a la CPU.

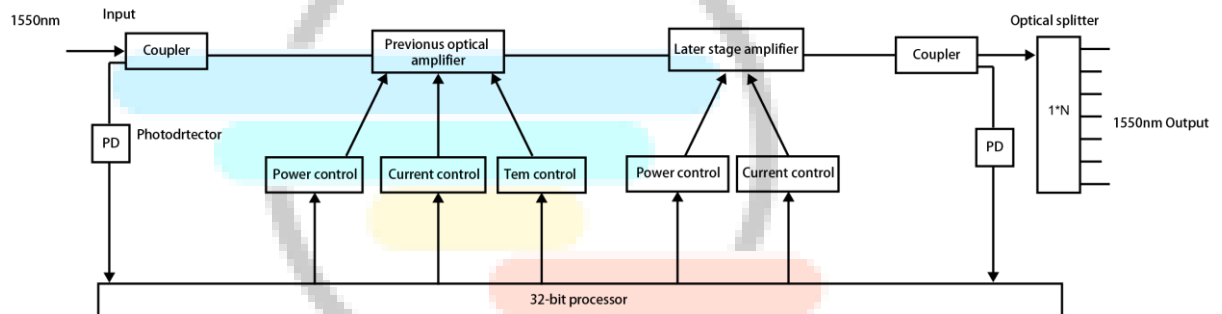
❖ Aplicaciones

Es un amplificador de fibra óptica de salida múltiple de alta potencia con un ancho de banda de espectro de ganancia de 1535 ~ 1565 nm. Está diseñado principalmente para CATV o

Aplicaciones de 1 ~ 8 canales de tira continua (longitud de onda ITU). Proporciona una solución flexible y de bajo costo para la cobertura FTTH a gran escala de sistemas CATV en ciudades grandes y medianas.

Puede lograr transmisión de TV por cable de una sola longitud de onda, CWDM, fibra única, tres ondas, tipo de ganancia plana, DWDM; su relación de rendimiento confiable y excelente entre la aplicación principal de FTTH, FTTB, DBS, MMDS, FTTX pon, es construir una gran red de transmisión de fibra óptica de tamaño mediano CATV es un equipo importante.

❖ Diagrama de bloques



❖ Parámetros

Parámetros técnicos	
Longitud de onda máxima	1535-1565nm
Potencia de entrada mínima	-5dBm
Potencia de entrada máxima	+10dBm
Temperatura de trabajo limitada	-25 °C ~ +70 °C
Voltaje de trabajo limitado	AC90 ~ 265V y DC30 ~ 72V y DC30 ~ 72V

🔍 Parámetros técnicos

Parámetros técnicos	
Longitud de onda	1535-1565nm
Potencia Entrada	-5dBm ~ + 10dBm (entrada normal -2dBm ~ + 5dBm)
Potencia de salida	20 dBm (WDM -1 dBm)
Puerto de salida	SC: 16;
Cada potencia de salida	10-23 dBm
Ruido	< 5.0dB (Pin = 0dB)
Pérdida de dependencia de la polarización	< 0.3dB
Ganancia en dependencia de la polarización	< 0,4 dB
Dispersión del modo de polarización (PMD)	< 0.3dB
Potencia de fuga de la bomba	< -30dBm
Pérdida de eco	≥ 56dB
Conector óptico	SC/APC&SC/UPC
Tensión de alimentación	220 V (AC90V ~ 265V) y 110V (AC90V-130V) y 48V (DC30 ~ 72V)
Consumo	≤100W
Temperatura de trabajo	-5 °C ~ +42 °C
Temperatura de	-40 °C ~ +80 °C
Humedad relativa de trabajo	5~95%
Tamaño neto del producto	465 (L) * 480 (W) * 89 (H)
Dimensión del paquete	640 (L) * 640 (W) * 200 (H)
Peso	5.80 kg

FYTEC
FIBRA Y TECNOLOGÍA