

MA5680T Huawei PON OLT Datasheet



Descripción:

Como primera OLT de agregación del sector, la SmartAX MA5680T integra las funciones de agregación y conmutación, proporciona acceso GPON y Ethernet P2P de alta densidad, abundantes puertos GE/10GE, reloj de alta precisión y gran capacidad de plataforma, proporciona servicios básicos de voz, Internet de alta velocidad, vídeo fluido, TDM estable y línea privada Ethernet, lo que puede mejorar la fiabilidad de la red, reducir la inversión en construcción de red y reducir los costes de operación y mantenimiento.

Model No.	MA5680T
Dimension:	490*275.8*447.2mm
Operating Environment	Temperature: -25°C~+55°C Humidity:5%~95% (non-condensing)
Power Supply Parameters	-48V DC input Supports dual power protection Working Voltage range -38.4V~-72V
Backplane Exchange capacity	3.2Tbit/s
Control Board Exchange Capacity	1920 Gbit/s
Access Capacity	128*10G EPON 64*10G GPON 128*EPON 256*GPON 768*GE
Access Type	Upstream interface: 10GE optical, GE optical/electricity Business interface: EPON optical port, GPON optical port, 10G EPON optical port, P2P FE optical port, P2P GE optical port, Ethernet optical interface
System Performance	Layer 2 / Layer 3 wire-speed forwarding Support static router /RIP/OSPE.MPLS BITS/E1/STM-1/Ethernet/1588v2/1PPS+ToD clock Maximum support 1:256 splitting ratio Maximum support 60KM logical distance

Características y aplicación:

1. Acceso agregado:

- Capacidad de conmutación de convergencia ultra alta, capacidad de backplane de 3,2T, capacidad de conmutación de 1920G, capacidad de direcciones MAC de 512G;
- Capacidad de cascada de ultra alta densidad, soporte máximo para acceso 10GE o 768 GE de 44 canales, sin conmutador de agregación de inversión adicional.

2. Alta fiabilidad:

- Capacidades de red de alta fiabilidad, soporte OLT dual hot backup, capacidad el negocio de actualización no se interrumpe
- Completa función QoS, soporta gestión de clasificación de tráfico, control de prioridad, con control de párrafo. Funciones H-QoS para satisfacer los requisitos de SLA de diversos clientes empresariales.
- Diseño de alta fiabilidad de extremo a extremo, soporte de enlace ascendente de protección de redundancia BFD / Smart Link / LACP, soporte de protección de línea EPON TipoB / TipoD y GPON TipoB / TipoC.

3. Acceso multi-escena:

- Una variedad de acceso de línea E1, soporte TDM nativo o función CESoP / SAToP.
- Soporta la función E-LAN para lograr el flujo de tráfico interno basado en VLAN para satisfacer las aplicaciones de red de la empresa y del campus.
- Soporta usuarios IPTV sin acceso de convergencia, soporte de una sola trama 8000 usuarios multicast y 4000 canales multicast.

4. Smooth Evolution:

- EPON / GPON / 10G PON / 40G PON plataforma común para apoyar la evolución sin problemas, para satisfacer el acceso de banda ultra ancha.
- Soporta IPv4 / IPv6 dual stack, soporta IPv6 multicast, para lograr la evolución suave de IPv4 a IPv6.

5. Tecnología ecológica:

- Tecnología de chip única, el consumo de energía de la placa GPON de alta densidad de 16 puertos no supera los 73W.
- Soporta la alimentación automática de la placa, la velocidad inteligente del ventilador, reduce eficazmente el consumo de energía en reposo.

Detalles:

1.1 Tarjeta de control (SCUN):

H802SCUN la función de cada módulo son los siguientes:

- Módulo de control para lograr la gestión de la junta y la junta de negocios, y ampliando el puerto serie y el marco del ventilador y otras comunicaciones.
- El módulo de fuente de alimentación proporciona energía de trabajo para cada módulo de función en el tablero
- El módulo de reloj proporciona el reloj de trabajo para cada módulo de función en el tablero
- El módulo de conmutación proporciona una interfaz GE /10GE para implementar servicios de conmutación y agregación basados en Capa 2 o Capa 3.

-Proporciona 4 GE para la interfaz de enlace ascendente.

-Proporciona hasta 2 GE / 10GE para el intercambio GE /10GE con cada LPU.

-Proporciona 2 10GE, carga compartida con H802SCUN de repuesto (compatible con V800R011C00 y superior).

2.1 UPLINK 1G (GICF):

A continuación, se describen los principios básicos de la H801GICF:

- El módulo de control completa el control de funciones como la carga de software, el control de funcionamiento, la gestión, etc.
- El módulo de conversión para lograr la transmisión de datos.
- El módulo de alimentación proporciona energía de trabajo para cada módulo de función en la placa.

3.1 UPLINK 10G (X2CS):

A continuación, se describen los principios básicos de la H801X2CS:

- El módulo de control se utiliza para comunicar la información de estado y de fabricación de la placa, y proporcionar la información de interfaz. Además, el módulo de control también tiene la gestión del módulo dentro de la placa, las funciones de procesamiento de información de alarma.
- El módulo de interfaz proporciona 2 interfaces externas 10GE.
- Sincroniza el módulo de reloj Ethernet para extraer la señal de reloj en la señal 10GE y sincronizarla con el reloj maestro 8K.
- El módulo de alimentación proporciona la alimentación de trabajo para cada módulo de función de la placa.
- El módulo de reloj proporciona el reloj de trabajo para cada módulo de función en la placa.

4. Placa de potencia (PRTE):

La función de cada módulo de la placa H801PRTE es la siguiente:

- H801PRTE bordo por un conector de alimentación 3V3 para introducir una carretera -48V fuente de alimentación, a través del circuito de filtro y limitador de corriente de salida del circuito de protección a la placa base para el chasis otra fuente de alimentación.
- Compruebe el circuito informó a la protección del fusible para la detección de fallos, la señal detectada y la señal de la placa en posición juntos informó a la placa de control principal, ya través de la pantalla de luz.
- Circuito de informe de detección de subtensión de entrada y fuente de alimentación de entrada.
- Circuito E2PROM se utiliza para almacenar la información de fabricación de la placa.
- Introducir la fuente de alimentación de 5V / 3,3V desde el backplane para alimentar el chip interno de la placa.