

ONU 1GE+CATV GPON D110GC



1. INTRODUCCIÓN

GPON es la última generación de tecnología de red de acceso. ITU-T G.984 es el protocolo estándar de GPON. El estándar GPON se diferencia de otros estándares PON en que logra un mayor ancho de banda y una mayor eficiencia utilizando paquetes más grandes de longitud variable. GPON ofrece un empaquetado eficiente del tráfico de usuarios, con segmentación de tramas que permite una mayor calidad de servicio (QoS) para el tráfico de comunicaciones de voz y video sensible a demoras. La red GPON brinda la confiabilidad y el rendimiento esperados para los servicios comerciales y ofrece una forma atractiva de brindar servicios residenciales. GPON permite implementaciones de fibra hasta el hogar (FTTH) que resultan económicamente en un crecimiento acelerado en todo el mundo. Adopta tecnología WDM de fibra única con longitud de onda de enlace descendente de 1550nm y 1490nm, longitud de onda de enlace ascendente de 1310nm. Solo necesita fibra de un núcleo para transmitir datos y servicio CATV.



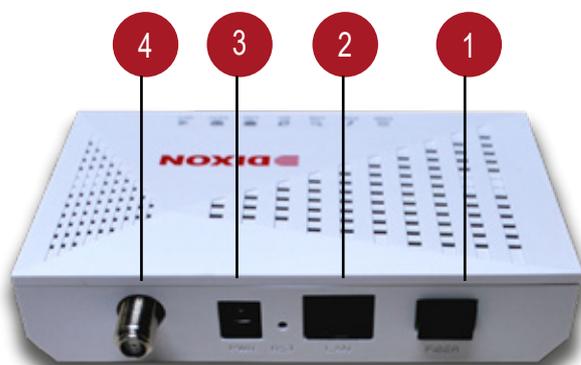
CARACTERÍSTICA FUNCIONAL

- Cumple con el estándar ITU - T G.984, adaptando GPON upstream
- Admite descubrimiento automático de ONU/detección de enlace/actualización remota de software
- Soporta múltiples métodos de registro SN y LOID+Password
- Admite configuración de VLAN de puerto
- Admite el aprendizaje de direcciones mac
- Admite limitación de velocidad basada en puertos y control de ancho de banda
- Control de flujo del puerto de soporte
- Admite la función de resistencia a tormentas de transmisión
- Admite cifrado y descifrado AES

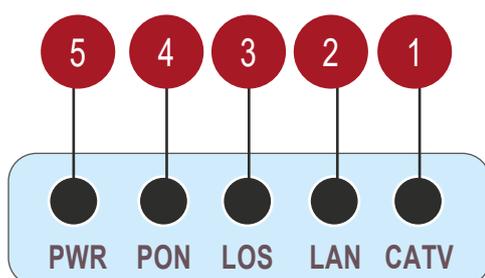
- Admite la función de enrutamiento de tres capas
- Admite la gestión remota de puertos CATV
- Gestión de red EMS basada en SNMP, conveniente para el mantenimiento
- Admite la función de alarma de apagado, fácil para la detección de problemas de enlace
- Soporta modo igmp transparente/snooping/proxy



DETALLE GRÁFICOS DEL EQUIPO



- 1 Puerto óptico PON
- 2 Puerto LAN
- 3 Puerto de alimentación
- 4 Puerto RF



- 1 Estado de televisión por cable
- 2 Estado del puerto LAN
- 3 Estado de las señales ópticas
- 4 Registro ONU
- 5 Estado de en ergía

ITEM		descripción	
1	CATV	Estado CATV	Encendido: CATV óptico normal Apagado: No se reciben las señales de CATV
2	LAN	Puerto LAN	Encendido: La conexión Ethernet es normal Parpadeando: Los datos se están transmitiendo a través del puerto Ethernet Apagado: La conexión Ethernet no está configurada
3	LOSS	Señales ópticas GPON	Encendido: Potencia óptica inferior a la sensibilidad del receptor Apagado: Óptico en normal
4	PON	Registro ONU	Encendido: Éxito al registrarse en OLT Parpadeando: En proceso de registro en OLT Apagado: No se pudo registrar en OLT o no hay entrada de señal óptica normal
5	PWR	Estado de energía	Encendido: La ONU está encendida Apagado: La ONU está apagada

Nombre del producto	Modelo Producto	Descripción
1GE+CATV fibra única	D110GC	1*10/100/1000M Interfaz Ethernet, 1 interfaz RF, 1 Interfaz GPON, FWDM integrado, potencia óptica de entrada -18dBm ~ 0dBm, admite función AGC, carcasa de plástico, adaptador de fuente de alimentación externa

ITEM		descripción	
Interfaz	Interfaz PON	1 puerto GPON, estándar FSAN G.984.2, clase B+ Velocidad de datos descendente: 2.488 Gbps Velocidad de datos ascendente: fibra monomodo SC/APC de 1,244 Gbps Pérdida de enlace de 28 dB y distancia de 20 KM con 1:128	
	Interfaz CATV	1 Salida RF Conector tipo F	
	Interfaz Ethernet	1*10/100/1000M y 1*10/100M negociación automática Modo dúplex completo/semidúplex Conector RJ45 MDI automático/MDI-X 100 m de distancia	
	Interfaz de alimentación	Fuente de alimentación de 12 V	

ITEM		descripción
Actuación Parámetros	PON Parámetro óptico	Longitud de onda: Tx 1310nm, Rx1490nm Potencia óptica de transmisión: 0,5 ~ 5dBm Sensibilidad Rx: -28dBm Potencia óptica de saturación: -8dBm
	Transmisión de datos	Rendimiento PON: Descendente 2.488Gbit/s s; Upstream 1.244Gbit/s Ethernet: 1000Mbps Relación de pérdida de paquetes: <1*10E-12 Latencia: <1.5ms
	Capacidad comercial	Conmutación de velocidad de cable de capa 2 Admite VLAN TAG/UNTAG, traducción de VLAN Admite limitación de velocidad basada en puertos Clasificación de prioridad de soporte Soporte de control de tormentas de transmisión. Detección de bucle de soporte
Red administración	Modo de gestión	OMCI, WEB, Telnet
	Función de administración	Monitor de estado, Gestión de configuración, Gestión de alarmas, Gestión de registros
Características físicas	Energía	<4,5 W, adaptador de fuente de alimentación de 12 V/0,5 A
	Especificaciones Físicas	Dimensión del artículo: 125 mm (L) * 80 mm (W) * 28 mm (H) Peso neto del artículo: aproximadamente 130 g
	Especificaciones Ambientales	Temperatura de funcionamiento: 0 a 40°C Humedad de funcionamiento: 10 % a 90 % (sin condensación)

ITEM	Parámetros
Longitud de Onda	1550nm
Pérdida de retorno óptico	>45dB
Potencia Óptica de entrada	-18dBm~0dBm
RF Frecuencia	47MHz~1000MHz
Nivel de salida de RF	82dBuV (@-12~-2dBm@85MHz)
CNR	>41dB (@-10dBm@DS22 Channel)
CSO	>58dBc (@-10dBm@DS22 Channel)
CTB	>58dBc (@-10dBm@DS22 Channel)
Pérdida de retorno de salida	>12dB
RF impedancia	75
AGC Función	Soporte