

Introducción

1.1 Descripción del producto

G / EPON 1GE + 1FE + WiFi + CATV ONU cumple con los operadores de telecomunicaciones FTTO (oficina), FTTD (escritorio), velocidad de banda ancha FTTH (hogar), acceso de banda ancha SOHO, videovigilancia y otros requisitos para diseñar un Gigabit EPON / GPON Productos Ethernet. Está basado en Tecnología EPON / GPON madura y estable, rentable, alta confiabilidad, fácil administración, flexibilidad de configuración y buena calidad de servicio (QoS) que garantiza el cumplimiento del desempeño técnico de IEEE802.3ah y ITU-TG.984.x, Requisitos técnicos del equipo China Telecom EPON / GPON y otras especificaciones.



Figura 1 1GE + 1FE + 1POTS + WiFi + CATV

1.2 Categorías de productos

Modelo del	Especificaciones del producto	Chipset	Memoria SDRAM
HG323RWT	1 G / EPON + 1GE + 1FE + 1 MACETAS +	Realtek	64 MB

tabla 1 Categorías de Producto

1.3 Cuadro de aplicación

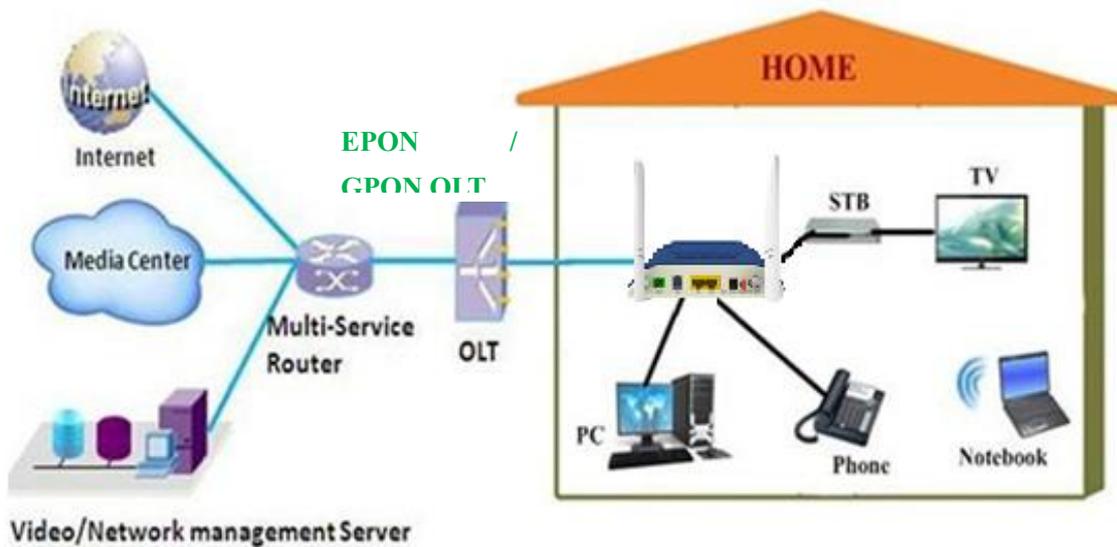


Figura 2 Cuadro de aplicación

1.4 Parámetros técnicos

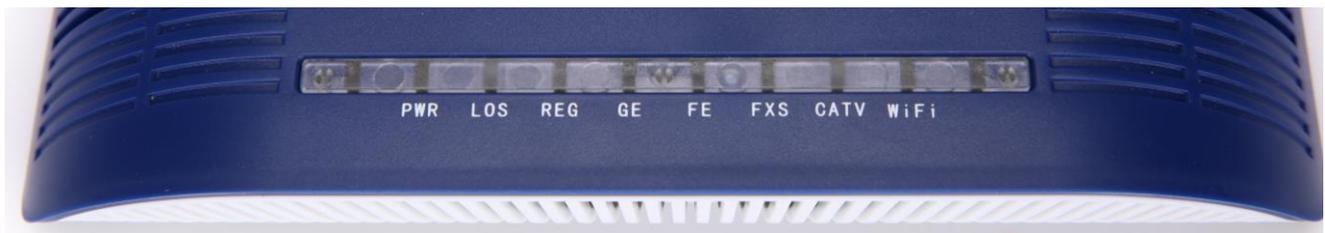
Artículo técnico	1GE + 1FE + 1POTS + WiFi (opción)	1GE + 1FE + 1POTS + WiFi + CATV
Interfaz PON	1 G / EPON puerto (EPON PX20 + y GPON Clase B +) Recepción de sensibilidad: $\leq -28\text{dBm}$ Transmisión de potencia óptica: 0 ~ + 4dBm Distancia de transmisión: 20 KM	
Longitud de onda	Tx1310nm, Rx 1490nm	Tx1310nm, Rx 1490nm y 1550nm
Interfaz optica	Conector SC / UPC	Conector SC / APC (fibra de señal con WDM)
Interfaz LAN	Interfaces Ethernet autoadaptables 1 x 10/100 / 1000Mbps y 1 x 10 / 100Mbps. Conector RJ45 completo / medio	
Interfaz POTS	1 conector FXS, RJ11 Soporte: códec G.711 / G.723 / G.726 / G.729 Soporte: modo de fax T.30 / T.38 / G.711, relé DTMF	

	Prueba de línea según GR-909	
Interfaz wifi	<p>Cumple con IEEE802.11b / g / n, Frecuencia de funcionamiento: 2.400-2.4835 GHz admite MIMO, tasa de hasta 300 Mbps, 2T2R, 2 antenas externas 5dBi, Soporte: SSID múltiple Canal: 13 Tipo de modulación: DSSS 、 CCK y OFDM Esquema de codificación: BPSK 、 QPSK 、 16QAM y 64QAM</p>	
Interfaz CATV	<p>RF, potencia óptica: + 2 ~ -18dBm Pérdida de reflexión óptica: ≥45dB Longitud de onda de recepción óptica: 1550 ±10 nm Rango de frecuencia de RF: 47 ~ 1000MHz, impedancia de salida de RF: 75Ω Nivel de salida de RF: ≥ 82dBuV (-7dBm entrada óptica) Rango de AGC: + 2 ~ -7dBm / -4 ~ -13dBm / -5 ~ -14dBm MER: ≥32dB (entrada óptica de -14dBm), > 35 (-10dBm)</p>	
LED	8, para el estado de POWER 、 LOS 、 PON 、 LAN1 、 LAN2 、 PHONE 、 Pair 、 WiFi	8, para el estado de POWER 、 LOS 、 REG 、 GE 、 FE 、 FXS 、 CATV 、 WiFi
Condición de uso	<p>Temperatura: 0 °C ~ + 50 °C Humedad: 10% ~ 90% (sin condensación)</p>	
Almacenamiento condición	<p>Temperatura: -30 °C ~ + 60 °C Humedad: 10% ~ 90% (sin condensación)</p>	
Fuente de alimentación	DC 12V / 1A	
Fuente de alimentación	≤6W	≤8W

Dimensión	185 mm × 120 mm × 34 mm (L × W × H)	
Peso neto	0,24 kg	0,29 kg

Tabla 2 Parámetros técnicos

1,5 Luces del panel



HG323RWT

LED	marca	Estado	Descripción
Poder	PWR	En	El dispositivo está encendido.
		Apagado	El dispositivo está apagado.
Óptico pérdida de señal	LOS	Parpadeo	El dispositivo no recibe señales ópticas.
		Apagado	El dispositivo ha recibido señal óptica.
Registro	REG / PON	En	El dispositivo está registrado al Sistema PON.
		Apagado	El dispositivo no es registrado en el Sistema PON.
		Parpadeo	Dispositivo se está registrando.
Interfaz	GE 、 FE / LAN1 ~ 2	En	El puerto está conectado correctamente.
		Apagado	Puerto excepción de conexión o no conectado.
		Parpadeo	El puerto es enviar y / o recibir datos.
OLLAS	FXS / TELÉFONO	En	El dispositivo se ha registrado, pero sin transmisión de datos en curso.
		Apagado	El dispositivo está apagado o no está registrado.
		Parpadeo	El puerto está con transmisión de datos en curso.
Inalámbrico (para HG323RWT)	Wifi	En	WiFi encendido.
		Apagado	El dispositivo está apagado o WiFi apagado.
		Parpadeo	Transmisión de datos WiFi.
CATV	CATV	En	La potencia de entrada de longitud de onda de 1550nm está en el rango normal.

(paraHG323RWT)		Apagado	La potencia de entrada de longitud de onda de 1550nm es demasiado baja o no hay entrada.
		Parpadeo	La potencia de entrada de longitud de onda de 1550 nm es demasiado alta.
Par(para HG323RW)	Par	En	El cliente WPS está conectado. (El LED se apaga después de 5 minutos de conexión exitosa)
		Apagado	No usa WPS o el cliente WPS está conectado (el LED se apaga después de 5 minutos de conexión exitosa)
		Parpadeo	El cliente WPS se está conectando.

Tabla 3 Luces del panel en

1,6 Descripción de la interfaz

Tipo de puerto	Función
PON	HG323RW: Tipo SC / UPC, cable de fibra óptica monomodo HG323RWT: Tipo SC / APC, cable de fibra óptica monomodo con WDM
GE 、 FE	Conecte el dispositivo con puerto ethernet mediante un cable RJ-45 cat5.
FXS	Conecte el teléfono con el puerto FXS por cable telefónico.
RST	Presione el botón de reinicio y mantenga de 1 a 5 segundos para que el dispositivo se reinicie y se recupere de la configuración predeterminada de
DC12V	Conectar con adaptador de corriente.
Emparejar ☆	Presione el botón de emparejamiento WiFi para comenzar a emparejar.
WiFi ☆	WiFi encendido / apagado.
CATV ★	Conector RF.
Encendido / apagado ★	Encendido / apagado.

Tabla 4 Descripción de la interfaz

Nota:

1. Con ☆ es solo para HG323RW, con ★ es solo para HG323RWT.

1.7 Característica del software

Característica clave del software	
Modo EPON / GPON	Modo dual, puede acceder a OLT EPON / GPON (HUAWEI 、 ZTE 、 FiberHome, etc.).
Modo software	Modo de puenteo y enrutamiento.

Layer2	Puente 802.1D y 802.1ad, 802.1p Cos, 802.1Q VLAN.
Layer3	IPv4 / IPv6, cliente / servidor DHCP, PPPoE, NAT, DMZ, DDNS.
Multidifusión	IGMPv1 / v2 / v3, espionaje IGMP.
Seguridad	Control de flujo y tormenta, detección de bucles.
Gestión de CATV	Soporte de gestión de CATV.
Wifi	IEEE802.11b / g / n (potencia TX: 17dBm / 16dBm / 15dBm), hasta 300 Mbps
OLLAS	<p>Protocolo de VoIP: SIP 、 IMS-SORBO</p> <p>Mejora de voz:</p> <ul style="list-style-type: none"> Intercambio local Almacenamiento en búfer de fluctuación de voz dinámica Detección de silencio Compensación de eco Compensación de pérdidas
Cortafuegos	Filtrado basado en ACL / MAC / URL.
O&M	WEB / TELNET / OAM / OMCI / TR069, admite el protocolo OAM / OMCI privado y la gestión de red unificada de VSOL OLT.

Tabla 5 Característica clave del software