

Четирипортова WiFi серия 4GE+ 1POTS + CATV+ Wi-Fi EPON ONU по едно влакно



Представяне

ONU (4GE+1POTS+RF+Wi-Fi) серията продукти представлява FTTH bandwidth access оборудване. Базирано на популярната и стабилна EPON технология, това ONU притежава мощни функции и висока стабилност, QoS гарантираност, пълно-функционално управление и гъвкавост при конструиране на мрежата. ONU серията е създадена в пълно функционално съответствие с TU-T, IEEE и стандартите при телекомуникационните решения.

Устройството работи с едно влакно по WDM технология с downlink дължина на вълната 1490nm, uplink дължина на вълната 1310nm. Необходимо е само едно влакно за предаване на информацията.

ONU серия устройство има 1 PON порт, 1 POTS порт, четири 10/100/1000 BASE-T порта и един CATV изход. Поддържа Wi-Fi функция.

Функционални характеристики

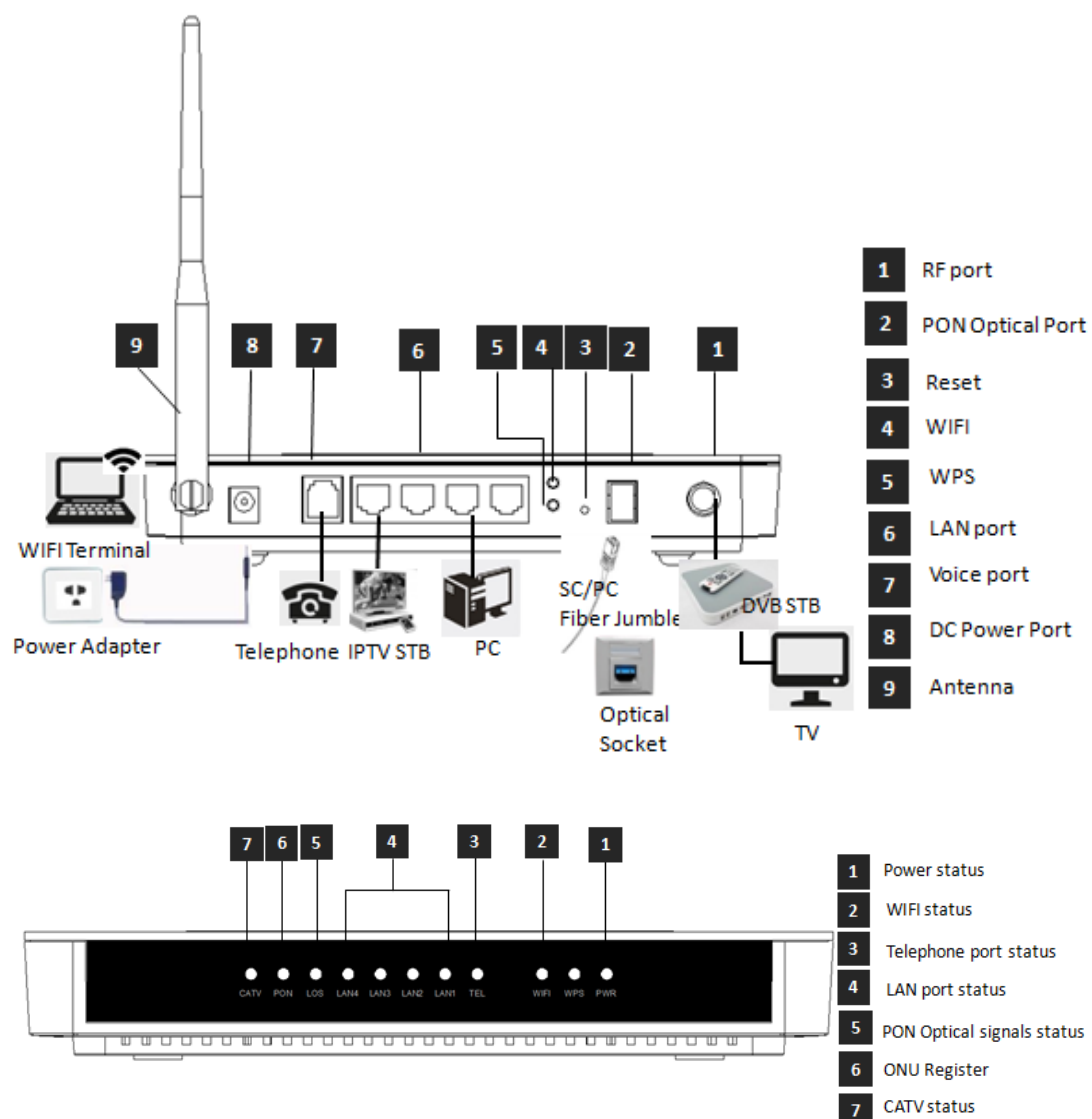
- В съответствие със стандарт IEEE802.3ah и CTC2.1
- До 20KM разстояние на предаване
- Поддържа VLAN и IGMP
- Поддържа port isolation между отделните портове
- Интегриран OAM дистанционно конфигуриране и функции по поддръжка
- Plug and play, интегриран auto detecting, auto configuration, и auto firmware технология за ъпгрейд
- EMS network управление базирано на SNMP, удобно за поддръжка

- Пълноскоростно non-blocking комутиране.
- Поддържа QinQ VLAN, 1:1 VLAN, VLAN reusing, VLAN trunk, etc.
- Интегриран port monitoring, port mirroring, port rate limiting, port SLA, etc.
- Поддържа auto polarity детектиране на Ethernet портовете (AUTO MDIX).
- Интегриран IEEE802.1p QoS с четири нива на приоритет.
- Поддържа IPv4 IGMP snooping и IPv6 MLD snooping.

✧ **Функционалност по гласови съобщения**

- Поддържа SIP (в съответствие с IMS), H.248, MGCP three VoIP протокол, и в soft switch платформата мейнстриийма поддържа добра комуникация;
- With the heartbeat function, support the main producing soft exchange platform;
- Поддържа ITU-T G.711, G.723.1, G.729 и също така други три вида компресиращи алгоритми; премахване на „ехо-то“ в съответствие с ITU-T G.168-2002, и ехо канселиране за 128ms;
- Поддържа висок / нисък режим на скорост и прозрачно предаване, T38 - два факса;
- Поддържа високоскоростен модем (56Kbps) двоен достъп; поддържа RFC2833 и резервираност RFC2833, звънене, MD5 сертификация, пренасочване на повиквания, изчакване на повиквания, гореща линия, алармен часовник, съкратено набиране и други услуги;
- Поддържа 1 POTS интерфейс за 3 отделни разговора, локално миксиране;
- Поддържа POTS порт GR909 функция за тест на линията;
- Поддържа динамично PPPoE, DHCP и статично IP;
- За 7 * 24 часа загубите по връзката са 0.01%;

Интерфейс на продукта и LED означения



Индикатор			Описание
1	PWR	Power status	On: The ONU is power on Off: The ONU is Power off
2	WIFI	WIFI	Blinking : Data is being transmitted On : Wi-Fi function Opens
3	TEL	Telephone port status	On : The connection between the TEL port and the voice server has been set up Blinking : The voice service of the TEL port is established Off : The connection between the TEL port and the voice server is not set up.
4	LAN1-4	LAN port status	On: Ethernet connection is normal Blinking: Data is being transmitted through the Ethernet port Off: Ethernet connection is not set up
5	LOS	EPON optical signals	On: Optical power lower than receiver sensitivity ; Off: Optical in normal
6	PON	ONU Register	On: Success to register to OLT Blinking: In process of registering to OLT Off: Failed to register to OLT;

7	CATV	CATV status	On : CATV optical normal Off : The CATV signals are not received
---	------	-------------	---

Спецификации

Параметър	Parameter
Интерфейси	Uplink Interface PON Interface: 1 EPON optical interface Meet 1000BASE-PX20+ standard Symmetric 1.25Gbps upstream/downstream SC single-mode fiber split ratio: 1:64 Transmission distance 20KM
	POTS Port 1*RJ11 with 3REN Max 1km distance Balanced Ring, 55V RMS
	CATV Interface 1 RF output Female F-Type Connector
	Ethernet Interface 4*10/100/1000M auto-negotiation Full/half duplex mode RJ45 connector Auto MDI/MDI-X 100m distance
	Power Interface 12V DC Power supply
Перформънс Параметри	PON Optical Parameter Wavelength: Tx 1310nm, Rx1490nm Tx Optical Power: 0~4dBm Rx Sensitivity: -27dBm Saturation Optical Power: -3dBm Connector Type: SC Optical Fiber: 9/125 μ m single-mode fiber
	Data Transmission Parameter PON Throughput: Downstream 950Mbps; Upstream 930Mbps Ethernet: 1000Mbps Packet Loss Ratio: <1*10E-12 latency: <1.5ms
	Business Capability Layer 2 wire speed switching Support VLAN TAG/UNTAG, VLAN conversion Support Port-based speed limitation Support Priority classification Support storm control of broadcast Support link detection
Мрежово	Management Mode Support IEEE802.3 QAM, ONU can be remotely managed by

Управление		OLT Support Remote management through SNMP and Telnet Local management
	Management Function	Status monitor, Configuration management, Alarm management, Log management
Физически параметри	Shell	Plastic casing
	Power	External 12VDC/1A power supply adapter Power consumption: <9W
	Dimension and Weight	Item Dimension: 200mm(L) x 140mm(W) x 33mm (H) Item weight: 0.6kg
	Environmental Specifications	Operating temperature: 0 to 50°C Storage temperature: -40 to 85°C Operating humidity: 10% to 90%(Non-condensing) Storage humidity: 5% to 95%(Non-condensing)

Wi-Fi Спецификации

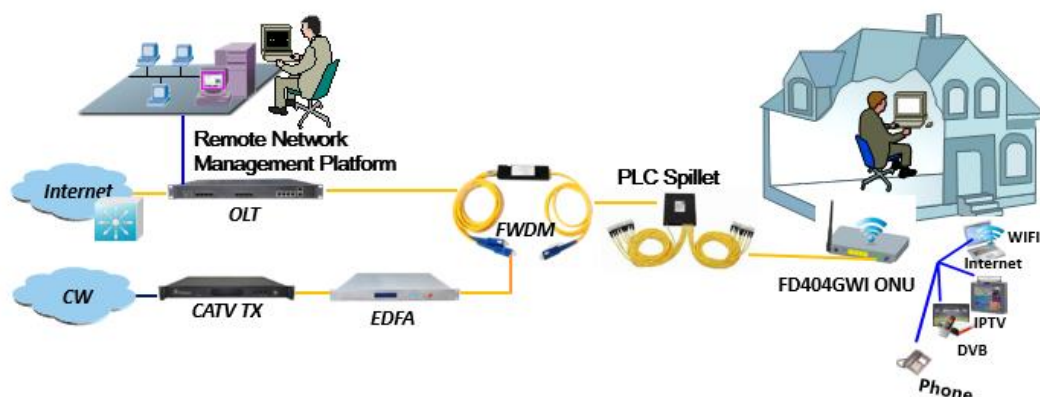
Перформънс параметри	Operating Mode	Router or bridge
	Throughput	IEEE 802.11b: 11Mbps IEEE 802.11g: 54 Mbps IEEE 802.11n: 135Mbps
	Frequency	2.412 ~ 2.472 GHz
	Channel	13*Channel, configurable to meet the standard of USA, Canada, Japan and China
	Modulation	DSSS, CCK and OFDM
	Coding	BPSK, QPSK, 16QAM and 64QAM
	RF receive sensitivity	802.11b: -82dBm @ 1 Mbps; -80dBm @ 2 Mbps; -78dBm @ 5.5 Mbps; -76dBm @ 11 Mbps 802.11g: -82dBm @ 6 Mbps; -81dBm @ 9 Mbps; -79dBm @ 12 Mbps; -77dBm @ 18 Mbps; -74dBm @ 24 Mbps; -70dBm @ 36 Mbps; -66dBm @ 48 Mbps; -65dBm @ 54 Mbps
	RF output lever	802.11b: 16.5 ±1dBm 802.11g: 13 ± 1dBm @ 54 Mbps; 14 ± 1dBm @ 48 Mbps; 15 ± 1dBm @ 6 ~ 36 Mbps 802.11n: 13 ± 1dBm @ 54 Mbps; 14 ± 1dBm @ 48 Mbps; 15 ± 1dBm @ 6 ~ 36 Mbps
	Encryption Mode	802.11i security: WEP-64/128, TKIP (WPA-PSK) and AES (WPA2-PSK)

Точки	Параметър	Забележка
Wavelength	1550 +/- 10nm	
Optical return loss	>45dB	
Input optical power	-15dBm ~ 0dBm	
	-18dBm ~ -9dBm	
	-18dBm ~ 0dBm	
RF frequency	47MHz~1000MHz	
RF output lever	84dBuV (@-5dBm@85MHz)	
	81dBuV (@-10dBm@85MHz)	
	78dBuV (@-12~-2dBm@85MHz)	
CNR	>47dB (@-5dBm@ DS22 Channel)	
	>41dB (@-10dBm@DS22 Channel)	
CSO	>60dBc (@-5dBm@ DS22 Channel)	
	>60dBc (@-10dBm@DS22 Channel)	
CTB	>60dBc (@-5dBm@ DS22 Channel)	
	>60dBc (@-10dBm@DS22 Channel)	
RF output return loss	>14dB	
	>12dB	
RF impedance	75Ohm	
AGC function	Support	

Приложение

- ✧ Типични решения: FTTH, FTTO, PON+EOC
- ✧ За бизнеса: INTERNET, VOICE, CATV, IPTV, VOD, IP Camera, Wi-Fi

Структура на мрежата



Информация за поръчване

Име на продукта	Модел	Описание
4GE + 1POTS + CATV+ Wi-Fi EPON ONU		4*10/100/1000M Ethernet interface, 1 EPON interface, 1 POTS interface, support Wi-Fi function, Input optical power -15dBm~0dBm, Plastic casing, external power supply adapter
		4*10/100/1000M Ethernet interface, 1 EPON interface, 1 POTS interface, support Wi-Fi function, Input optical power -18dBm~-9dBm, Plastic casing, external power supply adapter
		4*10/100/1000M Ethernet interface, 1 EPON interface, 1 POTS interface, support Wi-Fi and AGC function, Input optical power -18dBm~0dBm, Plastic casing, external power supply adapter