

Абонентский терминал FoxGate ONU 1001-SFP

Снят с производства



Производитель:	FoxGate
Вес:	0.033 кг
Технология:	GEPON
Гарантия:	12 месяцев

Описание

FoxGate ONU 1001-SFP — абонентский терминал GE PON, выполненный в форм-факторе SFP модуля. Предназначен для установки в коммутаторы Ethernet, оборудование Ethernet over Coax, беспроводные точки доступа и маршрутизаторы, концентраторы доступа для цифровых абонентских линий, различные CPE устройства.

Устройство поддерживает стандарт IEEE802.3ah и спецификации CTC OAM, имеет функции цифровой диагностики. FoxGate ONU 1001-SF протестирован на совместимость с оптическим линейным терминалом производства компании BDCOM.

Сравнительная таблица функций ONU BDCOM P1501C и FoxGate ONU 1001-SFP при работе с [OLT BDCOM P3310B](#)*:

Function/Model		 BDCOM P1501C	 FoxGate ONU 1001-SFP
Functions of the UNI interface			
	Auto-negotiation	OK	OK

	Rate	OK	OK
	Duplex mode	OK	OK
	Opening and shutdown of the UNI port	OK	OK
	Port rate-limit (ingress and egress)	OK	OK
	Flow control	OK	OK
	Storm control	OK	NOT OK
	Loop detect	OK	NOT OK
VLAN functions			
	Transparent transmission mode	OK	OK
	Tag mode	OK	OK
	Trunk mode	OK	NOT OK
	Aggregation mode	OK	NOT OK
	Translation mode	OK	NOT OK
Setting the ONU IP address		OK	NOT OK
ACL			
	MAC ACL	OK	NOT OK
	IP ACL	OK	OK
Queue scheduling			
	Downlink QoS 8 queues	OK	NOT OK
	SP, WRR	OK	NOT OK
	CoS-queue mapping	OK	NOT OK
	Setting the queue's bandwidth in WRR	OK	NOT OK
	Uplink QoS (8 queues)	OK	NOT OK
	SP WRR	OK	NOT OK
	CoS-queue mapping	OK	NOT OK
	Setting the queue's bandwidth in WRR	OK	NOT OK
QoS policy		OK	NOT OK
Multicast (IGMP snooping)			
	Enablement and shutdown of multicast	OK	OK
	Relationship of the UNI port and multicast VLAN	OK	OK
	Maximum multicast groups allowed by the UNI port	OK	NOT OK
	To remove the tag of multicast VLAN on the UNI port or not	OK	OK

MAC address related functions			
	Aging time of the MAC address	OK	NOT OK
Other functions			
	Browsing the basic ONU information	OK	OK
	ONU restart	OK	OK
	Cancelling ONU registration	OK	OK
	ONU version update	OK	NOT OK
	ONU registration query	OK	OK

*— с текущими версиями программного обеспечения

Характеристики

Предельно допустимые параметры:

Parameter	Symbol	Min	Typ	Max	Unit	Ref.
Power Supply Voltage	Vcc-Vee	-0.3		3.6	V	
Storage Temperature	Ts	-40		85	°C	

Характеристики окружающей среды:

Parameter	Symbol	Min	Typ	Max	Unit	Ref.
Power Supply Voltage	Vcc	+3.15		+3.45	V	
Operating Case Temperature	Top	0		70	°C	
		-30		85	°C	
Relative Humidity(Non-condensing)	Top	10		90	%	

Электрические характеристики:

Parameter	Symbol	Min	Typ	Max	Unit	Ref.
Supply Voltage	Vcc	3.15	3.3	3.45	V	
Supply Current	Icc		500	620	mA	
Transmitter						
Input Differential Impedance	Rin		100		Ω	
Differential Data Input Voltage	Vin-pp	200		1600	mV	
Transmit Disable Voltage	Vd	2.0		Vcc	V	

Transmit Enable Voltage	Ven	0		0.8	V	
Receiver						
Output Differential Impedance	Rout		100		Ω	
Differential Data Output Voltage	Vout-p p	600		1100	mV	
LOS Low	-	0		0.8	V	
LOS High	-	2.0		Vcc	V	

Оптические характеристики:

Parameter	Symbol	Min	Typ	Max	Unit	Ref.
Cross-talk 1310nm Tx to 1490nm Rx	-			-45	dB	
Isolation ext 1310nm to 1490nm Rx	-	25				
Isolationext1550nm to 1490nm Rx	-	38				
Transmitter						
Data Rate	BR		1250		Mb/s	
Center Wavelength (CW)	λ	1260		1360	nm	FP LD
		1290		1330	nm	DFB LD
RMS Spectral Width		Compliant with IEEE802.3ah			nm	
Tx Optical Power	Pout	-1		4	dBm	PX10
		-1		4	dBm	PX20
		0		4	dBm	PX20+
Burst turn on/off time	Ton/Toff			32	ns	
Optical Return Loss Tolerance				15	dB	
Average launch power of OFF transmitter	Poff			-45	dBm	
Transmitter eye	-	Compliant with IEEE802.3ah				
Extinction Ratio	ER	9			dB	
Receiver						
Data Rate	BR		1250		Mb/s	
Optical Center Wavelength	λ_c	1480		1500	nm	
Rx Sensitivity	Rsen			-25	dBm	PX10
				-25	dBm	Px20
				-27	dBm	PX20+
Receiver Overload	Povr	-3			dBm	
LOS Asserted	-	-40			dBm	
LOS De-Asserted	-			-27	dBm	
LOS Hysteresis			2		dB	