

FoxGate SFP-1,25/2,5G-GPON (B+)-20SC



Производитель:	FoxGate
Вес:	0.031 кг
Модули:	SFP PON (GPON)
Технология:	WDM (одноволоконные)
Гарантия:	12 месяцев

Описание

FoxGate 2,5 Gbps, 1490 nm Tx / 1310 nm Rx, SC, SFP, 20 km – SFP GPON трансивер для установки в оптический линейный терминал. Трансивер обеспечивает двунаправленную передачу данных с скоростью до 2,5 Гбит/с к абонентам и до 1,25 от абонентов по одному оптическому волокну в пассивной оптической сети (PON) на расстояние до 20 км.

Соответствует стандарту ITU-T G.984.2 GPON OLT B+ application.

Длины волн: передача 1490 нм, прием 1310 нм.

Тип оптического разъема: SC

Характеристики

Эксплуатационные характеристики

Parameter	Unit	Min.	Typical	Max.
Storage Temperature	°C	-40		85
Operating Case Temp for C-temp	°C	0		70
Operating Case Temp for I-temp	°C	-40		85
Power Supply Voltage	V	3.15	3.3	3.45
Supply Current	mA			500
Bit Rate for Tx	Gbps		2.488	
Bit Rate for Rx	Gbps		1.244	

Оптические характеристики

Parameter	Unit	Min.	Typical	Max.
Transmitter				
TX Central Wavelength	nm	1480	1490	1550
Spectral Width (-20dB)	nm			1
Side Mode Suppression Ratio (SMSR)	dB	30		
Mean Launched Power	dBm	1.5		5
Mean Launched Power (TX Off)	dBm			-45
Extinction Ratio	dB	8.2		
Optical Return Loss Tolerance	dB	-15		
Transmitter and dispersion Penalty	dB			1
Transmitter Mask(PRBS223-1@2.488G)	Compliant With ITU-T G.984.2			
Receiver				
Receive Wavelength	nm	1290	1310	1330
Sensitivity (PRBS223-1@1.244G,ER=10,BER<10-10)	dBm			-28
Overload (PRBS223-1@1.244G,ER=10,BER<10-10)	dBm	-8		
Receiver Burst Mode Dynamic Range	dB	15		
Damage Threshold for Receiver	dBm	5		
SD Assert Level	dBm			-30
SD De-assert Level	dBm	-45		
SD Hysteresis	dB	0.5		6
WDM Filter isolation to 1550nm	dB	38		
WDM Filter isolation to 1650nm	dB	35		
Electrical Interface Characteristics				
Data Input Swing Differential/TX	mV	200	-	2000
Data Output Swing Differential/RX	mV	400		1600
Date Differential Impedance	Ω	90	100	110
LVTTL Output High	V	2.4		Vcc
LVTTL Output Low	V	0		0.4
LVTTL Input High	V	2.0		Vcc+0.3
LVTTL Input Low	V	0		0.8
Timing Characteristics				
Guard Time (Tg)	ns	25.6		
Reset Pulse Width (Tr)	ns			12.8
Reset Delay (Trd)	ns			12.8
Receiver Preamble Time (Tp)	ns			140
SD Assert Time (TSDA)	ns			100
SD De-assert Time (TSDD)	ns			12.8

RSSI Trigger Delay (Ttd)	ns	25		
RSSI Trigger Pulse Width (Tw)	ns	500		
Internal I2C Delay (TI2C)	us			500