

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



Виробник:	FoxGate
Вага (брутто):	0.031 кг
Модулі:	SFP PON (GPON)
Технологія:	WDM (одноволоконні)
Гарантія:	12 місяців

Опис

FoxGate 2,5 Gbps, 1490 nm Tx / 1310 nm Rx, SC, SFP, 20 km – SFP GPON трансівер для встановлення в оптичний лінійний термінал. Трансівер забезпечує двонаправлену передачу даних зі швидкістю до 2,5 Гбіт/с до абонентів і до 1,25 від абонентів по одному оптичному волокну в пасивній оптичній мережі (PON) на відстань до 20 км.

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

Довжини хвиль: передача 1490 нм, прийом 1310 нм

Тип оптичного роз'єму: SC

Характеристики

Експлуатаційні 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		

Оптичні 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