

SFP GEPON трансивер Step4Net

SFP-20-1,25-GEPON-OLT



Производитель:	Step4Net
Вес:	0.03 кг
Модули:	SFP PON (GEPON)
Технология:	WDM (одноволоконные)
Гарантия:	12 месяцев

Описание

SFP-20-1,25-GEPON-OLT — SFP GEPON трансивер для установки в оптический линейный терминал. Трансивер обеспечивает двунаправленную передачу данных с симметричной скоростью 1,25 Гбит/с по одному оптическому волокну в пассивной оптической сети (PON) на расстояние до 20 км.

Основные особенности:

- Двунаправленная передача по одному волокну с использованием двух длин волн
- Симметричная скорость передачи/приёма 1250 Мбит/с
- Соответствие IEEE 802.3ah-2004

Характеристики

Предельно допустимые параметры:

Parameter	Min.	Max.	Unit
Storage Temperature	-40	+85	°C
Relative Humidity — Storage	0	95	%
Relative Humidity — Operating	0	85	%
DC Supply Voltage	0	3.6	V

Рекомендуемые условия эксплуатации:

Parameter	Min.	Typical	Max.	Unit
Case Operating Temperature	0	25	+70	°C
DC Supply Voltage	3.135	3.3	3.465	V

Module Supply Current	-	270	500	mA
Signaling Speed +/- 100 ppm	-	1250	-	Mb/s

Эксплуатационные характеристики:

Parameter	Min.	Typical Max.	Max.	Unit
Transmitter				
Transmitter Type	1490 nm DFB CW Mode			
Average Output Power (9/125 SMF)	2.5	-	7	dBm
Optical Output Power with Tx OFF	-	-	-39	dBm
Optical Rise and Fall Time (20% to 80%)	-	-	250	ps
Tx Wavelength	1480	1490	1500	nm
Spectral Line Width (-20dB)	-	-	1.0	nm
Side Mode Suppression Mode	30	-	-	dB
Extinction Ratio	9	-	-	dB
Relative Intensity Noise	-	-	-118	dB/Hz
Total Jitter	-	-	0.2	UI
Transmit Reflectance		-	-12	dB
Receiver				
Receiver Type	1310 nm APD/TIA Burst Mode			
Wavelength	1260	1310	1360	nm
Receiver Sensitivity	-	-	-30	dBm
Receiver Overload Optical Power	-6	-	-	dBm
Maximum Input Optical Power (Damage Threshold)	-	-	4	dBm
Receiver Reflectance			-12	dB
Vertical Eye Closure Penalty	2.2	-	-	dB
Receiver Settling Time	-	-	400	ns
Rx_LOS Assert	-45	-	-	dB
Rx_LOS Deassert	-	-	-30.5	dB
Rx_LOS Hysteresis	0.5	-	5	dB