

SFP GEPON трансивер Step4Net

SFP-20-1,25G-GEPON-OLT-PX++



Производитель:	Step4Net
Вес:	0.023 кг
Модули:	SFP PON (GEPON)
Технология:	WDM (одноволоконные)
Гарантия:	12 месяцев

Описание

Step4Net SFP-20-1,25G-GEPON-OLT-PX++ - SFP GEPON трансивер повышенной мощности 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 30 км при делении 1:32 или до 20/10 км при делении 1:64.

Основные особенности:

- Диапазон выходной оптической мощности: +5... +8 дБм
- Двунаправленная передача по одному волокну с использованием двух длин волн
- Симметричная скорость передачи/приёма 1250 Мбит/с
- Соответствие IEEE 802.3ah-2004

Характеристики

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max	Unit	Notes
Transmitter						
Optical Center Wavelength	lc	1480	1490	1500	nm	
Optical Spectrum Width (-20dB)	$\Delta\lambda$	-	-	1	nm	
Side Mode Suppression Ratio	SMSR	30	-	-	dB	
Average Launch Optical Power	AOP	+5	-	+8	dBm	EOL, Over Temperature
Power-OFF Transmitter Optical Power		-	-	-39	dBm	Launched into SMF

Extinction Ratio	ER	9	-	-	dB	PRBS 2 ⁷ -1 test pattern @1.25Gbit/s
Total Jitter	TJ	-	-	0.43	UI	PRBS 2 ⁷ -1 test pattern @1.25Gbit/s
Rise/Fall Time (20%-80%)	T _r /T _f	-	-	260	ps	Bessel-Thompson Filter OFF.
RIN ₁₅ OMA		-	-	-115	dB/Hz	
Optical Return Loss Tolerance		-	-	15	dB	
Transmitter and Dispersion Penalty	TDP	-	-	2.3	dB	Transmit on 20km SMF
Optical Waveform Diagram	Compliant with IEEE 802.3ah-2 004					
Receiver						
Operating Wavelength	l	1260	-	1360	nm	
Sensitivity	SEN	-	-	-33	dBm	PRBS 2 ⁷ -1 @1.25Gbps BER <1 *10 ¹²
Saturation Optical Power	SAT	-6	-	-	dBm	PRBS 2 ⁷ -1 @1.25Gbps BER <1x10 ¹²
Receiver Damage Threshold		+4	-	-	dBm	
Loss Of Signal De-assert Level	LOSD	-	-	-34	dBm	
Loss Of Signal Assert Level	LOSA	-45	-	-	dBm	
Loss Of Signal Hysteresis		0.5	-	6	dB	

Рекомендуемые условия эксплуатации

Parameter	Symbol	Min.	Typ.	Max	Unit	Notes
Case Operation Temperature	T _c	0	-	+70	C ^o	
Storage Ambient Temperature	T _{STG}	-40	-	+85	C ^o	
Operating Humidity	OH	5	-	95	%	
DC Supply Voltage	V _{CC}	3.13	3.3	3.47	V	