

SFP GEPON трансивер Step4Net

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



Виробник:	Step4Net
Вага (брутто):	0.023 кг
Модулі:	SFP PON (GEPON)
Технологія:	WDM (одноволоконні)
Гарантія:	12 місяців

Опис

Step4Net SFP-20-1,25G-GEPON-OLT-PX++ - SFP GEPON трансивер підвищеної потужності для установки в оптичний лінійний термінал. Трансивер забезпечує двонаправлену передачу даних з симетричною швидкістю 1,25 Гбіт/с по одному оптичному волокну в пасивній оптичній мережі (PON) на відстань до 30 км при діленні 1:32 або до 20/10 км при діленні 1:64.

Основні особливості:

- Діапазон вихідної оптичної потужності: +5... +8 дБм
- Двонаправлена передача по одному волокну з використанням двох довжин хвиль
- Симетрична швидкість передачі/прийому 1250 Мбіт/с
- Відповідність 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	

Рекомендовані умови експлуатації

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	