

Предназначены для сопряжения сегментов сети 1000Base-TX Ethernet на основе медной витой пары и 1000Base-LX/ZX (FX) на основе волоконно-оптических кабелей. Конвертеры можно использовать как отдельно стоящее устройство так и устанавливать в 19" шасси. Медиаконвертеры имеют 1 порт RJ-45 для витой пары и 1 порт для оптического кабеля (SC-разъем) и позволяют одновременно передавать и получать сигналы по одной паре оптических волокон на расстояние до 180 км.

Общие технические характеристики

- IEEE802.3z 1000Base-SX/LX/ZX, IEEE 802.3ab 1000Base-TX
- Автоопределение дуплексного режима и типа кабеля (Auto-MDIX) для TX порта
- Поддержка передачи длинных фреймов VLAN
- Поддержка режимов LLCF и LLR для порта FX
- Светодиодные индикаторы: PWR, LNK/ACT
- Способы установки: автономно или в 19" шасси
- Питание: внешний адаптер AC/DC 9V 1A
- Размеры: 120 x 88 x 25 мм



Технические характеристики оптического приемопередатчика (Transceiver) TR-73180

Transmitter Specifications (0°C < Topr < 70°C, 3.13V < Vcc < 3.47V)						
Parameter	Symbol	Min	Typ	Max	Units	Notes
Optical						
Optical Transmit Power	P _o	3	---	6	dBm	1
Output Center Wavelength	λ	1500	1550	1580	nm	
Output Spectrum Width	Δλ	---	---	1	nm	-20 dB Width
Side Mode Suppression Ratio	SMSR	30			dB	
Extinction Ratio	E _R	9	---	---	dB	
Output Eye	Compliant with IEEE 802.3z					
Optical Rise Time	t _r			0.26	ns	20% to 80% Values
Optical Fall Time	t _f			0.26	ns	20% to 80% Values
Relative Intensity Noise	RIN			-120	dB/Hz	
Total Jitter	TJ			0.227	ns	2
Electrical						
Data Input Current – Low	I _{IL}	-350			μA	
Data Input Current – High	I _{IH}			350	μA	
Differential Input Voltage	V _{IH} - V _{IL}	300			mV	
Data Input Voltage – Low	V _{IL} - V _{CC}	-2.0		-1.58	V	3
Data Input Voltage -- High	V _{IH} - V _{CC}	-1.1		-0.74	V	3

- Notes: 1. Output power is power coupled into a 9/125 μm single mode fiber.
 2. Measured with a 2⁷-1 PRBS.
 3. These inputs are compatible with 10K, 10KH and 100K ECL and LVPECL inputs.

Receiver Specifications (0°C < Topr < 70°C, 3.13 V < Vcc < 3.47V)						
Parameter	Symbol	Min	Typ	Max	Units	Notes
Optical						
Sensitivity	---	---	---	-35	dBm	1
Maximum Input Power	P _{in}	-9		---	dBm	
Signal Detect -- Asserted	P _a	---	---	-35	dBm	Transition: low to high
Signal Detect -- Deasserted	P _d	-45	---	---	dBm	Transition: high to low
Signal detect -- Hysteresis		1.0	---		dB	
Wavelength of Operation		1100	---	1600	nm	
Electrical						
Data Output Voltage – Low	V _{OL} - V _{CC}	-2.0		-1.58	V	3
Data Output Voltage – High	V _{OH} - V _{CC}	-1.1		-0.74	V	3

- Notes: 1. Minimum sensitivity and saturation levels at BER=1E-12 for a 2⁷-1 PRBS at ER= 9 dB.