

ООО "Группа Компаний "Сети" Проектирование сетей, поставка оборудования, оптимизация и поддержка IT-инфраструктуры. https://NewNets.ru

NS-SFP+10G-RJ45-80m

10GBase-T Copper SFP+ Transceiver

Product Features

- Up to 10Gb/s bi-directional data links
- ➤ Hot-pluggable SFP+ footprint
- Fully metallic enclosure for low EMI
- Low power dissipation
- Compact RJ-45 connector assembly
- Access to physical layer IC via 2-wire serial bus
- ➤ Supports Links up to 80m using Cat 6a/7 Cable
- RoHS Compliant
- ➤ Operating case temperature: 0°C to 70°C

Applications

➤ 10 Gigabit Ethernet over Cat 6a/7 cable

Description

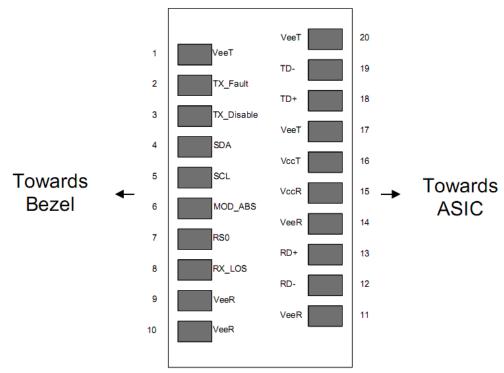
NS-SFP+10G-RJ45-80m Copper Small Form Pluggable (SFP) transceivers are high performance, cost effective module compliant with the 10G Ethernet and 10GBASE-T standards as specified in IEEE 802.3az, which supporting 10Gbps data- rate up to 80 meters reach over unshielded twisted-pair category 6a/7 cables. The module provides standard serial ID information compliant with SFP+ MSA, which can be accessed with address of A0h via the 2wire serial EEPROM protocol.

ИНН 7734380662 Юр. адрес: 123317, г. Москва, ул. Антонова-Овсеенко, д.15, стр.2 Центральный офис в Москве: Филиал в Новосибирске



ООО "Группа Компаний "Сети" Проектирование сетей, поставка оборудования, оптимизация и поддержка IT-инфраструктуры. https://NewNets.ru

Pin Descriptions



Pin	Signal Name	Description	Plug Seq.	Notes
1	V _{EET}	Transmitter Ground	1	
2	TX FAULT	Transmitter Fault Indication	3	Not supported
3	TX DISABLE	Transmitter Disable	3	
4	SDA	SDA Serial Data Signal	3	
5	SCL	SCL Serial Clock Signal	3	
6	MOD_ABS	Module Absent. Grounded within the module	3	
7	RS0	Not Connected	3	
8	LOS	Loss of Signal	3	
9	V _{EER}	Receiver ground	1	
10	V _{EER}	Receiver ground	1	
11	V_{EER}	Receiver ground	1	
12	RD-	Inv. Received Data Out	3	

ИНН 7734380662 Юр. адрес: 123317, г. Москва, ул. Антонова-Овсеенко, д.15, стр.2 Центральный офис в Москве: Филиал в Новосибирске



ООО "Группа Компаний "Сети" Проектирование сетей, поставка оборудования, оптимизация и поддержка IT-инфраструктуры. https://NewNets.ru

13	RD+	Received Data Out	3	
14	V _{EER}	Receiver ground	1	
15	V _{CCR}	Receiver Power Supply	2	
16	V _{CCT}	Transmitter Power Supply	2	
17	V _{EET}	Transmitter Ground	1	
18	TD+	Transmit Data In	3	
19	TD-	Inv. Transmit Data In	3	
20	V _{EET}	Transmitter Ground	1	

+3.3V Volt Electrical Power Interface

The SFP-10G-RJ45-80M has an input voltage range of +3.3V +/- 5%.

Table 1. +3.3V Volt electrical power interface

+3.3V volt Electrical Power Interface								
Parameter Symbol Min Typ Max Units Notes/Conditions								
Supply Current	Is			750	mA	2.5W max power over full range of voltage and temperature. See caution note below		
Input Voltage	Vcc	3.13	3.3	3.47	V	Referenced to GND		
Maximum Voltage	Vmax			3.8	V			

General Specifications

Table 2. General specifications

General							
Parameter	Symbol	Min	Тур	Max	Units	Notes/Conditions	
Data Rate	BR		10.3		Gb/sec	IEEE 802.3 compatible.	
Cable Length	L			80	m	Category 6a/7 UTP. BER <10-12	

ИНН 7734380662 Юр. адрес: 123317, г. Москва, ул. Антонова-Овсеенко, д.15, стр.2 Центральный офис в Москве: Филиал в Новосибирске



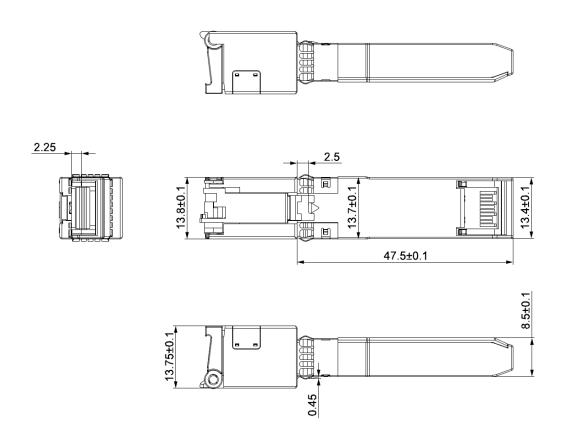
ООО "Группа Компаний "Сети" Проектирование сетей, поставка оборудования, оптимизация и поддержка IT-инфраструктуры. https://NewNets.ru

Environmental Specifications

Table 3. Environmental specifications

Environmental Specifications							
Parameter	Symbol	Min	Тур	Max	Units	Notes/Conditions	
Operating Temperature	Тор	0		70	°C	Case temperature	
Storage Temperature	Tsto	-40		85	°C	Ambient temperature	

Mechanical Specifications



ИНН 7734380662 Юр. адрес: 123317, г. Москва, ул. Антонова-Овсеенко, д.15, стр.2 Центральный офис в Москве: Филиал в Новосибирске

Тел: +7 (499) 346 00 00

E-mail: info@newnets.ru Тел: +7 (383) 376 66 75



ООО "Группа Компаний "Сети" Проектирование сетей, поставка оборудования, оптимизация и поддержка IT-инфраструктуры. https://NewNets.ru

Ordering information

Part Number	Tx_DIS	Link Indicator on Rx_LOS Pin	Temp.
NS-SFP+10G-RJ45-80m	Yes	Yes	0~70°C

ИНН 7734380662 Юр. адрес: 123317, г. Москва, ул. Антонова-Овсеенко, д.15, стр.2 Центральный офис в Москве: Филиал в Новосибирске