

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

SFP модуль

Артикул: **PXT-SFP-T**



PXT-SFP-T - это высокопроизводительные и экономичные модули, соответствующие стандартам Gigabit Ethernet и 1000BASE-T, как указано в IEEE 802.3-2002 и IEEE 802.3ab, которые поддерживают скорость передачи данных 1000 Мбит/с на расстояние до 100 метров по неэкранированной витой паре категории 5. Модуль поддерживает 10/100/1000 Мбит/с с автоматическим согласованием каналов передачи данных, если интерфейс SFP поддерживает SGMII.

Модуль предоставляет стандартную последовательную идентификационную информацию, соответствующую SFP MSA, к которой можно получить доступ по адресу 0xA0- 0xA2 через протокол IIC BUS.

Особенности

- Скорость передачи данных до 1,0 Гбит/с.
- SFP с возможностью горячего подключения
- Полностью металлический корпус для снижения электромагнитных помех
- Низкое энергопотребление (0,5 Вт)
- Компактный разъем RJ-45
- Совместимость с 10/100/1000 Мбит/с в хост-системах с интерфейсом SGMII
- Совместимость с RoHS и отсутствие свинца
- Рабочая температура корпуса: 0°C - +70°C

Применение

- LAN 1000Base-T
- 1,25 Gigabit Ethernet по кабелю Cat 5
- Интерфейс между коммутаторами
- Интерфейс маршрутизатора/сервера

Технические характеристики

Интерфейс электропитания 3,3 В

Диапазон входного напряжения PXT-SFP-T составляет 3,3 В +/- 5%. Максимальное напряжение 3,3 В не допускается для непрерывной работы.

Параметр	Обозначения	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. Изм.
Ток питания	Is		300	350	mA
Входное напряжение	Vcc	3.13	3.3	3.47	V
Максимальное напряжение	Vmax			4	V
Скачкообразный ток	Isurge			30	mA

Внимание: Потребляемая мощность и импульсный ток превышают значения, указанные в SFP MSA!

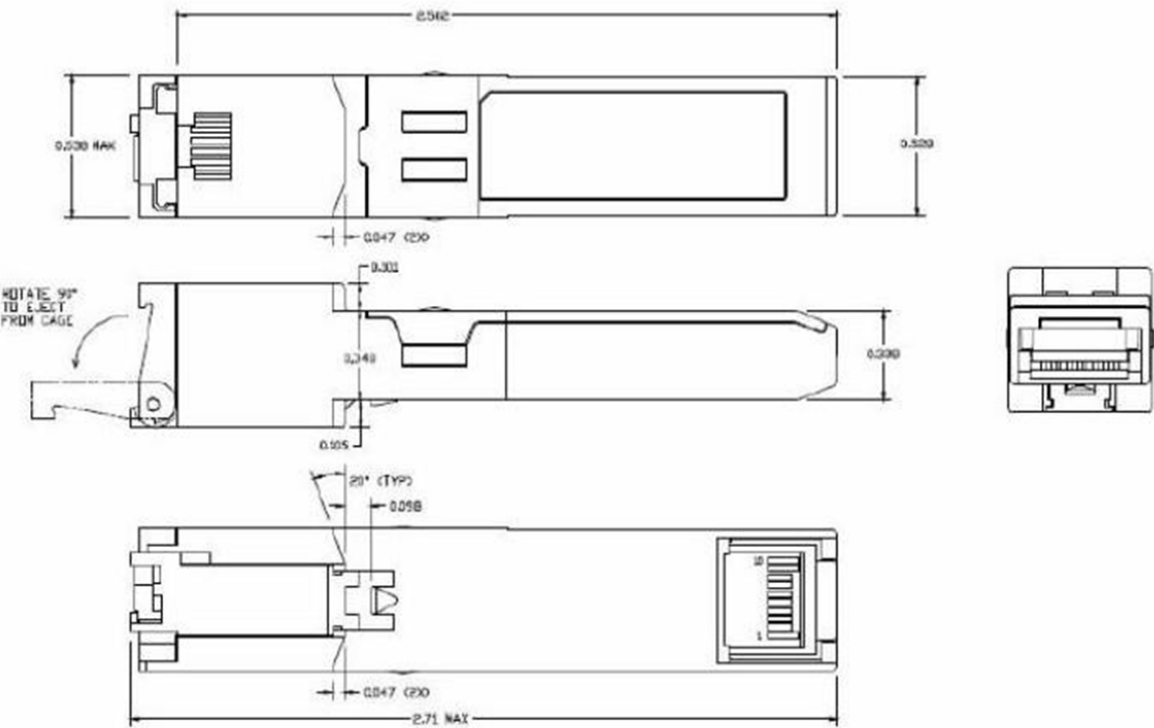
Сигналы низкой скорости

MOD_DEF(1) (SCL) и MOD_DEF(2) (SDA) - сигналы КМОП с открытым стоком (см. раздел VII, «Протокол последовательной связи»). Оба сигнала MOD_DEF(1) и MOD_DEF(2) должны быть подтянуты к хост_Vcc.

Параметр	Обозначения	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. Изм.
SFP Output LOW	VOL	0	0.5	350	V
SFP Output HIGH	VOH	host_Vcc -0.5	host_Vcc + 0.3	3.47	V
SFP Input LOW	VIL	0	0.8	4	V
SFP Input HIGH	VIH	2	Vcc + 0.3	30	V

Внимание: Потребляемая мощность и импульсный ток превышают значения, указанные в SFP MSA!

Механические размеры



Размер: мм

О документе

Настоящий документ содержит основные технические сведения об оборудовании. Информация, приведённая в документе, предназначена для специалистов, осуществляющих эксплуатацию оборудования.

Назначение оборудования

Оборудование предназначено для применения в составе телекоммуникационной и IT-инфраструктуры объектов различного назначения.

Ответственность производителя

Производитель гарантирует соответствие оборудования заявленным техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, хранения и транспортировки.

Ограничение ответственности

Производитель не несёт ответственности за неисправности, возникшие вследствие нарушения правил эксплуатации, механических повреждений или внесения изменений в конструкцию оборудования.

Контроль качества

Каждое оборудование проходит контроль качества на соответствие установленным требованиям перед отгрузкой потребителю.

Данный документ не является публичной офертой