

Медный SFP модуль RSM1T/ RSM1TI



ОПИСАНИЕ

RSM1T - компактный медный приёмо-передатчик форм-фактора SFP (Small Form-factor Pluggable) с поддержкой «горячей замены». Приемо-передающий SFP модуль RSM1T предназначен для соединения сетевых устройств, удалённых друг от друга не более, чем на 100 м, по медному кабелю UTP категории 5 и выше («витая пара») через интерфейс Gigabit Ethernet 10/100/1000Base-T.

Модуль соответствует стандарту SFP MSA. В интерфейсе Gigabit Ethernet физический уровень IC (PHY) может быть доступен через I2C, предоставляя доступ ко всем функциям и настройкам физического уровня.

По умолчанию модуль работает на скорости 1000 Мбит/с. Поддержка скоростей 10 Мбит/с и 100 Мбит/с осуществляется только при наличии функции авто-согласования скоростей (auto-negotiation) на встречном устройстве.

Низкая рассеиваемая мощность позволяет устройству работать в широком диапазоне температур.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Поддержка скоростей передачи до 1 Гбит/с;
- Тип разъёма: RJ-45;
- Напряжение питания +3.3 В;
- Поддержка функции «горячей замены»;
- Полностью металлический корпус;
- Соответствует требованиям директивы RoHS-6;
- Диапазон рабочих температур: 0°C ~ +70°C. Для модификаций с индексом «I» поддерживается промышленный диапазон рабочих температур -40°C ~ +85°C.

КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Параметр	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.	Примечание
Диапазон рабочих температур	0		70	°C	Коммерческий
	-40		85	°C	Промышленный
Температура хранения	-40		85	°C	
Отн. влажность воздуха при хранении	5		95	%	
Отн. влажность воздуха при эксплуатации	5		85	%	
Атмосферное давление при хранении	66		108	кПа	
Атмосферное давление при эксплуатации	86		108	кПа	

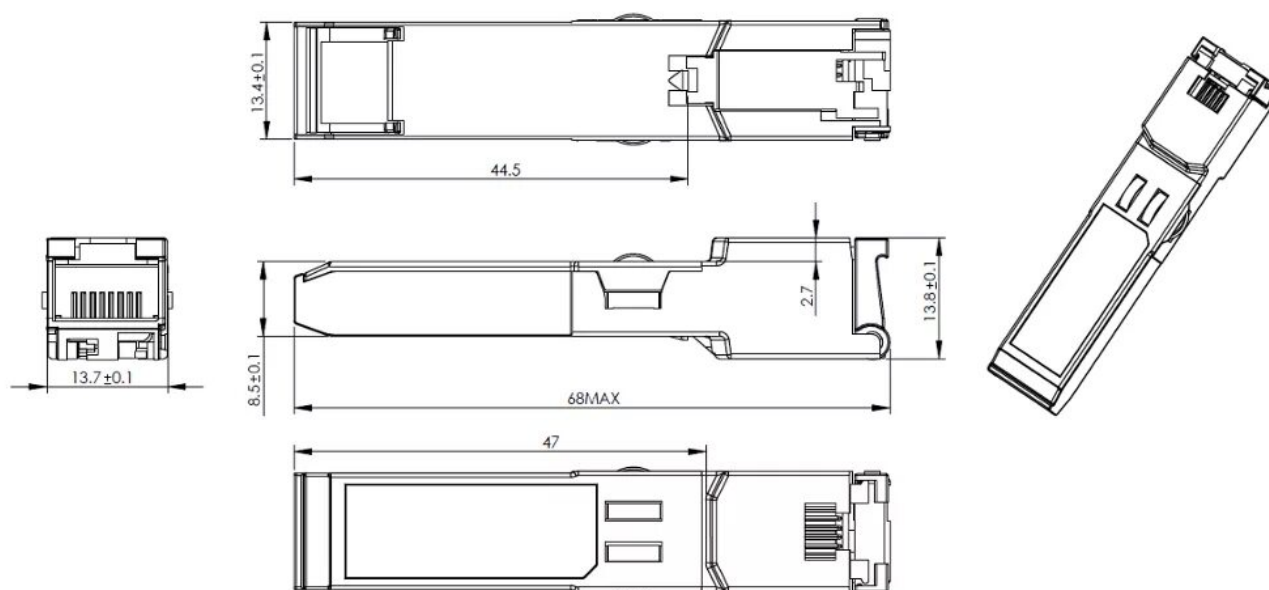
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ

Параметр	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.
Напряжение питания	3.13	3.3	3.47	В
Ток потребления			300	мА
Скорость передачи	10	100	1000	Мбит/с
Гарантированная дальность передачи			100	м

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.
Передатчик				
Входное дифференциальное сопротивление	90	100	110	Ом
Макс. напряжение отключения передатчика	2			В
Приемник				
Выходное дифференциальное сопротивление	90	100	110	Ом

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Артикул
SFP модуль RSM1T, НПП Русмодуль, 1 Гбит/с, медь, 100м, RJ45	RSM1T
SFP модуль RSM1TI, НПП Русмодуль, 1 Гбит/с, медь, 100м, RJ45, промышленный температурный диапазон	RSM1TI