Техническое Описание Устройства
Медный Трансивер SFP, 1000M
100м UTP Cat5
MT-SFP-G-UTP-S1-C

ОСОБЕННОСТИ

- Скорость до 1.25 Гб/с
- Поддержка функции «Горячая замена»
- Функции TX Disable и RX Los/without Los
- Полностью металлический корпус для снижения электромагнитных помех
- Низкое рассеивание мощности (1.05 Вт ном.)
- Разъём RJ-45
- Доступ к физическому уровню через 2х проводной интерфейс
- Поддержка 1000 BASE-T в хост системах с интерфейсом SERDES
- Рабочая температура от 0°C до +70°C

ОПИСАНИЕ УСТРОЙТСВА

Modultech MT-SFP-G-UTP-S1-C Copper Small Form Pluggable (SFP) это высокопроизводительное, экономически эффективное решение, которое соответствует стандартам Gigabit Ethernet и 1000BASE-T которые описаны в спецификациях IEEE 802. 3-2002 и IEEE 802.3ab. Они поддерживают скорость 1000Мб/с на расстояние до 100 метров при использовании кабеля витая пара 5й категории. Для организации соединения применяется Амплитудно-Импульсная Модуляция. По каждой паре проводов передаётся сигнал со скоростью 250 Мб/с. Модуль содержит в себе стандартную информацию в соответствии со стандартом SFP MSA, которая находится по адресу A0h и доступна по средством 2х проводного интерфейса.

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Обозначение	Мин.	Макс.	Единица измерения
Напряжение питания	Vcc	-0.5	4,5	В
Температура хранения	Ts	-40	85	°C
Рабочая температура	Tc	0	70	°C
Допустимая влажность	-	5	85	%
Длина кабеля UTP Cat5	L		100	м

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Ед.изм.
Скорость передачи		-	-	1000	Мб/с
Потребляемая мощность		-	500	-	мВт
Рассеивание мощности	Pd		1.05		Вт
Напряжение питания	Vcc	3,13	3,3	3,47	В
Максимальное напряжение	Vmax			4	В
Ток питания	Icc		320	375	мА

НИЗКОСКОРОСТНЫЕ СИГНАЛЫ

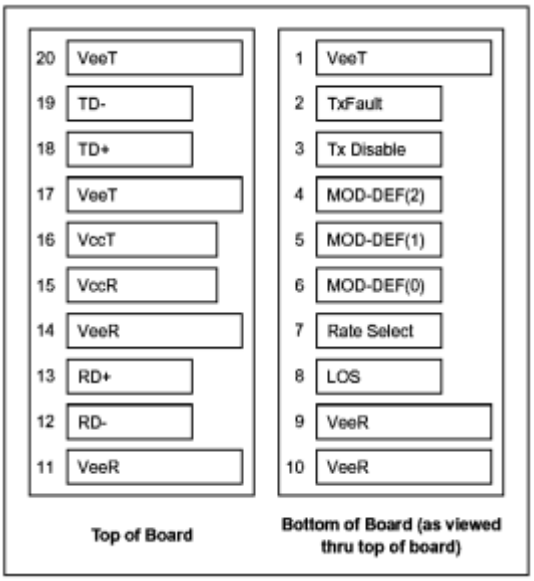
Параметр	Обозначение	Мин.	Макс.	Ед.изм.
Исходящий сигнал LOW	VOL	0	0,5	В
Исходящий сигнал HIGH	VOH	host_Vcc - 0.5	host_Vcc + 0.3	В
Входящий сигнал LOW	VIL	0	0,8	В
Входящий сигнал HIGH	VIH	2	Vcc + 0.3	В

ВЫСОКОСКОРОСТНОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

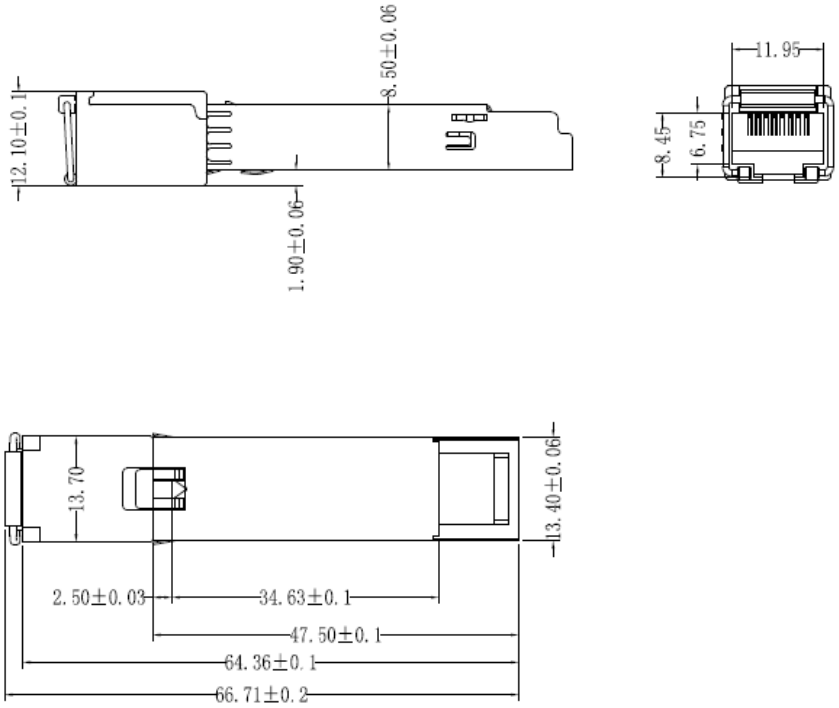
Параметр	Обозначение	Мин.	Норм.	Макс.	Ед.изм.
Линия передачи-SFP					
Частота	fL		125		МГц
Выходное сопротивление Tx	Zout,TX		100		Ом
Входное сопротивление Rx	Zin,RX		100		Ом
Хост-SFP					
Входное напряжение	Vinsing	250		1200	мВ
Выходное напряжение	Voutsing	350		800	мВ
Время нарастания / спада	Tr,Tf		175		пксек
Выходное сопротивление Tx	Zin		50		Ом
Входное сопротивление Rx	Zout		50		Ом

ОПИСАНИЕ КОНТАКТОВ

Контакт	Обозначение	Название / Описание
1	V_{EET}	Заземление передатчика
2	TX FAULT	Сбой/ошибка передатчика
3	TX DISABLE	Лазерный источник передатчика выключен
4	MOD_DEF(2)	Послед. 2-проводной интерфейс линии передачи данных данных
5	MOD_DEF(1)	Тактовый сигнал последовательного двухпроводного интерфейса
6	MOD_DEF(0)	Модуль отсутствует; Заземление внутри модуля
7	Rate Select	Не подключен
8	LOS	Индикатор потери сигнала
9	V_{EER}	Заземление приёмника
10	V_{EER}	Заземление приёмника
11	V_{EER}	Заземление приёмника
12	RD-	Инвертированый выход приемника
13	RD+	Неинвертированный выход приемника
14	V_{EER}	Заземление приёмника
15	V_{CCR}	Питание приемника
16	V_{CCT}	Питание передатчика
17	V_{EET}	Заземление передатчика
18	TD+	Неинвертированный вход передатчика
19	TD-	Инвертированный вход передатчика
20	V_{EET}	Заземление передатчика



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Описание
MT-SFP-G-UTP-S1-C	SFP медный, 1000Base-T, 100м, RJ45