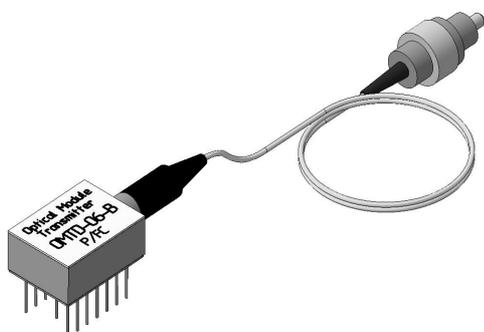


Оптоэлектронные Технологии

www.optotech.ru www.opto-tech.ru info@optotech.ru

Волоконно-оптический модуль, передающий, цифровой - ОМТД-06



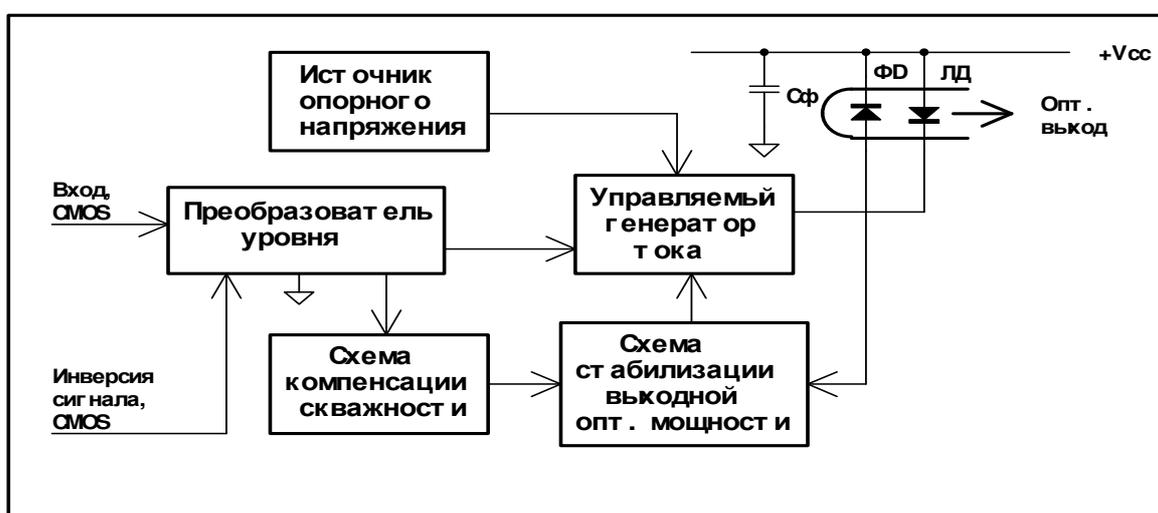
Назначение: Предназначен для использования в качестве источника излучения с длиной волны **1310 нм** в волоконно-оптических системах передачи информации использующих одномодовые оптические кабели (SMF).

Состав: В состав устройства входят светоизлучающий лазерный диод с длиной волны $\lambda=1310$ нм, отрезок оптического кабеля оконцованный разъемом типа - **pigtail FC** и интегральная схема управления, обеспечивающая стабилизацию выходной оптической мощности, модуляцию светового потока и согласование с уровнями стандартной логики.

Область применения: Локальные системы передачи информации с использованием одномодовых волокон (SMF). Волоконно-оптические оптроны. Силовая электроника.

Внешний вид модуля

Функциональная схема ОМТД-06



Основные технические характеристики:

- Рабочая длина волны излучения, λ_p , нм 1310
- Оптическая мощность, вводимая в волокно (SMF, $\varnothing 9/125$ мкм), $P_{опт}$, мВт..... $\geq 1(0 \text{ dBm}) \pm 10\%$
- Время нарастания/спада оптического излучения по уровню 0.1/0.9, $t_{фр} / t_{сп}$, нс..... ≤ 5
- Максимальный период входных сигналов, T_{max} неограничен
- Напряжение питания, U_p , В $5 \pm 10\%$
- Ток потребления, I_p , мА..... ≤ 40
- Диапазон рабочих температур, ΔT , $^{\circ}\text{C}$ $-40 \div +60$

Схема включения ОМТД-06

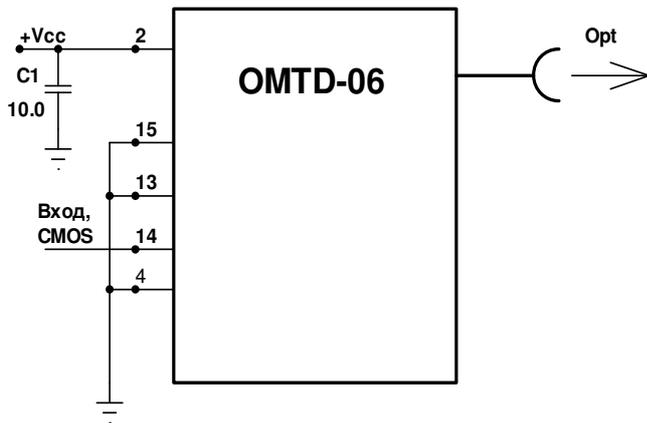


Таблица выводов ОМТД-06

№ вывода	Назначение
1	Свободный
2	+ Питания
4	Общий
3,5 ÷ 12	Свободный
13	Переключение полярности
14	Вход, CMOS
15	Корпус

При прямом включении вывод 13 присоединить к шине “Общий”, при инверсном к шине “+Vcc”.

Конструктивное исполнение: Конструктивно модули выполнены в герметичных металлических корпусах со штырьковыми выводами. Тип оптического разъема – **pigtail FC**. Габаритные размеры модулей с данным типом оптического разъема приведены рис.1:

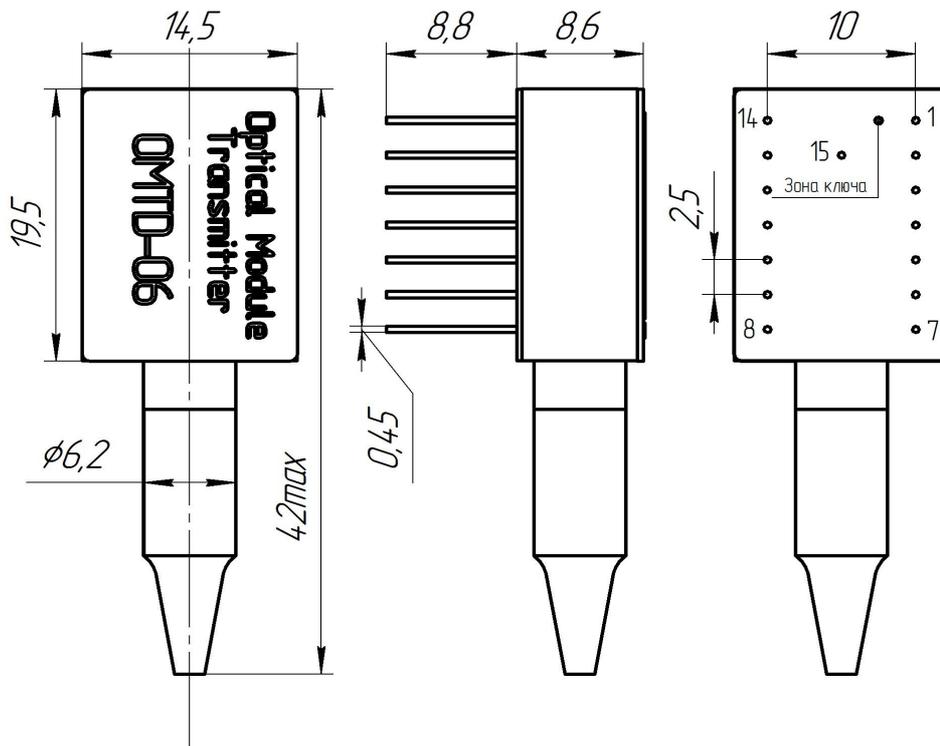


Рис.1 Габаритные размеры модуля ОМТД-06(без оптического разъема)