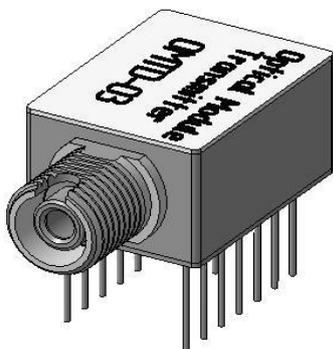


Волоконно-оптический модуль, передающий, цифровой – ОМТД-03



Внешний вид модуля

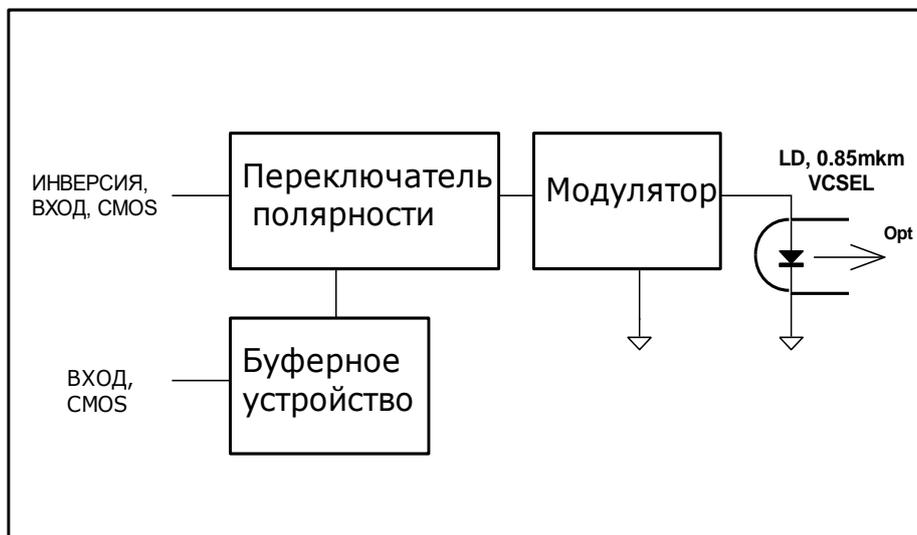
Назначение: Предназначен для использования в качестве источника импульсных оптических сигналов с длиной волны **850 нм** в волоконно-оптических системах передачи информации с низким уровнем энергопотребления.

Конструкция: Конструктивно модуль представляет собой устройство, выполненное в металлокерамическом корпусе, обеспечивающем его высокие эксплуатационные характеристики.

Состав: В состав устройства входят светоизлучающий лазерный диод на длину волны $\lambda = 850 \text{ нм}$ (VCSEL), размещенный в оптическом разьеме типа – FC и интегральная схема, обеспечивающая модуляцию светового потока и согласование с электрическими уровнями стандартной логики.

Область применения: Локальные системы передачи информации с использованием оптических многомодовых волокон (MMF). Волоконно-оптические оптроны. Силовая электроника.

Функциональная схема ОМТД-03



Основные технические характеристики:

- Рабочая длина волны излучения λ_r , мкм 0,85
- Оптическая мощность, вводимая в волокно
 (MMF, Ø62.5/125 мкм), R_{opt} , мВт..... $\geq 2(+3 \text{ dBm})$
 (MMF, Ø50/125 мкм), R_{opt} , мВт..... $\geq 1(0 \text{ dBm})$
- Время нарастания/спада оптического излучения по уровню 0.1/0.9, $\tau_{фр} / \tau_{сп}$, нс..... ≤ 5
- Максимальный период входных сигналов, T, мах неограничен
- Напряжение питания, Uп, В $5 \pm 10\%$
- Ток потребления в состоянии "0", Iп, мкА..... ≤ 30
- Ток потребления в состоянии "1", Iп, мА..... ≤ 12
- Диапазон рабочих температур, ΔT , C° $-40 \div +60$

Схема включения OMTD-03

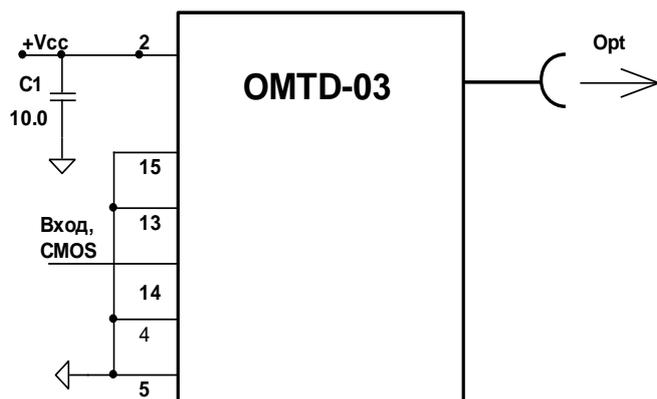


Таблица выводов OMTD-03

№ вывода	Назначение
1	Свободный
2	+ Питания
3	Свободный
4,5	Общий
6 ÷ 12	Свободный
13	Инверсия
14	Вход, CMOS
15	Корпус

Конструктивно модуль выполнен в герметичном металлическом корпусе со штырьковыми выводами. Тип оптического разъема розетка - **FC**. Габаритные размеры модуля с данным типом оптического разъема приведены ниже на рис.1.

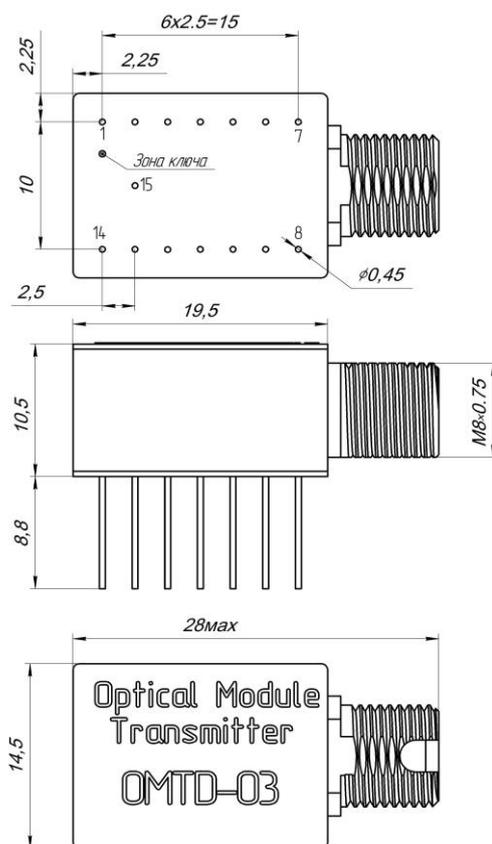


Рис.1. Габаритные размеры OMTD-03