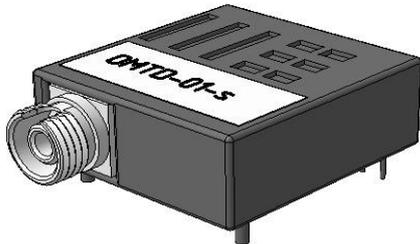


Оптоэлектронные Технологии

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

Волоконно-оптический модуль, передающий, цифровой, одномодовый - OMTD-01-s



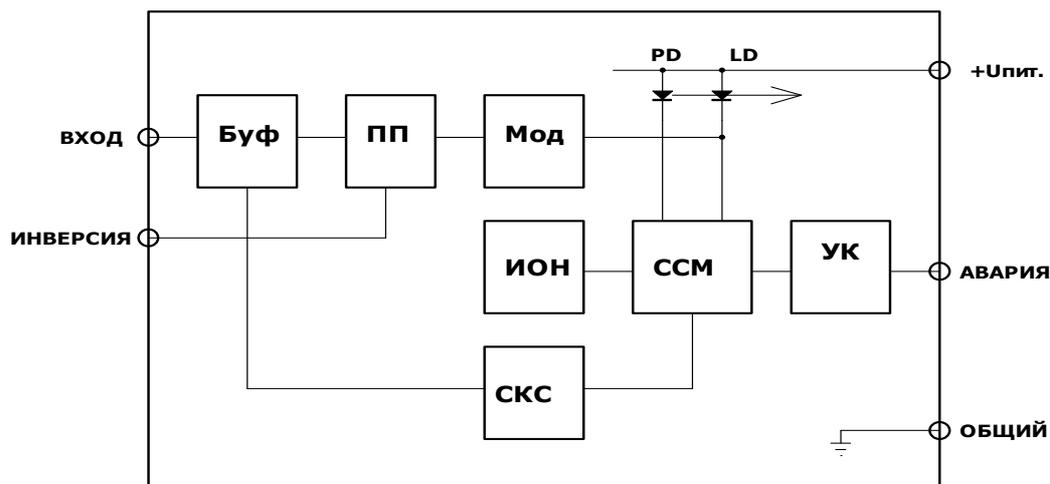
Внешний вид модуля

Назначение: Модуль предназначен для использования в качестве электронно-оптического конвертора цифровых сигналов в одномодовых (SMF) волоконно-оптических линиях связи.

Состав: В состав модуля входят лазерный диод (LD), входное буферное устройство (Буф), переключатель полярности (ПП), модулятор (Мод), источник опорного напряжения (ИОН), схема стабилизации оптической мощности (ССМ), схема компенсации скважности входного сигнала (СКС), устройство контроля исправности лазерного диода (УК).

Область применения: Волоконно-оптические одномодовые оптроны. Дистанционные переключатели. Системы запуска и синхронизации в условиях электромагнитных помех. Системы запуска и синхронизации в условиях электромагнитных помех. Системы передачи информации с использованием неуравновешенных цифровых последовательностей.

Функциональная схема OMTD-01-s

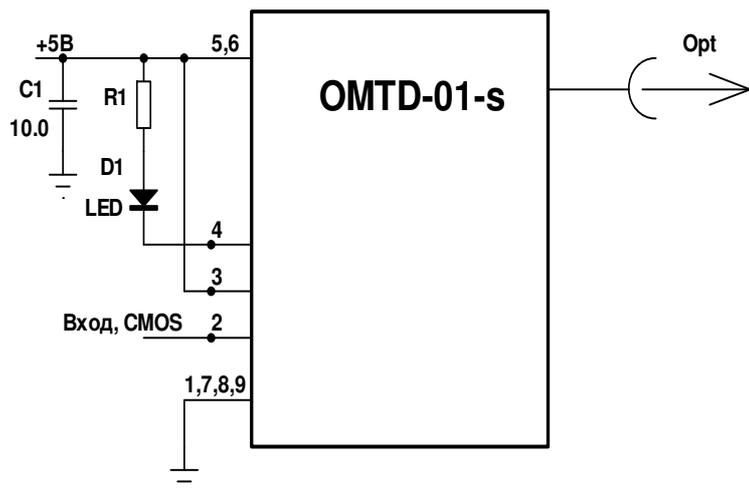


Основные технические характеристики:

- рабочая длина волны излучения..... 1310 нм
- мощность, вводимая в волокно (\varnothing 9/125мкм), ($U_{вх}=\text{лог.1}$) 1мВт (0 dBm) $\pm 10\%$
- мощность, вводимая в волокно (\varnothing 9/125мкм), ($U_{вх}=\text{лог.0}$) $\leq 0.1\text{мВт}$ (-10 dBm)
- время нарастания фронта/спада опт. излучения по уровню 0.1/0.9..... ≤ 2.5 нс
- максимальный ток по выходу "Авария" (ОК) ≤ 10 мА
- уровни входных сигналов CMOS
- напряжение питания $+5\text{В} \pm 10\%$
- ток потребления ≤ 40 мА
- диапазон рабочих температур $-40^\circ \div +60$

Схема включения OMTD-01-s

Таблица выводов OMTD-01-s



№ вывода	Назначение
1,7,8,9	Общий
2	Вход, CMOS
3	Переключение полярности
4	Авария ЛД, ОК
5,6	Упит.(+5В)

При прямом включении вывод 3 присоединить к шине “Общий”, при инверсном к шине “+5В”.

Конструкция: Конструктивно модуль выполнен в стандартном пластиковом корпусе 9x1pin со штырьковыми выводами. Тип оптического разъема розетка FC/PC. Габаритные размеры модуля указаны на рис.1

