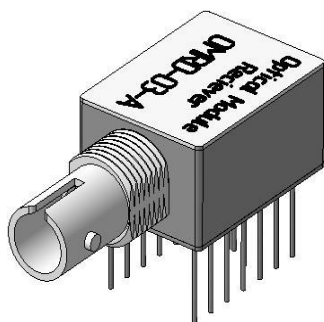


Волоконно-оптический модуль, приемный, цифровой - OMRD-03-A



Внешний вид модуля

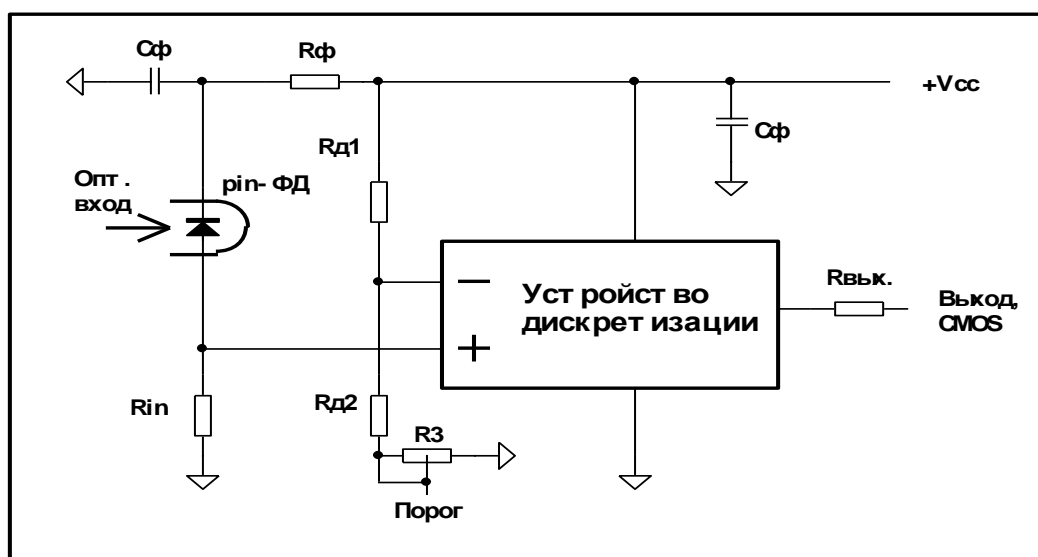
Назначение: Предназначен для использования в качестве приёмника оптического излучения в цифровых волоконно-оптических системах передачи информации, с низким уровнем энергопотребления.

Конструкция: Конструктивно устройство представляет собой микромодуль, выполненный в металлокерамическом корпусе со штырьковыми выводами, что обеспечивает хорошую защиту от электромагнитных помех. Тип оптического разъема – ST.

Состав: В состав устройства входят pin-фотодиод (Si) и устройство дискретизации. Выходные сигналы – CMOS.

Область применения: Локальные цифровые системы передачи информации, волоконно-оптические оптроны, дистанционные переключатели, высоковольтные высоко-точные коммутаторы.

Функциональная схема OMRD-03-A



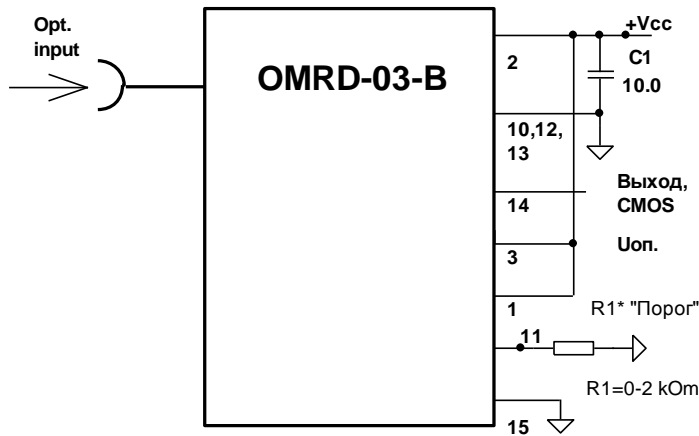
Основные технические характеристики:

OMRD-03-A

- Рабочая длина волны излучения λ_p , нм850
- Пороговая чувствительность, $N_{пор}$, dBm -20
- Минимальная длительность обрабатываемых сигналов τ_{min} , ns500
- Время фронта/спада выходного сигнала τ_r/τ_f , ns..... ≤ 5
- Максимальная мощность входного сигнала $P_{in.max}$, dBm+6
- Уровни выходных сигналов CMOS
- Напряжение питания $U_{п}$, В.....+5 \pm 10%
- Ток потребления I_p ($P_{вх.опт} < N_{пор}$), mA ≤ 0.3
- Ток потребления I_p ($P_{вх.опт} > N_{пор}$), mA ≤ 5
- Диапазон рабочих температур ΔT , °C-40 \div +60

Схема включения OMRD-03-A

Таблица выводов OMRD-03-A



№ вывода	Назначение
1	Блокировка
2,3	+ Упит.
4	Свободный
5	Фильтр
6,7,8,9	Свободный
10,11,12,13	Общий
14	Выход, CMOS
15	Корпус

Конструктивное исполнение: Конструктивно модуль выполнен в герметичном металлическом корпусе со штырьковыми выводами. Тип оптического разъема розетка - ST. Габаритные размеры модуля для данного типа разъема указаны на рис.1.

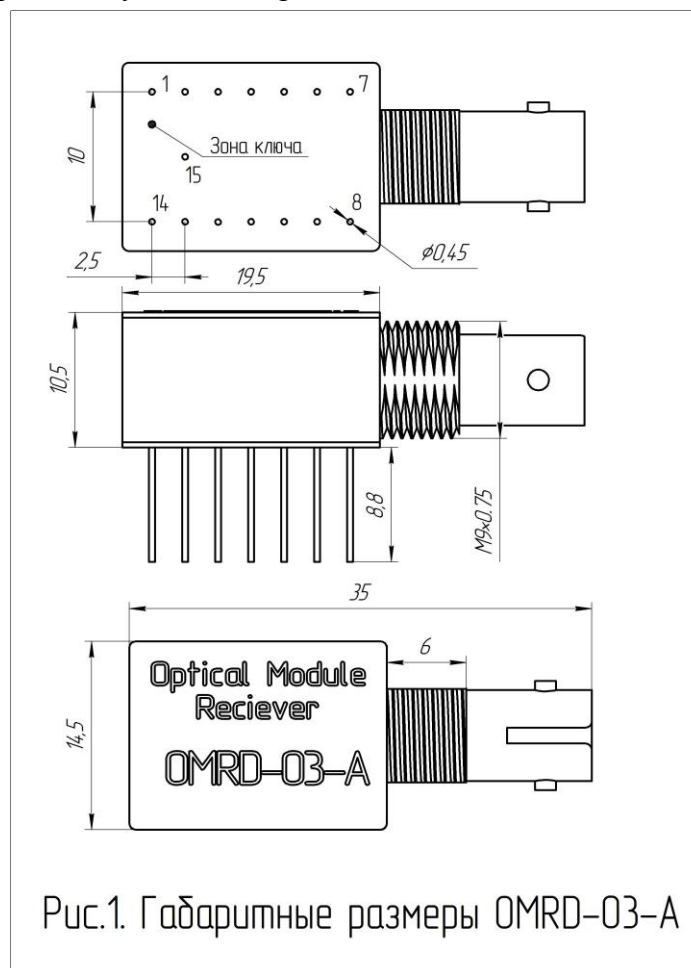


Рис.1. Габаритные размеры OMRD-03-A