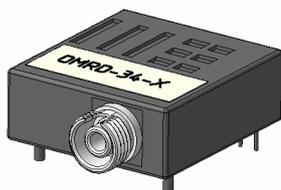


Волоконно-оптический модуль, приемный, цифровой - OMRD-34-X



Внешний вид модулей.

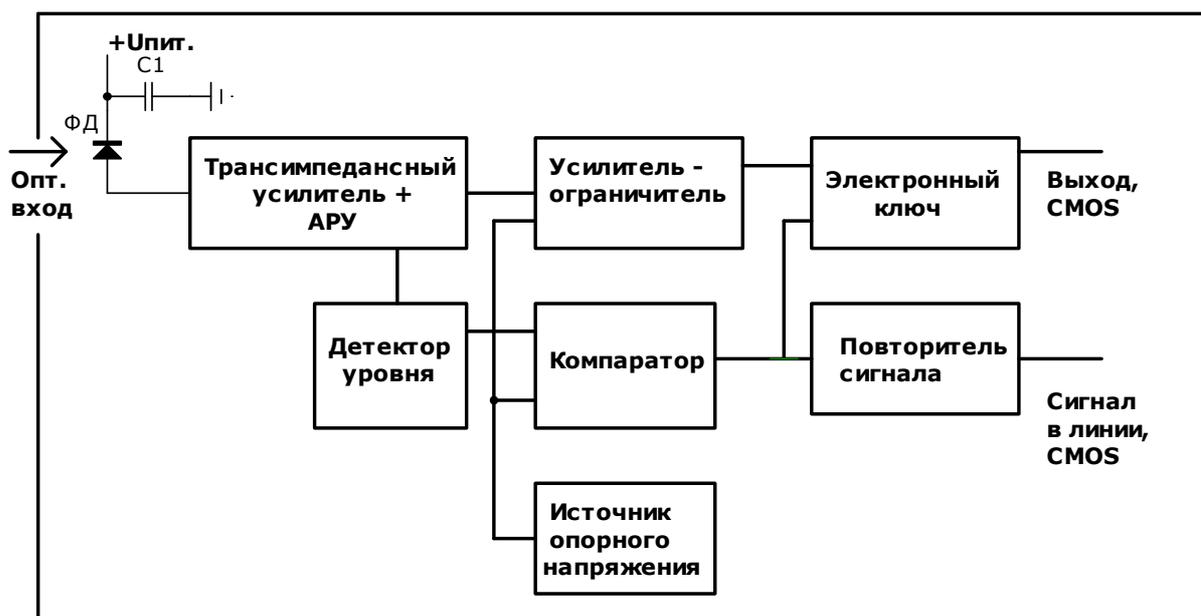
Назначение: Предназначен для использования в качестве приёмника излучения в цифровых волоконно-оптических локальных и магистральных линиях связи. Оптимизирован для работы со скоростями передачи информации 2, 8, 34 Мб/с.

Конструкция: Конструктивно устройство представляет собой микромодуль, выполненный в стандартном пластиковом корпусе 9/1pin со штырьковыми выводами и снабженный оптическим разъемом типа розетка FC.

Состав: В состав устройства входят pin-фотодиод, усилитель фототока с встроенной системой АРУ(AGC) и устройство дискретизации. Выходные сигналы – CMOS.

Область применения: Локальные и магистральные линии связи работающие с уравновешенными цифровыми последовательностями сигналов . Стыки E1, E2, E3 и др.

Функциональная схема OMRD-34-X



Основные технические характеристики :

	OMRD-34-2	OMRD-34-8	OMRD-34-34
--	-----------	-----------	------------

• Рабочая длина волны излучения λ_p , нм		1300÷1550	
• Пороговая чувствительность, $H_{пор}$ (ср. значение), dBm	-47	-44	-41
• Максимальная скорость передачи, В, Мб/с	2	8	34
• Время фронта/спада выходного сигнала τ_r/τ_f , ns	≤20	≤20	≤4.5
• Максимальная мощность входного сигнала $P_{in,max}$, dBm		-3÷0	
• Уровни выходных сигналов		CMOS	
• Напряжение питания $U_{п}$, В		+5±10%	
• Максимальный ток потребления I_p , mA	≤30	≤30	≤40
• Диапазон рабочих температур ΔT , °C		-40÷+60	

Схема включения OMRD-34-X

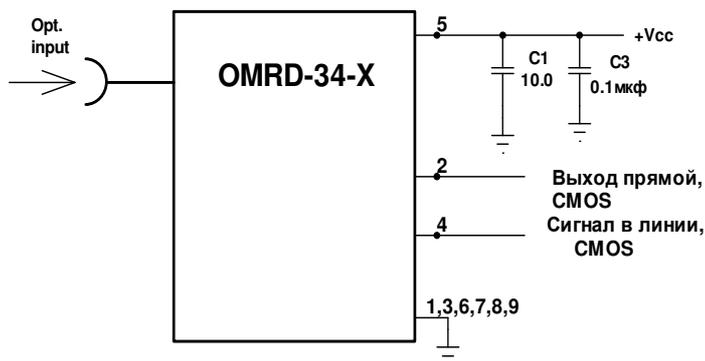


Таблица выводов OMRD-34-X

№ вывода	Назначение
1	Общий
2	Выход прямой, CMOS.
3	Общий
4	Отсутствие сигнала в линии выход, CMOS
5	+ Упит.
6,7,8,9	Общий

Конструктивное исполнение: Конструктивно модуль выполнен в стандартном пластиковом корпусе со штырьковыми выводами. Тип оптического разъема розетка-FC.

Габаритные размеры модуля представлены на рис.1.

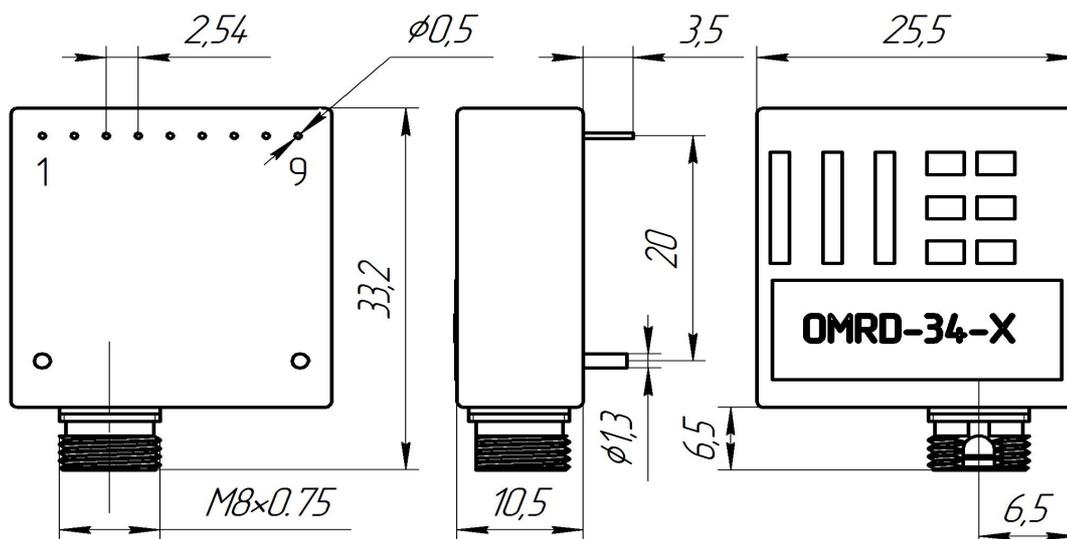


Рис.1. Габаритные размеры OMRD-34-X

Рекомендации:

Рекомендуется использовать **OMRD-34-X** в комплекте с **OMTD-01-s**, **OMTD-06**.