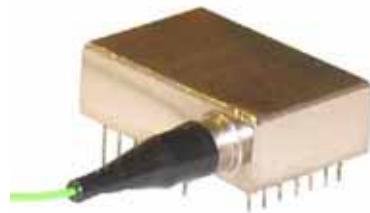


1310 нм**Мощность излучения
-1.5 дБм****РОМ-34****Описание:**

РОМ-34 – передающие оптические модули в герметичных металлических корпусах на основе стандартного основания 155-15-2 с одномодовым оптическим волокном типа SMF-28, предназначенные для работы в цифровых волоконно-оптических линиях связи, со скоростью передачи информации до 50 Мбит/сек.

РОМ-34 – изготовлены на основе 1310 нм MQW InGaAsP/InP FP лазерного диода интегрированного со схемой управления, системой стабилизации и модуляции мощности оптического излучения, системой сигнализации аварии лазерного диода. Модули имеют информационный вход для сигналов CMOS уровня, CMOS вход включения лазерного излучения и выход неисправности лазерного диода (открытый коллектор).



РОМ-34 - выпускаются в модификациях с напряжением питания 5.0 вольт и предназначены для обработки следующих форматов оптических сигналов - уравновешенных кодов типа БИФ, СМІ и Манчестер-2, а также скремблированных цифровых последовательностей.

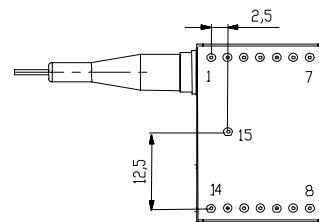
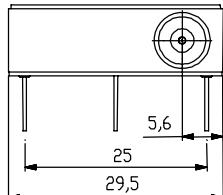
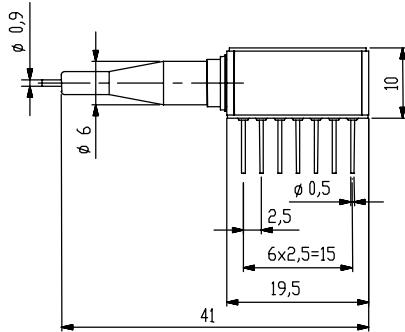
Технические характеристики (T=25°C)

Характеристики	Обознач.	Усл. теста	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.
Оптические параметры						
Средняя мощность на выходе оптического волокна	P _{OP}		-3	-1,5	0	дБм
Длина волны излучения	λ _{OP}	P _{OP}	1280	1310	1340	нм
Ширина спектра излучения	Δλ	P _{OP}	-	4.0	5.0	нм
Время нарастания/спада оптического импульса	T _{R/T_F}	P _{OP}	-	-	1.5	нс
Оптическое волокно						
Диаметр жилы/оболочки волокна	D _{C/D_{CL}}		-	9/125	-	мкм
Диаметр буферного покрытия	D _B		-	900	-	мкм
Длина оптического волокна	L		0.3	-	1.0	м
Электрические параметры						
Напряжение питания	U _P		4.75	5.0	5.25	В
Ток потребления	I _P		-	100	110	мА
Уровни входного сигнала			-	CMOS	-	
Уровни включения лазерного излучения		CMOS	-	лог “1”	-	
Условия эксплуатации						
Диапазон рабочих температур	T _{OP}		-40	-	+55	°C
Диапазон температур хранения	T _{ST}		-40	-	+70	°C
Температура пайки контактов	T _{SOL}		-	-	235	°C
Время пайки контактов	t _{SOL}		-	-	3.0	сек

Максимально допустимые значения:

Электрические параметры	U _{P_{max}}		4.5	-	5.5	В
Напряжение питания	U _{P_{max}}		4.5	-	5.5	В
Нагрузочная способность выхода неисправность ЛД	I _{max}		-	-	10	мА

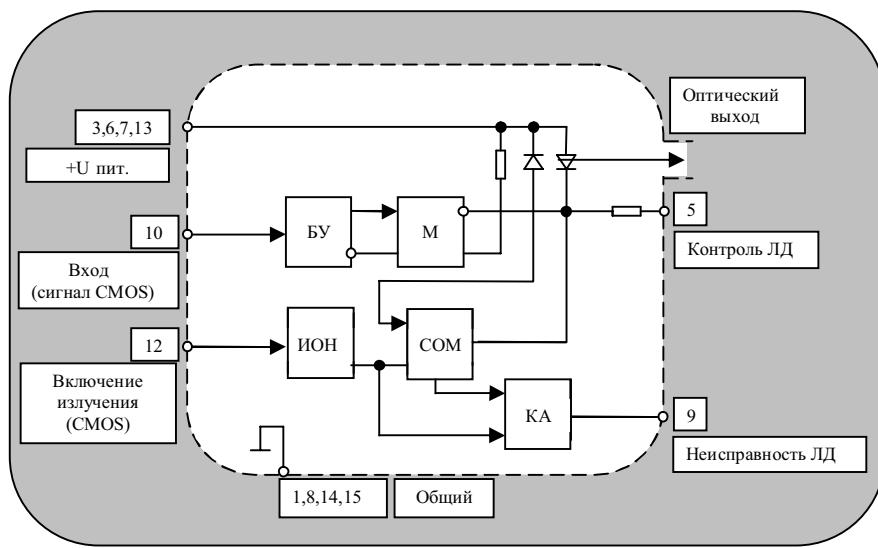
Габаритные размеры и функция выводов:



(вид со стороны выводов)

Вывод	Функция
3, 6, 7, 13	"+" ИП
5	контроль ЛД
9	неисправность ЛД
10	вход (сигнал CMOS)
12	вкл. излучения (CMOS)
1, 8, 14, 15	общий
2, 4, 11	свободный

Функциональная схема ПОМ-34:



- БУ - буферное устройство
- ИОН - источник опорного напряжения
- М - модулятор
- КА - компаратор аварии
- СОМ - стабилизатор оптической мощности

Схема условного обозначения изделия:

ПОМ-34 - XX - Х

1 2

1 - Тип оптического разъёма: FC*; ST; SC; LC - возможно изготовление с АРС (угловой) полировкой.

2 - Длина оптического волокна: 1* - 0.3 ± 0.1 м

2 - 0.5 ± 0.1 м

3 - 0.8 ± 0.1 м

4 - 1.0 ± 0.1 м

* - Значения принятые по умолчанию (базовые) если в заказе не указаны другие.

По согласованию возможно изготовление модулей с иными параметрами, отличными от серийно выпускаемых, в том числе удовлетворяющих условиям специального применения.

V 06.04