

1550 нм

Мощность излучения
-1.5 дБм

POM-34/5

Описание:

POM-34/5 – 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.

POM-34/5 – изготовлены на основе 1550 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).



POM-34/5 - выпускаются в модификациях с напряжением питания 5.0 вольт и предназначены для обработки следующих форматов оптических сигналов - уравнированных кодов типа БИФ, СМІ и Манчестер-2, а также скремблированных цифровых последовательностей.

Технические характеристики (T=25°C)

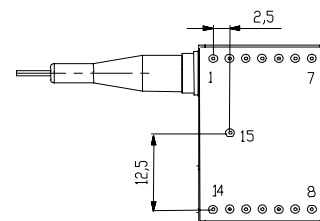
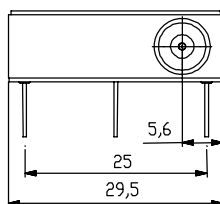
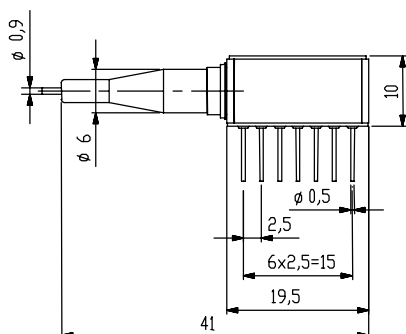
Характеристики	Обознач.	Усл. теста	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.
Оптические параметры						
Средняя мощность на выходе оптического волокна	P_{OP}		-3	-1,5	0	дБм
Длина волны излучения	λ_{OP}	P_{OP}	1520	1550	1580	нм
Ширина спектра излучения	$\Delta\lambda$	P_{OP}	-	4.0	5.0	нм
Время нарастания/спада оптического импульса	τ_R/τ_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						
Напряжение питания	$U_{P\max}$		4.5	-	5.5	В
Нагрузочная способность выхода неисправность ЛД	$I_{\max}$		-	-	10	мА

V 06.04

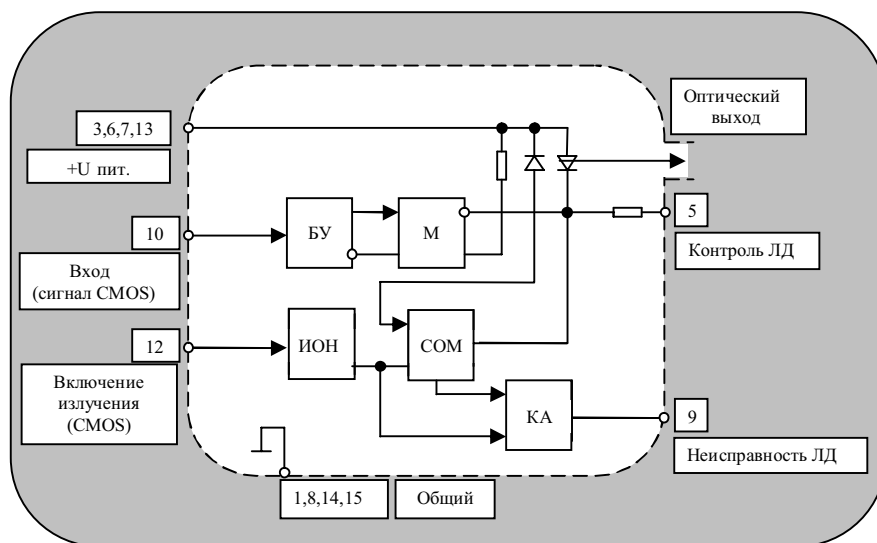
Габаритные размеры и функция выводов:



(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 POM-34/5:



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

Схема условного обозначения изделия:

POM-34/5-XX-X
 $\frac{1}{2}$

- 1 - Тип оптического разъёма: FC*; ST; SC; LC - возможно изготовление с APC (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