1550 нм	Мощность излучения -1.5 дБм	**POM-155/5-*-hp**

Описание:

POM-155/5-*-hp – передающие оптические модули в герметичных металлических корпусах типа DIL-20 с одномодовым оптическим волокном типа SMF-28, предназначенные для работы в цифровых волоконно-оптических линиях связи, со скоростью передачи информации до 155 Мбит/сек (OC-3/STM-1).



POM-155/5-*-hp – изготовлены на основе 1550 нм MQW InGaAsP/InP FP лазерного диода интегрированного со схемой управления, системой стабилизации и модуляции мощности оптического излучения. Модули имеют дифференциальный PECL/LVPECL информационный вход, TTL/LVTTL вход включения лазерного излучения, а также возможность контроля выходной мощности излучения и тока смещения лазерного диода.

POM-155/5-*-hp - выпускаются в модификациях с напряжением питания 5.0 (для PECL) и 3.3 (для LVPECL) вольта и предназначены для обработки следующих форматов оптических сигналов - уравновешенных кодов, в том числе скремблированных цифровых последовательностей (ATM; FDDI; Fast Ethernet и др.).

Технические характеристики (T=25^{o}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	POM-155/5-5-hp	4.75	5.0	5.25	В
		POM-155/5-3-hp	3.0	3.3	3.6	
Ток потребления	I_P		-	80	110	мА
Уровни входного сигнала			-	PECL/LVPECL	-	
Уровень включения лазерного излучения		TTL/LVTTL	-	лог. “1”	-	
Напряжение контроля мощности лазерного излучения	U_{17-19}		10	40	70	мВ
Напряжение контроля тока лазерного излучения	U_{2-4}		150	200	250	мВ
Условия эксплуатации						
Диапазон рабочих температур	T_{OP}		-40	-	+55	^{o}C
Диапазон температур хранения	T_{ST}		-40	-	+70	^{o}C
Температура пайки контактов	T_{SOL}		-	-	235	^{o}C
Время пайки контактов	t_{SOL}		-	-	3.0	сек

V 06.04

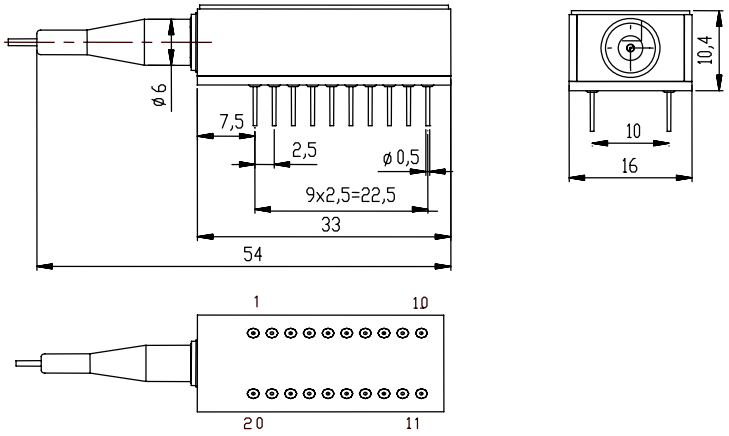
Ф Т И - Оптроник *194021, Росиия, Санкт-Петербург, Политехническая ул.26 Тел.(812) 448-08-98 Факс:(812) 740-17-25*

POM-155/5-*-hp

Максимально допустимые значения:

Электрические параметры						
Напряжение питания	$U_{P\,max}$	POM-155/5-5-hp	4.5	-	5.5	В
		POM-155/5-3-hp	3.0	-	3.6	

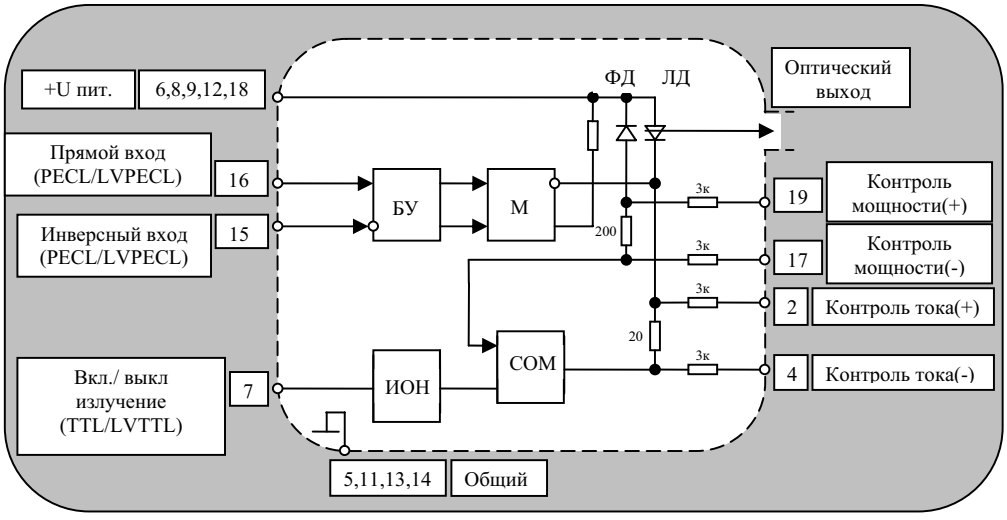
Габаритные размеры и функция выводов:



(Вид со стороны выводов)

Вывод	Функция
2	контроль тока
4	контроль тока
5, 11 ,13 ,14	общий
6, 8, 9, 12, 18	"+" ИП
7	вкл/выкл излучения (TTL/LVTTL)
15	инверсный вход (PECL/LVPECL)
16	прямой вход (PECL/LVPECL)
17	контроль мощности
19	контроль мощности
1, 3, 10 ,20	свободный

Функциональная схема POM-155/5-*-hp:



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

V 06.04

Ф Т И - Оптроник *194021, Росиия, Санкт-Петербург, Политехническая ул.26 Тел.(812) 448-08-98 Факс:(812) 740-17-25*

Типовая схема включения (вид сверху):

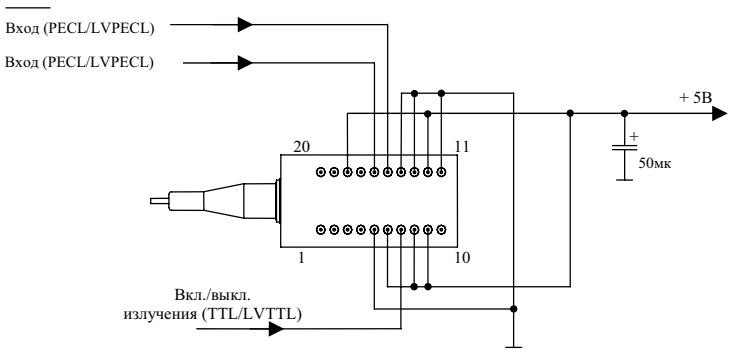
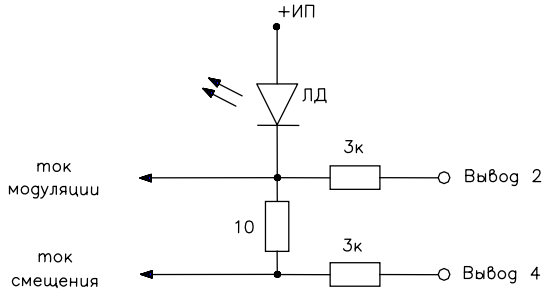


Схема включения контрольных цепей:

а) Контроль тока смещения ЛД



б) Контроль мощности излучения

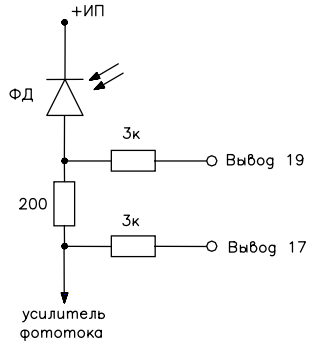


Схема условного обозначения изделия:

POM-155/5-X-hp-XX-X
1 2 3

1 – Напряжение питания: 3 – 3.3В
5* – 5.0В

2 – Тип оптического разъёма: FC*; ST; SC; LC - возможно изготовление с APC (угловой) полировкой.
3 – 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 с заказчиком возможно изготовление модулей с иными параметрами, отличными от серийно выпускаемых, в том числе, удовлетворяющих условиям специального применения.

V 06.04

Ф Т И - Оптроник *194021, Росиия, Санкт-Петербург, Политехническая ул.26 Тел.(812) 448-08-98 Факс:(812) 740-17-25*