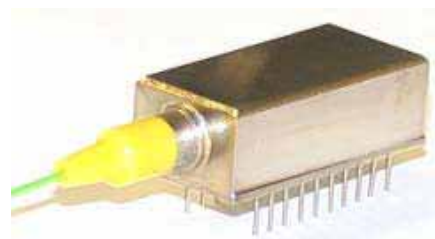


Описание:

PROM-622-hp – приемные оптические модули для спектрального диапазона 1100/1650 нм изготовленные на основе InGaAs/InP PIN фотодиода, состыкованного с одномодовым (PROM-622-hp-S) либо многомодовым (PROM-622-hp-M*) оптическим волокном. Выпускаются в герметичных металлических корпусах типа DIL-20 со встроенными малошумящим трансимпедансный усилителем, системой АРУ, усилителем-ограничителем с дифференциальным PECL выходом и PECL-выходом отсутствия сигнала в линии. Модули имеют широкий диапазон рабочих температур, высокую чувствительность, большой динамический диапазон и ресурс работы более $2.5 \cdot 10^5$ часов.



PROM-622-hp* – предназначены для работы в цифровых волоконно-оптических линиях связи со скоростью передачи до 622 Мбит/сек (OC-12/STM-4) и в системах цифрового кабельного телевидения.

Технические характеристики (T=25°C)

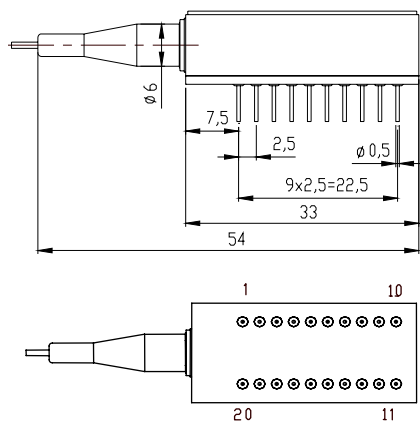
Характеристики		Обознач.	Усл. Теста	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.
Оптические параметры							
Диапазон спектральной чувствительности		λ_{OP}		1100	1310	1650	нм
Максимальная детектируемая мощность		P _{SAT}	622 Мбод @ 1310 нм	-	0	-	дБм
Чувствительность при вероятности ошибки 10 ⁻⁹		Sens	622 Мбод @ 1310 нм	-30	-33	-	дБм
			155 Мбод @ 1310 нм	-35	-36	-	
Оптическое волокно							
Диаметр жилы/оболочки волокна		D _c /D _{CL}	PROM-622-hp-S		9/125		мкм
			PROM-622-hp-M5		50/125		
			PROM-622-hp-M6		62.5/125		
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	120	мА
Уровни выходных сигналов					PECL		
Уровни выхода “сигнал в линии”	наличие сигнала		PECL		Лог.“1”		
	отсутствие сигнала		PECL		Лог.“0”		
Условия эксплуатации							
Диапазон рабочих температур		T _{OP}		-20	-	+55	°C
Диапазон температур хранения		T _{ST}		-40	-	+70	°C
Температура пайки контактов		T _S		-	-	235	°C
Время пайки контактов		t _S		-	-	3.0	сек

Максимально допустимые значения:

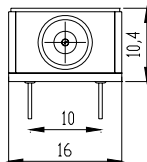
Оптические параметры							
Максимальная детектируемая мощность		P_{SAT}	$\lambda=1310$ нм	-	1	-	дБм
Электрические параметры							
Напряжение питания		U_P		4.5	5.0	5.5	В

PROM-622-hp

Габаритные размеры и схема электрических соединений:

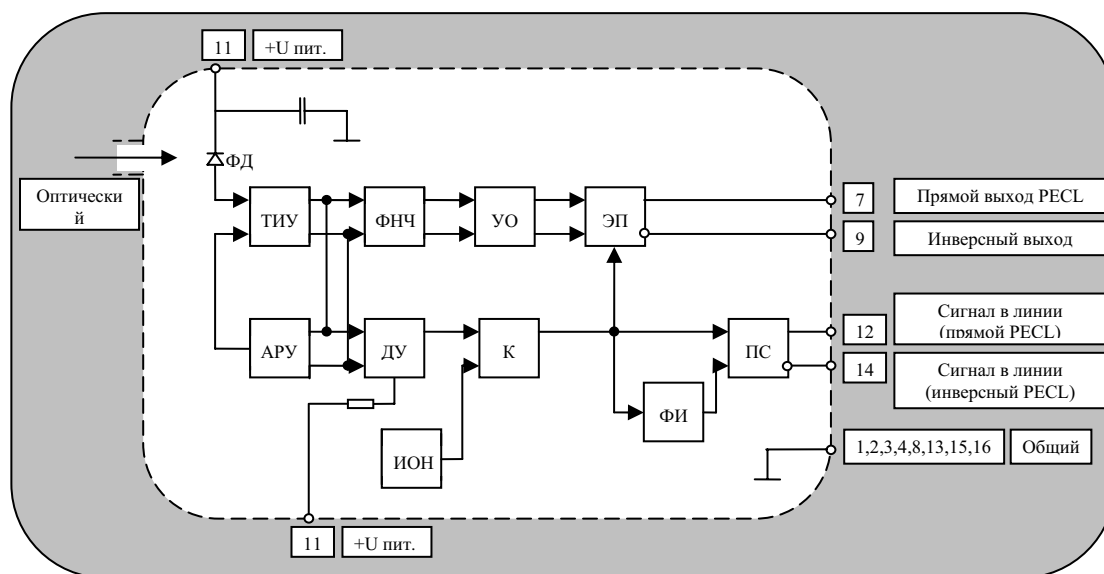


(Вид со стороны выводов)



Вывод	Функция
1, 2, 3, 4, 6, 8	общий
7	прямой выход (PECL)
9	инверсный выход (PECL)
11	“+” ИП
12	сигнал в линии (PECL)
14	сигнал в линии (инвер. PECL)
13,15,16	общий
5, 10, 17, 18, 19, 20	свободный

Функциональная схема PROM-622-hp:



УО - усилитель ограничитель
 ФД - фотодиод
 К - компаратор
 ЭК - электронный ключ
 ПС - повторитель сигнала

ТИУ - трансимпедансный усилитель
 АРУ - автоматическая регулировка усиления
 ФНЧ - фильтр нижних частот
 ДУ - детектор уровня
 ИОН - источник опорного напряжения

Схема условного обозначения изделия:

PROM - 622 - $\frac{hp}{1}$ - $\frac{XX}{2}$ - $\frac{XX}{3}$ - $\frac{X}{4}$

1 – Функциональная подгруппа .

2 – Тип оптического волокна: S* - одномодовое 9/125 мкм.

M5 – многомодовое 50/125 мкм.

M6 – многомодовое 62.5/125 мкм.

3 – Тип оптического разъёма: FC*; ST; SC; LC - возможно изготовление с APC (угловой) полировкой.

4 – 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.