

Волоконно-оптический InGaAs PIN фотодиод ФД70-ОМ,ММ

Особенности

- Высокая чувствительность на 1300 нм и 1550 нм
- Малое обратное отражение (доп.опция)
- Низкий темновой ток
- Фоточувствительная площадка 70 мкм
- Одно или многомодовое стекловолокно с оптическим разъемом

Области применения

- Аналоговые или цифровые волоконно-оптические линии связи
- Приемные модули с предусилителем
- Спектроскопия
- Датчики

Описание

Модели ФД70-ОМ,ММ - высокоскоростные волоконно-оптические InGaAs/InP PIN фотоприемники для аналоговых до 1.5 ГГц или цифровых до 1.2 Гбит/с волоконно-оптических линий связи. Они имеют высокую чувствительность на длинах волн 1300 нм и 1550 нм, спектральный диапазон 0.98-1.65 мкм, низкий темновой ток и низкую емкость. В состав фотоприемника входит InGaAs PIN фотодиод с активным размером 70 мкм, установленный в 3-х штырьковый корпус (типа ТО-18) для соединения с одно- или многомодовым волоконным световодом. Выпускаются фотоприемники с оптическим соединителем типа FC/PC (для одномодовой опции) или типа FC/APC (опция ФД70-ОМ-01) с низким уровнем обратных оптических потерь -50 дБ (тип.).



Технические характеристики (Vr=-5В, 25°C)

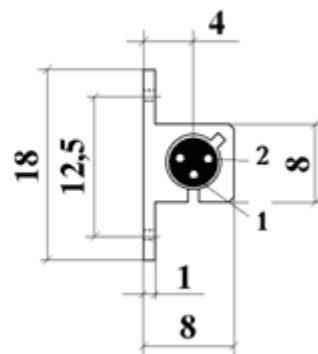
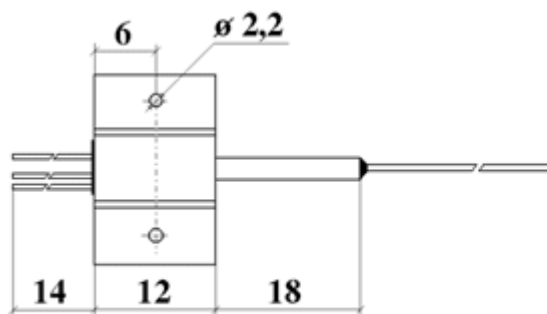
Модель	Фото-чувствит. площ., мкм	Чувствительность, А/Вт				Темновой ток, нА		Ёмкость, пФ		Полоса пропускания (-3 dB, 50 Ω), ГГц	
		1300нм		1500нм		тип	макс	тип	макс	мин	тип
		мин	тип	мин	тип						
ФД70-ОМ	70	0.7	0.8	0.75	0.85	5	10	0.8	1.0	1.5	2.0

Примечание: возможно изготовление фотоприемников с ФД с активным диаметром 40 мкм (только одномодовое применение), 300 мкм и 500 мкм.

Предельно допустимые значения

Напряжение обратного смещения	20 В
-------------------------------	------

Обратный фототок	3 мА
Прямой ток	5 мА
Рабочая температура	-20...+55°C
Температура хранения	-20...+60°C



Контакты: 1. Катод ("+" смещение)
2. Анод ("-" смещение)

Размеры: мм

НПФ «Дилаз»
Россия, Москва
тел (495) 104-05-51
факс (495) 333-05-13
e-mail: dilas@mail.magelan.ru