Волоконно-оптический InGaAs PIN фотодиод ДФД70М, ДФД300М

Особенности

- Высокая чувствительность на 1300 нм и 1550 нм
- Малое обратное отражение (доп.опция)
- Низкий темновой ток
- Фоточувствительная площадка 70 мкм,300 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 ДФД70М, ДФД300М - высокоскоростные волоконно-оптические InGaAs/InP PIN фотоприемники для аналоговых или цифровых 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 70-300 мкм, установленный в 8-х штырьковый корпус для соединения с одно- или многомодовым волоконным световодом. Выпускаются фотоприемники с оптическим соединителем типа FC/PC.

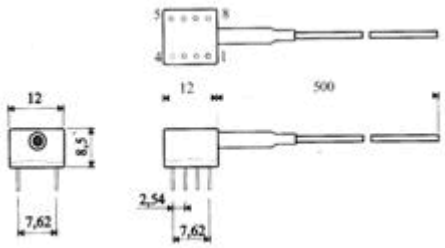
Технические характеристики (Vr=-5В, 25°С)

Модель	**Фото-чувствит. площ., мкм**	**Чувствительность, А/Вт**				**Темновой ток, нА**		**Ёмкость, пФ**		**Полоса пропускания (-3 дБ, 50 Ω), ГГц**	
		1300нм		1500нм		тип	макс	тип	макс	мин	тип
		мин	тип	мин	тип						
ДФД70М	70	0.7	0.8	0.75	0.85	5	10	0.8	1.0	1.5	2.0
ДФД300М	300	0.7	0.8	0.75	0.85	10	50	0.8	1.0	0.1	0.3

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

Предельно допустимые значения

Напряжение обратного смещения	20 В
Обратный фототок	3 мА
Прямой ток	5 мА
Рабочая температура	-20…+55°С
Температура хранения	-20…+60°С



Обозначение выводов:
1. нет соединения
2. нет соединения
3. "-" ФД
4. нет соединения
5. "+" ФД
6. нет соединения
7. нет соединения
8. нет соединения

Размеры: мм

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