

InGaAs PIN фотодиоды ДФД300ТО, ДФД500ТО

Особенности

- Высокая чувствительность на 1.3 мкм и 1.55 мкм
- Спектральный диапазон 0.95-1.7 мкм
- Низкий темновой ток
- Выбор активного размера от 300 мкм, 500 мкм
- Конструкция с вводом излучения через мезаструктуру
- Корпус типа ТО-18

Области применения

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

Краткое описание

PIN InGaAs/InP фотодиоды типа ДФД300, ДФД500 созданы для прямого преобразования оптических сигналов в электрические в ближнем инфракрасном диапазоне. Модели ДФД300, ДФД500 разработаны для использования в волоконно-оптических лазерных излучателях для создания обратной связи и имеют конструкцию с вводом излучения через мезаструктуру с относительно большими активными размерами 300 мкм, 500 мкм. Серии фотодетекторов ДФД300, ДФД500 также используются для оптических линий связи и различных ИК датчиков. Имеются два типа исполнения: кристалл на ситалловой подложке и корпус типа ТО-18 со стеклянным окном.



Технические характеристики ($V_r = -5V$, $25^\circ C$)

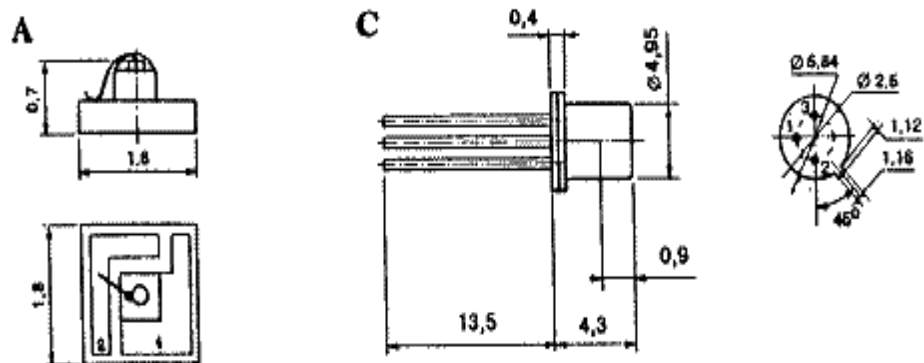
Модель	Фото- чувств. площ.,мкм	Спектральная чувствительность, А/Вт				Темновой ток, нА		Ёмкость, пФ		Время откл., нс тип	Корпус. исполн.
		1300нм		1500нм		тип	макс	тип	макс		
		мин	тип	мин	тип						
Корпус типа ТО-18 со стеклянным окном											
ДФД300ТО	300	0.75	0.8	0.8	0.85	10	20	3.0	10	2.0	С
ДФД500ТО	500	0.75	0.8	0.8	0.85	30	50	35	50	10.0	С

Предельно допустимые значения

Напряжение обратного смещения

10 В

Обратный фототок	3 мА
Прямой ток	5 мА
Рабочая температура	-60...+55°C
Температура хранения	-60...+70°C



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

Размеры: мм

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