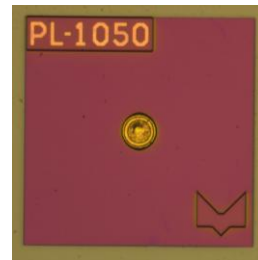


PL-1050

бескорпусный GaAs PIN-диод

ЖНКЮ.432135.024

- общая емкость диода 0,15 пФ
- время жизни носителей заряда 5 нс
- тепловое сопротивление 150 °С/Вт



PL-1050 — бескорпусный GaAs PIN-диод вертикальной конструкции, предназначенный для работы в составе гибридно-интегральных СВЧ-модулей с общей герметизацией в качестве защитного или коммутационного элемента.

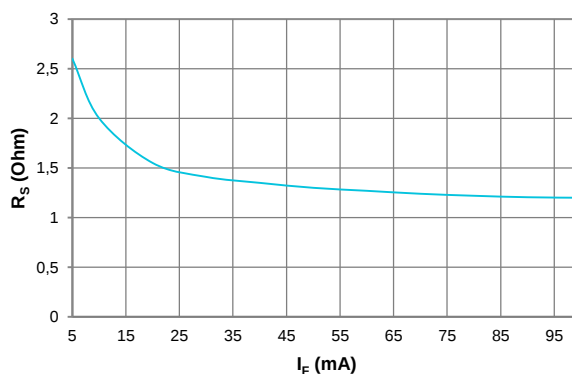
Основные параметры (T = 25 °С)

Обозначение	Параметр	Мин.	Тип.	Макс.	Ед. изм.
T	Продолжительность жизни носителей заряда	—		—	нс
tot	Общая емкость диода	—			пФ
V _F	Прямое напряжение				В
Θ	Тепловое сопротивление	—		—	/Вт

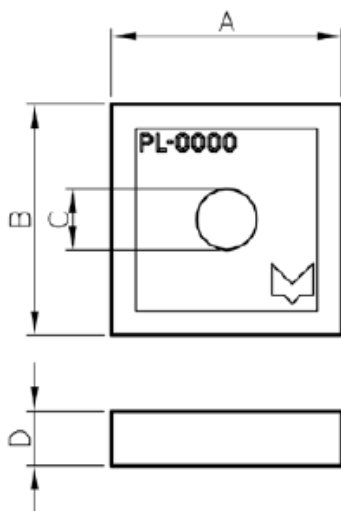
Предельно допустимые режимы эксплуатации

Параметр	Значение	Ед. изм.
Рабочая температура	-60...+85	
Обратное напряжение		В
Прямой ток		мА

Типовые характеристики (T = 25 °С, f = 1 ГГц, Pin = 1 мВ)



Габаритные и присоединительные размеры



Размер	Мин.	Ном.	Макс.	Ед.изм.
A				мкм
B	—	A	—	
C				
D				

ПРИМЕЧАНИЕ Металлизация контактной площадки анода и обратной стороны катода – золото.

Пример записи при заказе

Наименование	Децимальный номер
Диод PL1050	ЖНКЮ.432135.024

Рекомендации по применению

Монтаж

Для металлизации обратной стороны кристалла используется золото. Кристалл монтируется с помощью электропроводного клея или эвтектического сплава золото-олово (Au/Sn). Монтажная поверхность должна быть чистой и плоской. Микросхема монтируется непосредственно на заземляющий слой. Не рекомендуется подвергать кристалл температуре выше 300 °С более чем на 10 секунд.

Проволочные выводы

Подложка микрополосковой линии должна быть расположена максимально близко к кристаллу для минимизации зоны сцепления. Для СВЧ контактных площадок рекомендуется использовать два проволочных вывода диаметром 25 мкм или полосу из фольги минимальной длины. Присоединение полосок или проводов к контактной площадке анода может осуществляться термокомпрессионным методом с помощью шарикового или клинообразного инструмента. Проволочные выводы должны быть совместимы с материалом контактной площадки.

Связь по постоянному току

Все входы связаны по постоянному току. При использовании микросхемы для работы с переменным током, порты должны быть развязаны по постоянному току внешними конденсаторами, номинал которых определяется диапазоном рабочих частот.

Рекомендации по защите от электростатического воздействия

Существует опасность повреждения микросхемы путем электростатического и/или механического воздействия. Кристаллы поставляются в антистатической таре, которая должна вскрываться только в чистой комнате в условиях защиты от электростатического воздействия. При обращении с кристаллами допускается использование только правильно подобранной оснастки, вакуумного инструмента или, с большой осторожностью, остроконечного пинцета.

