Каталог 21.02.17, 12:07

Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов

О предприятии

Каталог

Закупки

Публикации

Контакты

## Диоды импульсные ЗД713А - Ж, ЗД713А1 - Ж1

Арсенидогаллиевые мезаэпитаксиальные импульсные диоды с барьером Шоттки типов 3Д713А – Ж, 3Д713А1 – Ж1 в металлокерамическом корпусе КД-4А предназначены для работы в импульсных, переключательных и выпрямительных схемах на частотах до 1 ГГц аппаратуры специального назначения. По заказу потребителя диоды могут поставляться комплектами (до 10 шт. в комплекте) с разбросом постоянного прямого напряжения между диодами в комплекте не более 0,05 В при токе 0,5 или 1 А. По техническим характеристикам диоды 3Д713 заменяют диоды 2Д805, 2Д237, 2Д708А, 2Д708Б.

# Электрические параметры и характеристики при T = (25 ± 10) °C

Условные обозначения:

<b>C</b> <sub>Д</sub>	— общая емкость диода (при U <sub>обр</sub> = 5 B), не более, пФ
U <sub>np</sub>	— постоянное прямое напряжение диода при прямом токе 1 А, В
<b>I</b> oбp	— постоянный обратный ток, мкА
U <sub>oбр max</sub>	— максимально допустимое постоянное обратное напряжение, В
<b>U</b> обр и max	— максимально допустимое импульсное обратное напряжение, В

Тип диода	С <sub>д</sub> , не более	<b>U<sub>пр</sub>,</b> не более	I <sub>обр</sub> (U <sub>обр</sub> ), не более	U <sub>обр max</sub> (U <sub>обр и max</sub> )
3Д713А, А1	20	1,3	5 (225 B)	225
3Д713Б, Б1	20	1,2	5 (200 B	200
3Д713В, В1	25	1,2	5 (175 B)	175
3Д713Г, Г1	30	1,1	5 (150 B)	150
3Д713Д, Д1	35	1,1	5 (125 B)	125
3Д713Е, Е1	20	1,4	5 (225 B)	225
3Д713Ж, Ж1	20	1,4	5 (200 B)	200

По заказу потребителя возможна поставка изделий с индексом «ОСМ».

#### Предельно допустимые параметры

Максимально допустимый импульсный прямой ток диода при длительности импульса

Каталог 21.02.17, 12:07

менее 40 мкс и скважности более 50 равен 15 А.

Максимально допустимый импульсный прямой ток диода при длительности импульса не более 10 мкс и скважности не менее 10 равен 5 A.

Максимально допустимый постоянный прямой (или средний прямой) ток диода 1 А.

Максимально допустимый повторяющийся импульсный прямой ток диода при длительности импульса менее 10 мс равен 3 А.

Предельно допустимое значение частоты при выпрямлении напряжения синусоидальной формы или формы меандра 1 ГГц.

#### Технические требования

Максимальная температура диодов при эксплуатации не более 125 °C. Минимальная температура диодов при эксплуатации минус 60 °C. Допускаются изменения температуры среды от минус 60 до плюс 125 °C. Максимально допустимая температура кристалла 150 °C.

Минимальная наработка в режимах и условиях, допускаемых ТУ, 80000 ч.

Минимальная наработка в облегченных режимах (при  $I_{np}$  = 0,75 A и  $U_{oбp}$  = 0,8  $U_{oбp\,max}$ ) 120000 ч.

Изготовитель гарантирует время обратного восстановления диодов не более 100 пс.

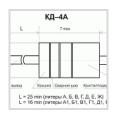
#### Указания по эксплуатации

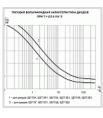
Способы соединения (монтажа) диодов 3Д713 с элементами аппаратуры – пайка (в том числе групповая), другие соединения при сохранении целостности конструкции. Применяемый припой при пайке – ПОС 61, ПОС 40 и другой неактивный. Температура припоя при лужении и пайке не более 265 °C.

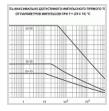
Расстояние от корпуса до начала изгиба выводов не менее  $3\,$  мм. Допускается изгиб выводов рядом с корпусом, но инструмент должен обеспечивать отсутствие натяжения и неподвижность вывода относительно корпуса, при этом радиус изгиба выводов должен быть не менее  $0,3\,$  мм.

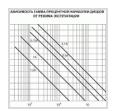
При монтаже диодов допускается пайка непосредственно к кристаллодержателю диода, при этом допускается обрезка вывода около корпуса.

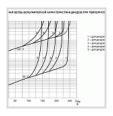
#### Чертежи и схемы

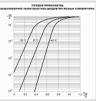












### 0 предприятии

Руководство История Патенты и лицензии Каталог продукциии

Публикации

Закупки

### Интернет-магазин

Каталог товаров Как заказать Вопрос-ответ

#### Контактная информация

634034, Россия, г. Томск,ул. Красноармейская, 99а

(3822) 555-089