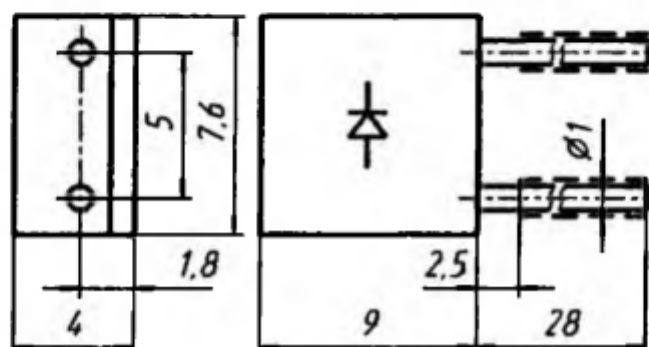


2Д212А, 2Д212Б, КД212А, КД212Б, КД212В, КД212Г

Диоды кремниевые, диффузионные. Предназначены для преобразования переменного напряжения частотой до 100 кГц. Выпускаются в металлопластмассовом корпусе с гибкими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе. Отрицательный электрод соединен с металлическим основанием корпуса.

Масса диода не более 1,5 г.

2Д212(А,Б), КД212(А-Г)



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение при $I_{пр} = 1$ А, не более:

$T = +25$ °С:

2Д212А, 2Д212Б, КД212А, КД212В 1 В

 типичное значение 0,8* В

 КД212Б, КД212Г 1,2 В

$T = -60$ °С для 2Д212А, 2Д212Б 1,2 В

$T = +125$ °С для 2Д212А, 2Д212Б 1 В

Постоянный обратный ток при $U_{обр} = U_{обр, макс}$, не более.

$T = +25$ °С:

2Д212А, 2Д212Б, КД212А 50 мкА

КД212Б, КД212В, КД212Г 100 мкА

$T = +125$ °С для 2Д212А, 2Д212Б 2 мА

Время обратного восстановления при

$U_{обр, и} = 200$ В, $I_{пр, и} = 2$ А, $I_{обр, и} = 0,2$ А

для 2Д212А, КД212А, КД212Б, $U_{обр, и} = 100$ В,

$I_{пр, и} = 1$ А, $I_{обр, и} = 0,1$ А для 2Д212Б, КД212В,

КД212Г, не более:

2Д212А, 2Д212Б, КД212А, КД212В 300 нс

 типичное значение 150* нс

КД212Б, КД212Г 500 нс

Общая емкость при $U_{обр} = 100$ В для 2Д212А,

2Д212Б 20*...45*...

60* пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное (импульсное) обратное напряжение:

| | |
|------------------------------|-------|
| 2Д212А, КД212А, КД212Б | 200 В |
| 2Д212Б, КД212В, КД212Г | 100 В |

Постоянный (средний) прямой ток:

| | |
|--|-------|
| 2Д212А, 2Д212Б при $T \leq +80^\circ\text{C}$, | |
| $R_{T(p-c)} \leq 30^\circ\text{C}/\text{Вт}$ | 1 А |
| при $T = +125^\circ\text{C}$ ¹ | 0,2 А |
| КД212А, КД212Б, КД212В, КД212Г | |
| при $T_K \leq +110^\circ\text{C}$ | 1 А |

Импульсный прямой ток при $t_{и} \leq 10$ мс,
 $Q \geq 1000$:

| | |
|---|------|
| $T \leq +80^\circ\text{C}$ для 2Д212А, 2Д212Б | 50 А |
| $T_K \leq +110^\circ\text{C}$ для КД212А, КД212Б, КД212В, КД212Г | 50 А |

Частота без снижения электрических режимов 100 кГц

Тепловое сопротивление переход—корпус 10 $^\circ\text{C}/\text{Вт}$

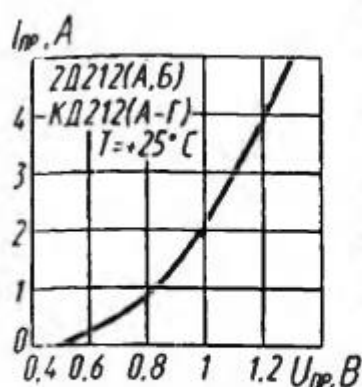
Тепловое сопротивление переход—среда 110 $^\circ\text{C}/\text{Вт}$

Температура перехода 2Д212А, 2Д212Б +140 $^\circ\text{C}$

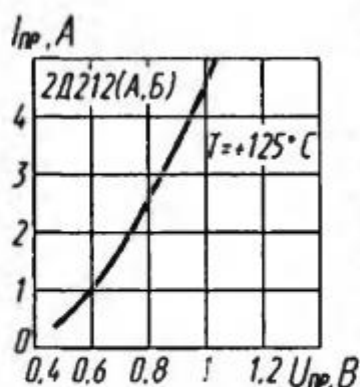
¹ В диапазоне температур +80...+125 $^\circ\text{C}$ прямой ток снижается линейно.

Температура окружающей среды:

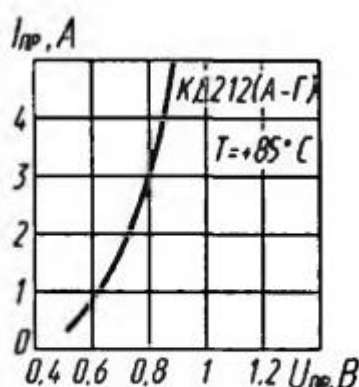
| | |
|--------------------------------------|-----------------------------|
| 2Д212А, 2Д212Б | -60...+125 $^\circ\text{C}$ |
| КД212А, КД212Б, КД212В, КД212Г | -60...+85 $^\circ\text{C}$ |



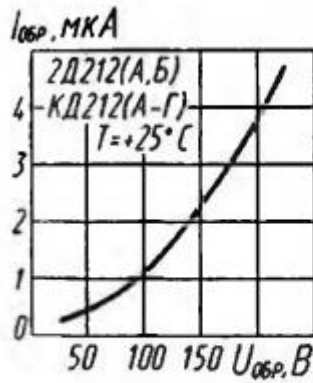
Зависимость прямого тока от напряжения



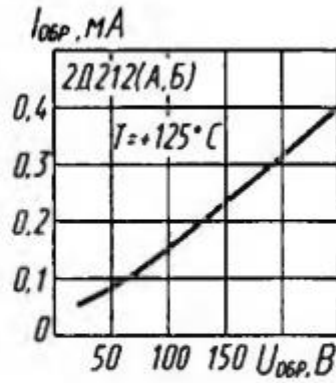
Зависимость прямого тока от напряжения



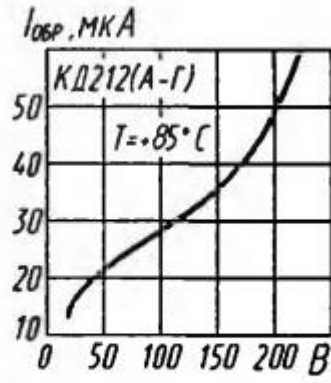
Зависимость прямого тока от напряжения



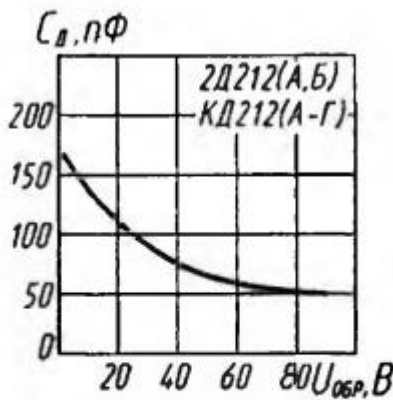
Зависимость обратного тока от напряжения



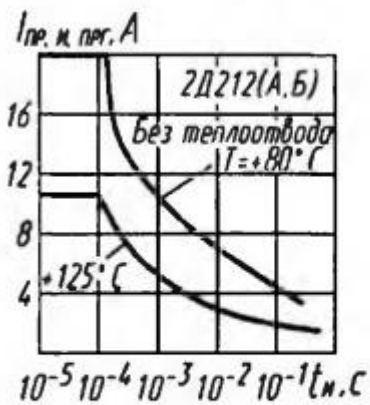
Зависимость обратного тока от напряжения



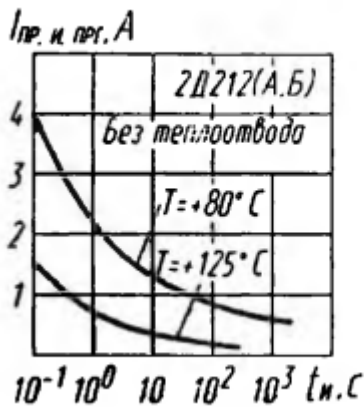
Зависимость обратного тока от напряжения



Зависимость общей емкости диода от напряжения



Зависимости допустимого прямого тока перегрузки от длительности импульса



Зависимости допустимого прямого тока перегрузки от длительности импульса