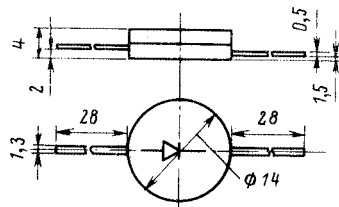


2Д213А, 2Д213Б, 2Д213В, 2Д213Г, КД213А, КД213Б, КД213В, КД213Г

Диоды кремниевые диффузионные. Предназначены для преобразования переменного напряжения повышенной частоты в постоянное.

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 4 г.



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение при $I_{пр} = 10$ А, не более:

при 298 К	
2Д213А, 2Д213В, КД213А, КД213В	1 В
2Д213Б, 2Д213Г, КД213Б, КД213Г	1,2 В
при $I_{пр} = 5$ А для 2Д213Б, 2Д213Г	1,0* В
при 213 К	
2Д213А, 2Д213В	1,5 В
2Д213Б, 2Д213Г	1,7 В
при 398 К ($I_{пр} = 3$ А для 2Д213А, 2Д213В и $I_{пр} =$ $= 1$ А для 2Д213Б, 2Д213Г)	1 В

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

от 213 до 298 К	0,2 мА
при 398 К	
2Д213А, 2Д213В	10 мА
2Д213Б, 2Д213Г	25 мА

Время восстановления обратного сопротивления при

$I_{пр, и} = 1$ А, $U_{обр} = 20$ В, не более:	
2Д213А, 2Д213В, КД213А, КД213В	300 нс
2Д213Б, 2Д213Г, КД213Б, КД213Г	170 нс

Емкость диода, не более:

при $U_{обр} = 100$ В	550 пФ
при $U_{обр} = 5$ В	1600 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное и импульсное обратное напряжение:

2Д213А, 2Д213Б, КД213А, КД213Б	200 В
2Д213В, 2Д213Г, КД213В, КД213Г	100 В

Постоянный и средний прямой ток:

от 213 до 358 К	10 А
при 398 К	
2Д213А, 2Д213В	3 А
2Д213Б, 2Д213Г	1 А

Импульсный прямой ток при $\tau_n \leq 10$ мс, $Q = 1000$

Импульсный обратный ток при температуре корпуса

от 213 до 358 К при $\tau_n \leq 20$ мкс

Частота без снижения режимов в меандре с $\tau_{ф} \geq 0,2$ мкс

при работе на активную нагрузку

Тепловое сопротивление:

переход — корпус	1,5 К/Вт
переход — среда	70 К/Вт

Температура окружающей среды:

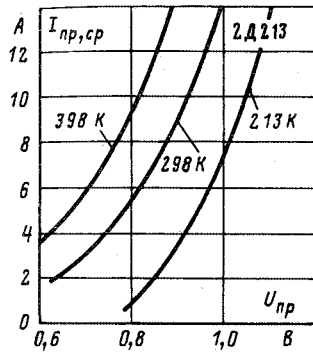
2Д213А, 2Д213Б, 2Д213В, 2Д213Г	От 213 до 398 К
КД213А, КД213Б, КД213В, КД213Г	От 213 до 358 К

Температура перехода:

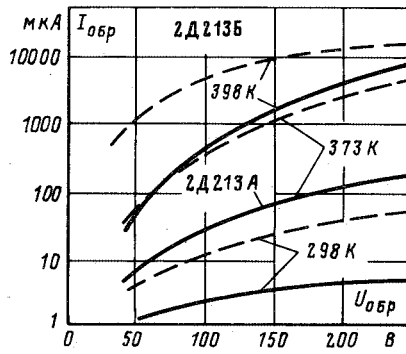
2Д213А, 2Д213В	413 К
2Д213Б, 2Д213Г	403 К

Примечание. Изгиб выводов допускается только в направлении, перпендикулярном плоскости диода, на расстоянии не менее 3 мм от корпуса.

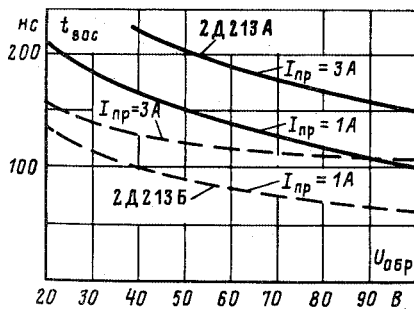
Рекомендуется крепление диода к теплоотводу методом приклеивания.



Зависимость прямого тока от напряжения.



Зависимость обратного тока от напряжения.



Зависимость времени восстановления обратного сопротивления от напряжения.

Зависимость допустимого прямого тока от температуры.

Зависимость допустимого прямого тока от длительности импульса.

