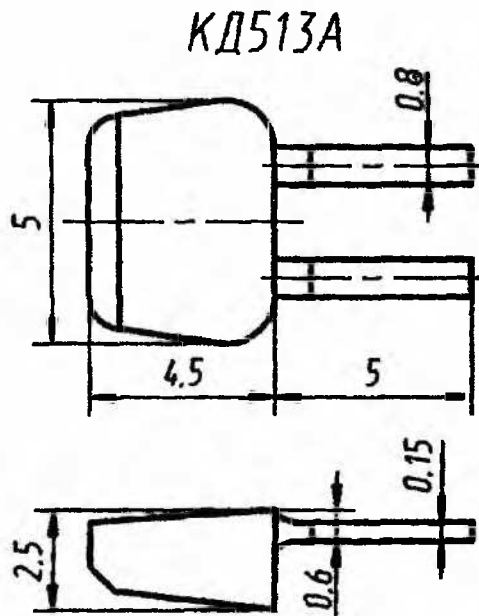


КД513А



Диод кремниевый, эпитаксиально-планарный, импульсный. Предназначен для применения в импульсных устройствах наносекундного диапазона. Выпускается в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса диода не более 0,11 г.

Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение

при $I_{пр} = 100$ мА, не более:

$T = +25$ и $+85$ °С 1,1 В

$T = -60$ °С 1,5 В

Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 50$ В, не более:

$T = -60$ и $+25$ °С 5 мкА

$T = +85$ °С 100 мкА

Заряд переключения при $I_{пр} = 50$ мА,

$U_{обр} = 10$ В, не более 400 пКл

Время обратного восстановления при

$I_{пр} = 10$ мА, $U_{обр, и} = 10$ В, не более 4 нс

Общая емкость диода при $U_{обр} = 0$, не более .. 4 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение 50 В

Импульсное обратное напряжение

при $t_{и} \leq 2$ мкс, $Q \geq 10$ 70 В

Постоянный или средний прямой ток:

при $T = -60...+35$ °С 100 мА

при $T = +85$ °С¹ 50 мА

Импульсный прямой ток при $t_{и} \leq 10$ мкс,

$Q \geq 20$:

$T = -60...+35$ °С 1,5 А

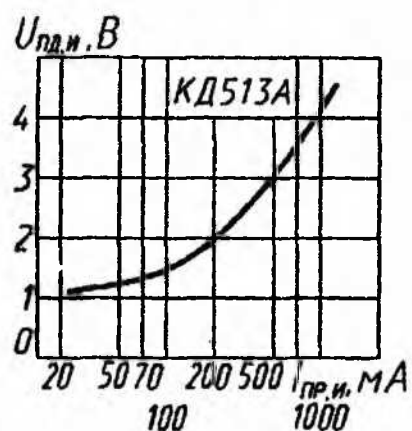
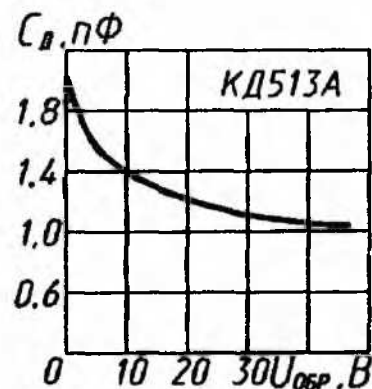
$T = +85$ °С¹ 0,5 А

Температура окружающей среды $-60...+85$ °С

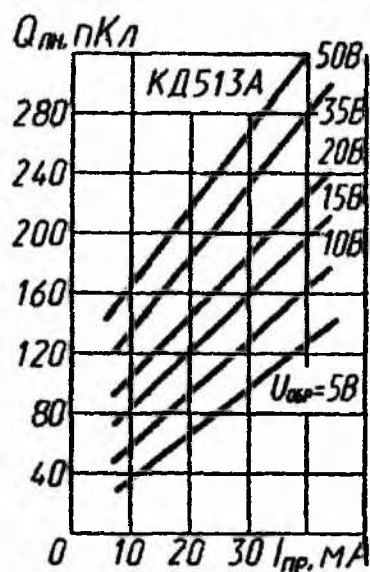
¹ В диапазоне температур окружающей среды +35...+85 °С допустимые значения прямых токов снижаются линейно.

Изгиб выводов допускается не ближе 2 мм от корпуса.

Зависимость общей емкости диода от напряжения



Зависимость импульсного прямого напряжения от импульсного прямого тока



Зависимости заряда переключения от прямого тока