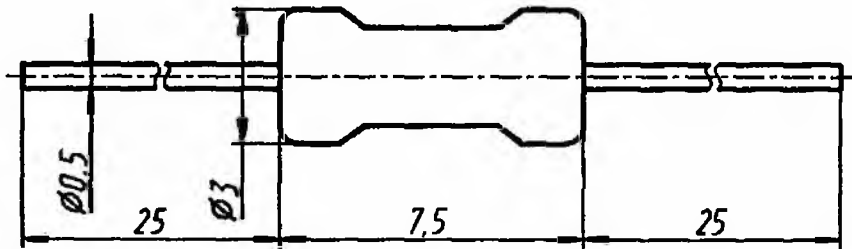


КД512А

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

Масса диода не более 0,3 г.

КД512А



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение

при $I_{пр} = 10$ мА, не более:

$T = +25$ °С 1 В

$T = -40$ и $+85$ °С 1,5 В

Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 15$ В,
не более:

$T = -40$ и $+25$ °С 5 мкА

$T = +85$ °С 100 мкА

Заряд переключения при $I_{пр} = 10$ мА,

$U_{обр} = 10$ В, не более 30 пКл

Время обратного восстановления при

$I_{пр} = 10$ мА, $U_{обр, и} = 10$ В и $I_{пр} = 2$ мА,

не более 1 нс

Общая емкость диода при $U_{обр} = 5$ В,

не более 1 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение 15 В

Постоянный или средний прямой ток:

при $T = -40...+25$ °С 20 мА

при $T = +85$ °С' 10 мА

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

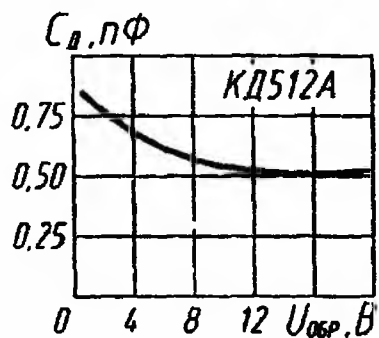
$T = -40...+25$ °С 200 мА

$T = +85$ °С' 100 мА

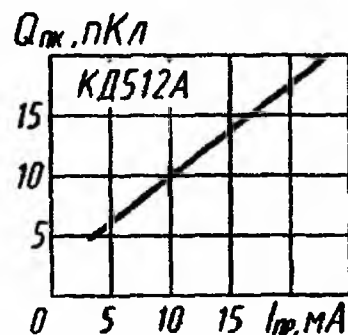
Температура окружающей среды $-40...+85$ °С

¹ В диапазоне температур окружающей среды +25...+85 °С допустимые значения прямых токов снижаются линейно.

Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса.
Пайка выводов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса.



Зависимость общей емкости диода от напряжения



Зависимость заряда переключения от прямого тока