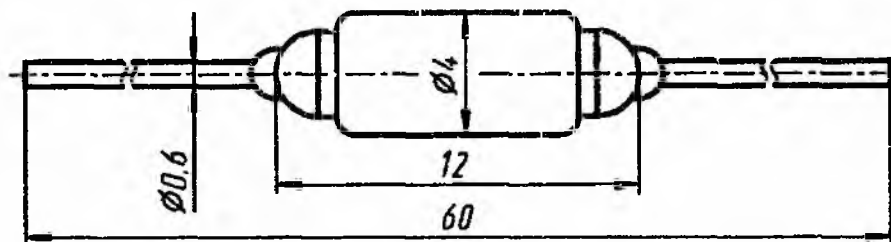


2Д504А, КД504А

Диоды кремниевые, сплавные, импульсные. Предназначены для ограничения и модуляции импульсных сигналов. Выпускаются в металлоглазном корпусе с гибкими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса диода не более 0,7 г.

2Д504А, КД504А



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение

при $I_{пр} = 100$ мА:

$T = +25$ °С для 2Д504А, КД504А 0,78*...0,904*
...1,2 В

$T = +125$ °С для 2Д504А, $T = +100$ °С для
КД504А, не более 1,2 В

$T = -60$ °С для 2Д504А, $T = -55$ °С для
КД504А, не более 1,4 В

Импульсное прямое напряжение

при $I_{пр, и} = 500$ мА, не более 2 В

Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 40$ В,
не более:

$T = -60$ и $+25$ °С для 2Д504А,
 $T = -55$ и $+25$ °С для КД504А 2 мкА

$T = +125$ °С для 2Д504А, $T = +100$ °С для
КД504А 100 мкА

Заряд переключения при $I_{пр} = 300$ мА,

$U_{обр, и} = 30$ В:

2Д504А 2*...11,0*...
15 пКл

КД504А, не более 10 пКл

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

не более 20 пФ

Предельные эксплуатационные данные

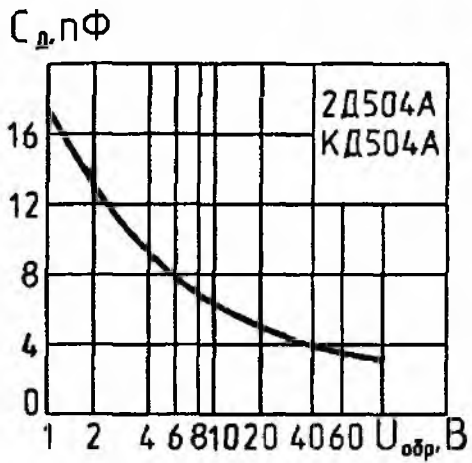
Постоянное обратное напряжение	40 В
Постоянный прямой ток:	
2Д504А:	
$T = -60...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$	300 мА
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}^1$	100 мА
КД504А:	
$T \leq +25\text{ }^{\circ}\text{C}$	240 мА
$T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}^1$	80 мА
Средний прямой ток КД504А при $t_{\text{и}} = 10\text{ мкс}$, $I_{\text{пр. и}} = 2\text{ А}$:	
$T \leq +25\text{ }^{\circ}\text{C}$	160 мА
$T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}$	80 мА
Импульсный прямой ток 2Д504А:	
$I_{\text{ср}} = 300\text{ мА}$, $T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $I_{\text{ср}} = 100\text{ мА}$, $T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
$t_{\text{и}} = 10\text{ мкс}$	1,5 А
$t_{\text{и}} > 10\text{ мкс}$	1 А
$I_{\text{ср}} = 160\text{ мА}$, $T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ и $I_{\text{ср}} = 80\text{ мА}$, $T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$	2 А
Аварийная перегрузка КД504А при однократном импульсе тока длительностью 0,5 с	1 А
Температура окружающей среды:	
2Д504А	$-60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$
КД504А	$-55...+100\text{ }^{\circ}\text{C}$

¹ В диапазоне температур окружающей среды $+35...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($+25...+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ для КД504А) допустимые значения прямых токов снижаются линейно.

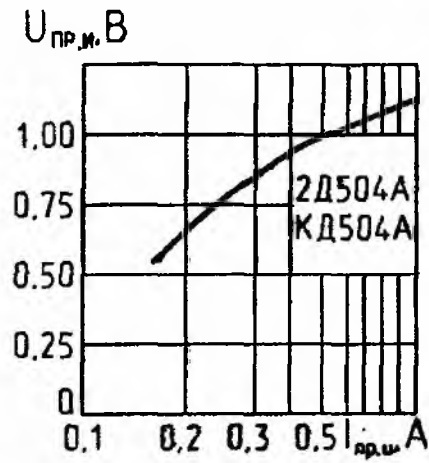
Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса.

Растягивающая сила не должна превышать 19,6 Н для вывода диаметром 0,8 и 9,8 Н для вывода диаметром 0,6 мм.

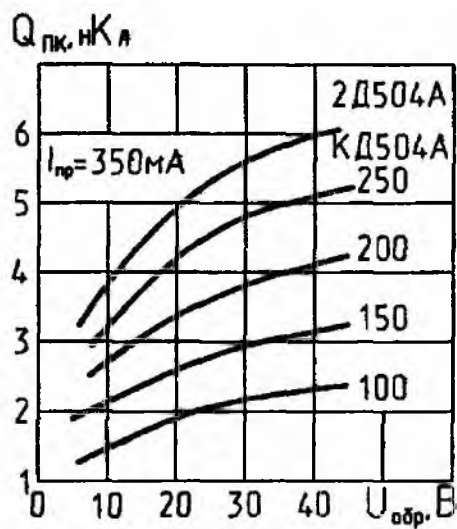
Пайка выводов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса. Температура корпуса при пайке не должна превышать $+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($+100\text{ }^{\circ}\text{C}$ для КД504А).



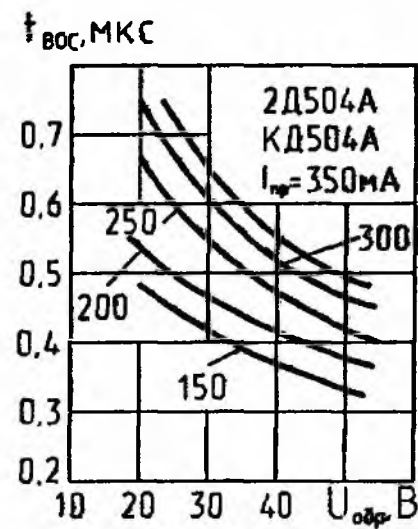
Зависимость общей емкости диода от напряжения



Зависимость импульсного прямого напряжения от импульсного прямого тока



Зависимости заряда переключения от обратного напряжения



Зависимости времени обратного восстановления от обратного напряжения