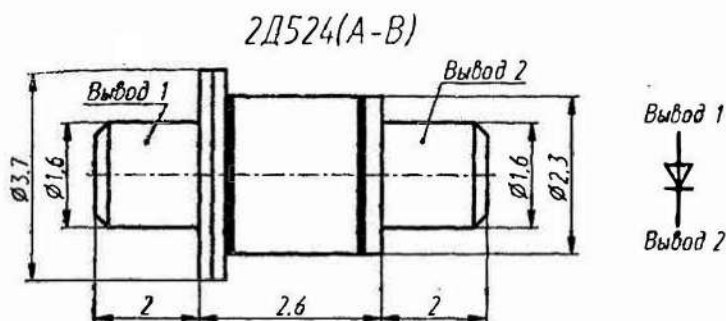


2Д524А, 2Д524Б, 2Д524В

Диоды кремниевые, эпитаксиальные, с накоплением заряда, импульсные. Предназначены для формирования импульсов субнаносекундного диапазона. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с жесткими выводами. Положительный (анодный) вывод расположен со стороны крышки диаметром 3,7 мм. Для обозначения типа используется условная маркировка — цветная точка на керамической втулке: 2Д524А — черная, 2Д524Б — зеленая, 2Д524В — желтая.

Масса диода не более 0.21 г.



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение

при $I_{пр} = 40 \text{ мА}$:

$T = +25 \text{ °C}$ 0,85*...0,9*...

1 В

$T = -60 \text{ °C}$, не более 1,5 В

$T = +125 \text{ °C}$, не более 1 В

Постоянный обратный ток, не более:

при $T = +25 \text{ °C}$, $U_{обр} = 10 \text{ В}$ 2 мкА

при $T = +25$ и -60 °C , $U_{обр} = 24 \text{ В}$

для 2Д524А, $U_{обр} = 30 \text{ В}$ для 2Д524Б,

$U_{обр} = 15 \text{ В}$ для 2Д524В 20 мкА

при $T = +125 \text{ °C}$, $U_{обр} = 24 \text{ В}$ для 2Д524А,

$U_{обр} = 30 \text{ В}$ для 2Д524Б, $U_{обр} = 15 \text{ В}$ для

2Д524В 300 мкА

Время выключения при $I_{пр} = 5 \text{ мА}$, $U_{обр} = 10 \text{ В}$:	
2Д524А	100*...130*... 150 пс
2Д524Б	200*...250*... 300 пс
2Д524В	80*...85*... 100 пс
Эффективное время жизни неосновных носителей заряда:	
2Д524А	25*...27*... 30* нс
2Д524Б, 2Д524В	30*...33*... 35* нс
Предельная частота, не менее	
Заряд переключения при $I_{пр} = 10 \text{ мА}$, $U_{обр} = 10 \text{ В}$:	
2Д524А	250...270*... 300* пКл
2Д524Б, 2Д524В	300...330*... 350* пКл
Общая емкость диода при $U_{обр} = 0$:	
2Д524А	2,0*...2,5*... 3 пФ
2Д524Б	1,5*...1,9*... 2,5 пФ
2Д524В	2,5*...3,3*... 4 пФ
Общая емкость диода при $U_{обр} = 6 \text{ В}$, не менее:	
2Д524А, 2Д524В	1,2* пФ
2Д524Б	1* пФ
Емкость корпуса диода	
Индуктивность диода, не более	

Предельные эксплуатационные данные

Обратное напряжение любой формы и периодичности:	
2Д524А	24 В
2Д524Б	30 В
2Д524В	15 В
Средний прямой ток:	
при $T = -60...+35 \text{ }^\circ\text{C}$	40 мА
при $T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$	20 мА

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

$T = -60...+35$ °С 400 мА

$T = +125$ °С¹ 200 мА

Импульсный обратный ток при $Q \geq 10$:

2Д524А, 2Д524В 0,6 А

2Д524Б 1 А

Рассеиваемая мощность:

при $T = -60...+35$ °С 200 мВт

при $T = +125$ °С¹ 50 мВт

Температура окружающей среды $-60...+125$ °С

¹ В диапазоне температур окружающей среды $+35...+125$ °С допустимые значения прямых токов и рассеиваемой мощности снижаются линейно.

Воздействующие на выводы изгибающий и крутящий моменты не должны превышать $1,96$ Н·м.