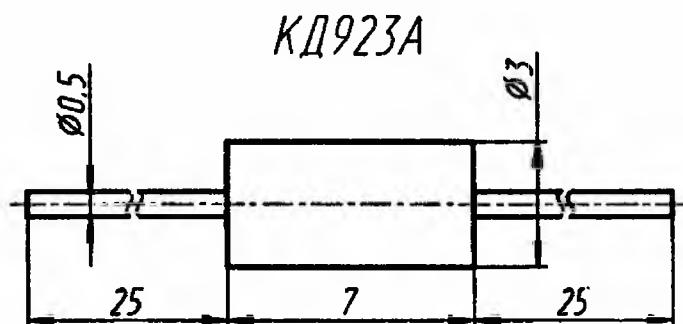


КД923А

Диод кремниевый, планарный, с барьером Шотки. Предназначен для применения в импульсных устройствах, в устройствах преобразования высокочастотного напряжения. Выпускается в стеклянном корпусе с гибкими выводами. Маркируется кольцевой полосой зеленого цвета на корпусе у положительного вывода.

Масса диода не более 0,3 г.



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение:

при $T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$:

$I_{\text{пр}} = 1\text{ мА}$	0,285*...0,3*... 0,34 В
$I_{\text{пр}} = 100\text{ мА}$	0,7*...0,81*... 1 В

при $T = -40\text{ }^{\circ}\text{C}$, $I_{\text{пр}} = 100\text{ мА}$, не более 1,1 В

при $T = +85\text{ }^{\circ}\text{C}$, $I_{\text{пр}} = 20\text{ мА}$, не более 0,7 В

Постоянный обратный ток при $U_{\text{обр}} = 10\text{ В}$,
не более:

$T = +25\text{ и } -40\text{ }^{\circ}\text{C}$ 5 мкА

$T = +85\text{ }^{\circ}\text{C}$ 100 мкА

Общая емкость диода при $U_{\text{обр}} = 0$ 2*...2,55*...
3,6 пФ

Индуктивность диода, не более 10 нГн

Эффективное время жизни неосновных
носителей заряда при $I_{\text{пр, и}} = 20...25\text{ мА}$,

$f = 400...700\text{ МГц}$ 0,06*...0,07*...
0,1 нс

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное (импульсное) обратное напряжение:

при $T = -40...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ 14 В

при $T = +85\text{ }^{\circ}\text{C}^1$ 10 В

Постоянный прямой ток:

при $T = -40...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ 100 мА

при $T = +85\text{ }^{\circ}\text{C}^1$ 20 мА

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

$Q \geq 10$:

$T = -40...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$ 200 мА

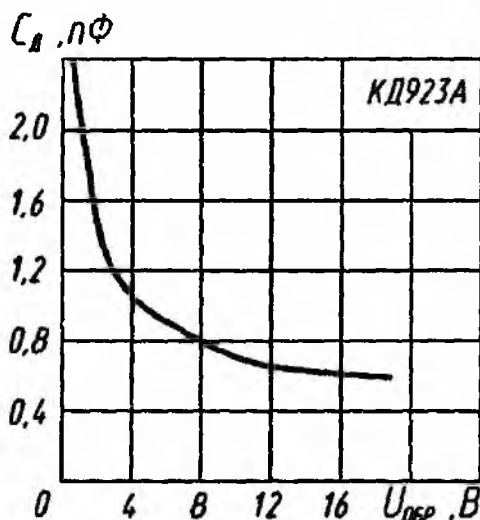
$T = +85\text{ }^{\circ}\text{C}^1$ 40 мА

Температура окружающей среды $-40...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$

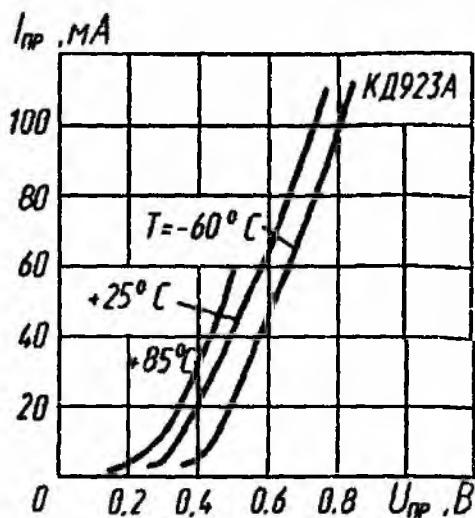
¹ В диапазоне температур окружающей среды $+35...+85\text{ }^{\circ}\text{C}$ обратное напряжение, постоянный и импульсный прямой токи снижаются линейно.

Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса.

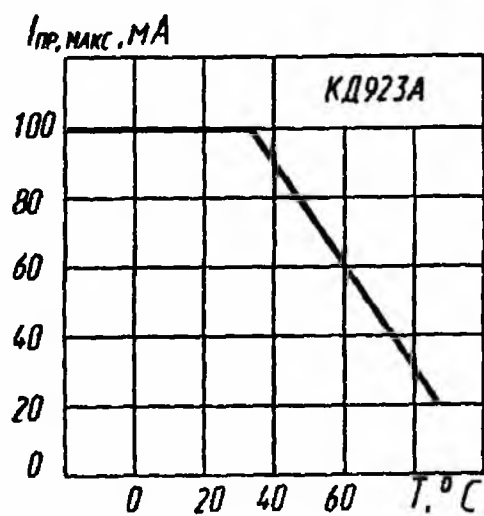
Пайка выводов рекомендуется не ближе 5 мм от корпуса в течение 2...3 с паяльником мощностью не более 50 Вт с отводом теплоты между корпусом диода и местом пайки.



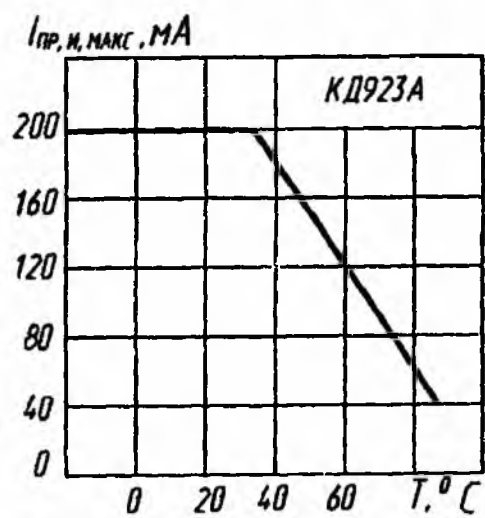
Зависимость общей емкости диода от напряжения



Зависимости прямого тока от напряжения



Зависимость допустимого прямого тока от температуры



Зависимость допустимого импульсного прямого тока от температуры