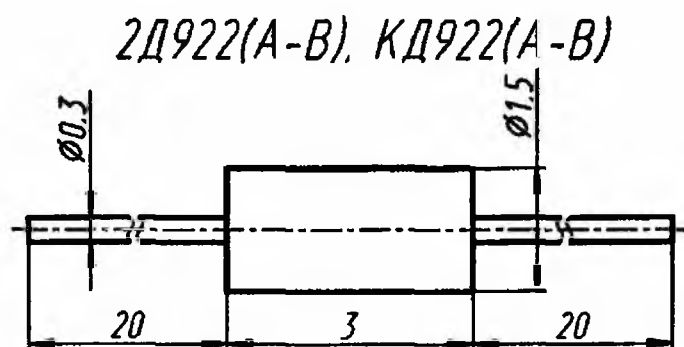


2Д922А, 2Д922Б, 2Д922В, КД922А, КД922Б, КД922В

Диоды кремниевые, планарные, с барьером Шотки. Предназначены для применения в быстродействующих импульсных устройствах, а также в устройствах преобразования переменного напряжения в диапазоне частот 50 Гц...1000 МГц. Для схем, требующих малого разброса параметров диодов, диоды 2Д922А, 2Д922Б, КД922А, КД922Б могут поставляться в комплекте из двух (обозначение при заказе 2Д922АР, 2Д922БР, КД922АР, КД922БР) или четырех (обозначение при заказе 2Д922АГ, 2Д922БГ, КД922АГ, КД922БГ) диодов, подобранных по прямому напряжению и общей емкости. Выпускаются в стеклянном корпусе с гибкими выводами. Маркируются одной цветной точкой у положительного вывода: 2Д922А — белой, 2Д922Б — зеленой, 2Д922В — желтой, КД922А — красной, КД922Б — синей, КД922В — оранжевой.

Подобранные в пары и четверки диоды (2Д922АР, 2Д922БР, 2Д922АГ, 2Д922БГ, КД922АР, КД922БР, КД922АГ, КД922БГ) имеют дополнительную упаковку внутри групповой тары.

Масса диода не более 0,035 г.



Электрические параметры

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

2Д922А, КД922А:	
$I_{\text{пр}} = 50\text{ мА}$	0,8*...0,89*... 1 В
$I_{\text{пр}} = 1\text{ мА}$, не более.....	0,4 В
2Д922Б, КД922Б:	
$I_{\text{пр}} = 35\text{ мА}$	0,8*...0,87*... 1 В
$I_{\text{пр}} = 1\text{ мА}$, не более.....	0,4 В
2Д922В, КД922В, $I_{\text{пр}} = 10\text{ мА}$	
	0,42*...0,46*... 0,55 В

при $T = -60$ °С, не более:	
2Д922А, КД922А, $I_{пр} = 50$ мА	1 В
2Д922Б, КД922Б, $I_{пр} = 35$ мА	1 В
2Д922В, КД922В, $I_{пр} = 10$ мА	0,6 В
при $T = +100$ °С, не более:	
2Д922А, КД922В, КД922В, $I_{пр} = 10$ мА	0,5 В
2Д922Б, КД922Б, $I_{пр} = 10$ мА	0,6 В
Разброс по прямому напряжению между диодами в комплекте при $I_{пр} = 0,75; 10; 20$ мА для 2Д922АР, 2Д922БР, 2Д922АГ, КД922АР, КД922БР, КД922АГ, КД922БГ, не более	20 мВ
Пробивное напряжение при $I_{обр} = 10$ мкА	30*...33*... 35* В
Постоянный обратный ток, не более:	
при $T = +25$ и -60 °С, $U_{обр} = 15$ В для 2Д922А, 2Д922Б, КД922А, КД922Б, $U_{обр} = 10$ В для 2Д922В, КД922В	0,5 мкА
при $T = +100$ °С, $U_{обр} = 10$ В для 2Д922А, 2Д922Б, 2Д922В, КД922А, КД922Б, КД922В	10 мкА
Общая емкость диода при $U_{обр} = 0$	0,75*...0,85*... 1 пФ
Разброс по емкости между диодами в комплекте при $U_{обр} = 0$ для 2Д922АР, 2Д922БР, 2Д922АГ, 2Д922БГ, КД922АР, КД922БР, КД922АГ, КД922БГ, не более	0,2 пФ
Индуктивность диода, не более	1,0* нГн
Эффективное время жизни неравновесных носителей заряда при $I_{пр, и} = 25$ мА, $f = 600$ МГц..	0,015*...0,025 ...0,1 нс

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное (импульсное) обратное напряжение:

при $T = -60...+35$ °С:	
2Д922А, КД922А	18 В
2Д922Б, КД922Б	21 В
2Д922В, КД922В	10 В
при $T = +100$ °С ¹ :	
2Д922А, КД922А	12 В
2Д922Б, КД922Б	14 В
2Д922В, КД922В	10 В

¹ В диапазоне температур окружающей среды $+35...+100$ °С обратное напряжение снижается линейно.

Постоянный прямой ток:

при $T = -60...+35\text{ }^\circ\text{C}$:

2Д922А, КД922А	50 мА
2Д922Б, КД922Б	35 мА
2Д922В, КД922В	10 мА

при $T = +100\text{ }^\circ\text{C}$ для 2Д922А, 2Д922Б,

2Д922В, КД922А, КД922Б, КД922В ¹	10 мА
---	-------

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

$Q \geq 10$:

$T = -60...+35\text{ }^\circ\text{C}$:

2Д922А, КД922А	100 мА
2Д922Б, КД922Б	70 мА
2Д922В, КД922В	20 мА

$T = +100\text{ }^\circ\text{C}$ для 2Д922А, 2Д922Б,

2Д922В, КД922А, КД922Б, КД922В ¹	20 мА
---	-------

Средний прямой ток²:

при $T = -60...+35\text{ }^\circ\text{C}$:

2Д922А, КД922А	30 мА
2Д922Б, КД922Б	20 мА
2Д922В, КД922В	6 мА

при $T = +100\text{ }^\circ\text{C}$ для 2Д922А, 2Д922Б,

2Д922В, КД922А, КД922Б, КД922В ¹	6 мА
---	------

Неповторяющийся импульсный прямой ток

при $t_{и} \leq 10\text{ мкс}$ 300 мА

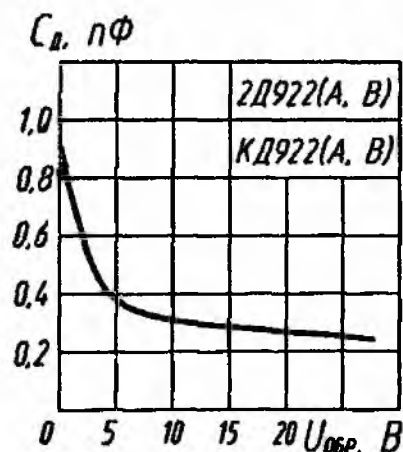
Температура окружающей среды $-60...+100\text{ }^\circ\text{C}$

¹ В диапазоне температур окружающей среды $+35...+100\text{ }^\circ\text{C}$ постоянный, импульсный и средний прямой токи снижаются линейно.

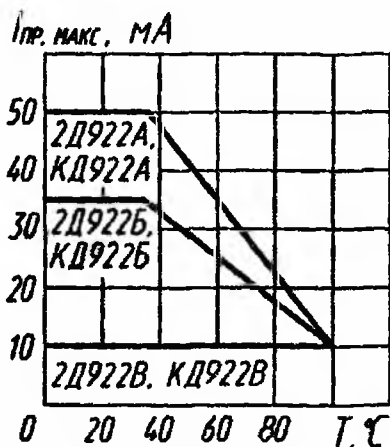
² На частоте 1000 МГц средний прямой ток снижается линейно до $0,7 I_{вп, ср}$.

Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса с радиусом закругления не более 1,5 мм.

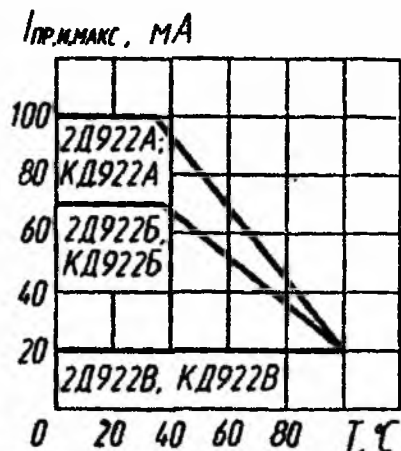
Пайка (сварка) выводов рекомендуется не ближе 3 мм от корпуса. Температура корпуса при пайке не должна превышать $+100\text{ }^\circ\text{C}$.



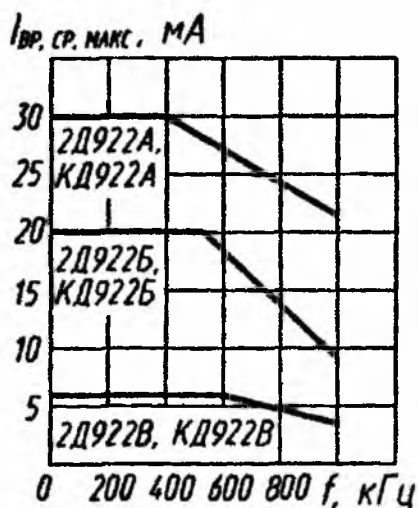
Зависимость общей емкости диода от напряжения



Зависимости допустимого прямого тока от температуры



Зависимости допустимого импульсного прямого тока от температуры



Зависимости допустимого среднего выпрямленного тока от частоты