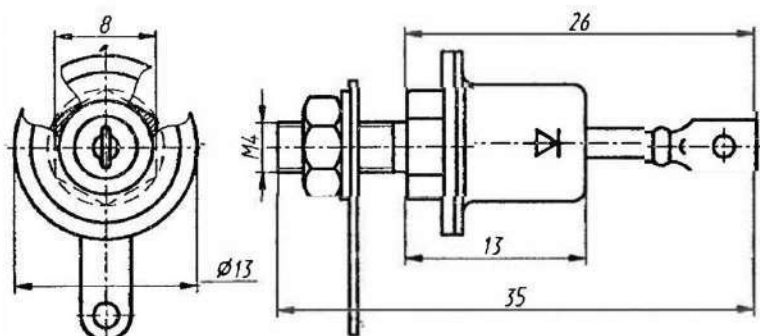


2C920A, 2C930A, 2C950A, 2C980A

Стабилитроны кремниевые, диффузионно-сплавные, средней мощности. Предназначены для стабилизации номинального напряжения 120...180 В в диапазоне токов стабилизации 2,5...42 мА. Выпускаются в металlostеклянном корпусе с жесткими выводами. Тип стабилитрона приводится на корпусе. Корпус стабилитрона в рабочем режиме служит отрицательным электродом (катодом).

Масса стабилитрона с комплектующими деталями не более 6 г.

2C920A, 2C930A, 2C950A, 2C980A



Электрические параметры

Напряжение стабилизации:

при $I_{CT} = 50$ мА:

2C920A	108...120*... 132 В
2C930A	117...130*... 143 В

при $I_{CT} = 25$ мА:

2C950A	136...150*... 164 В
2C980A	162...180*... 198 В

Температурный коэффициент напряжения стабилизации при $T = -60...+120$ °С, $I_{CT} = 16$ мА

для 2C920A, $I_{CT} = 15$ мА для 2C930A,

$I_{CT} = 13$ мА для 2C950A; $I_{CT} = 11$ мА для

2C980A, не более 0,16%/°С

Временная нестабильность напряжения стабилизации при $I_{CT} = 50$ мА для 2C920A, 2C930A,

$I_{CT} = 25$ мА для 2C950A, 2C980A, не более 4%

Постоянное прямое напряжение

при $I_{пр} = 500$ мА, не более 1,5 В

Постоянное обратное напряжение

при $I_{обр} = 200$ мкА, не менее:

2C920A	84 В
2C930A	91 В
2C950A	105 В
2C980A	126 В

Дифференциальное сопротивление, не более:

при $I_{CT} = 50$ мА, $T = +25$ °С:

2C920A	100 Ом
2C930A	120 Ом

при $I_{CT} = 25$ мА, $T = +25$ °С:

2C950A	170 Ом
2C980A	220 Ом

при $I_{CT} = 5$ мА, $T = +25$ °С:

2C920A	500 Ом
2C930A	800 Ом

при $I_{CT} = 5$ мА, $T = -60$ и $+120$ °С:

2C920A	1000 Ом
2C930A	1600 Ом

при $I_{CT} = 2,5$ мА, $T = +25$ °С:

2C950A	1200 Ом
2C980A	1500 Ом

при $I_{CT} = 2,5 \text{ мА}$, $T = -60 \text{ и } +120 \text{ }^{\circ}\text{C}$:

2C950A	2400 Ом
2C980A	3000 Ом

Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации:

2C920A, 2C930A	5 мА
2C950A, 2C980A	2,5 мА

Максимальный ток стабилизации¹:

при $T \leq +75 \text{ }^{\circ}\text{C}$:

2C920A	42 мА
2C930A	38 мА
2C950A	33 мА
2C980A	28 мА

при $T = +120 \text{ }^{\circ}\text{C}$:

2C920A	16 мА
2C930A	15 мА
2C950A	13 мА
2C980A	11 мА

Постоянный прямой ток 1 А

Перегрузка по току стабилизации в течение 1 с:

при $T \leq +75 \text{ }^{\circ}\text{C}$:

2C920A	84 мА
2C930A	76 мА
2C950A	66 мА
2C980A	56 мА

при $T \leq +120 \text{ }^{\circ}\text{C}$:

2C920A	32 мА
2C930A	30 мА
2C950A	26 мА
2C980A	22 мА

Рассеиваемая мощность¹:

при $T \leq +75 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 5 Вт

при $T = +120 \text{ }^{\circ}\text{C}$ 2 Вт

Температура корпуса +130 $^{\circ}\text{C}$

Температура окружающей среды -60...+120 $^{\circ}\text{C}$

¹ В диапазоне температур окружающей среды +75...+120 $^{\circ}\text{C}$ допустимые значения максимального тока стабилизации и рассеиваемой мощности снижаются линейно.

Стабилитрон должен крепиться к теплоотводящему радиатору, обеспечивающему сохранение температуры корпуса при

работе не выше $+130^{\circ}\text{C}$. Рекомендуется применение алюминиевого радиатора черного цвета толщиной 3...4 мм и площадью не менее 100 см^2 . При креплении стабилитрона к радиатору крутящий момент, воздействующий на вывод катода, не должен превышать $1,17\text{ Н}\cdot\text{м}$. Запрещается прилагать к анодному выводу растягивающую силу более $14,7\text{ Н}$ и изгибающее усилие, превышающее $7,35\text{ Н}$ в месте просечки.

Пайка анодного вывода допускается не ближе 5 мм от корпуса, время пайки не более 3 с при температуре жала паяльника не выше $+280^{\circ}\text{C}$.

Допускается последовательное соединение любого числа стабилитронов. Параллельное включение стабилитронов разрешается при условии, что суммарная рассеиваемая на всех стабилитронах мощность не превышает допустимую для одного стабилитрона.

Зависимость дифференциального сопротивления от тока

