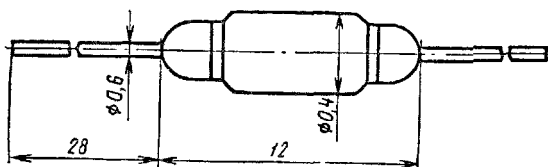


2С291А, КС291А

Стабилитроны кремниевые, планарные, малой мощности. Предназначены для стабилизации номинального напряжения 91 В в диапазоне токов стабилизации 0,5...2,7 мА. Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами. Тип стабилитрона и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса стабилитрона не более 0,7 г.

2С291А, КС291А



Электрические параметры

Напряжение стабилизации при $I_{ст} = 1$ мА:	
при $T = +30$ °С	86...91*...96 В
при $T = -60$ °С	76...96 В
при $T = +125$ °С	86...106 В
Температурный коэффициент напряжения стабилизации в диапазоне температур $-60...+125$ °С при $I_{ст} = 1$ мА для 2С291А, не более	0,11%/°С
Временная нестабильность напряжения стабилизации при $I_{ст} = 0,5...2,7$ мА и $T = -60...+125$ °С для 2С291А	$\pm 1,5$ %
Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 0,7U_{ст}$ для 2С291А, не более	20* мкА
Спектральная плотность напряжения шума при $I_{ст} = 0,5$ мА и $\Delta f = 20$ Гц...1 МГц, не более:	
2С291А	15 мкВ · Гц ^{-1/2}
КС291А	20 мкВ · Гц ^{-1/2}
Дифференциальное сопротивление, не более:	
при $T = +25$ °С и $I_{ст} = 1$ мА	700 Ом
при $T = -60$ °С и $I_{ст} = 1$ мА	1,8 кОм
при $T = +125$ °С и $I_{ст} = 1$ мА	2,0 кОм
при $T = +25$ °С и $I_{ст} = 0,5$ мА для 2С291А	1,6 кОм
при $T = -60$ °С и $I_{ст} = 0,5$ мА для 2С291А	3* кОм
при $T = +125$ °С и $I_{ст} = 0,5$ мА для 2С291А	4* кОм

Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации	0,5 мА
Максимальный ток стабилизации ¹ :	
при $T \leq +35$ °С	2,7 мА
при $T = +125$ °С	1,1 мА
при $P = 670$ Па и $T \leq +35$ °С для 2С291А	1,3 мА
при $P = 670$ Па и $T = +125$ °С для 2С291А	0,55 мА
Прямой ток 2С291А	50 мА
Рассеиваемая мощность ¹ :	
при $T \leq +35$ °С	250 мВт
при $T = +125$ °С	100 мВт
при $P = 670$ Па и $T \leq +35$ °С для 2С291А	125 мВт
при $P = 670$ Па и $T = +125$ °С для 2С291А	50 мВт
Температура окружающей среды	$-60...+125$ °С

¹ В интервалах температуры окружающей среды $+35...+125$ °С и атмосферного давления $9,81 \cdot 10^4 \dots 670$ Па допустимые значения максимального тока стабилизации и рассеиваемой мощности снижаются линейно.

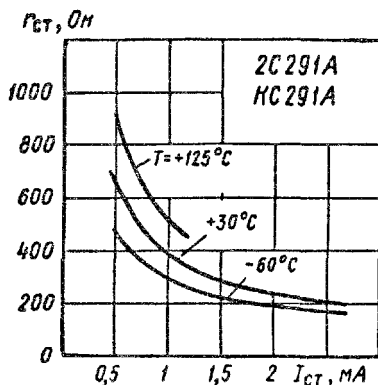
В режиме стабилизации напряжения стабилитрон должен включаться полярностью, обратной указанной на корпусе.

Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса, радиус закругления не менее 1,5 мм.

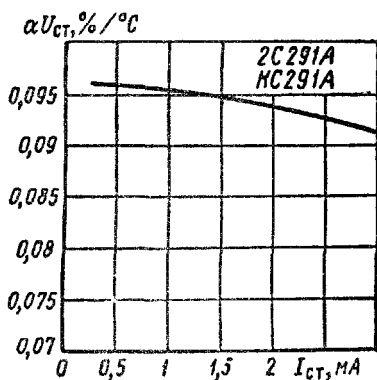
Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса. Температура корпуса при пайке не должна превышать $+125^{\circ}\text{C}$.

Протекание через стабилитрон прямого тока допускается только при переходных процессах.

Допускается последовательное или параллельное соединение любого числа стабилитронов.



Зависимости дифференциального сопротивления от тока



Зависимость температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока