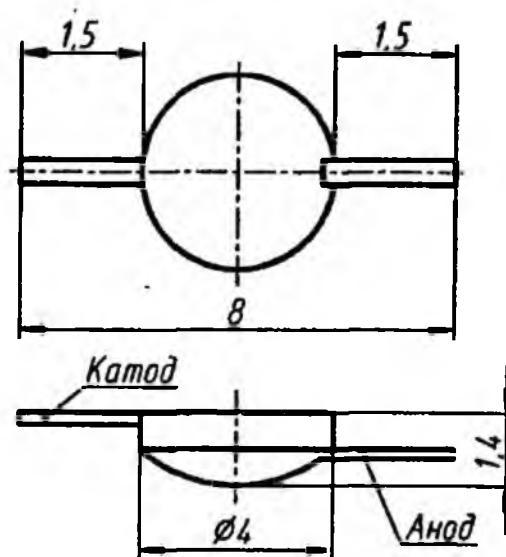


2C180A, 2C190A, 2C210A, 2C211A, 2C213A

Стабилитроны кремниевые, сплавные, с диффузионным экраном, малой мощности. Предназначены для стабилизации номинального напряжения 8...13 В в диапазоне токов стабилизации 3...15 мА в составе герметизируемых микромодулей монолитной и капсулированной конструкций. Бескорпусные, с гибкими выводами и защитным покрытием. Маркируются цветной точкой: 2C180A — белой, 2C190A — черной, 2C210A — желтой, 2C211A — зеленой, 2C213A — голубой. Катодный вывод расположен вблизи плоской части стабилитрона.

Масса стабилитрона не более 0,03 г.

2C180A, 2C190A, 2C210A
2C211A, 2C213A



Электрические параметры

Напряжение стабилизации номинальное

при $I_{CT} = 5$ мА:

2C180A.....	8 В
2C190A.....	9 В
2C210A.....	10 В
2C211A.....	11 В
2C213A.....	13 В

Разброс напряжения стабилизации

при $I_{CT} = 5$ мА:

$T = +25$ °C:

2C180A	7...8,5 В
2C190A	8...9,5 В
2C210A	9...10,5 В

2C211A	10...12 В
2C213A	11,5...14 В
$T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
2C180A	6...8,5 В
2C190A	7...9,5 В
2C210A	8...10,5 В
2C211A	9...12 В
2C213A	10...14 В
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
2C180A	7...9,5 В
2C190A	8...10,5 В
2C210A	9...11,5 В
2C211A	10...13,5 В
2C213A	11,5...15,5 В
Температурный коэффициент напряжения стабилизации при $T = +30...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$, не более:	
2C180A	+0,07%/°C
2C190A	+0,08%/°C
2C210A	+0,09%/°C
2C211A, 2C213A	+0,095%/°C
Временная нестабильность напряжения стабилизации	$\pm 1,5\%$
Уход напряжения стабилизации через 10 мин после включения за последующие 5 мин, не более:	
2C180A	40* мВ
2C190A	45* мВ
2C210A	50* мВ
2C211A	55* мВ
2C213A	65* мВ
Постоянное прямое напряжение при $I_{\text{пр}} = 50\text{ мА}$, не более	1 В
Дифференциальное сопротивление, не более:	
при $I_{\text{ст}} = 1\text{ мА}$, $T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
2C180A	15 Ом
2C190A	22 Ом
2C210A	32 Ом
2C211A	36 Ом
2C213A	44 Ом
при $I_{\text{ст}} = 5\text{ мА}$, $T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
2C180A	8 Ом
2C190A	12 Ом
2C210A	15 Ом
2C211A	19 Ом
2C213A	22 Ом

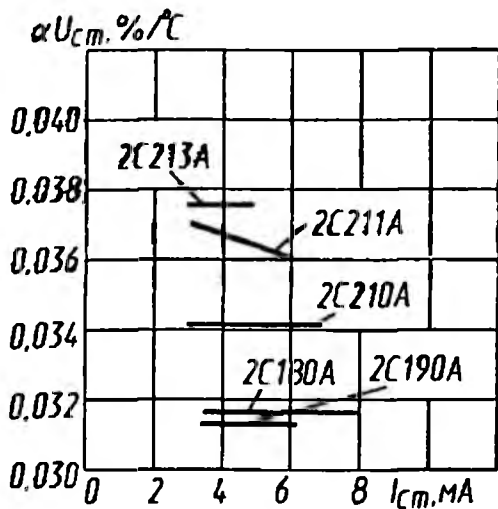
при $I_{CT} = 5 \text{ мА}$, $T = -60$ и $+125 \text{ }^\circ\text{C}$:

2С180А	20 Ом
2С190А	25 Ом
2С210А	30 Ом
2С211А	40 Ом
2С213А	45 Ом

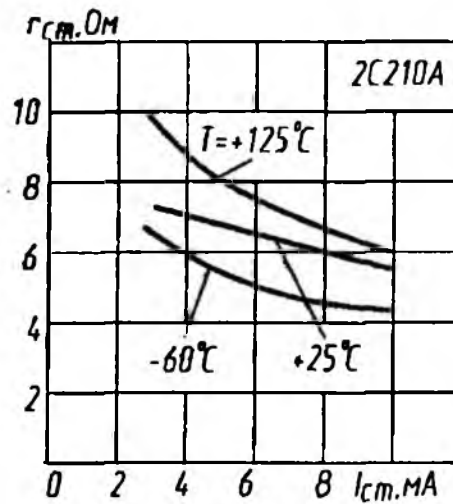
Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации	3 мА
Максимальный ток стабилизации ¹ :	
при $T = -60...+50 \text{ }^\circ\text{C}$:	
2С180А	15 мА
2С190А	13 мА
2С210А	11 мА
2С211А	10 мА
2С213А	9 мА
при $T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$:	
2С180А	8 мА
2С190А	7,5 мА
2С210А	6,5 мА
2С211А	6 мА
2С213А	5 мА
Рассеиваемая мощность ¹ :	
при $T = -60...+50 \text{ }^\circ\text{C}$	125 мВт
при $T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$	70 мВт
Температура окружающей среды для стабилизаторов:	
в составе микромодулей капсулированной конструкции	$-60...+125 \text{ }^\circ\text{C}$
в составе микромодулей залитой конструкции:	
с предварительной защитой эластичным компаундом	$-60...+125 \text{ }^\circ\text{C}$
без предварительной защиты эластичным компаундом	$-60...+70 \text{ }^\circ\text{C}$

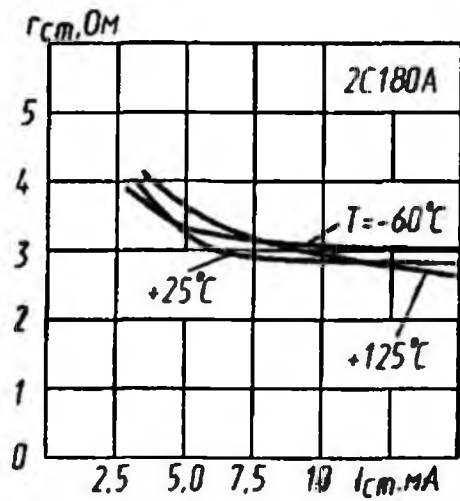
¹ В диапазоне температур окружающей среды $+50...+125 \text{ }^\circ\text{C}$ допустимые значения максимального тока стабилизации и рассеиваемой мощности снижаются линейно.



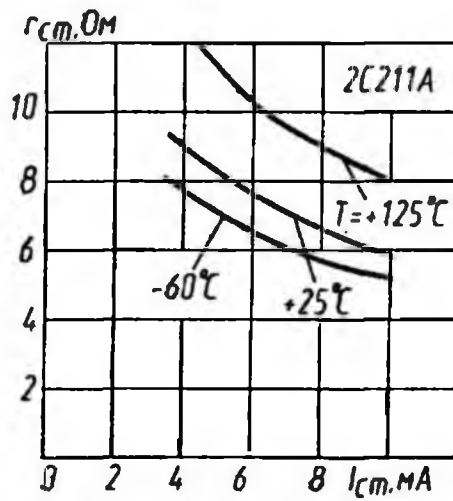
Зависимости температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока



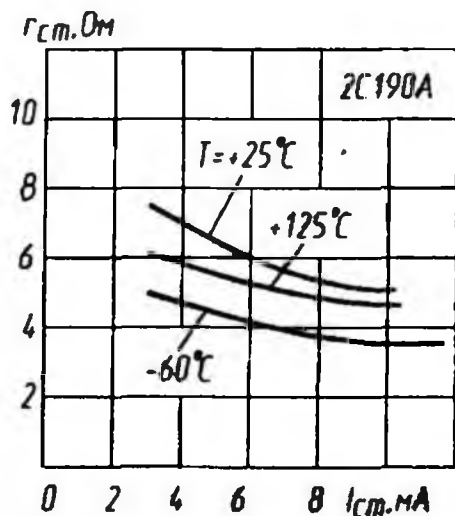
Зависимости дифференциального сопротивления от тока



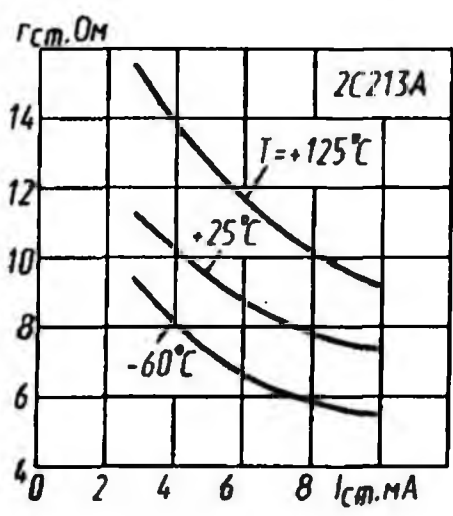
Зависимости дифференциального сопротивления от тока



Зависимости дифференциального сопротивления от тока



Зависимости дифференциального сопротивления от тока



Зависимости дифференциального сопротивления от тока