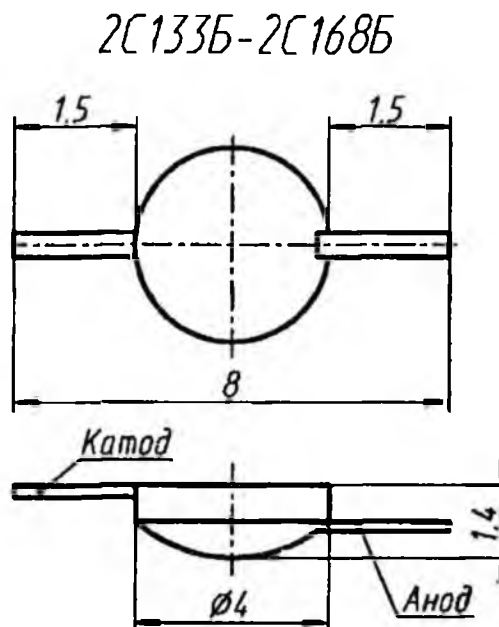


2С133Б, 2С139Б, 2С147Б, 2С156Б, 2С168Б

Стабилитроны кремниевые, сплавные, с диффузионным экраном, малой мощности. Предназначены для стабилизации номинального напряжения 3,3...6,8 В в диапазоне токов стабилизации 3...30 мА в составе герметизируемых микромодулей монолитной и капсулированной конструкции. Бескорпусные, с гибкими выводами и защитным покрытием. Маркируются двумя одноцветными точками: 2С133Б — белыми, 2С139Б — черными, 2С147Б — желтыми, 2С156Б — зелеными, 2С168Б — голубыми. Катодный вывод расположен вблизи плоской части стабилитрона.



Масса стабилитрона не более 0,03 г.

Электрические параметры

Напряжение стабилизации номинальное
при $I_{CT} = 10$ мА:

2С133Б	3,3 В
2С139Б	3,9 В
2С147Б	4,7 В
2С156Б	5,6 В
2С168Б	6,8 В

Разброс напряжения стабилизации

при $I_{CT} = 10 \text{ мА}$:

$T = +25 \text{ °C}$:

2С133Б	3...3,7 В
2С139Б	3,5...4,3 В
2С147Б	4,1...5,2 В
2С156Б	5...6,4 В
2С168Б	6...7,5 В

$T = -60 \text{ °C}$:

2С133Б	3...4,1 В
2С139Б	3,5...4,8 В
2С147Б	4...5,6 В
2С156Б	4,6...6,7 В
2С168Б	5,5...7,5 В

$T = +125 \text{ °C}$:

2С133Б	2,6...3,7 В
2С139Б	3,1...4,3 В
2С147Б	3,7...5,5 В
2С156Б	4,7...6,9 В
2С168Б	6...8,1 В

Температурный коэффициент напряжения стабилизации при $T = +30...+125 \text{ °C}$:

2С133Б, 2С139Б, не менее	-0,10%/°C
2С147Б	-0,08... +0,02%/°C
2С156Б	-0,04... +0,07%/°C
2С168Б, не более	+0,07%/°C

Временная нестабильность напряжения стабилизации

$\pm 1\%$

Постоянное прямое напряжение

при $I_{пр} = 50 \text{ мА}$, не более

1 В

Дифференциальное сопротивление, не более:

при $I_{CT} = 3 \text{ мА}$, $T = +25 \text{ °C}$:

2С133Б, 2С139Б, 2С147Б	180 Ом
2С156Б	160 Ом
2С168Б	40 Ом

при $I_{CT} = 10 \text{ мА}$, $T = +25 \text{ °C}$:

2С133Б	65 Ом
2С139Б	60 Ом
2С147Б	56 Ом

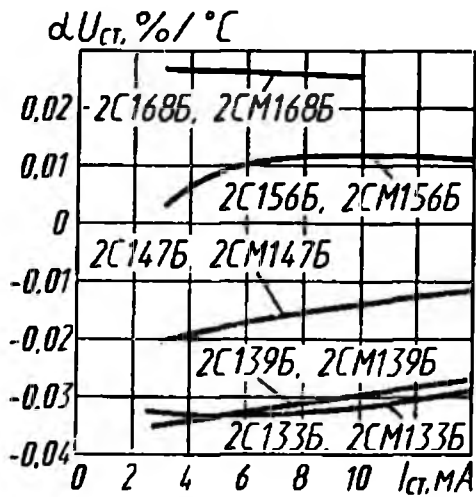
2С156Б	45 Ом
2С168Б	15 Ом
при $I_{СТ} = 10$ мА, $T = -60$ и $+125$ °С:	
2С133Б, 2С139Б	35 Ом
2С147Б	80 Ом
2С156Б	70 Ом
2С168Б	25 Ом

Предельные эксплуатационные данные

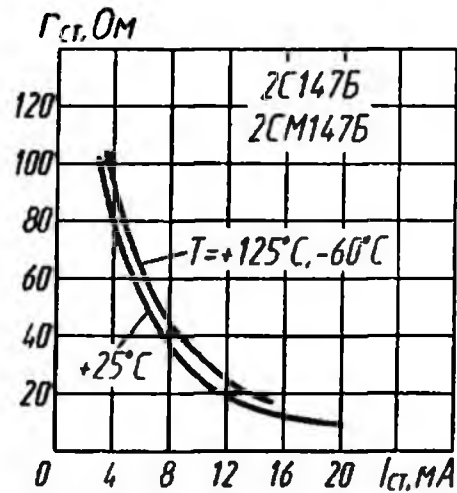
Минимальный ток стабилизации	3 мА
Максимальный ток стабилизации ¹ :	
при $T = -60...+50$ °С:	
2С133Б	30 мА
2С139Б	26 мА
2С147Б	21 мА
2С156Б	18 мА
2С168Б	15 мА
при $T = +125$ °С:	
2С133Б	21 мА
2С139Б	18 мА
2С147Б	15 мА
2С156Б	12 мА
2С168Б	10 мА
Рассеиваемая мощность ¹ :	
при $T = -60...+50$ °С	100 мВт
при $T = +125$ °С	70 мВт
Температура окружающей среды:	
для стабилитронов в составе микромодулей капсулированной конструкции	$-60...+125$ °С
для стабилитронов в составе микромодулей залитой конструкции:	
с предварительной защитой эластичным компаундом	$-60...+125$ °С
без предварительной защиты эластичным компаундом	$-60...+70$ °С

¹ В диапазоне температур окружающей среды $+50...+125$ °С значения максимального тока стабилизации и рассеиваемой мощности снижаются линейно.

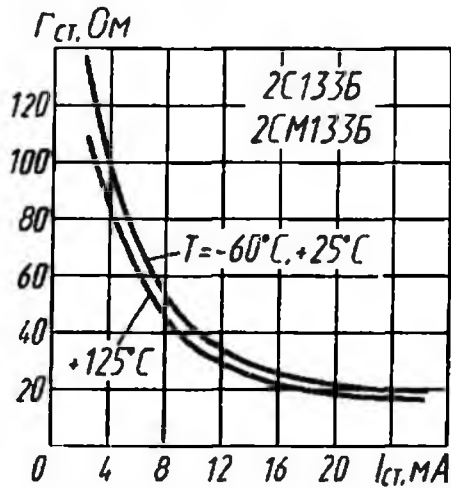
При работе в режиме максимально допустимой мощности необходимо применять теплоотвод для обеспечения условий теплообмена, соответствующих стабилитронам типов 2СМ133Б, 2СМ147Б, 2СМ156Б, 2СМ168Б.



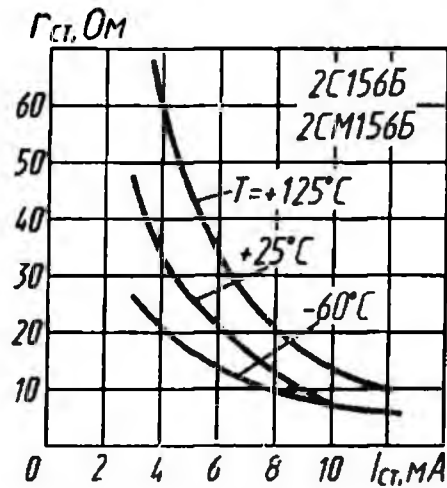
Зависимости температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока



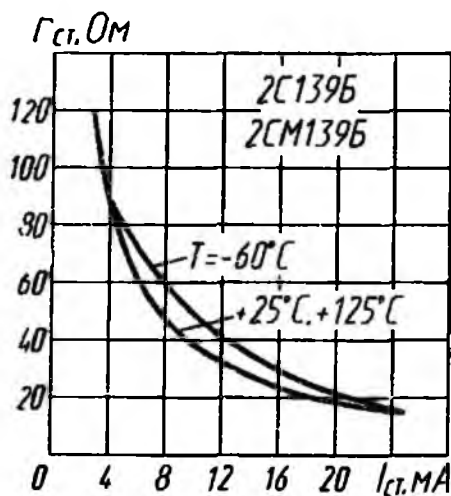
Зависимости дифференциального сопротивления от тока



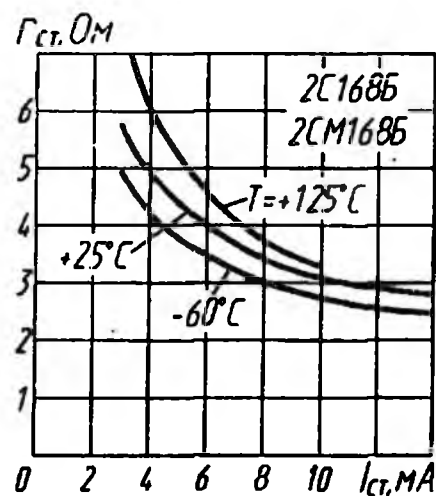
Зависимости дифференциального сопротивления от тока



Зависимости дифференциального сопротивления от тока



Зависимости дифференциального сопротивления от тока



Зависимости дифференциального сопротивления от тока