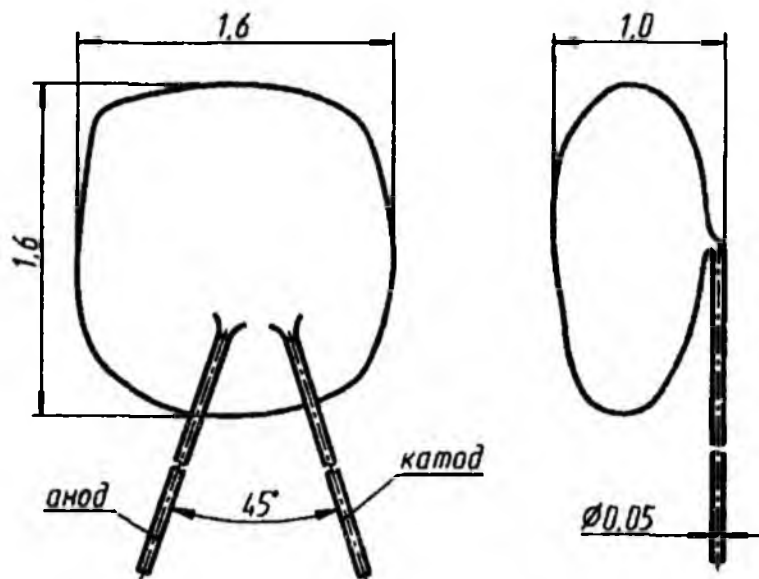


2C147T-1, 2C147Y-1, 2C151T-1, 2C156T-1, 2C156Y-1

Стабилитроны кремниевые, планарные, малой мощности. Предназначены для стабилизации номинального напряжения 4,7...5,6 В в диапазоне токов стабилизации 1...10,6 мА в герметизируемых интегральных микросхемах. Бескорпусные, с гибкими выводами и защитным покрытием. Тип стабилитрона и схема соединения электродов с выводами приводятся на этикетке.

Масса стабилитрона не более 0,01 г.

2C147T-1, 2C147Y-1, 2C151T-1,
2C156T-1, 2C156Y-1



Электрические параметры

Напряжение стабилизации номинальное

при $I_{CT} = 3$ мА:

2C147T-1, 2C147Y-1	4,7 В
2C151T-1	5,1 В
2C156T-1, 2C156Y-1	5,6 В

Разброс напряжения стабилизации

при $I_{CT} = 3$ мА:

$T = +30$ °С:

2C147T-1	4,4...4,9 В
2C147Y-1	4,2...5,2 В
2C151T-1	4,8...5,4 В
2C156T-1	5,3...5,9 В
2C156Y-1	5...6,2 В

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

2C147T-1.....	4,6...5,4 В
2C147Y-1.....	4,4...5,6 В
2C151T-1.....	4,8...5,8 В
2C156T-1.....	5...5,8 В
2C156Y-1.....	5,6...6 В

$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$:

2C147T-1.....	3,9...4,8 В
2C147Y-1.....	3,7...5,1 В
2C151T-1.....	4,5...5,5 В
2C156T-1.....	5,2...6,3 В
2C156Y-1.....	4,8...6,6 В

Температурный коэффициент напряжения стабилизации при $T = -60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$:

2C147T-1, 2C147Y-1, не менее.....	-0,08%/°C
2C151T-1.....	-0,06... +0,03%/°C
2C156T-1, 2C156Y-1.....	-0,04... +0,06%/°C

Временная нестабильность напряжения стабилизации.....

$\pm 1,5\%$

Постоянный обратный ток при $U_{\text{обр}} = 0,7U_{\text{ст}}$ и работе в режиме $I_{\text{ст}} = 1...5\text{ мА}$, не более.....

300* мкА

Дифференциальное сопротивление, не более:

при $I_{\text{ст}} = 1\text{ мА}$, $T = 25\text{ }^{\circ}\text{C}$	560 Ом
при $I_{\text{ст}} = 3\text{ мА}$, $T = -60\text{ и }+125\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
2C147T-1, 2C147Y-1.....	220 Ом
2C151T-1.....	180 Ом
2C156T-1, 2C156Y-1.....	160 Ом
при $I_{\text{ст}} = 3\text{ мА}$, $T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
2C147T-1, 2C147Y-1.....	240 Ом
2C151T-1.....	220 Ом
2C156T-1, 2C156Y-1.....	180 Ом

Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации..... 1 мА

Максимальный ток стабилизации¹ при монтаже с $R_{\text{T}} \leq 1\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{мВт}$:

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

2C147T-1, 2C147Y-1.....	10,6 мА
2C151T-1.....	10 мА
2C156T-1, 2C156Y-1.....	9 мА

¹ В диапазоне температур окружающей среды $+35...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ допустимое значение максимального тока стабилизации снижается линейно.

$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
2С147Т-1, 2С147У-1	3,75 мА
2С151Т-1	3,55 мА
2С156Т-1, 2С156У-1	3,15 мА
Рассеиваемая мощность ¹ при монтаже	
с $R_T \leq 1\text{ }^{\circ}\text{C}/\text{мВт}$:	
$T = -60\dots+35\text{ }^{\circ}\text{C}$	50 мВт
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$	18 мВт
Тепловое сопротивление переход—среда,	
не более	3 $^{\circ}\text{C}/\text{мВт}$
Температура перехода	+150 $^{\circ}\text{C}$
Температура окружающей среды	-60...+125 $^{\circ}\text{C}$

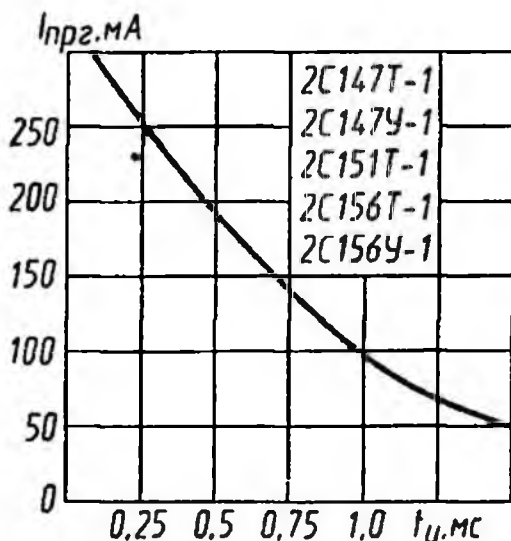
¹ В диапазоне температур окружающей среды +35...+125 $^{\circ}\text{C}$ допустимое значение рассеиваемой мощности снижается линейно.

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

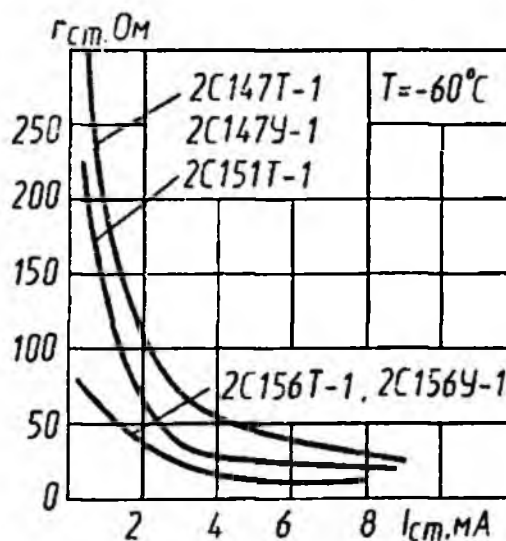
Изгиб выводов допускается не ближе 0,3 мм от места выхода из защитного покрытия на инструменте с тупым краем. Растягивающая выводов сила не должна превышать 0,088 Н.

Пайка (сварка) выводов допускается не ближе 2 мм до защитного покрытия. Температура кристалла и защитного покрытия при пайке (сварке) не должна превышать +125 $^{\circ}\text{C}$.

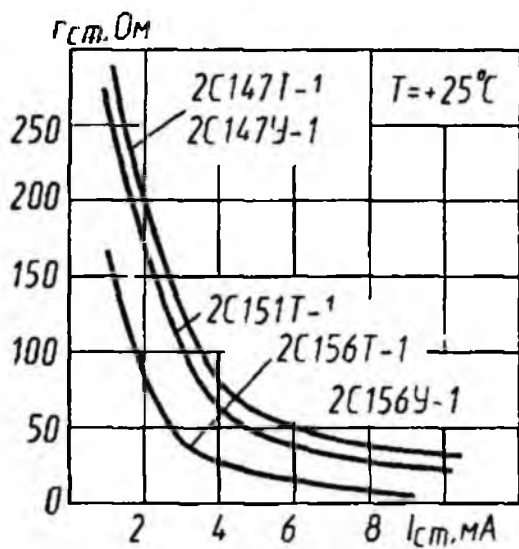
Допускается последовательное или параллельное соединение любого числа стабилитронов.



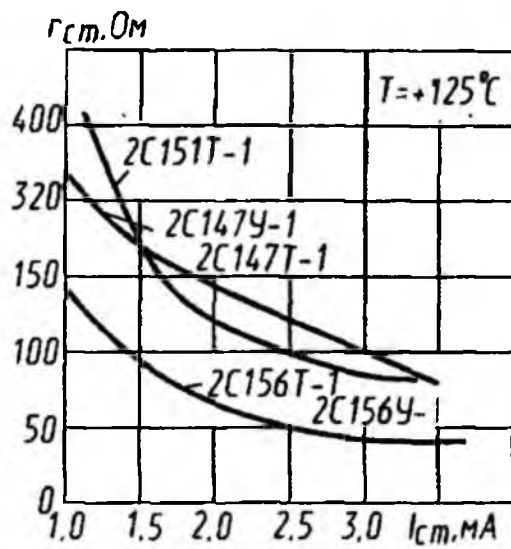
Зависимость амплитуды тока одноразовой перегрузки от длительности импульса



Зависимости дифференциального сопротивления от тока



Зависимости дифференциального сопротивления от тока



Зависимости дифференциального сопротивления от тока