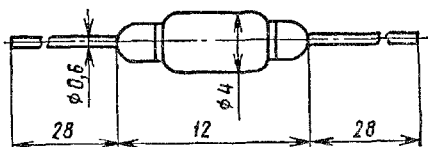


2С156Ф

Стабилитрон кремниевый, планарный, малой мощности. Предназначен для стабилизации номинального напряжения 5,6 В в диапазоне токов стабилизации 1...20 мА. Выпускается в металлоглазном корпусе с гибкими выводами. Тип стабилитрона и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса стабилитрона не более 0,7 г.

2С156Ф



Электрические параметры

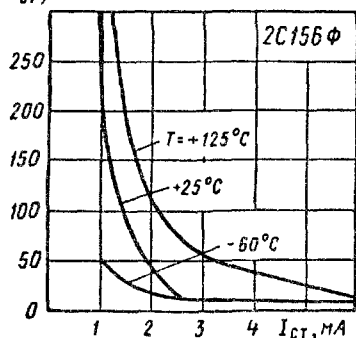
Напряжение стабилизации при $I_{ст} = 5$ мА:	
при $T = +30^\circ\text{C}$	5,3...5,9 В
при $T = -60^\circ\text{C}$	5...5,9 В
при $T = +125^\circ\text{C}$	5,3...6,3 В
Температурный коэффициент напряжения стабилизации в диапазоне температур $-60...+125^\circ\text{C}$ и $I_{ст} = 5$ мА	
	0,01...0,04 %/°C
Временная нестабильность напряжения стабилизации:	
при $I_{ст} = 5$ мА	$\pm 0,25$ %
при $I_{ст} = 1...3$ мА и $T = +25 \pm 1^\circ\text{C}$ за 10 мин после пятнадцатисекундного прогрева	$\pm 0,03$ %
Время выхода на режим	
	5* с
Постоянное прямое напряжение при $I_{пр} = 50$ мА, не более	
	1 В
Спектральная плотность напряжения шума при $I_{ст} = 5$ мА и $\Delta f = 20$ Гц...1 МГц	
	0,8* мкВ·Гц ^{-1/2}
Дифференциальное сопротивление:	
при $I_{ст} = 5$ мА, $T = +25$ и -60°C , не более	30 Ом
при $I_{ст} = 5$ мА и $T = +125^\circ\text{C}$, не более	100 Ом
при $I_{ст} = 1$ мА и $T = +25^\circ\text{C}$	170...340 Ом

Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации	1 мА
Максимальный ток стабилизации ¹ :	
при $T \leq +35^\circ\text{C}$	20 мА
при $T = +125^\circ\text{C}$	8 мА
при $T \leq 35^\circ\text{C}$ и $P = 665$ Па	10 мА
при $T = +125^\circ\text{C}$ и $P = 665$ Па	4 мА
Рассеиваемая мощность ¹ :	
при $T \leq +35^\circ\text{C}$	125 мВт
при $T = +125^\circ\text{C}$	50 мВт
при $T \leq 35^\circ\text{C}$ и $P = 665$ Па	62 мВт
при $T = +125^\circ\text{C}$ и $P = 665$ Па	25 мВт
Тепловое сопротивление переход—корпус, не более	90 °C/Вт
Температура окружающей среды	$-60...+125^\circ\text{C}$

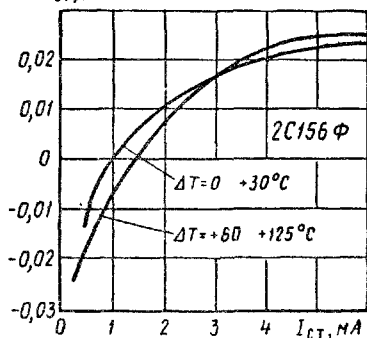
¹ В интервалах температуры окружающей среды $+35...+125^\circ\text{C}$ и атмосферного давления 98066,5...665 Па допустимые значения максимального тока стабилизации и рассеиваемой мощности снижаются линейно.

$r_{ст}, \text{Ом}$



Зависимости дифференциального сопротивления от тока

$\alpha_{U_{ст}}, \%/^\circ\text{C}$



Зависимости температурного коэффициента напряжения стабилизации от тока

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

Изгиб выводов допускается не ближе 3 мм от корпуса. Растягивающая сила выводов не должна превышать 9,8 Н.

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

Допускается последовательное или параллельное соединение любого числа стабилитронов.