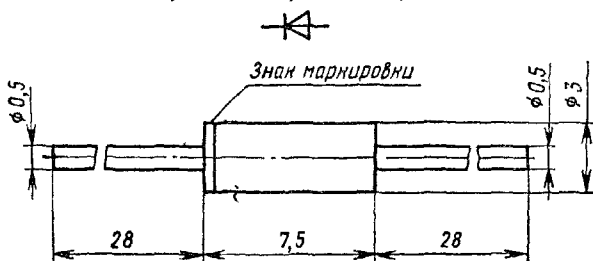


2С166А, 2С166Б, 2С166В, КС166А, КС166Б, КС166В

Стабилитроны кремниевые, эпитаксиально-планарные, малой мощности, прецизионные, класса 0,2. Предназначены для применения в качестве источника номинального опорного напряжения 6,6 В в цепях постоянного тока в диапазоне токов стабилизации 3...10 мА. Выпускаются в стеклянном корпусе с гибкими выводами. Тип стабилитрона приводится на корпусе. Со стороны вывода, положительного для рабочего режима (анода), на корпусе наносится белая полоса.

Масса стабилитрона не более 0,5 г.

2С164(Н-Т), 2С166(А-К), КС166(А-В)



Электрические параметры

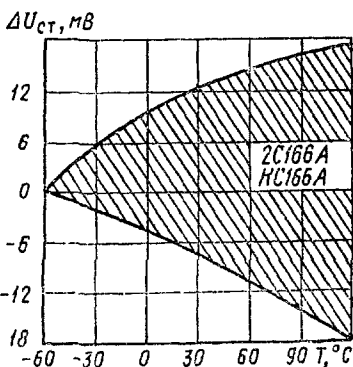
Напряжение стабилизации номинальное при $I_{ст}=7,5$ мА	6,6 В
Разброс напряжения стабилизации при $I_{ст}=7,5$ мА:	
при $T=-60...+125$ °С для 2С166А, 2С166Б, 2С166В	$-5...0...+5$ %
при $T=25$ и -60 °С для КС166А, КС166Б, КС166В	± 5 %
Температурный коэффициент напряжения стабилизации ¹ в диапазоне температур $-5...+50$ °С, при $I_{ст}=7,5$ мА:	
2С166А, КС166А	$\pm 0,0020$ %/°С
2С166Б, КС166Б	$\pm 0,0010$ %/°С
2С166В, КС166В	$\pm 0,0005$ %/°С
Уход напряжения стабилизации в диапазоне температур $-5...+50$ °С при $I_{ст}=7,5$ мА:	
2С166А, КС166А	± 8 мВ
2С166А, КС166А	$+4,5^*...+5,5^*...+7,5^*$ мВ
2С166Б, КС166Б	± 4 мВ
2С166Б, КС166Б	$+2^*...+2,5^*...+4^*$ мВ
2С166В, КС166В	± 2 мВ
2С166В, КС166В	$-2^*...-0,5^*...+1,5^*$ мВ
Нелинейность температурной зависимости напряжения стабилизации в диапазоне температур $-5...+50$ °С при $I_{ст}=7,5$ мА для 2С166В, не более	350 мкВ
Временная нестабильность напряжения стабилизации за 5000 ч при $I_{ст}=7,5$ мА:	
при $T=-5...+50$ °С для 2С166А, 2С166Б, 2С166В	$\pm 1,4$ мВ
при $T=-60...+125$ °С для 2С166А, 2С166Б, 2С166В	$\pm 3,5$ мВ
при $T=-60...+50$ °С для КС166А, КС166Б, КС166В	$\pm 1,4$ мВ
при $T=+50...+125$ °С для КС166А, КС166Б, КС166В	$\pm 3,5$ мВ
Время выхода на режим, не менее	30 мин
Дифференциальное сопротивление:	
2С166А, 2С166Б, 2С166В:	
при $I_{ст}=7,5$ мА и $T=+25$ °С	$8^*...11^*...20$ Ом
при $I_{ст}=7,5$ мА и $T=-60...+125$ °С, не более	20 Ом
при $I_{ст}=3$ мА, и $T=-60...+125$ °С, не более	70 Ом
КС166А, КС166Б, КС166В:	
при $I_{ст}=7,5$ мА и $T=+25$ °С	$10^*...12^*...20$ Ом
при $I_{ст}=7,5$ мА и $T=+125$ °С, не более	25-Ом

¹ У стабилитронов 2С166В в диапазоне значений $I_{ст}=3...10$ мА обеспечивается переход температурного коэффициента напряжения стабилизации через нуль.

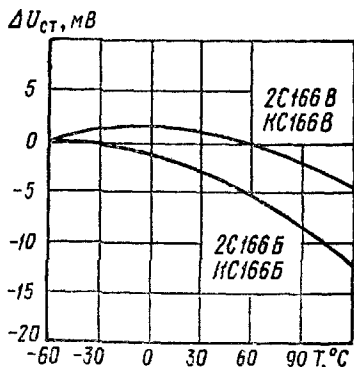
Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации	3 мА
Максимальный ток стабилизации ¹ :	
при $T \leq +50^\circ\text{C}$	10 мА
при $T = +125^\circ\text{C}$	7,5 мА
Рассеиваемая мощность ¹ :	
при $T \leq +50^\circ\text{C}$	70 мВт
при $T = +125^\circ\text{C}$	50 мВт
Потенциал статического электричества	30 В
Температура окружающей среды	$-60 \dots +125^\circ\text{C}$

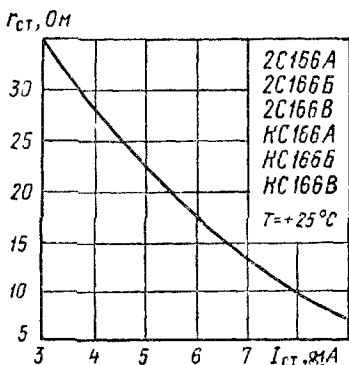
¹ В интервале температур окружающей среды $+60 \dots +125^\circ\text{C}$ допустимые значения максимального тока стабилизации и рассеиваемой мощности снижаются линейно.



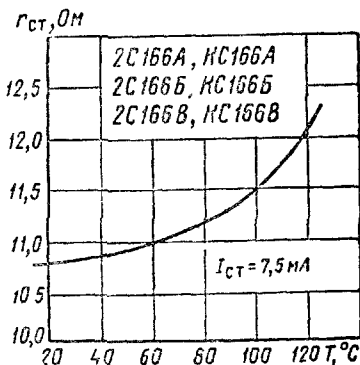
Зона возможных положений зависимости ухода напряжения стабилизации от температуры



Зависимости ухода напряжения стабилизации от температуры



Зависимость дифференциального сопротивления от тока



Зависимость дифференциального сопротивления от тока