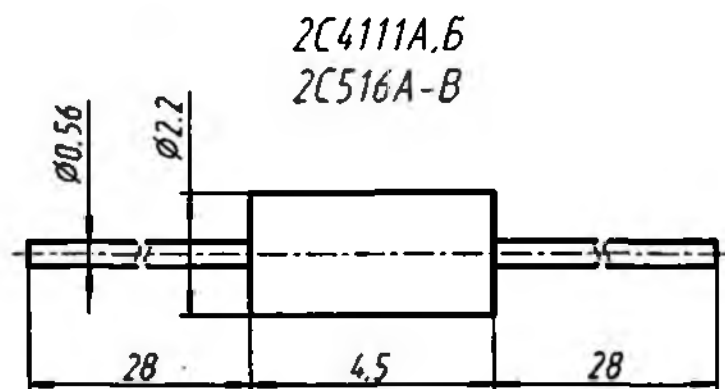


2С411А, 2С411Б, 2С516А, 2С516Б, 2С516В

Стабилитроны кремниевые, диффузионно-планарные, средней мощности. Предназначены для стабилизации напряжения 7...14 В в диапазоне токов стабилизации 3...40 мА. Выпускаются в стеклянном корпусе с гибкими выводами. Маркируются цветными полосами со стороны минусового вывода: 2С411А — белой, 2С411Б — синей, 2С516А — темно-зеленой, 2С516Б — желтой, 2С516В — серой.

Масса стабилитрона не более 0,15 г.



Электрические параметры

Напряжение стабилизации при $I_{CT} = 5$ мА:

$T = +25$ °С:

2С411А	7...8,5 В
2С411Б	8...9,5 В
2С516А	9...10,5 В
2С516Б	10...12 В
2С516В	11,5...14 В

$T = +125$ °С:

2С411А	7...9,5 В
2С411Б	8...10,5 В
2С516А	9...11,5 В
2С516Б	10...13,5 В
2С516В	11,5...15,5 В

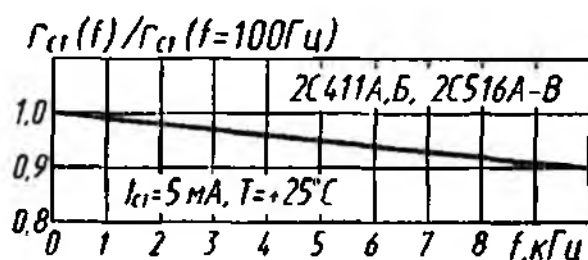
$T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
2C411A	6...8,5 В
2C411Б	7...9,5 В
2C516А	8...10,5 В
2C516Б	9...12 В
2C516В	10...14 В
Постоянное прямое напряжение	
при $I_{\text{пр}} = 50\text{ мА}$, не более:	
$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$	1 В
$T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$	1,2 В
Температурный коэффициент напряжения стабилизации при $T = -60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$, не более:	
2C411А	+0,07%/°C
2C411Б	+0,08%/°C
2C516А	+0,09%/°C
2C516Б, 2C516В	+0,095%/°C
Временная нестабильность напряжения стабилизации, не более	
Дифференциальное сопротивление, не более:	
при $I_{\text{ст}} = 5\text{ мА}$:	
$T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
2C411А	6 Ом
2C411Б	10 Ом
2C516А	12 Ом
2C516Б	15 Ом
2C516В	18 Ом
$T = +125\text{ и }-60\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
2C411А	15 Ом
2C411Б	18 Ом
2C516А	25 Ом
2C516Б	30 Ом
2C516В	35 Ом
$I_{\text{ст}} = 1\text{ мА}$, $T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
2C411А	12 Ом
2C411Б	18 Ом
2C516А	25 Ом
2C516Б	30 Ом
2C516В	35 Ом
Предельные эксплуатационные данные	
Минимальный ток стабилизации	
Максимальный ток стабилизации:	
при $T = -60...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
2C411А	40 мА
2C411Б	36 мА

2C516A	32 мА
2C516Б	29 мА
2C516В	24 мА
при $T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}^1$:	
2C411А	24 мА
2C411Б	21 мА
2C516А	19 мА
2C516Б	17 мА
2C516В	14 мА
при $T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}^1$:	
2C411А	11,5 мА
2C411Б	10,5 мА
2C516А	9,5 мА
2C516Б	8,3 мА
2C516В	7,2 мА
Импульсный ток стабилизации для одиночных импульсов при $T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$:	
$t_{\text{и}} = 20\text{ мкс}$:	
2C411А	1,64 А
2C411Б	1,47 А
2C516А	1,33 А
2C516Б	1,12 А
2C516В	1 А
$t_{\text{и}} = 10\text{ мс}$:	
2C411А	0,082 А
2C411Б	0,073 А
2C516А	0,066 А
2C516Б	0,056 А
2C516В	0,05 А
Постоянный прямой ток	100 мА
Рассеиваемая мощность:	
$T = -60...+35\text{ }^{\circ}\text{C}$	340 мВт
$T = +100\text{ }^{\circ}\text{C}^1$	200 мВт
$T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}^1$	100 мВт
Температура окружающей среды	$-60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$

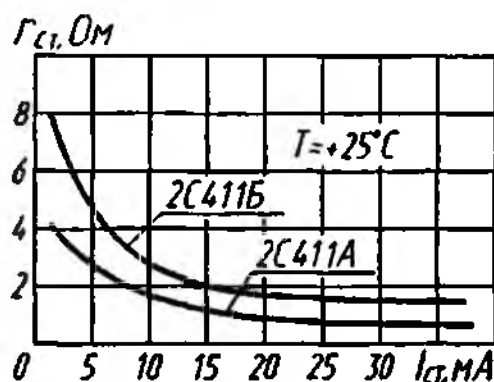
¹ В диапазонах температур окружающей среды $+35...+100$ и $+100...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$ ток стабилизации и рассеиваемая мощность снижаются линейно.

При работе стабилитрон должен включаться полярностью, обратной указанной на корпусе стабилитрона. Параллельное соединение стабилитронов допускается только при условии, что ток стабилизации, проходящий через каждый стабилитрон, должен быть в пределах допустимых норм.

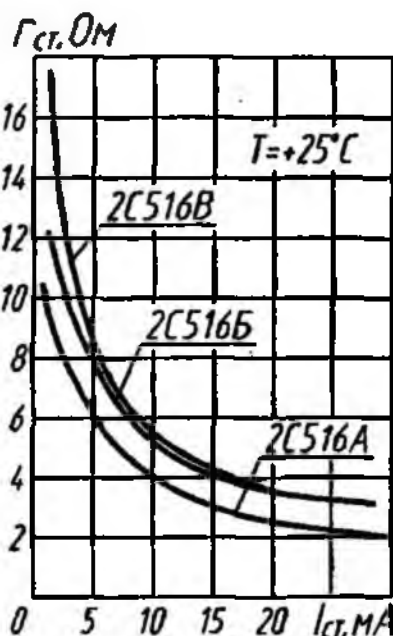
При пайке выводов стабилитрона температура корпуса не должна превышать $+125^{\circ}\text{C}$. Расстояние места пайки выводов до корпуса — не менее 5 мм, изгиба вывода — не менее 2,5 мм, радиус изгиба — не менее 1,5 мм.



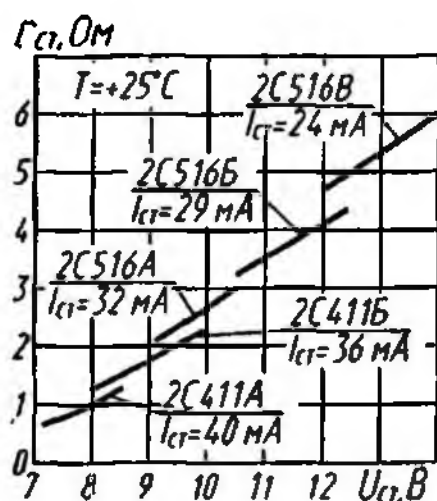
Зависимость дифференциального сопротивления от частоты



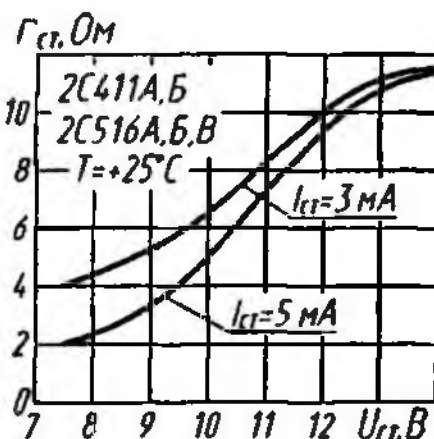
Зависимости дифференциального сопротивления от тока стабилизации



Зависимости дифференциального сопротивления от тока стабилизации



Зависимости дифференциального сопротивления от напряжения стабилизации при максимальном токе стабилизации



Зависимости дифференциального сопротивления от напряжения стабилизации