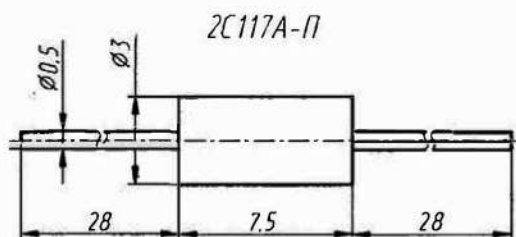


2С117А, 2С117Б, 2С117В, 2С117Г, 2С117Д, 2С117Е, 2С117Ж, 2С117И, 2С117К, 2С117Л, 2С117М, 2С117Н, 2С117П

Стабилитроны кремниевые, эпитаксиально-планарные, малой мощности, прецизионные, термокомпенсированные класса 0,02 — 2С117А, 2С117Б, 2С117В, класса 0,01 — 2С117Г, 2С117Д, 2С117Е, класса 0,005 — 2С117Ж, 2С117И, 2С117К, класса 0,002 — 2С117Л, 2С117М, 2С117Н, 2С117П. Предназначены для применения в качестве источника опорного напряжения 6,4 В в цепях постоянного тока прецизионной аппаратуры в диапазоне токов стабилизации 3...12 мА. Выпускаются в стеклянном корпусе с гибкими выводами. Тип стабилитрона и знак полярности приводятся на корпусе.

Масса стабилитрона не более 0,5 г.



Электрические параметры

Напряжение стабилизации, номинальное, при $I_T = 3...12$ мА, $T = +25$ °С	6,4 В
Разброс напряжения стабилизации от номинального значения 6,4 В	$\pm 5\%$
типовое значение.....	$\pm 2\%$
Температурный уход напряжения стабилизации при $T = +5...+60$ °С:	
2С117А, 2С117Г, 2С117Ж	$\pm 4^*... \pm 6^*... \pm 8$ мВ
2С117Б, 2С117Д, 2С117И, 2С117Л	$\pm 2^*... \pm 3^*... \pm 4$ мВ
2С117В, 2С117Е, 2С117К, 2С117М, 2С117Н, 2С117П	0... $\pm 1,5^*... \pm 2$ мВ
Нелинейность температурной зависимости напряжения стабилизации при $T = +5...+60$ °С:	
2С117А, 2С117Б, 2С117К, 2С117М	300*...350*... 500 мкВ
2С117П	280*...360*... 430 мкВ
2С117Н	240*...280*... 350 мкВ

Временная нестабильность напряжения стабилизации:

за 5000 ч при $T = +60...+125$ °С $\pm 0,3^*... \pm 0,8^*$
... $\pm 1,3$ мВ

за 1000 ч при $T = -10...+60$ °С и номинальном токе стабилизации:

2С117Г, 2С117Д, 2С117Е $\pm 0,34^*... \pm 0,5^*$
... $\pm 0,7$ мВ

2С117Ж, 2С117И, 2С117К $\pm 0,14^*... \pm 0,25^*... \pm 0,35$ мВ

2С117Л, 2С117М, 2С117Н, 2С117П $\pm 0,08^*... \pm 0,11^*... \pm 0,14$ мВ

за 10 мин и 1 ч после включения тока

при $T = +5...+60$ °С для 2С117К, 2С117М, 2С117Н, 2С117П $\pm 0,01^*... \pm 0,03^*... \pm 0,07$ мВ

Дифференциальное сопротивление

при $T = +25$ °С:

$I_{\Gamma} = 7,5$ мА $7^*...10^*... 20$ Ом

$I_{\Gamma} = 3$ мА $30^*...40^*... 50$ Ом

Напряжение низкочастотных шумов

при $T = +45$ °С в диапазоне 0,01...1 Гц:

2С117А, 2С117Б, 2С117В, 2С117Г, 2С117Д, 2С117Е, 2С117Ж, 2С117И, 2С117Л $10^*...20^*... 40$ мкВ

2С117К, 2С117М, 2С117Н, 2С117П $2^*...10^*... 20$ мкВ

Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации 3 мА

Максимальный ток стабилизации:

$T = -60...+60$ °С 12 мА

$T = +125$ °С¹ 7,5 мА

Рассеиваемая мощность:

$T = -60...+60$ °С 80 мВт

$T = +125$ °С¹ 50 мВт

Температура кристалла +150 °С

Температура окружающей среды -60...+125 °С

¹ В диапазоне температур окружающей среды +60...+125 °С максимальный ток стабилизации и рассеиваемая мощность снижаются линейно.