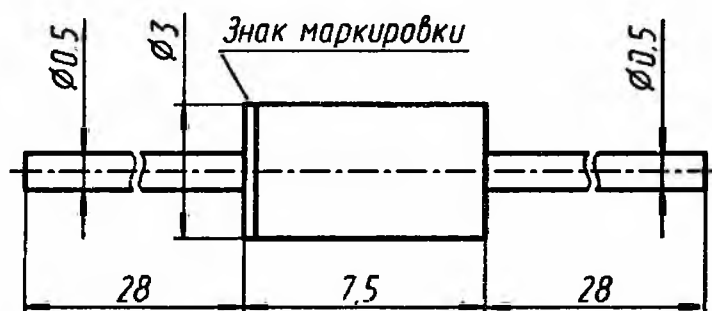


2С108Г, 2С108Д, 2С108Е, 2С198Ж, 2С108И, 2С108К, 2С108Л, 2С108М, 2С108Н, 2С108П, 2С108Р

Стабилитроны кремниевые, эпитаксиально-планарные, малой мощности, прецизионные, классов 0,01 (2С108Г, 2С108Д, 2С108Е), 0,005 (2С108Ж, 2С108И, 2С108К), 0,002 (2С108Л, 2С108М), 0,001 (2С108Н, 2С108П), 0,0005 (2С108Р). Предназначены для применения в качестве источника номинального опорного напряжения 6,4 В в цепях постоянного тока в диапазоне токов стабилизации 3...10 мА, в прецизионной аппаратуре. Выпускаются в стеклянном корпусе с гибкими выводами с приложением для каждого образца индивидуального аттестата. На корпусе указываются тип и четырехзначный код индивидуального номера стабилитрона, соответствующий номеру аттестата. Со стороны положительного вывода для рабочего режима электрода (анода) на корпус наносится белая полоса.

Масса стабилитрона не более 0,5 г.

2С108(Г-Ж,И-Н,П,Р)



Электрические параметры

Напряжение стабилизации при $I_{CT} = 7,5$ мА	6,4 В
Разброс напряжения стабилизации при $I_{CT} = 7,5$ мА	-5...±2*... +5%
Температурный коэффициент напряжения стабилизации при $T = -5...+60$ °С, $I_{CT} = 7,5$ мА:	
2С108Г, 2С108Ж	±0,0020%/°С
2С108Д, 2С108И, 2С108Л, 2С108Н	±0,0010%/°С
2С108Е, 2С108К, 2С108М, 2С108П, 2С108Р	±0,0005%/°С
Уход напряжения стабилизации при $T = -5...+60$ °С, $I_{CT} = 7,5$ мА:	
2С108Г, 2С108Ж	±4*...±7*... ±8,4 мВ
2С108Д, 2С108И, 2С108Л, 2С108Н	±2*...±3,5*... ±4,2 мВ

2С108Е, 2С108К, 2С108М, 2С108П, 2С108Р	0*...±1,5*... ±2,1 мВ
Временная нестабильность напряжения стабилизации при $I_{СТ} = 7,5$ мА:	
за 5000 ч:	
при $T = -5...+60$ °С	±0,3*...±0,8* ...±1,3 мВ
при $T = -60...+125$ °С	±3,2 мВ
за 1000 ч, $T = +45$ °С:	
2С108Г, 2С108Д, 2С108Е.....	±0,34*... ±0,50*... ±0,64 мВ
2С198Ж, 2С108И, 2С108К.....	±0,14*... ±0,25*... ±0,32 мВ
2С108Л, 2С108М	±0,08*... ±0,11*... ±0,13 мВ
2С108Н, 2С108П	±0,04*... ±0,06*... ±0,07 мВ
2С108Р	±0,02*... ±0,03*... ±0,035 мВ
Время выхода на режим, не менее	60 мин
Размах амплитуды напряжения низкочастотных шумов в диапазоне частот 0,01...1 Гц при $\Delta I_{СТ} = \pm 0,0005$ мА:	
2С108Г, 2С108Д, 2С108Е, 2С198Ж, 2С108И, 2С108К, 2С108Л, 2С108М, 2С108Н, 2С108П	25*...30*... 40 мкВ
2С108Р	10*...20*... 25 мкВ
Дифференциальное сопротивление:	
при $T = +25$ °С, $I_{СТ} = 7,5$ мА.....	7*...12*... 15 Ом
при $T = -60...+60$ °С, $I_{СТ} = 7,5$ мА, не более.....	15 Ом
при $T = +125$ °С, $I_{СТ} = 7,5$ мА, не более	40 Ом
при $T = +25$ °С, $I_{СТ} = 3$ мА, не более	70 Ом

Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации	3 мА
Максимальный ток стабилизации ¹ :	
при $T \leq +60$ °С	10 мА
при $T = +125$ °С	7,5 мА

Рассеиваемая мощность¹:

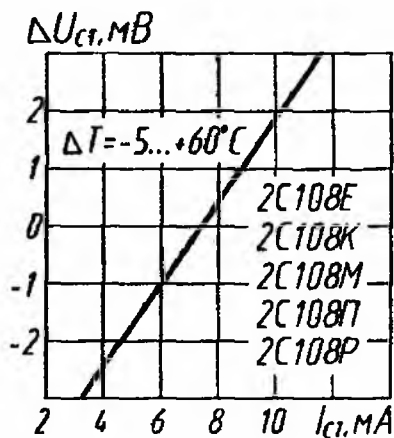
при $T \leq +60\text{ }^{\circ}\text{C}$ 70 мВт
при $T = +125\text{ }^{\circ}\text{C}$ 50 мВт

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

Потенциал статического электричества 500 В
Температура окружающей среды $-60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$

Изгиб выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса с радиусом закругления не менее 1,5 мм. Растягивающая выходы сила не должна превышать 9,8 Н, изгибающая сила — 4,9 Н.

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



Зависимость ухода напряжения стабилизации от тока