

## 2С108Г, 2С108Д, 2С108Е, 2С108Ж, 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 положительно го вывода для рабочего режима электрода (анода) на корпус наносится белая полоса

Масса стабилитрона не более 0,5 г.

Габаритный чертеж соответствует 2С108А, КС108 (А—В)

### Электрические параметры

Напряжение стабилизации при $I_{ст} = 7,5$ мА . . . . .	6,4 В
Разброс напряжения стабилизации при $I_{ст} = 7,5$ мА . . . . .	$-5 \dots \pm 2^* \dots + 5 \%$
Температурный коэффициент напряжения стабилизации в диапазоне температур $-5 \dots + 60$ °С при $I_{ст} = 7,5$ мА:	
2С108Г, 2С108Ж . . . . .	$\pm 0,0020 \%$ /°С
2С108Д, 2С108И, 2С108Л, 2С108Н . . . . .	$\pm 0,0010 \%$ /°С
2С108Е, 2С108К, 2С108М, 2С108П, 2С108Р . . . . .	$\pm 0,0005 \%$ /°С
Уход напряжения стабилизации в диапазоне температур $-5 \dots + 60$ °С при $I_{ст} = 7,5$ мА:	
2С108Г, 2С108Ж . . . . .	$\pm 4^* \dots \pm 7^* \dots \pm 8,4$ мВ
2С108Д, 2С108И, 2С108Л, 2С108Н . . . . .	$\pm 2^* \dots \pm 3,5^* \dots \pm 4,2$ мВ
2С108Е, 2С108К, 2С108М, 2С108П, 2С108Р . . . . .	$0^* \dots \pm 1,5^* \dots \pm 2,1$ мВ
Временная нестабильность напряжения стабилизации:	
при $I_{ст} = 7,5$ мА:	
за 5000 ч:	
при $T = -5 \dots + 60$ °С . . . . .	$\pm 0,3^* \dots \pm 0,8^* \dots \pm 1,3$ мВ
при $T = -60 \dots + 125$ °С . . . . .	$\pm 3,2$ мВ
за 1000 ч, $T = +45$ °С:	
2С108Г, 2С108Д, 2С108Е . . . . .	$\pm 0,34^* \dots \pm 0,50^* \dots \pm 0,64$ мВ
2С108Ж, 2С108И, 2С108К . . . . .	$\pm 0,14^* \dots \pm 0,25^* \dots \pm 0,32$ мВ
2С108Л, 2С108М . . . . .	$\pm 0,08^* \dots \pm 0,11^* \dots \pm 0,13$ мВ
2С108Н, 2С108П . . . . .	$\pm 0,04^* \dots \pm 0,06^* \dots \pm 0,07$ мВ
2С108Р . . . . .	$\pm 0,02^* \dots \pm 0,03^* \dots \pm 0,035$ мВ
Время выхода на режим, не менее . . . . .	60 мин

Размах амплитуды напряжения низкочастотных шумов в диапазоне частот 0,01..1 Гц при  $\Delta I_{CT} = \pm 0,0005$  мА:

2С108Г,	2С108Д,	2С108Е,
2С108Ж,	2С108И,	2С108К,
2С108Л,	2С108М,	2С108Н,
2С108П . . . . .		
2С108Р . . . . .		

25\*...30\*...40 мкВ  
10\*...20\*...25 мкВ

Дифференциальное сопротивление:

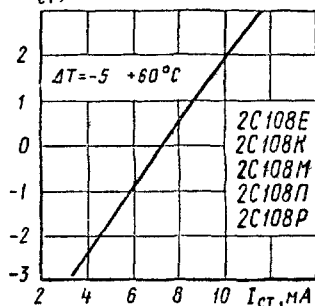
при $T = +25^\circ\text{C}$ и $I_{CT} = 7,5$ мА . . . . .	7*...12*...15 Ом
при $T = -60..+60^\circ\text{C}$ и $I_{CT} = 7,5$ мА, не более . . . . .	15 Ом
при $T = 125^\circ\text{C}$ и $I_{CT} = 7,5$ мА, не более . . . . .	40 Ом
при $T = +25^\circ\text{C}$ и $I_{CT} = 3$ мА, не более . . . . .	70 Ом

### Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации . . . . .	3 мА
Максимальный ток стабилизации <sup>1</sup> :	
при $T \leq +60^\circ\text{C}$ . . . . .	10 мА
при $T = +125^\circ$ . . . . .	7,5 мА
Рассеиваемая мощность <sup>1</sup> :	
при $T \leq +60^\circ\text{C}$ . . . . .	70 мВт
при $T = +125^\circ$ . . . . .	50 мВт
Потенциал статического электричества . . . . .	500 В
Температура окружающей среды . . . . .	$-60...+125^\circ\text{C}$

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

$\Delta U_{CT}, \text{мВ}$



← Зависимость ухода напряжения стабилизации от тока

Изгиб выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса с радиусом закругления не менее 1,5 мм. Растягивающая выводы 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  $+125^\circ\text{C}$ .