

2С175Ц, 2С182Ц, 2С191Ц, 2С210Ц, 2С211Ц, 2С212Ц

Стабилитроны кремниевые планарные.

Выпускаются в стеклянных корпусах с гибкими выводами КД-2 и КД-4. Тип прибора и схема соединения электродов с выводами для стабилитронов, выпускаемых в корпусе КД-4, приводятся на корпусе. Стабилитроны в корпусе КД-2 маркируются цветным кодом, в состав которого входят белая метка на торце корпуса у отрицательного вывода (катода): желтая кольцевая полоса у вывода катода и цвет кольцевой полосы у положительного вывода (анода): 2С175Ц — белый, 2С182Ц — красный, 2С191Ц — голубой, 2С210Ц — зеленый, 2С211Ц — синий, 2С212Ц — оранжевый.

Масса стабилитрона не более 0,2 г в корпусе КД-2 и не более 0,3 г в корпусе КД-4.



Электрические параметры

Напряжение стабилизации номинальное при 303 К, $I_{CT} = 0,5$ мА:

- 2С175Ц — 7,5 В
- 2С182Ц — 8,2 В
- 2С191Ц — 9,1 В
- 2С210Ц — 10 В
- 2С211Ц — 11 В
- 2С212Ц — 12 В

Разброс напряжения стабилизации при $I_{CT} = 0,5$ мА:

при 298 К

- 2С175Ц — от 7,1 до 7,9 В
- 2С182Ц — от 7,8 до 8,6 В
- 2С191Ц — от 8,6 до 9,6 В
- 2С210Ц — от 9,5 до 10,5 В
- 2С211Ц — от 10,4 до 11,6 В
- 2С212Ц — от 11,4 до 12,6 В

при 213 К

- 2С175Ц — от 6,7 до 7,9 В
- 2С182Ц — от 7,2 до 8,6 В
- 2С191Ц — от 8 до 9,6 В
- 2С210Ц — от 8,7 до 10,5 В
- 2С211Ц — от 9,5 до 11,6 В
- 2С212Ц — от 10,4 до 12,6 В

при 398 К

- 2С175Ц — от 7,1 до 8,4 В
- 2С182Ц — от 7,8 до 9,3 В
- 2С191Ц — от 8,6 до 10,3 В
- 2С210Ц — от 9,5 до 11,4 В
- 2С211Ц — от 10,4 до 12,6 В
- 2С212Ц — от 11,4 до 13,8 В

Средний температурный коэффициент напряжения стабилизации при температуре от 213 до 398 К, не более:

- 2С175Ц — +0,065 %/К
- 2С182Ц — +0,070 %/К
- 2С191Ц — +0,080 %/К
- 2С210Ц, 2С211Ц, 2С212Ц — +0,085 %/К

Временная нестабильность напряжения стабилизации — $\pm 1,5$ %/К

Постоянное прямое напряжение при 298 К, $I_{пр} = 50$ мА, не более — 2 В

Постоянный обратный ток при 298 К, $U_{обр} = 0,7U_{ст,ном}$, не более — 5 мкА

Дифференциальное сопротивление, не более:

- при 298 К, $I_{ст} = 0,1$ мА — 820 Ом
- при 213 и 298 К, $I_{ст} = 0,5$ мА — 200 Ом
- при 398 К, $I_{ст} = 0,5$ мА — 300 Ом

Спектральная плотность шума в диапазоне частот от 20 Гц до 1 МГц при 298 К, $I_{ст} = 0,1$ мА, не более — 20 мкВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$

Предельные эксплуатационные данные

Минимальный ток стабилизации — 0,1 мА

Максимальный ток стабилизации при температуре:

от 213 до 308 К

- 2С175Ц — 17 мА
- 2С182Ц — 15 мА

- 2С191Ц — 14 мА
- 2С210Ц — 12,5 мА
- 2С211Ц — 11,2 мА
- 2С212Ц — 10,6 мА

при 398 К

- 2С175Ц — 6,7 мА
- 2С182Ц — 6 мА
- 2С191Ц — 5,6 мА
- 2С210Ц — 5 мА
- 2С211Ц — 4,5 мА
- 2С212Ц — 4 мА

от 213 до 308 К

при $p = 665$ Па

- 2С175Ц — 8,5 мА
- 2С182Ц — 7,5 мА
- 2С191Ц — 7 мА
- 2С210Ц — 6,2 мА
- 2С211Ц — 5,6 мА
- 2С212Ц — 5,3 мА

при 398 К и $p = 665$ Па

- 2С175Ц — 3,4 мА
- 2С182Ц — 3 мА
- 2С191Ц — 2,8 мА

- 2С210Ц — 2,5 мА
- 2С211Ц — 2,3 мА
- 2С212Ц — 2 мА

Прямой ток при переходных процессах длительностью не более 1 с — 50 мА

Рассеиваемая мощность при температуре:

- от 213 до 308 К — 125 мВт
- при 398 К — 50 мВт
- от 213 до 308 К и $p = 665$ Па — 63 мВт
- при 398 К и $p = 665$ Па — 25 мВт

Температура окружающей среды — от 213 до 398 К