

ПАСПОРТ

ПРИБОРЫ ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ

Стабилитроны типов 2C175E, 2C182E,
2C191E, 2C210E, 2C211E, 2C212E, 2C213E

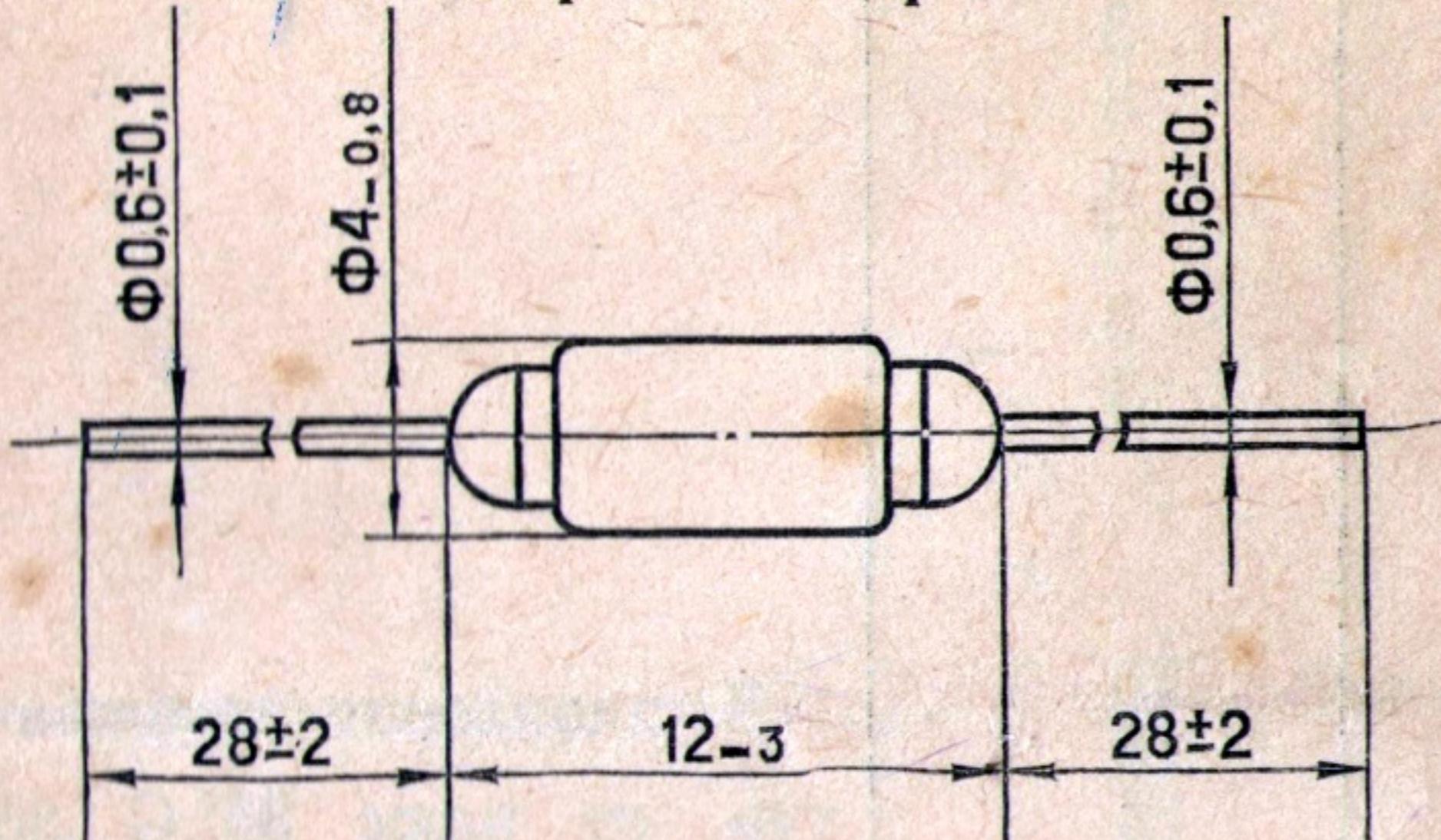


Соответствуют частным техническим условиям

3.362.822 ТУ ред. 1-71

Стабилитроны типа 2C212E

Габаритный чертеж



Вес не более 0,7 г

Схема соединения
электродов с выводами



Содержание драгметаллов:

золота — 0,0104736

серебра — 0,0003330 г

(кол-во на 1 стабилитрон)

1. Основные электрические параметры при нормальной температуре

Типы стабилит- ронов	Напряжение стабилизации при токе ста- билизации 5 мА	Допустимый раз- брос величины напряжения ста- билизации от номинального значения	Максимальное дифференциаль- ное сопротивле- ние при токе стабилизации 5 мА	Емкость при обратном на- пряженни 0,1 В, не более
	Uz (В)	ΔUz (%)	r _z (Ом)	C _{tot} (пФ)
2C175E	7,5	±5	30	15
2C182E	8,2	±5	30	15
2C191E	9,1	±5	30	15
2C210E	10,0	±5	30	15
2C211E	11,0	±5	30	15
2C212E	12,0	±5	30	15
2C213E	13,0	±5	30	15

Примечание. Классификация по напряжению стабилизации производится при температуре плюс $30 \pm 2^\circ\text{C}$.

2. Предельно допустимые электрические режимы эксплуатации

Наименование режима	Единица измерения	Типы стабилитронов	Допустимое значение режима	Примечание
1	2	3	4	5
Максимальный прямой ток ($I_F \max$) в диапазоне рабочих температур	мА	2C175E 2C182E 2C191E 2C210E 2C211E 2C212E 2C213E	20 20 20 20 20 20 20	
Минимальный ток стабилизации ($I_z \min$) в статическом режиме в диапазоне рабочих температур	мА	2C175E 2C182E 2C191E 2C210E 2C211E 2C212E 2C213E	3 3 3 3 3 3 3	
Максимальный ток стабилизации ($I_z \max$) в диапазоне температур от минус 60°C до плюс 35°C	мА	2C175E 2C182E 2C191E 2C210E 2C211E 2C212E 2C213E	20 18 16 15 14 13 12	В диапазоне температур от плюс 35°C до плюс 125°C величина тока изменяется линейно
Максимальный ток стабилизации ($I_z \max$) при температуре плюс 125°C	мА	2C175E 2C182E 2C191E 2C210E 2C211E 2C212E 2C213E	13 12 11 10 9 8 7,5	
Максимальный ток стабилизации в импульсе ($I_z m \max$) при длительности импульса не более 10 мкс, скважности не менее 20:	мА			

1	2	3	4	5
a) в диапазоне температур от минус 60° С до плюс 35° С;	мА	2C175Е 2C182Е 2C191Е 2C210Е 2C211Е 2C212Е 2C213Е	200 200 200 200 200 200 200	Максимальный импульсный ток при длительности импульса не более 10 мкс: а) в диапазоне температур от минус 60° С до плюс 35° С и скважности менее 20 определяется по средней мощности 150 мВт;
б) при температуре плюс 125° С и скважности не менее 10		2C175Е 2C182Е 2C191Е 2C210Е 2C211Е 2C212Е 2C213Е	100 90 90 80 80 70 70	б) при температуре плюс 125° С и скважности менее 10 определяется по средней мощности 100 мВт;
Максимальная мощность (P_{max}) при постоянном токе стабилизации в диапазоне температур от минус 60° С до плюс 35° С	мВт	2C175Е 2C182Е 2C191Е 2C210Е 2C211Е 2C212Е 2C213Е	150 150 150 150 150 150 150	в) максимальный ток стабилизации в импульсе при длительности импульса не более 10 мкс, скважности не менее 20 в диапазоне температур плюс 35° С—плюс 125° С изменяется линейно;
Максимальная мощность (P_{max}) при постоянном токе стабилизации при температуре плюс 125° С	мВт	2C175Е 2C182Е 2C191Е 2C210Е 2C211Е 2C212Е 2C213Е	100 100 100 100 100 100 100	г) ток в импульсе должен изменяться от нуля до тока стабилизации В диапазоне температур от плюс 35° С до плюс 125° С максимальная мощность изменяется линейно

3. Условия хранения стабилитронов

Сохраняемость стабилитронов в упаковке поставщика, в ЗИПе, а также вмонтированных в аппаратуру, при хранении их в складских условиях не менее 12 лет. На протяжении этого срока допускается хранение стабилитронов в полевых условиях в течение 3-х лет в составе аппаратуры и ЗИП при защите последних от непосредственного воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков и 6-ти лет в составе герметизированной аппаратуры и ЗИПе в герметизированной укладке.

4. Гарантии

Предприятие-изготовитель гарантирует:

1. Наработку 10000 часов;
2. Сохраняемость 12 лет.

Гарантийный срок исчисляется с момента отгрузки стабилитронов.

5. Указания и рекомендации по эксплуатации

1. При пайке выводов температура корпуса стабилитрона не должна превышать плюс 125°С. Минимальное расстояние места пайки выводов от корпуса 5 мм. Изгиб выводов производить на расстоянии не менее 3 мм от корпуса стабилитрона. Радиус изгиба выводов не менее 1,5 мм.

2. При работе в качестве стабилизатора напряжения стабилитрон должен быть включен полярностью, обратной указанной на корпусе стабилитрона.

Допускается последовательное соединение любого количества стабилитронов.

Параллельное соединение стабилитронов допускается при условии, что ток стабилизации, проходящий через каждый стабилитрон, должен быть в пределах допустимых норм, указанных в разделе 2 паспорта.

6. Рекламации

В случае преждевременного выхода стабилитрона из строя данный стабилитрон возвратить предприятию-изготовителю с указанием следующих данных:

Время хранения _____
(заполняется, если стабилитрон

не был в эксплуатации)

Общее число часов работы стабилитрона _____

Основные данные режима эксплуатации _____

Причины снятия стабилитронов с эксплуатации или хранения _____

Сведения заполнил _____

ВНИМАНИЕ!

По окончании эксплуатации стабилитрона (если стабилитрон снят с эксплуатации после истечения срока гарантийной наработки) просим сообщить предприятию-изготовителю сведения, указанные в разделе 6 паспорта.