



Россия, 630082 г. Новосибирск, ул. Дачная 60, ФГУП «НЗПП с ОКБ»

Код ОКП

Стабилитроны типов

6341109685-6341109875

2С175Ж – 2С224Ж

Э Т И К Е Т К А

СМЗ.362.076 ЭТ

Кремниевые планарные р-п стабилитроны в стеклянном корпусе типов 2С175Ж, 2С182Ж, 2С191Ж, 2С210Ж, 2С211Ж, 2С212Ж, 2С213Ж, 2С215Ж, 2С216Ж, 2С218Ж, 2С220Ж, 2С222Ж, 2С224Ж предназначены для стабилизации напряжения в цепях постоянного тока, для стабилизации импульсного напряжения и для ограничения импульсных сигналов в аппаратуре.



Регистрационный номер сертификата:

ГОСТ РВ

СВС.01.431.0165.09 от 13.02.2009 г.

15.002-2003

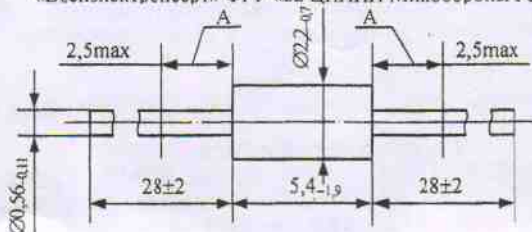
Срок действия до 13.02.2012 г.

РД В

Орган выдавший: Центральный орган системы

319.015-2006

«Всеелектронсерст» ФГУ «22 ЦНИИ Минобороны России»



Размеры выводов в зоне А не регламентированы.

Масса не более 0,2 г.

1. Основные технические данные

1.1. Основные электрические параметры

Тип стабилитрона	Наименование параметра, режим измерения, единица измерения				
	напряжение стабилизации при токе стабилизации $I_{ст}=4\text{мА}$, В		дифференциальное сопротивление при токе стабилизации $I_{ст}=4\text{мА}$, Ом	дифференциальное сопротивление при токе стабилизации $I_{ст}=0,5\text{мА}$, Ом	общая ёмкость стабилитрона при обратном напряжении смещения 0,1В, пФ
	не менее	не более	не более	не более	не более
2С175Ж	7,1	7,9	40	200	15
2С182Ж	7,8	8,7	40	200	15
2С191Ж	8,6	9,6	40	200	15
2С210Ж	9,5	10,5	40	200	15
2С211Ж	10,4	11,6	40	200	15
2С212Ж	11,4	12,6	40	200	15
2С213Ж	12,3	13,7	40	200	15
2С215Ж	$I_{ст}=2\text{мА}$		$I_{ст}=2\text{мА}$		
2С215Ж	14,2	15,8	70	300	15
2С216Ж	15,2	17,0	70	300	15
2С218Ж	17,0	19,0	70	300	15
2С220Ж	19,0	21,0	70	300	15
2С222Ж	20,9	23,1	70	300	15
2С224Ж	22,8	25,2	70	300	15

Примечание. Напряжение стабилизации измеряется при температуре окружающей среды $30 \pm 2^\circ\text{C}$, дифференциальное сопротивление – при температуре окружающей среды $25 \pm 10^\circ\text{C}$, общая ёмкость стабилитрона – при температуре окружающей среды $25 \pm 10^\circ\text{C}$.

- Содержание драгоценных металлов в 1000 штук стабилитронов: серебро – 0,0592 г. Драгоценных металлов на выводах не содержится.
- Цветных металлов не содержится.

2. Надёжность

2.1. Гамма - процентный ресурс стабилитронов – 160000 часов при $\gamma=95\%$.

2.2. Минимальная наработка – 80000 часов. В облегчённом режиме при токах стабилизации для стабилитронов: 2С175Ж $I_{ст}=1,5-12$ мА, 2С182Ж $I_{ст}=1,5-11$ мА, 2С191Ж $I_{ст}=1,5-10$ мА, 2С210Ж $I_{ст}=1,5-9$ мА, 2С211Ж, 2С212Ж $I_{ст}=1,5-8$ мА, 2С213Ж $I_{ст}=1,5-7$ мА, 2С215Ж, 2С216Ж $I_{ст}=1,5-5$ мА, 2С218Ж, 2С220Ж $I_{ст}=1,5-4$ мА, 2С222Ж, 2С224Ж $I_{ст}=1,5-3$ мА и температуре окружающей среды $\Theta_{окр} = (25 \pm 10)^\circ\text{C}$ минимальная наработка – 100000 часов.

2.3. Минимальный срок сохраняемости:

– при хранении в отапливаемом хранилище с регулируемой влажностью и температурой, а также приборов, смонтированных в защищённую аппаратуру, или в защищённом комплекте ЗИП – 25 лет;

– при хранении приборов в упаковке предприятия-поставщика в неотапливаемых хранилищах – 16,5 лет, а под навесом – 12,5 лет;

– при хранении приборов смонтированными в аппаратуру (в составе незащищённого объекта) или в комплекте ЗИП в неотапливаемом хранилище – 16,5 лет, а под навесом или на открытой площадке – 12,5 лет.

Хранение приборов в упаковке предприятия-поставщика на открытой площадке не допускается.

3. Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует соответствие качества данных стабилитронов требованиям СМЗ.362.825ТУ при соблюдении потребителем условий и правил хранения, монтажа и эксплуатации, приведённых в ТУ.

Гарантийный срок – 25 лет с даты изготовления.

Гарантийная наработка – 80000 часов в режимах и условиях, допускаемых ТУ, в пределах гарантийного срока.

4. Сведения о приёмке

Стабилитроны 2С175Ж, 2С182Ж, 2С191Ж, 2С210Ж, 2С211Ж, 2С212Ж, 2С213Ж, 2С215Ж, 2С216Ж, 2С218Ж, 2С220Ж, 2С222Ж, 2С224Ж соответствуют частным техническим условиям СМЗ.362.825ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № 87 от ИЮН 2011
(см. данные на коробке) дата

ОТК4-12



Перепроверка произведена _____ Приняты по извещению № _____ от _____ дата

5. Указания по эксплуатации

5.1. Таблица обозначения стабилитронов цветным кодом

Тип стабилитрона	Цвет кольцевой полосы со стороны катодного вывода	Цвет кольцевой полосы со стороны анодного вывода	Тип стабилитрона	Цвет кольцевой полосы со стороны катодного вывода	Цвет кольцевой полосы со стороны анодного вывода
2С175Ж	белый	-	2С215Ж	белый	чёрный
2С182Ж	жёлтый	-	2С216Ж	жёлтый	чёрный
2С191Ж	красный	-	2С218Ж	красный	чёрный
2С210Ж	зелёный	-	2С220Ж	зелёный	чёрный
2С211Ж	серый	-	2С222Ж	серый	чёрный
2С212Ж	оранжевый	-	2С224Ж	оранжевый	чёрный
2С213Ж	чёрный	-			

Примечания: 1. На торце корпуса со стороны катодного вывода – голубая метка.

2. Оттенок цвета не регламентируется.

5.2. Указания по применению и эксплуатации по ОСТ 11 336.907.0, ОСТ 11 336.907.3 и СМЗ.362.825ТУ.

5.3. Допустимое значение статического потенциала 1000 В.