



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

Код ОКП
6341244035-6341244125

Стабилитроны типов
2С482А1 – 2С536А1

Э Т И К Е Т К А

СМ3.362.084 ЭТ

Кремниевые планарные р-п стабилитроны в стеклянном корпусе типов 2С482А1, 2С510А1, 2С512А1, 2С515А1, 2С518А1, 2С522А1, 2С524А1, 2С527А1, 2С530А1, 2С536А1 предназначены для стабилизации напряжения в цепях постоянного тока.

Сертификат № ВР 22.1.14092-2019 от 06.12.2019 г.

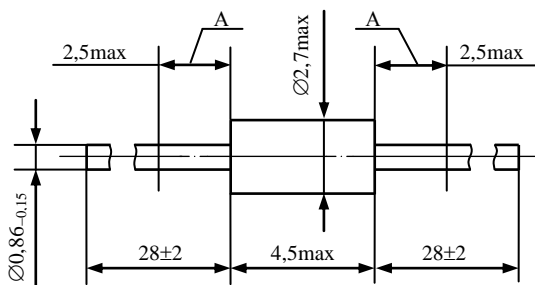
Срок действия до 06.12.2022 г.

ГОСТ РВ 0015-002-2012

Выдан органом по сертификации СМК:

ГОСТ Р ИСО 9001-2015

ООО «Московская Радиоэлектронная Компания»



Размеры выводов в зоне А не регламентированы.

Масса не более 0,34 г.

1. Основные технические данные

1.1. Основные электрические параметры при $\Theta_{окр}=(25\pm 10)^{\circ}\text{C}$

| Тип стабилитрона | Наименование параметра, режим измерения, единица измерения | | | |
|------------------|---|----------|---|---|
| | напряжение стабилизации при токе стабилизации $I_{ст}=5\text{mA}$, В | | дифференциальное сопротивление при токе стабилизации $I_{ст}=5\text{mA}$, Ом, не более | дифференциальное сопротивление при токе стабилизации $I_{ст}=1\text{mA}$, Ом, не более |
| | не менее | не более | | |
| 2С482А1 | 7,4 | 9,0 | 25 | 200 |
| 2С510А1 | 9,0 | 11,0 | 25 | 200 |
| 2С512А1 | 10,8 | 13,2 | 25 | 200 |
| 2С515А1 | 13,5 | 16,5 | 25 | 200 |
| 2С518А1 | 16,2 | 19,8 | 25 | 200 |
| 2С522А1 | 19,8 | 24,2 | 25 | 200 |
| 2С524А1 | 22,8 | 25,2 | 30 | 200 |
| 2С527А1 | 24,3 | 29,7 | 40 | 200 |
| 2С530А1 | 28,5 | 31,5 | 45 | 200 |
| 2С536А1 | 34,2 | 37,8 | 50 | 240 |

Примечание. Напряжение стабилизации указано при температуре окружающей среды $\Theta_{окр}=(30\pm 2)^{\circ}\text{C}$.

1.2. Содержание драгоценных металлов в 1000 штук стабилитронов: серебро – 0,1258 г.

Драгоценных металлов на выводах не содержится.

1.3. 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: 2C482A1 $I_{ст}=4-58$ мА, 2C510A1 $I_{ст}=4-48$ мА, 2C512A1 $I_{ст}=4-40$ мА, 2C515A1 $I_{ст}=4-32$ мА, 2C518A1 $I_{ст}=4-27$ мА, 2C522A1 $I_{ст}=4-22$ мА, 2C524A1 $I_{ст}=4-20$ мА, 2C527A1 $I_{ст}=4-18$ мА, 2C530A1 $I_{ст}=4-16$ мА, 2C536A1 $I_{ст}=4-14$ 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, вмонтированных в защищённую аппаратуру, или в защищённом комплекте ЗИП – 25 лет;

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

– при хранении вмонтированными в аппаратуру (в составе незащищённого объекта) или в комплекте ЗИП в не отапливаемом 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.362.823ТУ 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 2C482A1, 2C510A1, 2C512A1, 2C515A1, 2C518A1, 2C522A1, 2C524A1, 2C527A1, 2C530A1, 2C536A1 соответствуют частным техническим условиям СМЗ.362.823ТУ и признаны годными для эксплуатации.

Приняты по извещению № _____ от _____
(см. данные на коробке) _____ дата

Перепроверка произведена _____ Приняты по извещению № _____ от _____
дата _____ 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 |
|------------------|---|--|------------------|---|--|
| 2C482A1 | красный | жёлтый | 2C522A1 | серый | чёрный |
| 2C510A1 | оранжевый | чёрный | 2C524A1 | оранжевый | белый |
| 2C512A1 | жёлтый | чёрный | 2C527A1 | жёлтый | голубой |
| 2C515A1 | белый | чёрный | 2C530A1 | белый | голубой |
| 2C518A1 | голубой | чёрный | 2C536A1 | серый | голубой |

Примечание. Оттенок цвета не регламентируется.

5.2. Указания по применению и эксплуатации по ОСТ 11 336.907.0, ОСТ 11 336.907.3 и СМЗ.362.823ТУ.

5.3. Допустимое значение статического потенциала 1000 В.