

Диоды 2A523A-4 кремниевые, диффузионные, переключабельные. Рабочим элементом диода является полупроводниковая структура типа p-i-n. Предназначены для применения в переключающих устройствах дециметрового и сантиметрового диапазонов длин волн в составе гибридных интегральных микросхем, обеспечивающих герметизацию и защиту приборов от воздействия влаги, соляного тумана, плесневых грибов, инея и росы, пониженного и повышенного давления.

Выпускаются в бескорпусном исполнении с жесткими выводами на кристаллодержателе с защитным покрытием. Маркируются: 2A523A-4 - одной черной точкой у положительного электрода; 2A523Б-4 - двумя черными точками. Масса диода не более 0,15 г. Пример записи условного обозначения при заказе и в конструкторской документации: диод СВЧ 2A523A-4, ТР0.336.018 ТУ.

Основные технические параметры СВЧ диода 2A523A-4:

- Критическая частота переключения диода: не менее 200 ГГц;
- Непрерывная рассеиваемая мощность: 20 Вт;
- Постоянный прямой ток: не более 300 мА;
- Постоянный обратный ток: не более 4 мА;
- Прямое напряжение на диоде: не более 1,2 В;
- Постоянное обратное напряжение: не более 200 В;
- Накопленный заряд диода: не более 220 нКл;
- Прямое сопротивление потерь: не более 0,5 Ом;
- Общая емкость диода: не более 1,5 пФ;
- Температура окружающей среды: -60...+125 °С;
- Минимальная наработка: 25000 ч;
- Срок сохраняемости: 25 лет