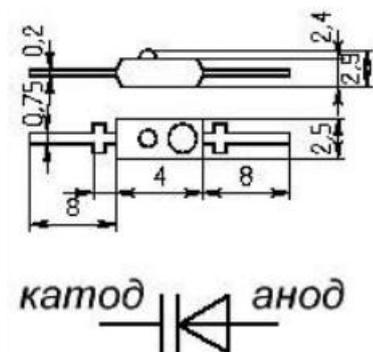


Варикап KB121AG

комплект из четырёх подобранных по параметрам варикапов KB121A

Описание

Варикап - это полупроводниковый диод, в котором используется зависимость ёмкости р-п перехода от обратного напряжения. Варикапы удобны тем, что, подавая на них постоянное напряжение смещения, можно дистанционно и практически безинерционно менять их ёмкость и тем самым резонансную частоту контура, в который включен варикап. Варикапы применяют для усиления и генерации СВЧ сигналов, перестройки частоты колебательных контуров или автоподстройки частоты. Принцип работы варикапа основан на свойствах барьерной ёмкости р-п перехода, причем при увеличении обратного напряжения на переходе его ёмкость уменьшается. Эта ёмкость имеет относительно высокую добротность, низкий уровень собственных шумов и не зависит от частоты вплоть до миллиметрового диапазона.



Характеристики

Минимальная общая емкость варикапа: 4.3 пФ

Максимальная общая емкость варикапа: 6 пФ, при $U_{обр} 25V$

Добротность варикапа: 200

Минимальный коэффициент перекрытия по емкости: 7.6

Максимальное постоянное обратное напряжение: 30V

Постоянный обратный ток(при $U_{обр. макс}$): 0,5 мкА

Верхняя рабочая частота: 50 МГц

Обратная рассеиваемая мощность: 0,3 мВт

Корпус: КД-17

Диапазон рабочих температур: -60 ... 100°C