

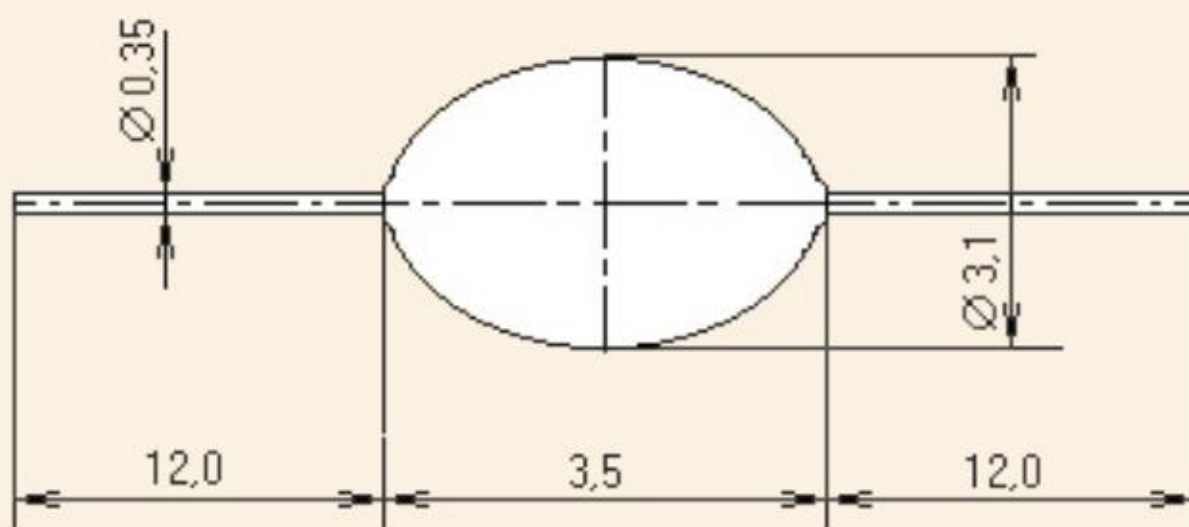
Диод КВ102В относится к классу "Варикапы".

Варикап - это полупроводниковый диод, в котором используется зависимость емкости р-п перехода от обратного напряжения.

Варикапы удобны тем, что, подавая на них постоянное напряжение смещения, можно дистанционно и практически безинерционно менять их емкость 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 емкости р-п перехода, причем при увеличении обратного напряжения на переходе его емкость уменьшается. Эта емкость имеет относительно высокую добротность, низкий уровень собственных шумов и независит от частоты вплоть до миллиметрового диапазона.

Конструкция корпуса



Технические параметры

Минимальная общая емкость варикапа, пФ	25
Максимальная общая емкость варикапа, пФ	40
при $U_{обр}, В$	4
Добротность варикапа	40
Минимальный коэффициент перекрытия по емкости	2,1
Максимальный коэффициент перекрытия по емкости	3
Максимальное постоянное обратное напряжение, В	45
Постоянный обратный ток (при $U_{обр. макс}$), мкА	1
Верхняя рабочая частота, МГц	50
Обратная рассеиваемая мощность, мВт	90
Диапазон рабочих температур, С	-45...85