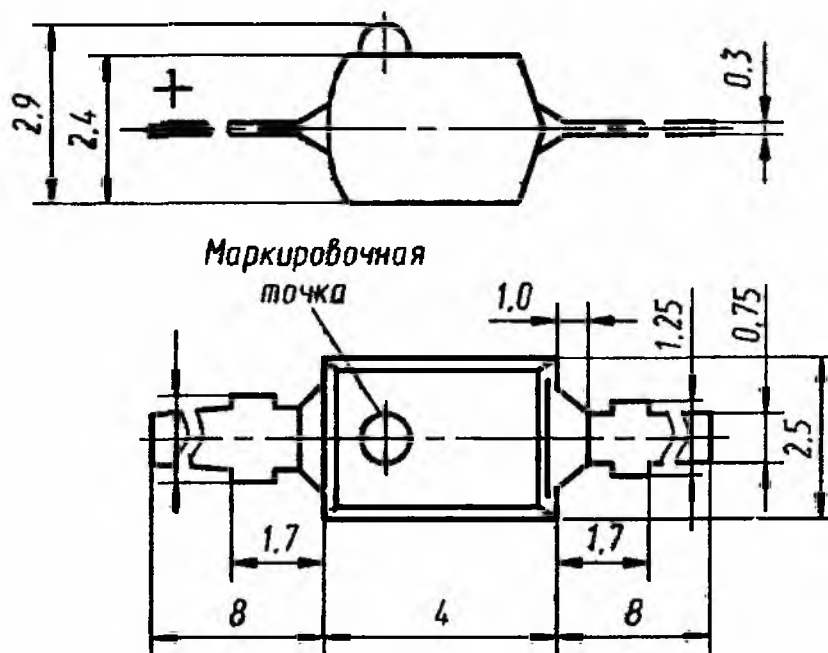


КВ109А, КВ109Б, КВ109В, КВ109Г

Варикапы кремниевые, эпитаксиально-планарные, подстроечные. Предназначены для применения в схемах подстройки частоты резонансных усилителей. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими ленточными выводами. Маркируются цветной точкой у положительного вывода: КВ109А — белой, КВ109Б — красной, КВ109В — зеленой, КВ109Г — не имеет маркировки.

Масса варикапа не более 0,06 г.

КВ109(А-Г)



Электрические параметры

Общая емкость при $f = 1...10$ МГц:

$U_{обр} = 3$ В:

КВ109В 8...16 пФ

КВ109Г 8...17 пФ

$U_{обр} = 25$ В:

КВ109А 2,3...2,8 пФ

КВ109Б 2...2,3 пФ

КВ109В 1,9...3,1 пФ

Коэффициент перекрытия по емкости

при $U_{обр} = 3...25$ В, $f = 1...10$ МГц:

КВ109А 4...5,5

КВ109Б 4,5...6,5

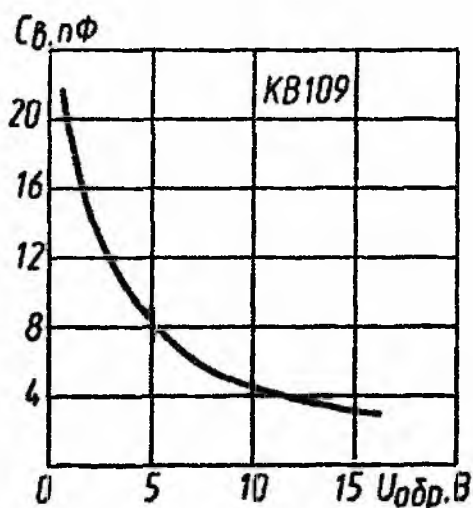
КВ109В 4...6

КВ109Г 4

Температурный коэффициент емкости при $U_{обр} = 3$ В.....	$(5 \pm 3) \cdot 10^{-4} / ^\circ\text{C}$
Добротность при $U_{обр} = 3$ В, не менее:	
$f = 50$ МГц:	
КВ109А, КВ109Б	300
КВ109В, КВ109Г	160
$f = 470$ МГц для КВ109А, КВ109Б	30
Постоянный обратный ток при $U_{обр} = 25$ В, не более	0,5 мкА
Индуктивность выводов на расстоянии от корпуса до 1,5 мм, не более	4 нГн

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение	25 В
Рассеиваемая мощность при $T_K \leq +50$ °С	5 мВт
Температура окружающей среды	-40...+85 °С



Соединение варикапов с элементами схемы допускается не ближе 1,5 мм от корпуса любыми способами, гарантирующими отсутствие механических нарушений и исключая нагрев корпуса в любой точке свыше +85 °С и прохождение через варикап электрических импульсов.

Зависимость емкости от напряжения