

Электрические параметры

Общая емкость при $f = 1 \dots 10$ МГц:

$U_{обp} = 3$ В:

КВ109В	8...16 пФ
КВ109Г	8...17 пФ

$U_{обp} = 25$ В:

КВ109А	2,3...2,8 пФ
КВ109Б	2...2,3 пФ
КВ109В	1,9...3,1 пФ

Коэффициент перекрытия по емкости

при $U_{обp} = 3 \dots 25$ В, $f = 1 \dots 10$ МГц:

КВ109А	4...5,5
КВ109Б	4,5...6,5
КВ109В	4...6
КВ109Г	4

Температурный коэффициент емкости

при $U_{обp} = 3$ В..... $(5 \pm 3) \cdot 10^{-4} / ^\circ\text{C}$

Добротность при $U_{обp} = 3$ В, не менее:

$f = 50$ МГц:

КВ109А, КВ109Б	300
КВ109В, КВ109Г	160

$f = 470$ МГц для КВ109А, КВ109Б..... 30

Постоянный обратный ток при $U_{обp} = 25$ В,

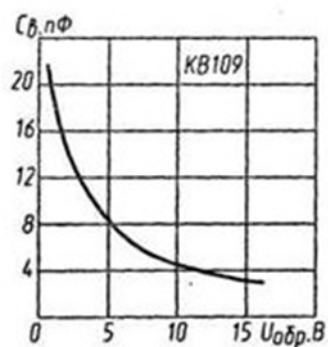
не более..... 0,5 мкА

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 варикапа 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