

Варикап КВ109

Варикапы КВ109А кремниевые, эпитаксиально-планарные, подстроечные.

Предназначены для применения в схемах подстройки частоты резонансных усилителей.

Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими ленточными выводами.

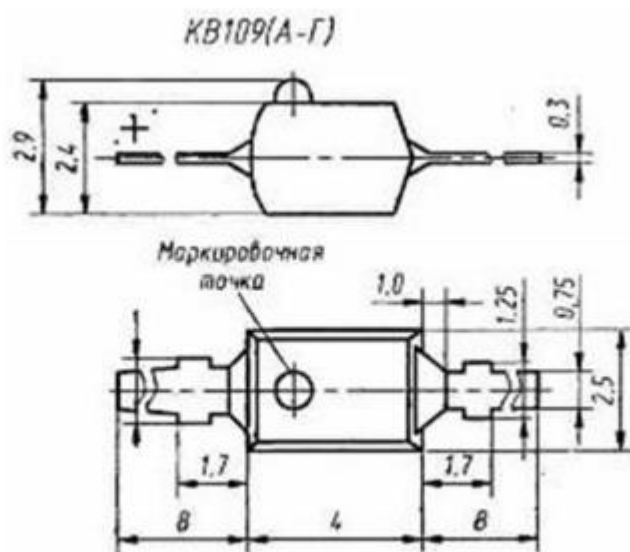
Маркируются цветной точкой у положительного вывода:

КВ109А — белой;

КВ109Б — красной;

КВ109В — зеленой;

КВ109Г — не имеет маркировки.



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,

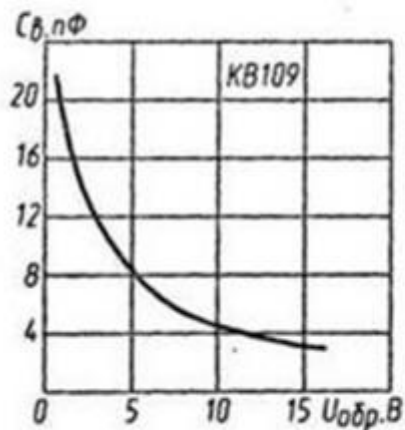
не более 0,5 мкА

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 $T_K \leq +50^\circ\text{C}$ 5 мВт
Температура окружающей среды $-40\dots+85^\circ\text{C}$



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 $+85^\circ\text{C}$ и прохождение через варикап электрических импульсов.

Зависимость емкости от напряжения