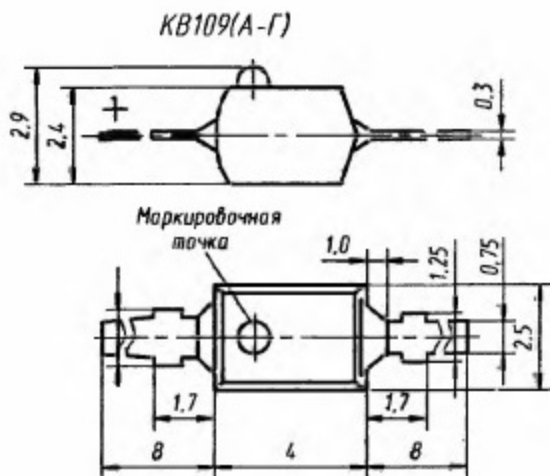


## KB109A, KB109Б, KB109В, KB109Г

Варикалы 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: KB109А — белой, KB109Б — красной, KB109В — зеленой, KB109Г — не имеет маркировки.

Масса варикала не более 0,06 г.



### Электрические параметры

Общая емкость при  $f = 1...10$  МГц:

$U_{обp} = 3$  В:

KB109В ..... 8...15 пФ

KB109Г ..... 8...17 пФ

$U_{обp} = 25$  В:

KB109А ..... 2,3...2,8 пФ

KB109Б ..... 2...2,3 пФ

KB109В ..... 1,9...3,1 пФ

Коэффициент перекрытия по емкости

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

KB109А ..... 4...5,5

KB109Б ..... 4,5...6,5

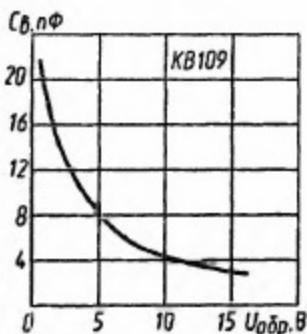
KB109В ..... 4...6

KB109Г ..... 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 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