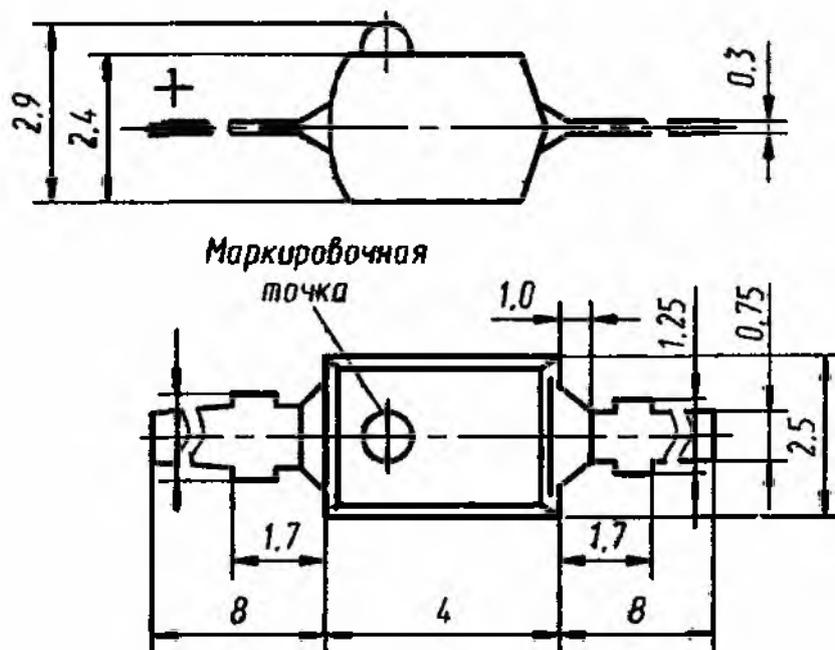


## КВ109А, КВ109Б, КВ109В, КВ109Г

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...15 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

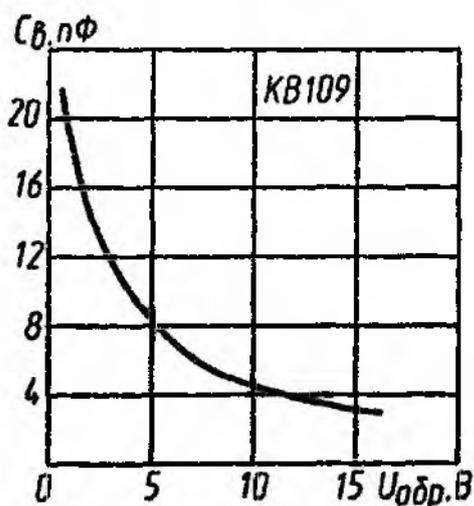
КВ109В ..... 4...6

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 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 выше +85 °С и прохождение через варикап электрических импульсов.

Зависимость емкости от напряжения