

ВАРИКАПЫ

В варикапе используется зависимость емкости р-n перехода от приложенного напряжения смещения. Посредством изменения емкости достигается управление резонансной частотой контура, в который включен варикап. Варикапы используются как управляемые конденсаторы с переменной емкостью для настройки высокочастотных колебательных контуров, деления и умножения частоты, усиления СВЧ сигналов, автоподстройки частоты.

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ

К	З	1	09	В	Г
1	2	3	4	5	6

1. Полупроводниковый материал:

- К – устройства широкого применения из кремния
- 2 – устройства специального применения из кремния

2. Класс диода: В – варикап

3. Функциональные возможности:

- 1 – подстроечные варикапы
- 2 – умножительные варикапы

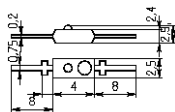
4. Порядковый номер разработки

5. Параметрическая группа

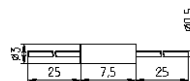
6. Комплектация:

- AP – комплект по по 2 варикапа отбор с 3%
- AT – комплект по по 3 варикапа отбор с 3%
- AG – комплект по по 4 варикапа отбор с 3%

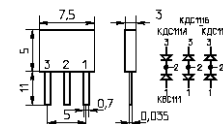
ТИПЫ КОРПУСОВ



KB109, KB121, KB122, KB132



2B110, KB119



KBC111

Наим-е	Общая емкость, пФ			Добротность	Коэффициент перекрытия по емкости		Макс. обр. напр-е, В	Пост. обр. ток, мкА	Верхняя рабочая частота, МГц	Диапазон рабочих температур, °С
	мин.	макс.	при обр. напр-и, В		мин.	макс.				
KB109A	2.2	2.7	25	300	4	5.5	28	0.5	10	-60...100
KB109B1	2	2.3	25	300	4.5	6.5	28	0.5	10	-60...100
KB109B1	1.9	3.1	25	160	4	6	28	0.5	10	-60...100
KB109Г1	8	17	3	160	4	-	28	0.5	10	-60...100
KB109B	1.9	3.1	25	160	4	6	28	0.5	10	-60...100
KB109Г	8	17	3	160	4	-	28	0.5	10	-60...100
2B110B	17	26	4	300	-	2.5	45	1	50	-60...125
KBC111A	29.7	36.3	4	200	2.1	-	30	1	50	-40...100
2B119A	168	252	1	100	18	27	12	1	1	-60...125
KB119A	168	252	1	100	18	27	12	1	1	-40...85
KB121A	4.3	6	25	200	7.6	-	30	0.5	50	-60...100
KB121A1	4.3	6	25	200	7.6	-	30	0.5	50	-60...100
KB121B1	4.3	6	25	150	7.6	-	30	0.5	50	-60...100
KB122A	2.3	2.8	25	450	4	5.5	30	0.2	50	-60...100
KB122A1	2.3	2.8	25	450	4	5.5	30	0.2	50	-60...100
KB122B1	1.9	3.1	25	300	4	6	30	0.2	50	-60...100
KB132A	26	40	2	300	3.5	4.4	12	0.05	50	-60...100