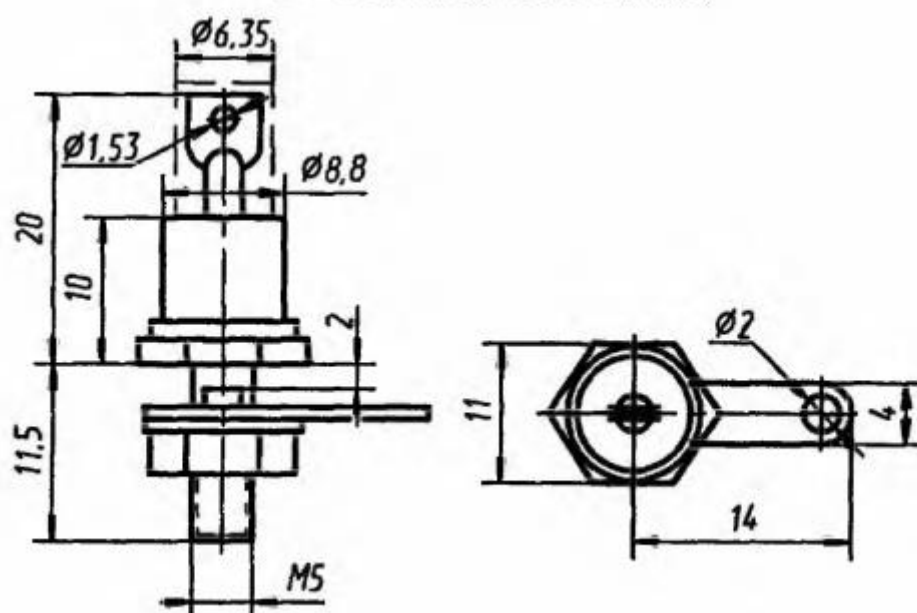


## 2В106А, 2В106Б, КВ106А, КВ106Б

Варикапы кремниевые, эпитаксиально-диффузионные, умножительные. Предназначены для применения в схемах умножения частоты и частотной модуляции. Выпускаются в металло-керамическом корпусе с жесткими выводами. Тип варикапа и схема соединений электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса варикапа с комплектующими деталями не более 15 г.

2В106(А,Б),КВ106(А,Б)



### Электрические параметры

Общая емкость при $U_{\text{обр}} = 4 \text{ В}$ , $f = 1 \dots 10 \text{ МГц}$ :	
2В106А, КВ106А .....	20...50 пФ
2В106Б, КВ106Б .....	15...35 пФ
Добротность при $U_{\text{обр}} = 4 \text{ В}$ , $f = 50 \text{ МГц}$ , не менее:	
2В106А, КВ106А .....	40
2В106Б, КВ106Б .....	60
Постоянный обратный ток при $U_{\text{обр}} = U_{\text{обр, макс}}$ , не более:	
$T \leq +25 \text{ }^\circ\text{C}$ .....	20 мкА
$T = T_{\text{макс}}$ .....	150 мкА

### Предельные эксплуатационные данные

Обратное напряжение:	
2В106А, КВ106А .....	120 В
2В106Б, КВ106Б .....	90 В

**Рассеиваемая мощность<sup>1</sup>:**

при  $T \leq +75^\circ\text{C}$ :

2В106А, КВ106А ..... 7 Вт  
 2В106Б, КВ106Б ..... 5 Вт

при  $T_K = T_{K, \text{МАКС}}$ :

2В106А, КВ106А ..... 3 Вт  
 2В106Б, КВ106Б ..... 2 Вт

**Температура окружающей среды:**

2В106А, 2В106Б .....  $-60 \dots T_K = +130^\circ\text{C}$   
 КВ106А, КВ106Б .....  $-60 \dots T_K = +100^\circ\text{C}$

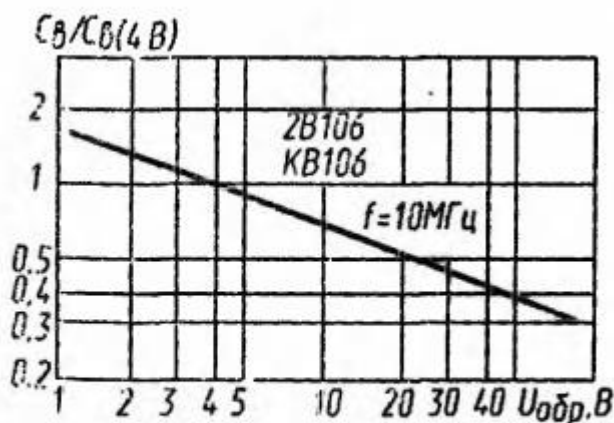
<sup>1</sup> В диапазоне температур  $+75^\circ\text{C} \dots T_{K, \text{МАКС}}$  рассеиваемая мощность снижается линейно.

Соединение положительного вывода варикапа с элементами аппаратуры допускается не ближе 5 мм от корпуса любыми способами, гарантирующими отсутствие механических нарушений и нагрев корпуса.

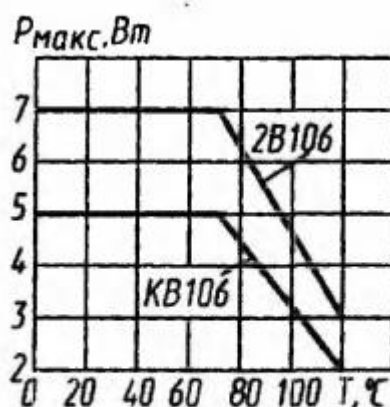
При работе в предельных режимах отвод теплоты от варикапа должен осуществляться радиатором, эквивалентным медной пластине с размерами  $100 \times 100 \times 3 \text{ мм}^3$ .

Для 2В106А, КВ106А рекомендуемый диапазон частот 40...500 МГц, для 2В106Б, КВ106Б — 100...1000 МГц.

При работе варикапов в схеме умножителя с автосмещением оптимальное значение выпрямленного тока 0,2...3 мА.



Зависимость относительной емкости от напряжения



Зависимости допустимой рассеиваемой мощности от температуры