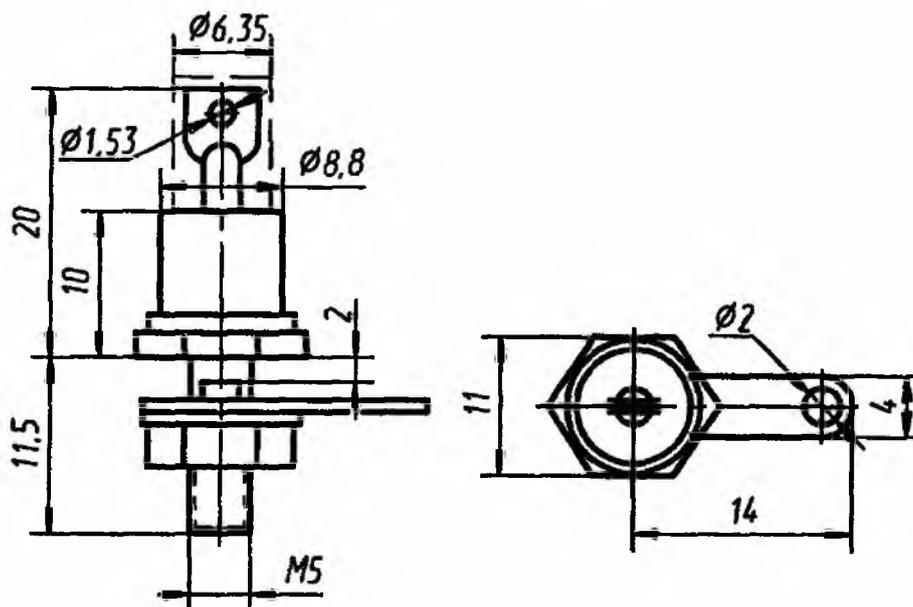


2В106А, 2В106Б, КВ106А, КВ106Б

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 мощность¹:

при $T \leq +75 \text{ }^\circ\text{C}$:

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 $-60 \dots T_K = +130 \text{ }^\circ\text{C}$

КВ106А, КВ106Б $-60 \dots T_K = +100 \text{ }^\circ\text{C}$

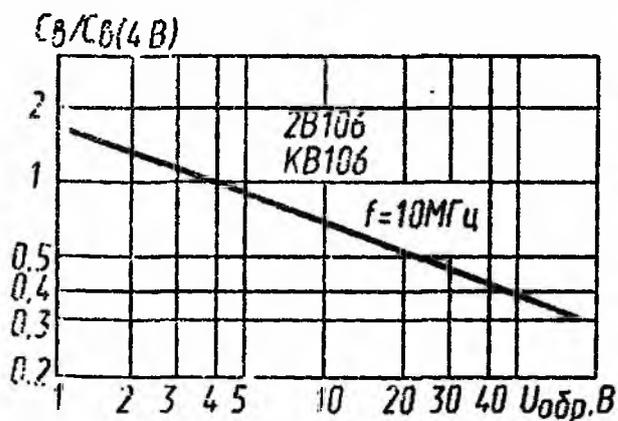
¹ В диапазоне температур $+75 \text{ }^\circ\text{C} \dots T_{K, \text{МАКС}}$ рассеиваемая мощность снижается линейно.

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

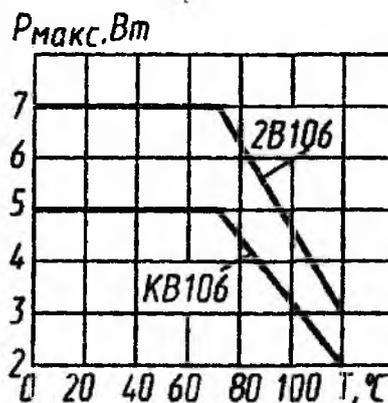
При работе в предельных режимах отвод теплоты от варикапа должен осуществляться радиатором, эквивалентным медной пластине с размерами $100 \times 100 \times 3 \text{ мм}^3$.

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