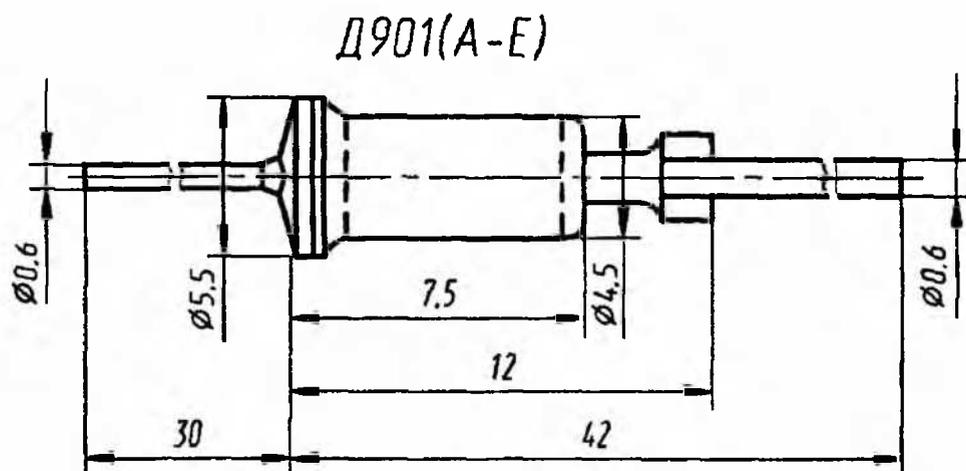


Д901А, Д901Б, Д901В, Д901Г, Д901Д, Д901Е

Варикапы кремниевые, сплавные, подстроечные. Предназначены для применения в схемах подстройки контуров резонансных усилителей. Выпускаются в металлостеклянном корпусе с гибкими выводами. Тип варикапа и схема соединений электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса варикапа не более 1 г.



Электрические параметры

Общая емкость при $U_{\text{ОБР}} = 4 \text{ В}$, $f = 1 \dots 10 \text{ МГц}$:

Д901А, Д901Б	22...32 пФ
Д901В, Д901Г	28...38 пФ
Д901Д, Д901Е	34...44 пФ

Коэффициент перекрытия по емкости:

Д901А, Д901В, Д901Д при $U_{\text{ОБР}} = 4 \dots 80 \text{ В}$..	3,6...4,4
Д901Б, Д901Г, Д901Е при $U_{\text{ОБР}} = 4 \dots 45 \text{ В}$...	2,7...3,3

Температурный коэффициент емкости,
не более:

при $U_{\text{ОБР}} = 4 \text{ В}$	$5 \cdot 10^{-4} \text{ 1/}^\circ\text{C}$
при $U_{\text{ОБР}} = 45 \text{ В}$	$2 \cdot 10^{-4} \text{ 1/}^\circ\text{C}$

Добротность при $U_{\text{ОБР}} = 4 \text{ В}$, $f = 50 \text{ МГц}$,
не менее:

Д901А, Д901В, Д901Д	25
Д901Б, Д901Г, Д901Е	30

Постоянный обратный ток при $U_{\text{ОБР}} = U_{\text{ОБР, МАКС}}$,
не более:

$T = -60 \text{ }^\circ\text{C}$	10 мкА
$T = +25 \text{ }^\circ\text{C}$	1 мкА
$T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$	50 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное обратное напряжение:

Д901А, Д901В, Д901Д 80 В

Д901Б, Д901Г, Д901Е 45 В

Рассеиваемая мощность:

при $T \leq +25 \text{ }^\circ\text{C}$ 250 мВт

при $T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$ 50 мВт

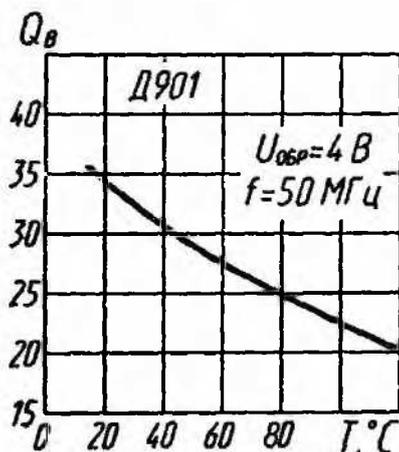
Температура окружающей среды $-60 \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$

Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса, при этом температура корпуса не выше $+125 \text{ }^\circ\text{C}$.

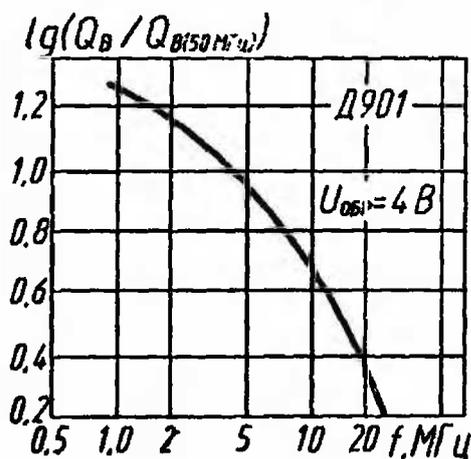
Добротность варикапа при $T > +20 \text{ }^\circ\text{C}$ определяется по формуле

$$Q(T) = Q_{20} [1 - 6 \cdot 10^{-3} (T - 20)],$$

где Q_{20} — добротность при $T = +20 \text{ }^\circ\text{C}$.

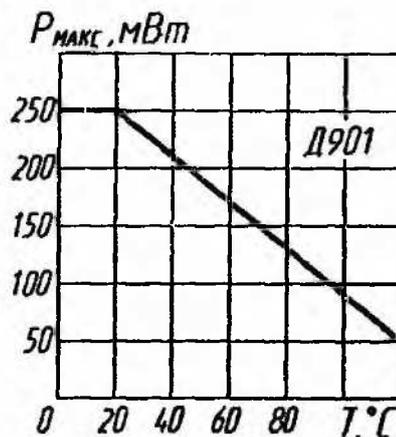


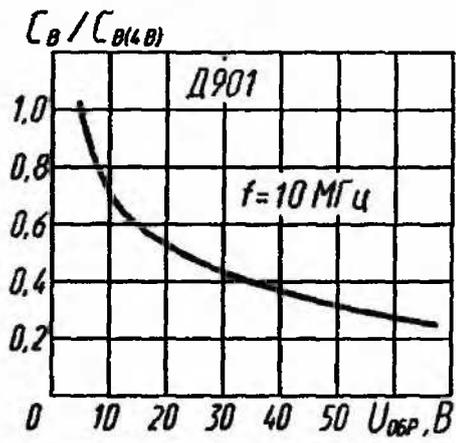
Зависимость добротности от температуры



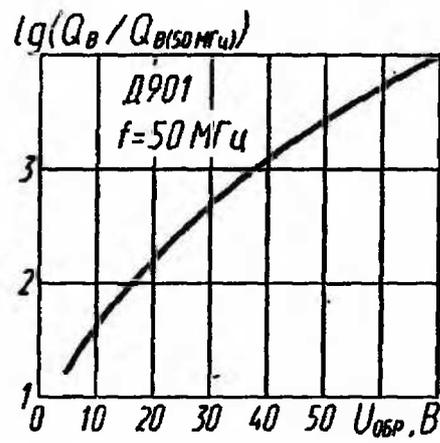
Зависимость относительной добротности от частоты

Зависимость допустимой рассеиваемой мощности от температуры





Зависимость относительной емкости от напряжения



Зависимость относительной добротности от напряжения