

ДИОД Д901

Электрические параметры

Общая емкость при $U_{\text{обp}} = 4 \text{ В}$, $f = 1 \dots 10 \text{ МГц}$:	
Д901А, Д901Б	22...32 пФ
Д901В, Д901Г	28...38 пФ
Д901Д, Д901Е	34...44 пФ
Коэффициент перекрытия по емкости:	
Д901А, Д901В, Д901Д при $U_{\text{обp}} = 4 \dots 80 \text{ В}$..	3,6...4,4
Д901Б, Д901Г, Д901Е при $U_{\text{обp}} = 4 \dots 45 \text{ В}$...	2,7...3,3
Температурный коэффициент емкости, не более:	
при $U_{\text{обp}} = 4 \text{ В}$	$5 \cdot 10^{-4} \text{ 1/}^\circ\text{C}$
при $U_{\text{обp}} = 45 \text{ В}$	$2 \cdot 10^{-4} \text{ 1/}^\circ\text{C}$
Добротность при $U_{\text{обp}} = 4 \text{ В}$, $f = 50 \text{ МГц}$, не менее:	
Д901А, Д901В, Д901Д	25
Д901Б, Д901Г, Д901Е	30
Постоянный обратный ток при $U_{\text{обp}} = U_{\text{обp, макс}}$, 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 $T = +20 \text{ }^\circ\text{C}$.