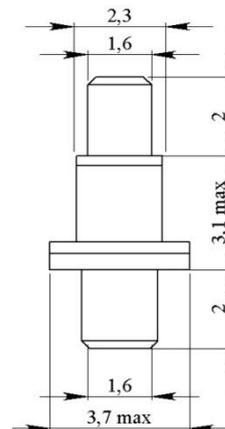


2A511A

Рабочий диапазон длин волн: сантиметровый и дециметровый;
 Рабочая температура окружающей среды: минус 60 °С ÷ 125 °С;
 Масса (не более): 0.25 г;
 Тип корпуса (ГОСТ 18472-88): КД106
 Технические условия: ТР3.360.082 ТУ

Диод полупроводниковый СВЧ кремниевый диффузионный переключательный типа 2A511A в металлокерамическом корпусе КД-106 по ГОСТ 18472-88, предназначенный для работы в переключателях, модуляторах, фазовращателях, аттенуаторах и других изделиях сантиметрового и дециметрового диапазона длин волн в аппаратуре специального назначения.



Электрические параметры при нормальной температуре окружающей среды

Тип диода	Качество на низком уровне мощности ¹⁾ , $K_{\text{низ}}$	Качество на низком уровне мощности ²⁾ , $K_{\text{в}}$	Прямое сопротивление потерь ³⁾ , $r_{\text{пр.}}$ (Ом)	Общая емкость диода ⁴⁾ , $C_{\text{д}}$ (пФ)	Накопленный заряд ⁵⁾ , $q_{\text{нк}}$ (нкл)
2A511A	≥ 2500	≥ 700	≤ 2.0	$0.55 \div 0.75$	≤ 350

Примечание:

- 1) При $f = 3000$ МГц, $U_{\text{см}} =$ минус 50 В, $I_{\text{пр}} = 500$ мА, $P_{\text{нд}} \leq 1$ Вт, $\lambda = 10$ см, $W = 50$ Ом.
- 2) При $P_{\text{в}} \leq 10$ кВт, $U_{\text{см}} =$ минус 50 В, $I_{\text{пр}} = 500$ мА, $P_{\text{нд}} \leq 1$ Вт, $W = 50$ Ом.
- 3) При $f = 3000$ МГц, $I_{\text{пр}} = 500$ мА, $P_{\text{нд}} \leq 1$ Вт.
- 4) При $U_{\text{обр}} = 200$ В, $U_{\text{см}} =$ минус 50 В, $P_{\text{нд}} \leq 1$ Вт, $f = 10$ МГц или 30 МГц.
- 5) При $f = 1$ кГц, $U_{\text{см}} =$ минус 100 В, $I_{\text{пр}} = 100$ мА, $\tau = 10$ мкс

Максимально допустимая импульсная падающая СВЧ мощность
 (в коаксиале с волновым сопротивлением $W = 50$ Ом)

– 10 кВт

Напряжение отрицательного смещения

– минус 50 В ÷ минус 200 В

Максимальный ток положительного смещения

– 700 мА