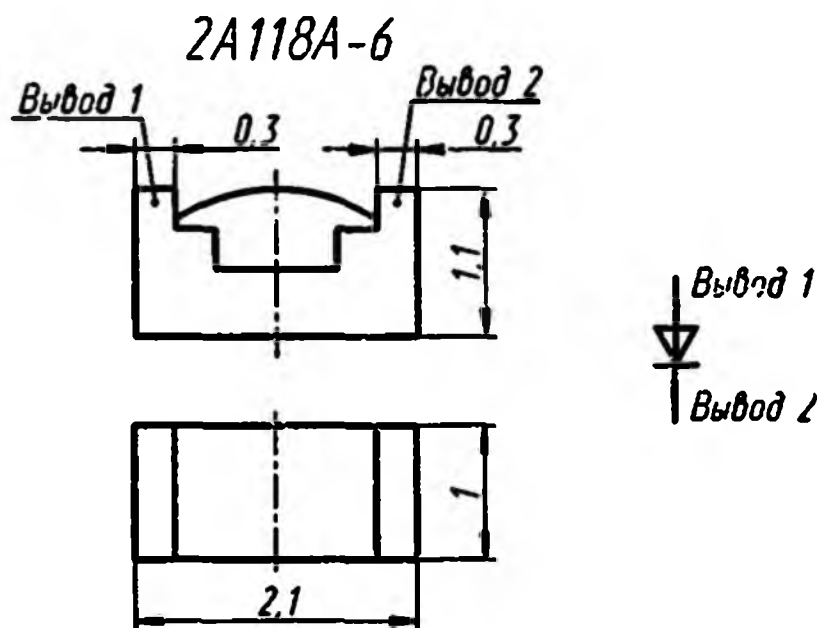


2A118A-6

Диод кремниевый, планарно-эпитаксиальный, с барьером Шотки, смесительный. Предназначен для применения в преобразователях частоты сантиметрового и дециметрового диапазонов длин волн герметизированной аппаратуры. Бескорпусные с контактными площадками на кристаллодержателе без выводов. Тип диода приводится на этикетке. Диоды могут поставляться подобранными в пары и маркируются 2A118AP-6. Масса диода не более 0,01 г.



Электрические параметры

Потери преобразования при $P_{\text{пд}} = 1,5$ мВт, $\lambda = 2$ см, $r_{\text{посл}} = 100$ Ом, $T = +25$ °С, не более	6 дБ
Выпрямленный ток при $P_{\text{пд}} = 1,5$ мВт, $\lambda = 2$ см, $r_{\text{посл}} = 100$ Ом	0,7...2 мА
Нормированный коэффициент шума при $P_{\text{пд}} = 1,5$ мВт, $\lambda = 2$ см, не более	7,5 дБ
Коэффициент стоячей волны по напряжению при $P_{\text{пд}} = 1,5$ мВт, $\lambda = 2$ см, $r_{\text{посл}} = 100$ Ом, не более	2
Выходное сопротивление при $P_{\text{пд}} = 1,5$ мВт, $\lambda = 2$ см, $r_{\text{посл}} = 100$ Ом	200...440 Ом

Разброс электрических параметров в паре

Постоянное прямое напряжение, не более:

при $I_{пр} = 0,1$ и 1 мА	20 мВ
при $I_{пр} = 10$ мА	30 мВ
Общая емкость при $U_{см} = 0$, не более	0,05 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянная рассеиваемая мощность:

при $T = -60...+85$ °С	50 мВт
при $T = +125$ °С	10 мВт

Рассеиваемая мощность при кратковременном воздействии не более 10 мин:

$T = -60...+85$ °С	150 мВт
$T = +125$ °С	30 мВт

Импульсная рассеиваемая мощность при

$t_{и} \leq 1$ мкс, $f \leq 1000$ Гц:

$T = -60...+85$ °С	100 мВт
$T = +125$ °С	20 мВт

Импульсная падающая СВЧ мощность при кратковременном воздействии не более

10 мин $t_{и} \leq 1$ мкс, $f \leq 1000$ Гц:

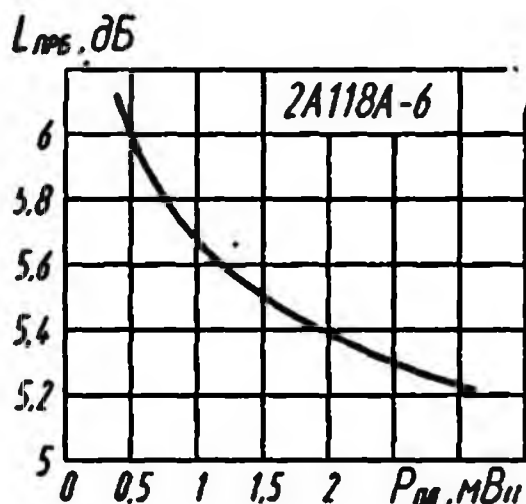
$T = -60...+85$ °С	200 мВт
$T = +125$ °С	40 мВт

Диапазоны рабочих частот

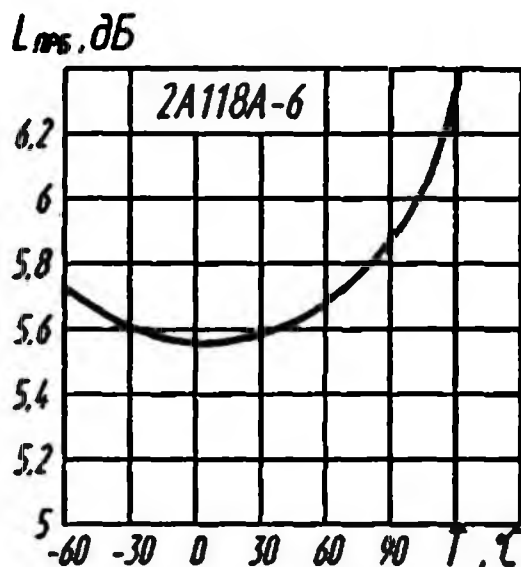
1...18 ГГц

Температура окружающей среды

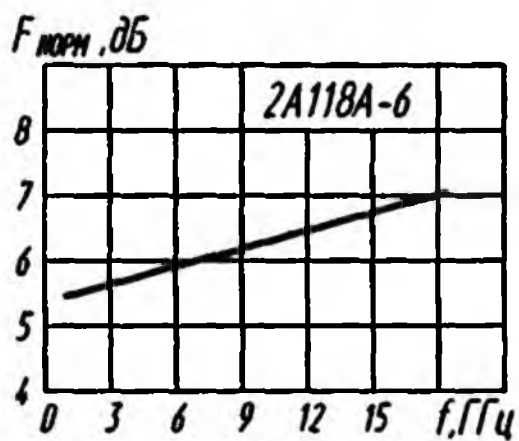
$-60...+125$ °С



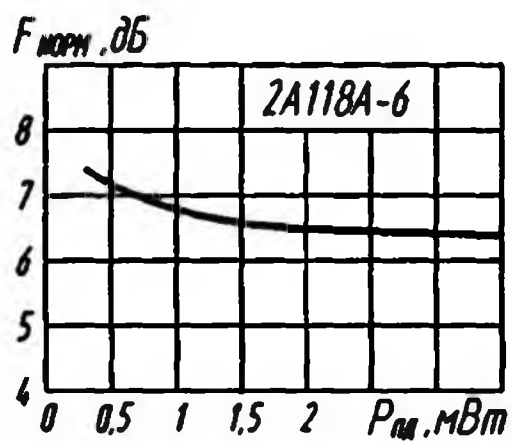
Зависимость потерь преобразования от непрерывной падающей СВЧ мощности



Зависимость потерь преобразования от температуры



Зависимость нормированного коэф-
фициента шума от частоты



Зависимость нормированного коэф-
фициента шума от непрерывной па-
дающей СВЧ мощности