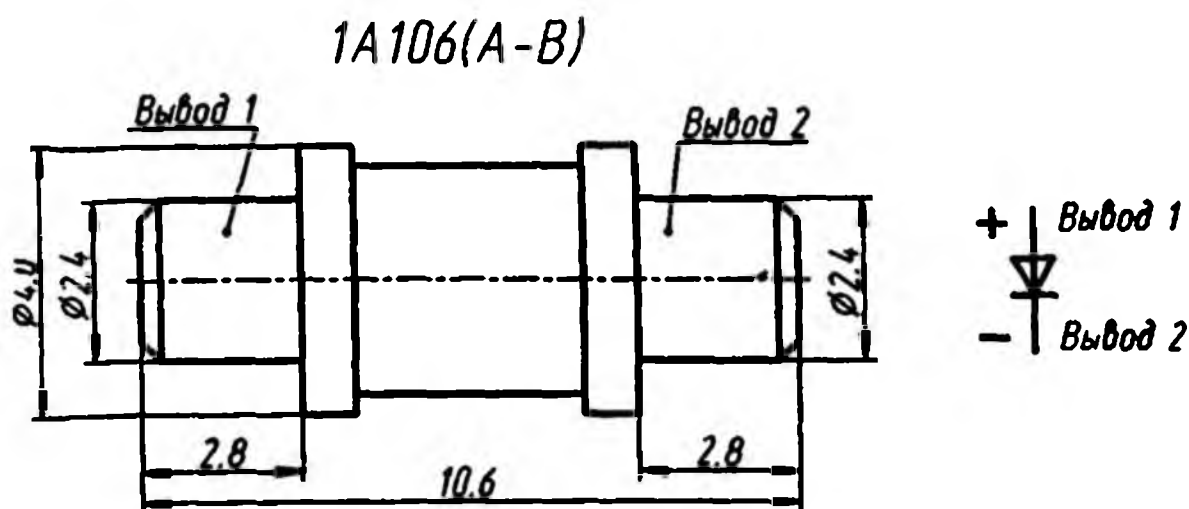


1A106A, 1A106Б, 1A106В

Диоды германиевые, микросплавные, смесительные. Предназначены для применения в преобразователях частоты в диапазоне длин волн 2...3 см. Выпускаются в металлокерамическом корпусе. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на этикетке. Маркируются цветными точками со стороны положительного вывода: 1A106A — одной желтой, 1A106Б — двумя желтыми, 1A106В — тремя желтыми. Диоды выпускаются подобранными в пары: 1A106AP, 1A106БР, 1A106BP.

Масса диодов не более 0,6 г.



Электрические параметры

Потери преобразования при $P_{\text{нд}} = 200$ мкВт,

$\Gamma_{\text{посл}} = 100$ Ом, не более:

$T = +25$ °С:

1A106A, 1A106Б 13,5 дБ

1A106В 12,5 дБ

$T = -60$ и $+70$ °С:

1A106A, 1A106Б 15 дБ

1A106В 14 дБ

Выпрямленный ток при $P_{\text{нд}} = 200$ мкВт,

$\Gamma_{\text{посл}} \approx 100$ Ом, не менее:

1A106A, 1A106Б 0,1 мА

1A106В 0,12 мА

Нормированный коэффициент шума (расчетный) на промежуточной частоте 10 кГц, не более:

1A106A	22 дБ
1A106Б, 1A106В	19 дБ

Коэффициент стоячей волны по напряжению при $P_{\text{пд}} = 200$ мВт, $r_{\text{посл}} = 100$ Ом, $r_{\text{н}} = 230$ Ом, не более:

1A106A	1,2
1A106Б	3
1A106В	?

Выходное сопротивление при $P_{\text{пд}} = 200$ мВт, $r_{\text{посл}} = 100$ Ом

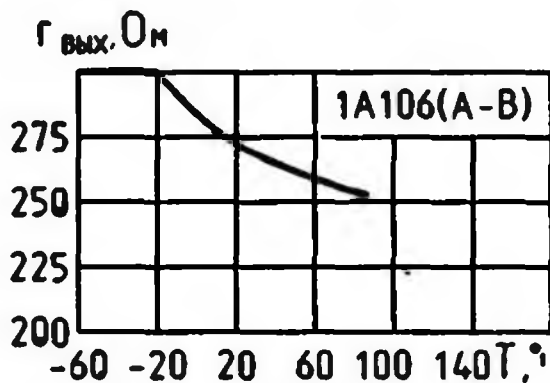
160...300 Ом

Разброс электрических параметров в паре

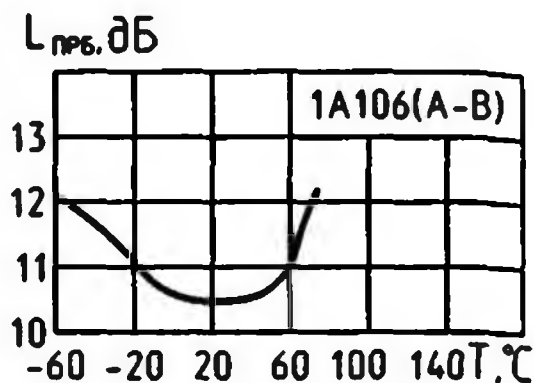
Потери преобразования, не более	0,5 дБ
Выпрямленный ток, не более	0,05 мА
Выходное сопротивление, не более	25 Ом

Предельные эксплуатационные данные

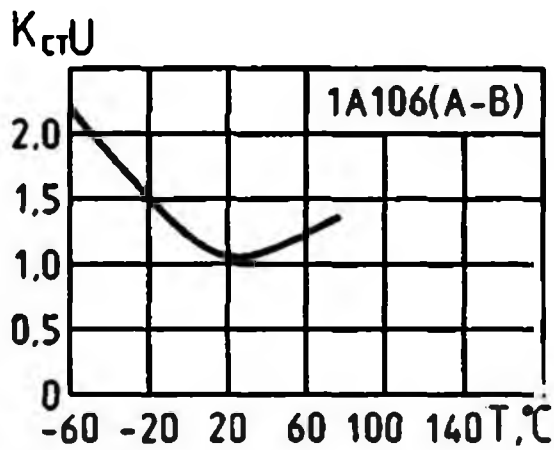
Рассеиваемая мощность	6 мВт
Рассеиваемая мощность при кратковременном воздействии (не более 5 мин)	30 мВт
Импульсная рассеиваемая мощность при кратковременном воздействии (не более 5 мин), $t_{\text{н}} = 1$ мкс, $f = 1000$ Гц	100 мВт
Импульсная падающая СВЧ мощность	40 мВт
Энергия СВЧ импульсов	$5 \cdot 10^{-9}$ Дж
Температура окружающей среды	-60...+70 °С



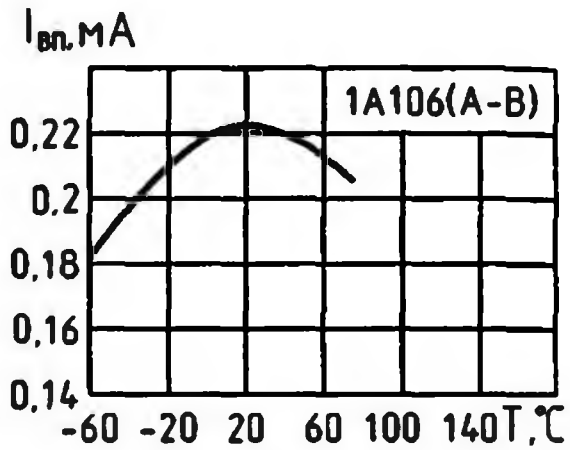
Зависимость выходного сопротивления от температуры



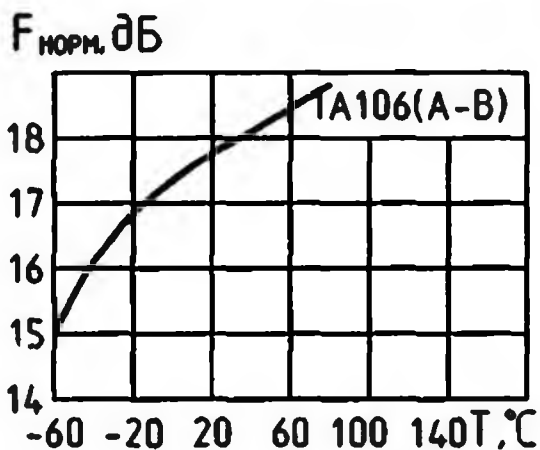
Зависимость потерь преобразования от температуры



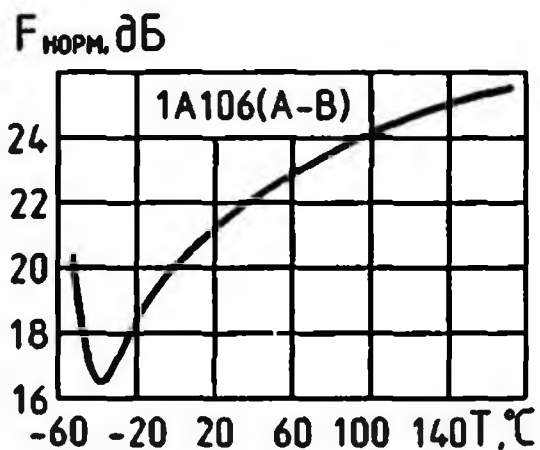
Зависимость коэффициента стоячей волны по напряжению от температуры



Зависимость выпрямленного тока от температуры



Зависимость нормированного коэффициента шума от температуры



Зависимость нормированного коэффициента шума от непрерывной падающей СВЧ мощности