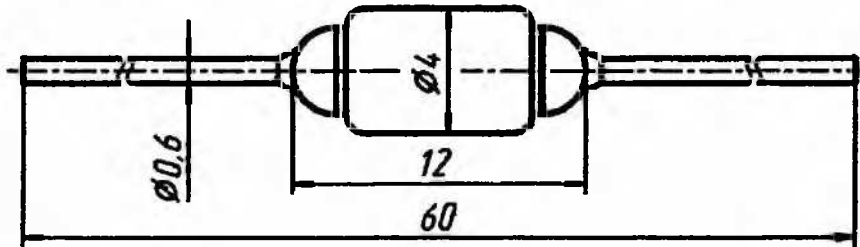


Д104, Д104А, Д105, Д105А, Д106, Д106А

Диоды кремниевые, микросплавные, универсальные. Предназначены для применения в системах АРУ, дискриминаторах, видеоусилителях с гибкими выводами. Тип диода и схема соединения электродов с выводами приводятся на корпусе.

Масса диода не более 0,53 г.

Д104-Д106



Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение, не более:

при $T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$:

$I_{пр} = 2\text{ мА}$ для Д104, Д105, Д106 2 В

$I_{пр} = 1\text{ мА}$ для Д104А, Д105А, Д106А 1 В

при $T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$:

$I_{пр} = 2\text{ мА}$ для Д104, Д105, Д106 2,3 В

$I_{пр} = 1\text{ мА}$ для Д104А, Д105А, Д106А 1,2 В

Постоянный обратный ток при $U_{обр} = U_{обр, макс}$ не более:

при $T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$ 5 мкА

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

Д104, Д104А, Д105, Д105А, Д106 100 мкА

Д106А 50 мкА

Отношение выпрямленного тока на высокой частоте к выпрямленному току на частоте 0,15 МГц, не менее:

при $f = 5\text{ МГц}$, $R_H = 1\text{ кОм}$ 0,4

при $f = 25\text{ МГц}$, $R_H = 10\text{ кОм}$ 0,15

при $f = 100\text{ МГц}$, $R_H = 100\text{ кОм}$ 0,1

Время обратного восстановления, не более 0,5 мкс

Емкость диода, не более:

при $U_{обр} = 0,3\text{ В}$ для Д104А, Д105А, Д106А 0,7 пФ

при $U_{обр} = 1,0\text{ В}$ для Д104, Д105, Д106 0,7 пФ

при $U_{обр} = 10\text{ В}$ 0,6 пФ

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное и импульсное обратное напряжение:

при $T \leq +35 \text{ }^\circ\text{C}$:

Д104, Д104А	100 В
Д105, Д105А	75 В
Д106, Д106А	30 В

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

Д104, Д104А	50 В
Д105, Д105А, Д106, Д106А	20 В

Средний выпрямленный ток:

при $T \leq +35 \text{ }^\circ\text{C}$ 30 мА

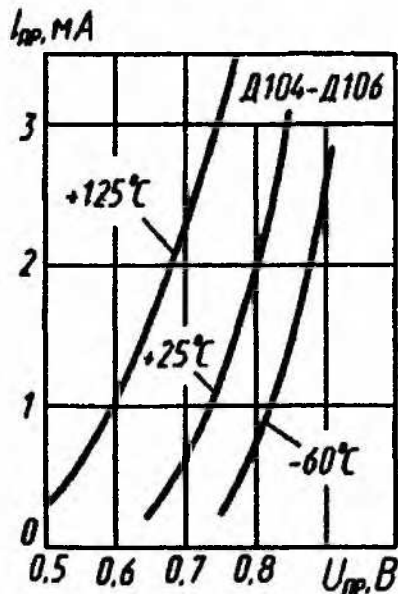
при $T = +125 \text{ }^\circ\text{C}$ 8 мА

Частота без снижения электрических режимов 0,15 МГц

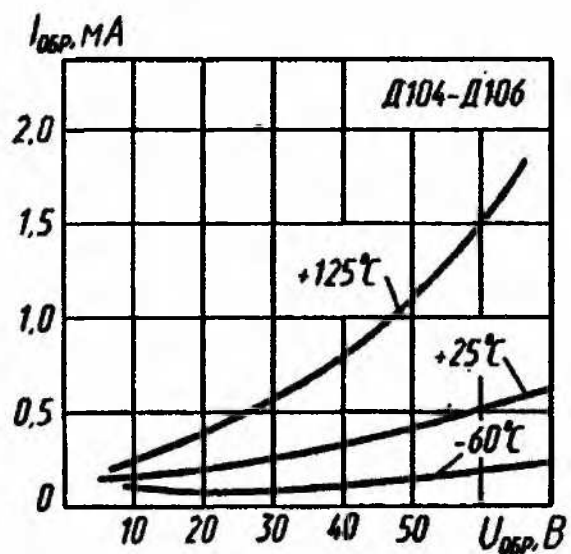
Температура окружающей среды $-60 \dots +125 \text{ }^\circ\text{C}$

Изгиб выводов допускается не ближе 2 мм от корпуса диода.

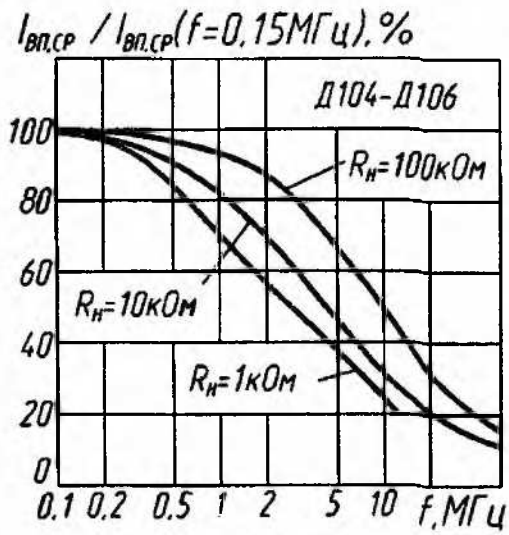
Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса диода. При пайке выводов необходим теплоотвод между местом пайки и корпусом диода, обеспечивающий температуру корпуса не выше $+150 \text{ }^\circ\text{C}$.



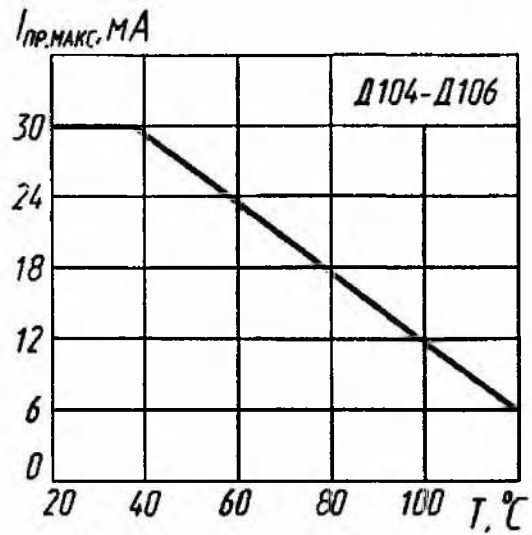
Зависимости прямого тока от напряжения



Зависимости обратного тока от напряжения



Зависимости выпрямленного тока от частоты



Зависимость допустимого прямого тока от температуры