

Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение, не более:

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

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

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

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

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

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

Постоянный обратный ток при $U_{\text{обр}} = U_{\text{обр, макс}}$, 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 $f = 5\text{ МГц}$, $R_{\text{н}} = 1\text{ кОм}$ 0,4

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

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

Время обратного восстановления, не более 0,5 мкс

Емкость диода, не более:

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

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

при $U_{\text{обр}} = 10\text{ В}$ 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 $-60...+125\text{ }^{\circ}\text{C}$

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 $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Электрические параметры

Постоянное прямое напряжение, не более: при $T = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$:

$I_p = 2\text{ мА}$ для Д104, Д105, Д106..... 2 В

$I_p = 1\text{ мА}$ для Д104А, Д105А, Д106А . 1 В при $T = -60\text{ }^{\circ}\text{C}$:

$I_p = 2\text{ мА}$ для Д104, ДЮЗ, Д106..... 2,3 В

$I_p = 1\text{ мА}$ для Д104А, Д105А, Д106А . 1,2 В Постоянный обратный ток при $U_{\text{ОБР}} = 6\text{ В}$ МАКС, не более:

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

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

Д104, Д104А, Д105, Д105А, ДЮЗ..... 100 мкА

Д106А..... 50 мкА

Отношение выпрямленного тока на высокой частоте к выпрямленному току на частоте 0,15

МГц, не менее:

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

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

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

Время обратного восстановления, не более.... 0,5 нс Емкость диода, не более:

при $U_{\text{ОБР}} = 0,3\text{ В}$ для Д104А, Д105А,

Д106А..... 0,7 пФ

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

при $U_{\text{ОБР}} = 10\text{ В}$ 0,1 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 $T = +35\text{ }^{\circ}\text{C}$ 30 мА

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

Частота без снижения электрических режимов 0,15 МГц Температура окружающей

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

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 $+150\text{ }^{\circ}\text{C}$.