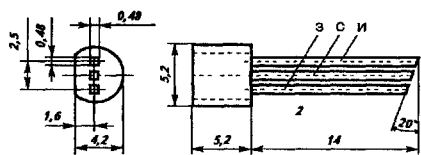


КП364А, КП364Б, КП364В, КП364Г, КП364Д, КП364Е, КП364Ж, КП364И



Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные полевые с диффузионным затвором и каналом n -типа. Предназначены для применения в маломощных усилителях и схемах зарядочувствительных предусилителей. Выпускаются в пластмассовом корпусе с жесткими

выводами. Масса транзистора не более 0,3 г.

Электрические параметры

Коэффициент шума при $U_{сн} = 10$ В, $U_{зп} = 0$ В,
 $f = 100$ МГц, $T = +25^\circ\text{C}$, не более:

КП364Д, КП364Е 4 дБ

Электродвижущая сила шума при $U_{сн} = 10$ В, $U_{зп} = 0$ В,
 $T = +25^\circ\text{C}$, не более:

при $f = 20$ Гц КП364А 30 нВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$

при $f = 1$ кГц КП364Б, КП364В, КП364Г 20 нВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$

КП364Ж, КП364И 100 нВ/ $\sqrt{\text{Гц}}$

Крутизна характеристики при $U_{сн} = 10$ В, $U_{зп} = 0$ В,
 $f = 0,05 \dots 1,5$ кГц:

$T = +25^\circ\text{C}$ КП364А, КП364Б, КП364Ж 1...4 мА/В

КП364В 2...5 мА/В

КП364Г 3...7 мА/В

КП364Д, не менее 2,6 мА/В

КП364Е, не менее 4 мА/В

КП364И 2...6 мА/В

$T = +85^\circ\text{C}$ КП364А, КП364Б, КП364Ж, не менее 0,5 мА/В

КП364В, КП364И, не менее 1 мА/В

КП364Г, не менее 1,5 мА/В

КП364Д, не менее 1,3 мА/В

КП364Е, не менее 2 мА/В

$T = -45^\circ\text{C}$ КП364А, КП364Б, КП364Ж, не менее 1 мА/В

КП364В, КП364И, не менее 2 мА/В

КП364Г, не менее 3 мА/В

КП364Д, не менее 2,6 мА/В

КП364Е, не менее 4 мА/В

Напряжение отсечки при $U_{сн} = 10$ В, $I_c = 10$ мкА, $T = +25^\circ\text{C}$:

КП364А, КП364Б 0,5...3 В

КП364В 1...4 В

КП364Г, КП364Д, КП364Е, не более 8 В

КП364Ж 0,3...3 В

КП364И 0,5...2 В

Начальный ток стока при $U_{сн} = 10$ В, $U_{зп} = 0$ В, $T = +25^\circ\text{C}$

КП364А, КП364Б 0,5...2,5 мА

КП364В, КП364И 1,5...5 мА

КП364Г 3...12 мА

КП364Д 3...9 мА

КП364Е 5...20 мА

КП364Ж 0,3...3 мА

Ток утечки затвора при $U_{сн} = 0$ В, не более:

$T = +25^\circ\text{C}$ при $U_{зп} = -10$ В

КП364А, КП364Б, КП364В, КП364Д, КП364Е 1 нА

КП364Г 0,1 нА

КП364Ж, КП364И 5 нА

при $U_{зп} = -30$ В 10 мкА

$T = +85^\circ\text{C}$ при $U_{зп} = -10$ В 1 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение сток-исток 25 В

Постоянное напряжение затвор-исток 30 В

Постоянное напряжения затвор-сток 30 В

Постоянный ток стока 20 мА

Постоянный ток затвора 5 мА

Постоянная рассеиваемая мощность¹ при $T = +25^\circ\text{C}$ 200 мВт

Температура структуры $+145^\circ\text{C}$

Тепловое сопротивление $600^\circ\text{C}/\text{Вт}$

Температура окружающей среды $-45^\circ\text{C} \dots T = +85^\circ\text{C}$

¹При $T = +25 \dots +85^\circ\text{C}$ постоянная рассеиваемая мощность определяется из выражения

$$P_{\text{макс}} = 200 - 1,65(T - 25), \text{ мВт}$$