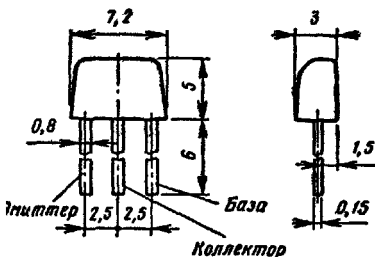


КТ361А, КТ361Б, КТ361В, КТ361Г, КТ361Д, КТ361Е

КТ361 (А-Е)



Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры р-п-р усилительные. Предназначены для применения в усилителях высокой частоты. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. Тип прибора указывается в этикетке.

Масса транзистора не более 0,3 г.

Электрические параметры

статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{КБ} = 10 \text{ В}$, $I_B = 1 \text{ мА}$:

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

КТ361А, КТ361Д	20...90
КТ361Б, КТ361Г, КТ361Е	50...350
КТ361В	40...160

$T = +100^\circ\text{C}$:

КТ361А, КТ361Д	20...250
КТ361Б, КТ361Г, КТ361Е	50...500
КТ361В	20...300

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

КТ361А, КТ361Д	10...90
КТ361Б, КТ361Г, КТ361Е	15...350
КТ361В	10...160

минимальная частота коэффициента передачи тока при $U_{КБ} = 10 \text{ В}$, $I_B = 5 \text{ мА}$, не менее постоянной времени цепи обратной связи при $U_{КБ} = 10 \text{ В}$, $I_B = 5 \text{ мА}$, $f = 5 \text{ МГц}$, не более:

КТ361А, КТ361Б, КТ361Г	500 пс
КТ361В, КТ361Е	1000 пс
КТ361Д	250 пс

рабочий ток коллектора при $U_{КБ} = 10 \text{ В}$, не более:

$T = +25$ и -60°C	1 мкА
$T = +100^\circ\text{C}$	25 мкА

рабочий ток коллектор — эмиттер при $R_{с.к} = 10 \text{ кОм}$, $U_{КБ} = 10 \text{ В}$, не более:

КТ361А, КТ361Б	9 нФ
КТ361В, КТ361Г, КТ361Д, КТ361Е	7 нФ

Предельные эксплуатационные данные

постоянные напряжения коллектор — база, коллектор — эмиттер¹ при $R_{с.к} = 10 \text{ кОм}$:

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

КТ361А	25 В
КТ361Б	20 В
КТ361В, КТ361Д	40 В
КТ361Г, КТ361Е	35 В

$T = +100^\circ\text{C}$:

КТ361А	20 В
КТ361Б	15 В
КТ361В, КТ361Д	35 В
КТ361Г, КТ361Е	30 В

Постоянное напряжение база — эмиттер

Постоянный ток коллектора

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора¹

при $T \leq +35^\circ\text{C}$	150 мВт
при $T = +100^\circ\text{C}$	30 мВт

Температура р-п перехода

	$+120^\circ\text{C}$
--	----------------------

Температура окружающей среды

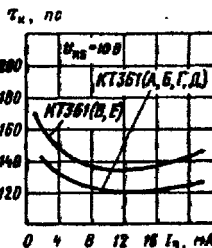
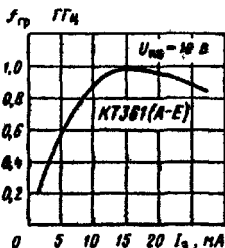
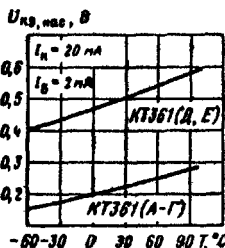
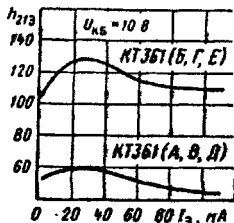
	$-60...+100^\circ\text{C}$
--	----------------------------

¹ В диапазоне температур $+35...+100^\circ\text{C}$ допустимые значения рассеиваемой мощности и напряжения коллектор — эмиттер снижаются линейно.

Допускается трехкратный изгиб выводов не ближе 2 мм от корпуса транзистора с радиусом закругления 1,5...2 мм

Минимально допустимое расстояние от места пайки выводов до корпуса 2 мм.

Зависимости статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера



Зависимость напряжения насыщения коллектор — эмиттер от температуры

Зависимость граничной частоты от тока эмиттера

Зависимости постоянной времени цепи обратной связи от тока эмиттера