

КТ805

кремниевый биполярный
эпитаксиально-планарный
п-р-п транзистор

Назначение

Транзистор п-р-п кремниевый эпитаксиально-планарный в пластмассовом корпусе. Предназначен для применения в выходных каскадах строчной развертки телевизионных приемников и других переключающих устройствах радиоэлектронной аппаратуры широкого применения

Номер технических условий

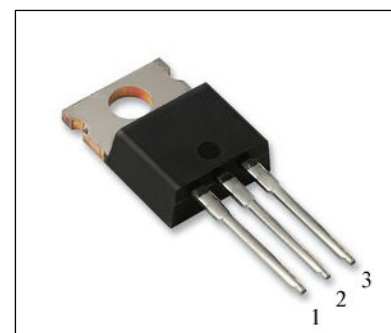
- аАО.336.341 ТУ / 03

Особенности

- диапазон рабочих температур от - 60 до + 100 °С

Корпусное исполнение

- пластмассовый корпус КТ-28 (ТО-220)



Назначение выводов

Вывод	Назначение
№1	Эмиттер
№2	Коллектор
№3	База

Таблица 1. Основные электрические параметры КТ805 при $T_{\text{окр. среды}} = +25\text{ }^{\circ}\text{C}$

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Обратный ток коллектор-эмиттер КТ805АМ КТ805БМ, ВМ	$I_{кэг}$	мА	$U_{кэ \text{ и.}} = 160\text{ В}$, $R_{эб} = 10\text{ Ом}$ $U_{кэ \text{ и.}} = 135\text{ В}$, $R_{эб} = 10\text{ Ом}$		25 25
Обратный ток коллектор-эмиттер КТ805ИМ	$I_{кэг}$	мА	$U_{кэо} = 60\text{ В}$, $R_{эб} = \infty$		3
Обратный ток эмиттера КТ805АМ, БМ, ВМ КТ805ИМ	$I_{эбо}$	мА	$U_{эб} = 5\text{ В}$		50 5
Статический коэффициент передачи тока КТ805АМ, БМ, ВМ КТ805ИМ	$h_{21э}$		$U_{кэ \text{ и.}} = 10\text{ В}$, $I_{к} = 2\text{ А}$	15 25	
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер КТ805АМ КТ805БМ КТ805ВМ КТ805ИМ	$U_{кэ \text{ нас}}$	В	$I_{к} = 5\text{ А}$, $I_{б} = 0,5\text{ А}$ $I_{к} = 5\text{ А}$, $I_{б} = 0,5\text{ А}$ $I_{к} = 2\text{ А}$, $I_{б} = 0,2\text{ А}$ $I_{к} = 2\text{ А}$, $I_{б} = 0,2\text{ А}$		2,5 5,0 2,5 3,0
Напряжение насыщения база-эмиттер КТ805АМ КТ805БМ КТ805ВМ	$U_{бэ \text{ нас}}$	В	$I_{к} = 5\text{ А}$, $I_{б} = 0,5\text{ А}$		2,5 5,0 5,0

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ805

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Импульсное напряжение коллектор-эмиттер ($R_{эб} = 10\text{ Ом}$, $t_i \leq 500\text{ мкс}$, $t_{np} = t_{cp} \leq 15\text{ мкс}$, $Q \geq 10$) КТ805АМ КТ805БМ, ВМ	$U_{кэ \text{ и max}}$	В	160 135
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер КТ805ИМ (при $R_{эб} = 100\text{ Ом}$) КТ805АМ, БМ, ВМ, ИМ (при $R_{эб} = \infty\text{ Ом}$)	$U_{кэг \text{ max}}$	В	70 60
Напряжение эмиттер-база	$U_{эб \text{ max}}$	В	5,0
Постоянный ток коллектора	$I_{к \text{ max}}$	А	5,0
Импульсный ток коллектора КТ805АМ, БМ, ВМ, ИМ ($t_i \leq 200\text{ мкс}$, $Q \geq 1,5$, $t_{np} = t_{cp} \leq 40\text{ мкс}$)	$I_{ки \text{ max}}$	А	8,0
Максимально допустимый постоянный ток базы	$I_{б \text{ max}}$	А	2,0
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $T_{к} \leq 50\text{ }^{\circ}\text{C}$	$P_{к \text{ max}}$	Вт	30

