КТ805

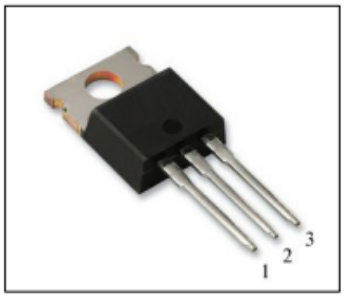
кремниевый биполярный
эпитаксиально-планарный
n-p-n транзистор

Назначение

Транзистор n-p-n 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 $T_{окр. среды}$ = +25 °С

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Режимы измерения	Min	Max
Обратный ток коллектор-эмиттер КТ805АМ КТ805БМ, ВМ	Iкэг	мА	Uкэ и.=160В, Rэб=10 Ом Uкэ и.=135В, Rэб=10 Ом		 25 25
Обратный ток коллектор-эмиттер КТ805ИМ	Iкэг	мА	Uкэо=60В, Rэб = ∞		 3
Обратный ток эмиттера КТ805АМ, БМ, ВМ КТ805ИМ	Iэбо	мА	Uэб=5В		 50 5
Статический коэффициент передачи тока КТ805АМ, БМ, ВМ КТ805ИМ	$h_{21э}$		Uкэ и.=10В, Iк=2А	 15 25	
Напряжение насыщения коллектор-эмиттер КТ805АМ КТ805БМ КТ805ВМ КТ805ИМ	Uкэ нас	В	 Iк=5А, Iб=0,5А Iк=5А, Iб=0,5А Iк=2А, Iб=0,2А Iк=2А, Iб=0,2А		 2,5 5,0 2,5 3,0
Напряжение насыщения база-эмиттер КТ805АМ КТ805БМ КТ805ВМ	Uбэ нас	В	Iк=5А, Iб=0,5мА		 2,5 5,0 5,0

Таблица 2. Значения предельно допустимых электрических режимов эксплуатации КТ805

Параметры	Обозначение	Ед. изм.	Значение
Импульсное напряжение коллектор-эмиттер (Rэб=10 Ом, tи ≤ 500 мкс, tнр=tсп ≤ 15 мкс, Q ≥ 10) КТ805АМ КТ805БМ, ВМ	Uкэ и max	В	 160 135
Постоянное напряжение коллектор-эмиттер КТ805ИМ (при Rэб=100 Ом) КТ805АМ, БМ, ВМ, ИМ (при Rэб= ∞ Ом)	Uкэг max	В	 70 60
Напряжение эмиттер-база	Uэб max	В	5,0
Постоянный ток коллектора	Iк max	А	5,0
Импульсный ток коллектора КТ805АМ, БМ, ВМ, ИМ (tи ≤ 200 мкм, Q ≥ 1.5, tнр=tсп ≤40 мкс)	Iки max	А	8,0
Максимально допустимый постоянный ток базы	Iб max	А	2,0
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при Tк ≤ 50 °С	Pк max	Вт	30