

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ
n-p-n

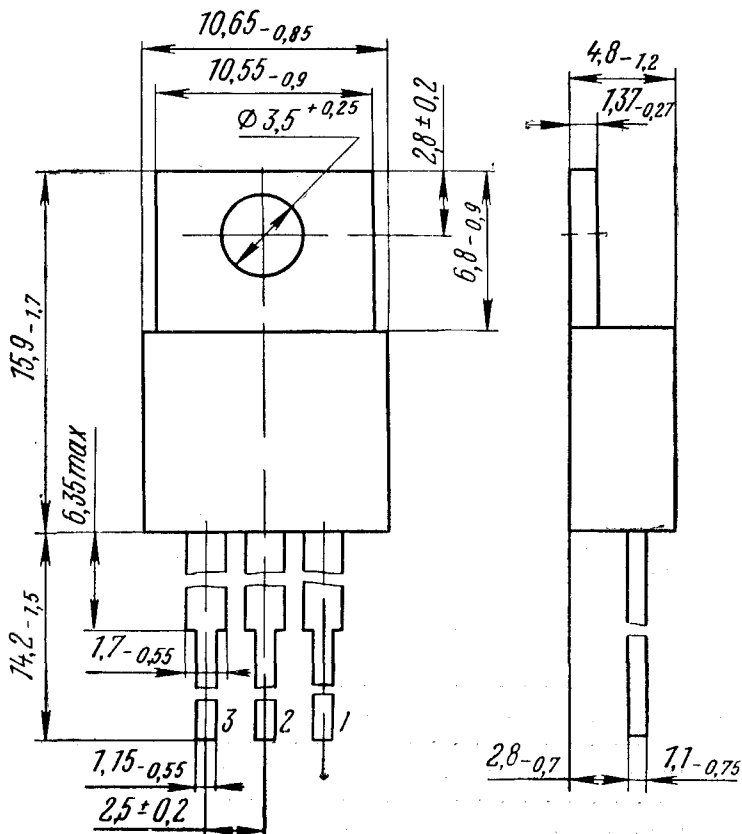
2Т884А
2Т884Б

По техническим условиям А0.339.624 ТУ

2Т884А

Основное назначение — работа в ключевых и линейных схемах с индивидуальной защитой или с общей герметизацией.

Оформление — в пластмассовом корпусе.



1 — эмиттер; 2 — коллектор; 3 — база

Масса не более 2,5 г

2Т884А
2Т884Б

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ
n-p-n

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Повышенная рабочая температура среды (корпуса), °С	100
Изменение температуры среды, °С	от минус 60 до +100

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Граничное напряжение ($I_K=30$ мА), В, не менее .	400
Обратный ток коллектора ($U_{КБ}=800$ В), мА, не более:	
при $t_{окр}=25\pm 10^\circ\text{C}$	0,2
» $t_{окр}=100\pm 3^\circ\text{C}$	1,0
Обратный ток эмиттера ($U_{ЭБ}=5$ В), мА, не более	1
Статический коэффициент передачи тока ($U_{КБ}=5$ В, $I_Э=0,3$ А), не менее:	
при $t_{окр}=25\pm 10^\circ\text{C}$	25
» $t_{окр}=100\pm 3^\circ\text{C}$	15
» $t_{окр}=\text{минус } 60\pm 3^\circ\text{C}$	6
Напряжение насыщения коллектор — эмиттер ($I_K=0,3$ А, $I_B=0,03$ А), В, не более	0,8
Напряжение насыщения база — эмиттер ($I_K=0,3$ А, $I_B=0,03$ А), В, не более	1

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор — база *Δ, В	800
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор — эмиттер *ΔО, В	800
Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер — база *, В	5
Максимально допустимый постоянный ток коллектора *, А	2
Максимально допустимый импульсный ток коллектора *, А	5
Максимально допустимый постоянный ток базы *, А	1

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

n-p-n

2Т884А
2Т884В

Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $t_{окр}$ от минус 60 до +25°C □, Вт:

с теплоотводом 15
без теплоотвода 1

Максимально допустимая температура перехода, °C 150

* Для всего диапазона рабочих температур.

△ Максимально допустимая скорость нарастания обратного напряжения

$$\left(\frac{dU}{dt}\right)_{max} < 250 \text{ В/мкс.}$$

○ При $R_{БЭ} < 100 \text{ Ом.}$

□ При $t_{окр}$ от 25 до 100°C снижение линейное на 0,12 Вт/°C с теплоотводом и на 8 мВт/°C без теплоотвода.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч 25 000

Минимальная наработка в облегченных режимах при мощности 0,5, токах и напряжениях не более 0,7 максимально допустимых значений, ч 40 000

Срок сохраняемости, лет 25

Электрические параметры в течение минимальной наработки:

$h_{21Э}$, не менее:

при $t_{окр} = 25 \pm 10^\circ\text{C}$ 15

» $t_{окр} = 100 \pm 3^\circ\text{C}$ 15

$I_{КБ0}$ ($U_{КБ} = 400 \text{ В}$), мА, не более:

при $t_{окр} = 25 \pm 10^\circ\text{C}$ 0,2

» $t_{окр} = 100 \pm 3^\circ\text{C}$ 1,0

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Транзисторы в негерметизированной аппаратуре необходимо покрывать тремя слоями лака типа УР-231 или ЭП-730.

Допустимое значение статического потенциала 1000 В.

Допускается обрезка выводов на расстоянии не менее 5 мм от корпуса и одноразовый изгиб выводов на угол не более 90° от первоначального положения в плоскости, перпендикулярной основанию корпуса, и на расстоянии не менее 5 мм от корпуса с радиусом изгиба не менее 1,5 мм, при этом должны приниматься меры, исключающие передачу усилия на корпус.

Изгиб в плоскости выводов не допускается. Кручение выводов вокруг оси не допускается.

2Т884А
2Т884Б

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

n—p—n

Расстояние от корпуса до места лужения и пайки (по длине вывода) — не менее 5 мм. При групповом методе время пайки — не более 3 с, при индивидуальной пайке выводов — не более 3 с.

С целью уменьшения теплового сопротивления между корпусом транзистора и теплоотводом рекомендуется применять теплоотводящие смазки, например, пасту КПТ-8.

Допускается крепление транзисторов к теплоотводу производить пайкой без применения крепежного винта.

При одновременной пайке теплоотводящей поверхности и выводов транзистора пайку производить припоем с температурой не более 260°C, время пайки — не более 3 с. При раздельной пайке теплоотводящей поверхности и выводов транзистора пайку производить припоем с температурой не более 240°C, общее время пайки — не более 8 с, при этом пайка выводов производится с теплоотводом.

2Т884Б

Граничное напряжение ($I_K=30$ мА), В, не менее .	300
Обратный ток коллектора ($U_{КБ} = 600$ В), мА, не более:	
при $t_{окр} = 25 \pm 10^\circ\text{C}$	0,2
> $t_{окр} = 100 \pm 3^\circ\text{C}$	1,0
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор — база, В	600
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор — эмиттер, В	600
Электрические параметры в течение минимальной наработки:	
$I_{КБ0}$ ($U_{КБ} = 300$ В), мА, не более:	
при $t_{окр} = 25 \pm 10^\circ\text{C}$	0,2
> $t_{окр} = 100 \pm 3^\circ\text{C}$	1

Примечание. Остальные данные такие же, как у 2Т884А.