

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

n-p-n

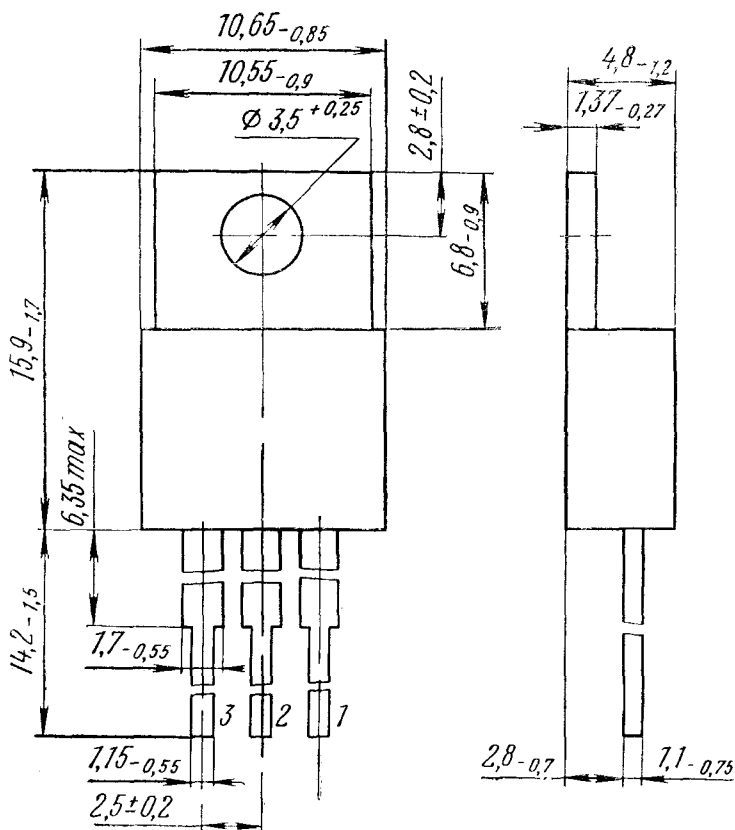
2Т882А—
2Т882В

По техническим условиям аА0.339.558 ТУ

2Т882А

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

2Т882А—
2Т882В

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

n—p—n

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Повышенная рабочая температура среды, °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 250
Обратный ток коллектора, мА, не более:
при $t_{окр}=25\pm 10^\circ\text{C}$ ($U_{КБ}=400$ В) 0,1
 » $t_{окр}=100\pm 3^\circ\text{C}$ ($U_{КБ}=250$ В) 0,5
Обратный ток эмиттера ($U_{ЭБ}=6$ В), мА, не более 0,1
Статический коэффициент передачи тока ($U_{КБ} =$
 $=5$ В, $I_{Э}=0,5$ А), не менее:
при $t_{окр}=25\pm 10^\circ\text{C}$ 15
 » $t_{окр}=100\pm 3^\circ\text{C}$ 10
 » $t_{окр}=\text{минус } 60\pm 3^\circ\text{C}$ 6
Напряжение насыщения коллектор — эмиттер
($I_K=0,5$ А, $I_B=0,1$ А), В, не более 1
Напряжение насыщения база — эмиттер ($I_K=0,5$ А,
 $I_B=0,1$ А), В, не более 1,6

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Максимально допустимое постоянное напряжение
коллектор — база *Δ, В 400
Максимально допустимое постоянное напряжение
коллектор — эмиттер *ΔО, В 350
Максимально допустимое постоянное напряжение
эмиттер — база *, В 6
Максимально допустимый постоянный ток коллек-
тора *, А 1
Максимально допустимый импульсный ток коллек-
тора *, А 2
Максимально допустимый постоянный ток ба-
зы *, А 0,5

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ
n-p-n

**2Т882А—
2Т882В**

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

с теплоотводом	10
без теплоотвода	1
Максимально допустимая температура перехода, °С	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 $t_{кор}$ от 25 до 100°C мощность снижается линейно на 0,08 Вт/°С с теплоотводом и 8 мВт/°С 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:	
$h_{21Э}$ ($U_{КБ} = 5 \text{ В, } I_{Э} = 0,5 \text{ А}$), не менее:	
при $t_{окр} = 25 \pm 10^\circ\text{C}$	10
> $t_{окр} = 100 \pm 3^\circ\text{C}$	8
$I_{КБ0}$, мА, не более:	
при $t_{окр} = 25 \pm 10^\circ\text{C}$ ($U_{КБ} = 400 \text{ В}$)	1,0
> $t_{окр} = 100 \pm 3^\circ\text{C}$ ($U_{КБ} = 250 \text{ В}$)	0,5

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 6 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.

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.

2Т882А—
2Т882В

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

n—p—n

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 240°C, общее время пайки — не более 8 с, при этом пайка выводов производится с теплоотводом.

2Т882Б

Граничное напряжение ($I_K=30$ мА), В, не менее	230
Обратный ток коллектора, мА, не более:	
при $t_{окр}=25\pm 10^\circ\text{C}$ ($U_{КБ} = 300$ В)	0,1
» $t_{окр}=100\pm 3^\circ\text{C}$ ($U_{КБ} = 230$ В)	0,5
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор — база, В	300
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор — эмиттер, В	275
Электрические параметры в течение минимальной наработки:	
$I_{КБ0}$, мА, не более:	
при $t_{окр}=25\pm 10^\circ\text{C}$ ($U_{КБ} = 300$ В)	1,0
» $t_{окр}=100\pm 3^\circ\text{C}$ ($U_{КБ} = 250$ В)	0,5
Примечание. Остальные данные такие же, как у 2Т882А.	

2Т882В

Граничное напряжение ($I_K=30$ мА), В, не менее	150
Обратный ток коллектора, мА, не более:	
при $t_{окр}=25\pm 10^\circ\text{C}$ ($U_{КБ} = 250$ В)	1,0
» $t_{окр}=100\pm 3^\circ\text{C}$ ($U_{КБ} = 150$ В)	0,5
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор — база, В	250
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор — эмиттер, В	200
Электрические параметры в течение минимальной наработки:	
$I_{КБ0}$, мА, не более:	
при $t_{окр}=25\pm 10^\circ\text{C}$ ($U_{КБ} = 250$ В)	1,0
» $t_{окр}=100\pm 3^\circ\text{C}$ ($U_{КБ} = 150$ В)	0,5
Примечание. Остальные данные такие же, как у 2Т882А.	