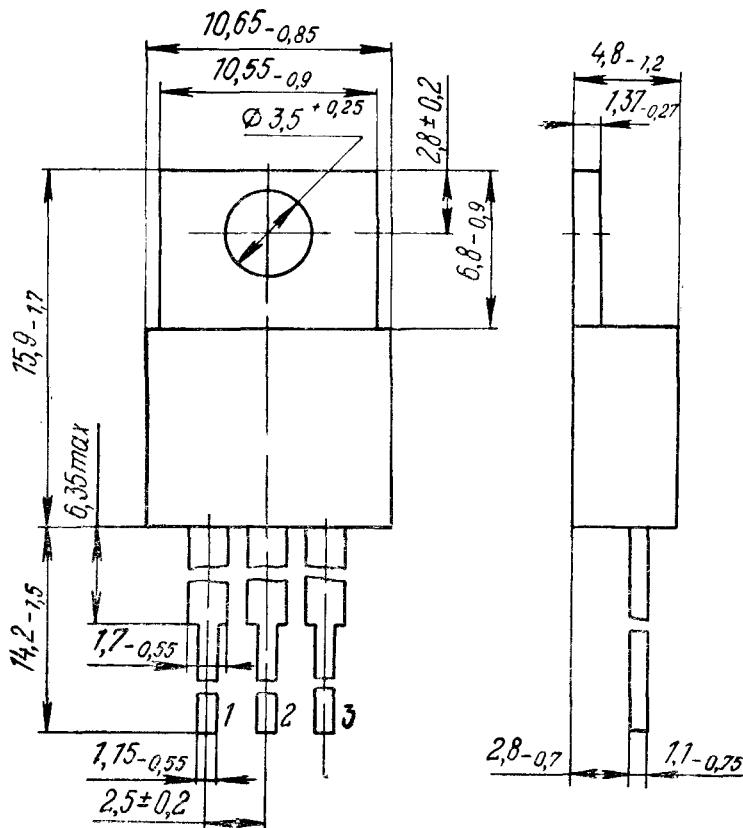


По техническим условиям аA0.339.557 ТУ

2T818A2, 2T819A2

Основное назначение — $p-n-p$ -транзисторы 2T818A2—2T818B2 и $n-p-n$ -транзисторы 2T819A2—2T819B2 предназначены для работы в ключевых и линейных схемах.

Оформление — в пластмассовом корпусе.



1 — эмиттер; 2 — коллектор; 3 — база

Масса не более 2,5 г

2T818A2—2T818B2
2T819A2—2T819B2

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Повышенная рабочая температура среды, °C	100
Пониженная рабочая и предельная температура среды, °C	минус 60

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Границное напряжение ($I_E = 100$ мА), В, не менее	80
Пробивное напряжение коллектор—база, В, не менее:	
при $t_{окр} = 25 \pm 10^\circ\text{C}$ ($I_K = 1$ мА)	100
» $t_{окр} = 100 \pm 3^\circ\text{C}$ ($I_K = 2$ мА)	100
Пробивное напряжение эмиттер — база ($I_E = -5$ мА), В, не менее	5
Статический коэффициент передачи тока ($U_{KB} = -5$ В, $I_E = 5$ А), не менее:	
при $t_{окр} = 25 \pm 10^\circ\text{C}$	20
» $t_{окр} = 100 \pm 3^\circ\text{C}$	15
» $t_{окр} = \text{минус } 60 \pm 3^\circ\text{C}$	9
Напряжение насыщения коллектор — эмиттер ($I_K = -5$ А, $I_B = 0,5$ А), В, не более	1
Напряжение насыщения база — эмиттер ($I_K = 5$ А, $I_B = 0,5$ А), В, не более	1,5

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор — база*, В	100
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор — эмиттер* Δ , В	100
Максимально допустимое постоянное напряжение эмиттер — база*, В	5
Максимально допустимый постоянный ток коллектора*, А	15
Максимально допустимый импульсный ток коллектора* Φ , А	20
Максимально допустимый постоянный ток базы*, А	3

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ

2T818A2—2T818B2
2T819A2—2T819B2

Максимально допустимый импульсный ток базы*○, А	5
Максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $t_{\text{кор}}$ от минус 60 до +25°C [□] , Вт:	
с теплоотводом	40
без теплоотвода	1
Максимально допустимая температура перехода, °C	150

*Для всего диапазона рабочих температур.

△При $R_{\text{БЭ}} \leq 1$ кОм.

○При $\tau_{\text{и}} \leq 10$ мс, $Q > 2$.

□При $t_{\text{кор}}$ от 25 до 100°C снижение мощности линейное на 0,32 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
Электрические параметры в течение минимальной наработки:	

$h_{21\Theta}(U_{\text{КБ}} = 5$ В, $I_{\Theta} = 5$ А), не менее 15

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Транзисторы в герметизированной аппаратуре необходимо покрывать тремя слоями лака типа УР-231 или ЭП-730 с последующей сушкой каждого слоя.

Допустимое значение статического потенциала 500 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.

При изгибе, формовке и обрезке выводов необходимо применять специальные шаблоны, а также обеспечить неподвижность выводов между местом изгиба (обрезки) и корпусом транзистора. Кручение выводов вокруг оси не допускается.

Расстояние от корпуса до места пайки (по длине вывода) — не менее 5 мм.

Допускается пайка выводов без теплоотвода и групповой метод пайки. Температура припоя — не более 260°C. При групповом методе время пайки — 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 производят припоеем с температурой не более 260°C, время пайки — не более 3 с. При раздельной пайке теплоотводящей поверхности и выводов транзистора пайку производить припоеем с температурой не более 240°C, общее время пайки — не более 8 с, при этом пайка выводов должна производиться с теплоотводом.

При включении транзистора в цепь, находящуюся под напряжением, базовый вывод должен присоединяться первым и отключаться последним.

2T818B2, 2T819B2

Границное напряжение, В, не менее	60
Пробивное напряжение коллектор — база, В, не менее:	
при $t_{окр}=25\pm10^{\circ}\text{C}$ ($I_k=1 \text{ mA}$)	80
» $t_{окр}=100\pm3^{\circ}\text{C}$ ($I_k=2 \text{ mA}$)	80
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор — база, В	80
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор — эмиттер, В	80

П р и м е ч а н и е. Остальные данные такие же, как у 2T818A2, 2T819A2.

2T818B2, 2T819B2

Границное напряжение, В, не менее	40
Пробивное напряжение коллектор — база, В:	
при $t_{окр}=25\pm10^{\circ}\text{C}$ ($I_k=1 \text{ mA}$)	60
» $t_{окр}=100\pm3^{\circ}\text{C}$ ($I_k=2 \text{ mA}$)	60
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор — база, В	60
Максимально допустимое постоянное напряжение коллектор — эмиттер, В	60

П р и м е ч а н и е. Остальные данные такие же, как у 2T818A2, 2T819A2.