

2Т861А
2Т861Б
2Т861В

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ $n-p-n$

ДОПУСТИМЫЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Синусоидальная вибрация:	
диапазон частот, Гц	1—5000
амплитуда ускорения, $m \cdot c^{-2}$ (g)	400 (40)
Механический удар:	
одиночного действия	
пиковое ударное ускорение, $m \cdot c^{-2}$ (g)	15 000 (1500)
длительность действия ударного ускорения, мс	0,1—2,0
многократного действия	
пиковое ударное ускорение, $m \cdot c^{-2}$ (g)	1500 (150)
длительность действия ударного ускорения, мс	1—5
Линейное ускорение:	
значение линейного ускорения, $m \cdot c^{-2}$ (g)	5000 (500)
Акустический шум:	
диапазон частот, Гц	50—10 000
уровень звукового давления, дБ	170
Атмосферное пониженное давление, Па (мм рт. ст.)	0,00013 (10^{-6})
Атмосферное повышенное давление, атм	3
Повышенная рабочая температура среды, °С	125
Повышенная рабочая и предельная температура среды, °С	минус 60
Повышенная относительная влажность воздуха при температуре 35 °С, %	98
Изменение температуры среды, °С	от минус 60 до 125
Иней и роса.	
Соляной туман.	
Плесневые грибы.	

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Электрические параметры

Обратный ток коллектора ($U_{КВ} = 90$ В), мкА, не более	100
Обратный ток эмиттера ($U_{ЭБ} = 5$ В), мА, не более	1
Граничное напряжение ($I_{Э} = 100$ мА, $\tau_n = 300$ мкс, $\Delta t \geq 50$ мкс, $Q \geq 100$), В, не менее	80
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер ($I_K = 1$ А, $I_B = 0,2$ А), В, не более	0,35
Напряжение насыщения база—эмиттер ($I_K = 1$ А, $I_B = 0,2$ А), В, не более	1,3

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ $n-p-n$

2Т861А
2Т861Б
2Т861В

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером ($U_{КБ} = 1 \text{ В}$, $I_{Э} = 1 \text{ А}$)	от 40 до 160
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме с общим эмиттером ($U_{КБ} = 5 \text{ В}$, $I_{Э} = 0,05 \text{ А}$, $f = 1 \text{ МГц}$), МГц, не менее	10
Время спада ($U_{КЭ} = 20 \text{ В}$, $I_{К} = 1 \text{ А}$, $I_{Б1} = I_{Б2} = 0,1 \text{ А}$), мкс, не более	0,1

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

Наибольшее постоянное напряжение коллектор—база*, В	90
Наибольшее постоянное напряжение коллектор—эмиттер*, В	90
Наибольшее напряжение эмиттер—база*, В	5
Наибольший постоянный ток коллектора* Δ , А	2
Наибольший импульсный ток коллектора* Δ , А	4
Наибольший постоянный ток базы* Δ \square , А	1
Наибольшая постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $t_{кор}$ от минус 60 до 25 °С (с теплоотводом) \circ , Вт	10
Наибольшая постоянная рассеиваемая мощность коллектора при $t_{окр}$ от минус 60 до 25 °С (без теплоотвода) \bullet , Вт	1
Наибольшая температура перехода, °С	150

- * В диапазоне температур от минус 60 до 125 °С.
- Δ При условии непревышения мощности.
- \square Наибольший импульсный ток базы не должен превышать $I_{Бmax}$.
- \circ В диапазоне температур корпуса от 25 до 125 °С мощность снижается линейно до 2 Вт.
- \bullet В диапазоне температур корпуса от 25 до 125 °С мощность снижается линейно до 0,2 Вт.

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка, ч	130 000
Минимальная наработка при $P = 0,5P_{max}$, $I = 0,7I_{max}$, $U = 0,7U_{max}$, ч	140 000
Срок сохраняемости, лет	25
Электрические параметры в течение минимальной наработки:	
обратный ток коллектора ($U_{КБ} = 90 \text{ В}$), мА, не более	3

2Т861А
2Т861Б
2Т861В

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ $n-p-n$

статический коэффициент передачи тока в схеме с
общим эмиттером ($U_{КБ} = 1$ В, $I_{Э} = 1$ А)

при $t_{окр} = 25^\circ\text{C}$	от 25 до 200
» $t_{кор} = 125^\circ\text{C}$	от 25 до 300

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Допускается применение транзисторов, изготовленных в обычном климатическом исполнении, в аппаратуре, предназначенной для эксплуатации во всех климатических условиях, при покрытии транзисторов непосредственно в аппаратуре лаками (в 3—4 слоя) типа УР-231, ЭП-730 с последующей сушкой.

Допустимое значение статического потенциала 1000 В.

Расстояние от корпуса до начала изгиба вывода 3 мм. Расстояние от корпуса до места лужения и пайки выводов 3 мм. Время пайки — не более 3 с, температура пайки 260 °С.

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

При эксплуатации транзистора необходимо принимать меры, исключающие появление паразитной генерации.

2Т861Б

Обратный ток коллектора ($U_{КБ} = 70$ В), мкА, не более	100
Граничное напряжение ($I_{Э} = 100$ мА, $\tau_{и} = 300$ мкс, $\Delta t \geq 50$ мкс, $Q \geq 100$), В, не менее	60
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером ($U_{КБ} = 1$ В, $I_{Э} = 1$ А):	
при $t_{окр} = 25^\circ\text{C}$	от 50 до 200
» $t_{кор} = 125^\circ\text{C}$	от 50 до 250
» $t_{окр} = \text{минус } 60^\circ\text{C}$	от 25 до 200
Наибольшее постоянное напряжение коллектор—база, В	70
Наибольшее постоянное напряжение коллектор—эмиттер, В	70

Примечание. Остальные данные такие же, как у 2Т861А.

2Т861В

Обратный ток коллектора ($U_{КБ} = 40$ В), мкА, не более	100
Граничное напряжение ($I_{Э} = 100$ мА, $\tau_{и} = 300$ мкс, $\Delta t \geq 50$ мкс, $Q \geq 100$), В, не менее	30

КРЕМНИЕВЫЕ ТРАНЗИСТОРЫ $n-p-n$

**2Т861А
2Т861Б
2Т861В**

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером ($U_{КБ} = 1 \text{ В}$, $I_{Э} = 1 \text{ А}$):

при $t_{окр} = 25^\circ\text{С}$	от 80 до 300
» $t_{кор} = 125^\circ\text{С}$	от 80 до 400
» $t_{окр} = \text{минус } 60^\circ\text{С}$	от 40 до 300
Наибольшее постоянное напряжение коллектор—база, В	40
Наибольшее постоянное напряжение коллектор—эмиттер, В	40

Примечание. Остальные данные такие же, как у 2Т861А.