

КТ302Г

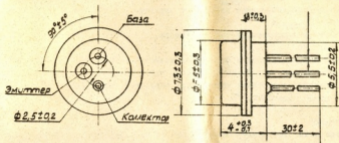
100



П А С П О Р Т

ТРАНЗИСТОРЫ ТИПОВ:
КТ302А, КТ302Б, КТ302В, КТ302Г

Соответствуют техническим
условиям



Вес транзистора не более 1г.

В одном транзисторе содержится

14,5105

мг. золота.

I. ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ПРИ $T = +25^{\circ} \pm 10^{\circ}C$

Наименование параметров, условное обозначение, единицы измерения	Тип транзистора, режимы измерения			
	КТ302А	КТ302Б	КТ302В	КТ302Г
1. Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером в режиме малого сигнала, h_{21e}	110±200 ($I_{с0}=I_{в}$, $I_{э}=0, I_{ма}$)	90±150 ($I_{с0}=3в$, $I_{э}=2ма$)	110±250 ($I_{с0}=1,5в$, $I_{э}=0,5ма$)	200±800 ($I_{с0}=3,5в$, $I_{э}=5ма$)
2. Обратный ток коллектора $I_{сво}$, мка при $I_{сз} = 15в$	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
3. Обратный ток эмиттера, $I_{э30}$, мка при $I_{эз} = 4в$	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1
4. Коэффициент шума F , дБ ($I_{с0}=0, I_{ма}$, $I_{сз} = 1,0в$, $f = 1000$ гц)	≤ 7	≤ 12	≤ 12	≤ 12

2. ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ РЕЖИМЫ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Наименование параметров, условные обозначения, единица измерения, режимы	Допустимые эксплуатационные значения				Примечание
	КТ302	КТ302В	КТ302В	КТ302	
1 ^г . Максимально-допустимое напряжение коллектор-база, U_{CBmax} , В	15	15	15	15	1
2 ^г . Максимально-допустимое напряжение коллектор-эмиттер при сопротивлении между эмиттером и базой $R_{ЭЭ} = 100 \text{ Ом}$, U_{CEmax} , В	15	15	15	15	1
3 ^г . Максимально-допустимое напряжение эмиттер-база, U_{EBmax} , В	4	4	4	4	1
4 ^г . Максимально-допустимый ток коллектора, I_{cmax} , мА	10	10	10	10	1
5. Максимально-допустимая постоянная мощность на коллекторе, при $T = +25^{\circ}\text{C}$, $P_{сmax}$, мВт	100	100	100	100	2
6 ^г . Максимально-допустимая температура окружающей среды, t_{ambmax} , $^{\circ}\text{C}$	85	85	85	85	

Примечание:

1. В интервале температур от -40°C до $+85^{\circ}\text{C}$.
2. В интервале температур $+50$ – $+85^{\circ}\text{C}$ необходимо снижать мощность на $0.5 \text{ мВт}/^{\circ}\text{C}$.
3. Средняя мощность не должна превышать предельно-допустимую постоянную мощность.

3. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ ПРИБОРОВ

Хранение в складских условиях:

- температура окружающего воздуха от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+35^{\circ}\text{C}$,
- относительная влажность воздуха не более 85%,
- отсутствие в воздухе кислотных, щелочных и других агрессивных примесей.

Хранение в полевых условиях:

- температура окружающего воздуха может изменяться в пределах от -40°C до $+40^{\circ}\text{C}$,
- относительная влажность воздуха может достигать 98% при температуре $+30^{\circ}\text{C}$.

4. ГАРАНТИИ

Предприятие-изготовитель гарантирует гарантийную наработку в течение 10000 часов.

Гарантийный срок исчисляется с

31.1.74

5. УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

- а) при включении транзистора в цепь под напряжением базовый контакт должен присоединяться первым и отключаться последним;
- б) при работе транзистора в условиях изменения температуры окружающей среды в схеме включения транзистора рекомендуется предусматривать температурную стабилизацию;
- в) при эксплуатации транзистора следует учитывать возможность его самовозбуждения как высокочастотного элемента с большим коэффициентом усиления;
- г) не разрешается работа транзистора в сомнительных предельных режимах;
- д) при эксплуатации транзистора в условиях механических ускорений более $2g$ транзисторы необходимо крепить за корпус;
- е) пайка выводов допускается на расстоянии не менее 5мм от корпуса транзистора. Пайку производить паяльником мощностью 50-60вт в течение не более 10 сек (температура пайки не должна превышать 250°C). Необходимо осуществлять теплоотвод между корпусом транзистора и местом пайки;
- ж) изгиб выводов допускается на расстоянии не менее 5мм от корпуса транзистора; при этом должны быть приняты меры предосторожности, обеспечивающие герметичность выводов между местом изгиба и стеклянным изолятором, ведущего к потере герметичности транзистора;
- з) не рекомендуется эксплуатация транзисторов при рабочих токах, соизмеримых с начальными неуправляемыми токами (во всем диапазоне температур).

ЛК 362

СТАМП ОТК 87

6. РЕКЛАМАЦИИ

В случае преждевременного выхода транзистора из строя, данный прибор возвратит предприятие-изготовитель с указанием следующих данных:

Время хранения _____

(заполняется, если транзистор был в эксплуатации)

Общее число часов работы транзистора _____

Основные данные режима эксплуатации _____

Причины снятия транзистора с эксплуатации или хранения _____

Сведения заполнения _____

ВНИМАНИЕ!

По окончании эксплуатации транзистора (если транзистор снят с эксплуатации после истечения срока гарантийной выработки) просим сообщать предприятию-изготовителю сведения, указанные в разделе 6 паспорта.