

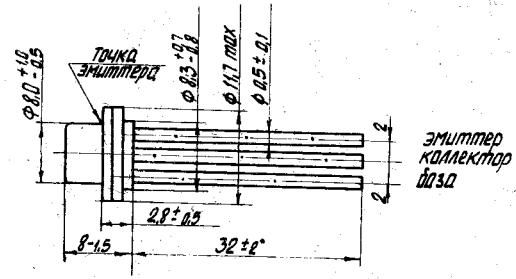
Минск Транзистор



П А С П О Р Т

ТРАНЗИСТОРЫ

германиевые р-р-р типов П422, П423
0.336.001 ТУ



* Допускается выпуск с длиной выводов 40 ± 2 мм
Вес транзистора не более 2,2 г.
Содержание драгметаллов: в одном приборе — 0,000082969 г золота

Основные электрические параметры при $t_{amb} = 20 \pm 5^\circ\text{C}$

Параметр	Един. изм.	Норма		Режим измерения
		П422	П423	
h_{21c}	—	$\geq 2,5$	≥ 5	$I_E = 5$ ма; $U_C = -5$ в; $f = 20$ Мгц
h_{21E}	—	$24 \div 100$	$24 \div 100$	$I_E = 1$ ма; $U_C = -5$ в; $f = 50 \div 10^3$ гц
I_{CBO}	мка	≤ 5	≤ 5	$U_C = -5$ в
C_C	пф	≤ 10	≤ 10	$U_C = -5$ в; $f = 5$ Мгц
$r_{b \cdot b} C_C$	псек	≤ 1000	≤ 500	$I_E = 5$ ма; $U_C = -5$ в; $f = 5$ Мгц
h_{22B}	мксим	≤ 5	≤ 5	$I_E = 5$ ма; $U_C = -5$ в; $f = 50 \div 10^3$ гц
h_{11B}	ом	≤ 38	≤ 38	$I_E = 1$ ма; $U_C = -5$ в; $f = 50 \div 10^3$ гц
h_{21e}^{**}	—	$24 \div 150$	$24 \div 150$	$I_E = 1$ ма; $U_C = -5$ в; $f = 50 \div 10^3$ гц
$F_{ш}$	db	≤ 10	≤ 10	$I_E = 5$ ма; $U_C = -5$ в; $f = 1,6 \div 10^3$ гц
h_{21e} при $+55^\circ\text{C}$	—	≤ 250	≤ 250	$I_E = 1$ ма; $U_C = -5$ в; $f = 50 \div 10^3$ гц
h_{21e} при -25°C	—	≥ 15	≥ 15	$I_E = 1$ ма; $U_C = -5$ в; $f = 50 \div 10^3$ гц
I_{CBO} при $+55^\circ\text{C}$	мка	≤ 70	≤ 70	$U_C = -5$ в;
I_{CBO} при -25°C	мка	≤ 5	≤ 5	$U_C = -5$ в;
h_{22B} при $+55^\circ\text{C}$	мксим	≤ 5	≤ 5	$I_E = 5$ ма; $U_C = -5$ в; $f = 50 \div 10^3$ гц
h_{22B} при -25°C	мксим	≤ 5	≤ 5	$I_E = 5$ ма; $U_C = -5$ в; $f = 50 \div 10^3$ гц

** Поставка транзисторов производится по согласованию с потребителем.

Предельно допустимые режимы эксплуатации

при температуре от -25°C до $+55^{\circ}\text{C}$

$I_C = 20$ ма; U_{CE} (при $R_C \leq 1$ ком) = -10 в; $P_{C\text{max}}$ ($t_{\text{amb}} -25^{\circ}\text{C} \div +20^{\circ}\text{C}$) =
= 100 мвт. при температуре от $+20^{\circ}\text{C}$ до $+55^{\circ}\text{C}$; $P_{C\text{max}}$ снижается на 15 мвт/ 10°C

$t_{\text{amb}} = -25^{\circ}\text{C} \div +55^{\circ}\text{C}$; $t_{j\text{max}} = +70^{\circ}\text{C}$.

Гарантированные показатели

Гарантийный срок хранения — 6,5 лет, в том числе 6 месяцев в естественных климатических условиях в аппаратуре, защищенной от прямого воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков.

Гарантийный срок службы — не менее 8000 часов.

Указания и рекомендации по эксплуатации

1. При включении транзистора в цепь с электрическим напряжением базовый контакт должен присоединиться первым и отключиться последним.

2. В работе не разрешается превышать предельные значения I , U и P во всем интервале температур, не рекомендуется работа в совмещенных предельных режимах.

3. При эксплуатации транзисторов в условиях механических ускорений более $2g$, транзисторы необходимо крепить за корпус.

4. Разрешается изгиб выводов не ближе 5 мм от корпуса транзистора с радиусом $R > 1$ мм при условии обеспечения неподвижности участка вывода между корпусом (изолятором) и местом изгиба.

5. Пайка выводов допускается на расстоянии не менее 5 мм от корпуса транзистора. Пайку производить паяльником мощностью 50–60 вт в течение не более 10 сек. Температура пайки не выше 260°C . При пайке должен быть обеспечен надежный теплоотвод между местом пайки и корпусом транзистора.

6. При эксплуатации транзистора следует учитывать возможность его возбуждения как высокочастотного элемента с большим коэффициентом усиления.

ОТК просит по окончании эксплуатации транзисторов вернуть заполненный паспорт предприятию-изготовителю.

Дата включения _____ Дата выключения _____

Число фактических часов работы _____

Основные данные режима эксплуатации _____

Причины выхода из строя _____

Адрес потребителя _____



от 419 ХЛО