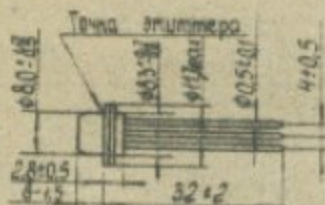


Паспорт

транзисторы типов П422-П423

Соответствуют техническим условиям 0 336.001ТУ



00839

Допускается выпуск с длиной выводов 40 ± 2 мм.
вес не более 22г. Золото: в одном транзисторе
Электрические параметры при $t_{amb} = 25 \pm 10^\circ C$

Параметр, режимы, единица измерения	П422	П423
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте $ h_{21p} $ при $U_{сб} = -5В$; $I_E = 5mA$; $f = 2 \cdot 10^7 Гц$	$\approx 2,5$	≈ 5
Коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером в режиме малого сигнала h_{21e} при $U_{сб} = -5В$; $I_E = 1mA$; $f = 50 \cdot 10^3 Гц$	24 ± 100	24 ± 100
Коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером в режиме малого сигнала h_{21e}^{**} при $U_{сб} = -5В$; $I_E = 1mA$; $f = 50 \cdot 10^3 Гц$	24 ± 150	24 ± 150
Обратный ток коллектора $I_{сбо}$ при $U_{сб} = -5В$, mA	≈ 5	≈ 5
Емкость коллекторного перехода C_c при $U_{сб} = -5В$; $f = 5 \cdot 10^6 Гц$, pF	≈ 10	≈ 10
Постоянная времени цепи обратной связи на высокой частоте $1/\omega C_c$ при $U_{сб} = -5В$; $I_E = 5mA$; $f = 5 \cdot 10^6 Гц$, $нс$	≈ 1000	≈ 500
Выходная проводимость в режиме малого сигнала в схеме с общей базой h_{225} при $U_{сб} = -5В$; $I_E = 5mA$; $f = 50 \cdot 10^3 Гц$, mA/CB	≈ 5	≈ 5
Входное сопротивление в режиме малого сигнала в схеме с общей базой h_{11e} при $U_{сб} = -5В$; $I_E = 1mA$; $f = 50 \cdot 10^3 Гц$, OM	≈ 36	≈ 36
Коэффициент шума, F , при $U_{сб} = -5В$; $I_E = 5mA$; $f = 1.6 \cdot 10^6 Гц$, dB	≈ 10	≈ 10

** Поставка транзисторов производится по согласованию с потребителем

2. Предельно-допустимые электрические режимы

Параметр, режимы, единицы измерения	Норма
Максимально допустимое напряжение между коллекторами и эмиттером при $R_{\text{в}} = 1 \text{ кОм}$, $U_{\text{сб}} = 0$, $t_{\text{amb}} = -40 \dots +55^\circ\text{C}$	10
Максимально допустимый ток коллектора при $t_{\text{amb}} = -40 \dots +55^\circ\text{C}$	20
Максимально допустимая мощность на коллекторе $R_{\text{в}} = 0$ при $t_{\text{amb}} = -40 \dots +20^\circ\text{C}$	100
Максимально допустимая температура окружающей среды, $t_{\text{amb max}}$	55
Максимально допустимая температура перехода, $t_{\text{j max}}$	70

При $t_{\text{амб}} = +20 \div +55^\circ\text{C}$ $\rho_{\text{стат}}$ снижается на $15 \text{ нВт}/10^\circ\text{C}$

3. Условия хранения приборов.

Срок хранения - 6,5 лет, в том числе 6 месяцев в полевых условиях в аппаратуре, защищенной от прямого воздействия солнечной радиации и атмосферных осадков.

4. Гарантии.

Предприятие-изготовитель гарантирует гарантийную наработку не менее 10000 часов, срок хранения - 6,5 лет.

Гарантийный срок исчисляется с момента отгрузки.

5. Указания и рекомендации по эксплуатации.

1. Допускается производить соединения выводов п.п. с элементами схемы любым способом (пайка, сварка и т.п.) при условии соблюдения следующих требований: а) минимально допустимое расстояние от корпуса до места пайки выводов 5 мм; б) за все время соединения температура в любой точке корпуса п.п., включая точки контакта выводов с корпусом не должна превышать максимально-допустимую температуру перехода $+70^{\circ}\text{C}$. в процессе соединения должна быть исключена возможность протекания тока через п.п. прибор; в) температура припоя не должна превышать 260°C .

2. При включении транзистора в цепь с электрическим напряжением базовый контакт должен присоединяться первым и отключаться последним.

3. В работе не разрешается даже кратковременно превышать предельно-допустимые значения тока, напряжения и мощности во всем интервале температур. Не рекомендуется работа в соизмеренных предельно-допустимых режимах.

4. При эксплуатации транзистора следует учитывать возможность его самовозбуждения как высокочастотного элемента с большим коэффициентом усиления.

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

6. При монтаже разрешается изгиб выводов не более 3 мм от корпуса транзистора с радиусом не менее 10 мм , при этом должно быть исключено возмущение передачи сигнала на смежные элементы и место присоединения вывода к корпусу.

Штамп
ОТК

71
ОТК

6. Рекламации.

В случае преждевременного выхода прибора из строя данный прибор возвращать предприятию-изготовителю с указанием следующих данных:

Время хранения _____

Общее число часов работы прибора _____

Основные данные режима эксплуатации _____

Причина снятия прибора с эксплуатации или хранения _____

Сведения заполнить _____

Внимание!

По окончании эксплуатации (если прибор занят с эксплуатации после истечения срока гарантийной наработки) просит сообщить предприятию-изготовителю сведения, указанные в разделе 6.