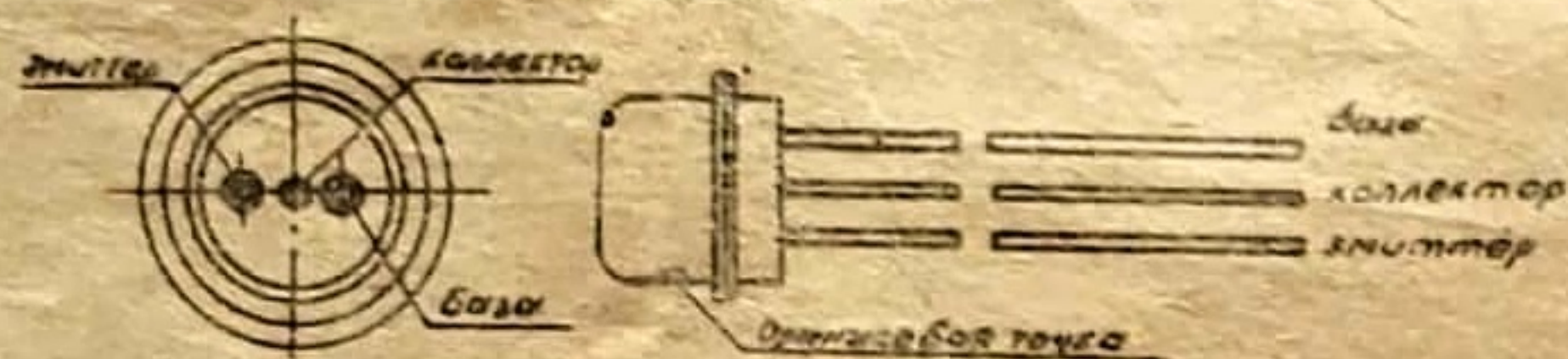




Транзистор
германиевый универсальный р-п-р
А-382, А-382А, А-382Б, А-382В
ЖКЗ 365 120.ТУ



Универсальный транзистор полностью заменяет в аппаратуре следующие типы транзисторов: ПЧ01, ПЧ02, ПЧ03, ПЧ03А, ПЧ14, ПЧ14А, ПЧ14Б, ПЧ15, ПЧ15А, ПЧ15Б, ПЧ16, ПЧ16А, ПЧ16Б. Во многих схемах применения универсальный транзистор может заменить транзисторы типов: П5А, П5Б, П5В, П5Г, П5А, П5Е, П12, ПЧ06, ПЧ07, П13, П13Б, П14, П14Б, П15, П15А, П16, П16А, П16Б, П27, П27А, П28, П29, П29А, П30, ПЧ10, ПЧ10А, ПЧ11, ПЧ11А, ПЧ17, ПЧ18.

Электрические параметры при $t = 20^\circ \pm 5^\circ \text{C}$

Наименование параметра	Сд	Норма								Режим изм.			
		А-382		А-382А		А-382Б		А-382В		ИЗ	УК	Г	УД
		Мин	Макс	Мин	Макс	Мин	Макс	Мин	Макс	мА	В	Гц	В
Модуль коэффициента усиления по току $ K $	-	4,5	-	4,5	-	60	-	60	-	5	-5	-	-
Коэффициент усиления по току $K_{ст}$	-	25	75	50	120	80	200	120	300	50	-2	-	-
Падение напряжения в открытом состоянии $U_{нас}^1$	В	-	0,45	-	0,45	-	0,45	-	0,45	10	-	-	-
Емкость эмиттера $C_э$	пФ	-	20	-	20	-	20	-	20	-	-	-	1
Емкость коллектора $C_к$	пФ	-	80	-	80	-	80	-	80	0	-5	-	-
Произведение $2\theta \cdot C_k$	мксек	-	400	-	400	-	400	-	600	5	-5	510	-
Обратный ток коллектора $I_{ко}$	мкА	-	5	-	5	-	5	-	5	0	-15	-	-
Обратный ток эмиттера $I_{эо}$	мкА	-	50	-	50	-	50	-	50	0	-2	-	-
Коэффициент усиления по току K_0	-	-	-	-	0,94	-	0,97	-	1	-5	-	-	-

1) При токе базы $I_b = 1 \text{ мА}$

Предельно-допустимые значения, при $t = -60^\circ \text{C} \dots +45^\circ \text{C}$

1. Напряжение коллектор-база $U_{кб}$ -15В
2. Импульсное напряжение коллекторного перехода при $I_b = 0$, при длительности импульса не более 1 мксек - $U_{кб \text{ макс}}$ -30В
3. Напряжение коллектор-эмиттер при сопротивлении в цепи базы не более 1 кОм -12В
4. Напряжение эмиттерного перехода -3В
5. Ток коллектора -50 мА
6. Ток коллектора в импульсе в режиме насыщения, при длительности импульса не более 1 мксек -120 мА
7. Мощность рассеяния на коллекторе -150 мВт

Указания по эксплуатации

1. При включении транзистора в цепь коллекторный контакт должен присоединяться последним и отключаться первым.
2. В процессе работы не разрешается превосходить предельно-допустимые значения тока, напряжения и мощности во всем интервале температур; не рекомендуется также работа транзисторов в совмещенных предельных режимах.
3. 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 ($t \text{ пайки} + 200^\circ \text{C}$).
4. При эксплуатации транзисторов в условиях механических ускорений более 2g транзисторы необходимо крепить за корпус.
5. При эксплуатации транзистора следует учитывать возможность самовозбуждения транзистора, являющегося высокочастотным элементом с большим коэффициентом усиления.
6. Разрешается производить пайку выводов на расстоянии не менее 5 мм от корпуса путем погружения на время не более 10 сек, в припой с температурой не выше 260°C .
7. При пайке паяльником должен быть обеспечен надежный теплоотвод между местом пайки и корпусом транзистора.