

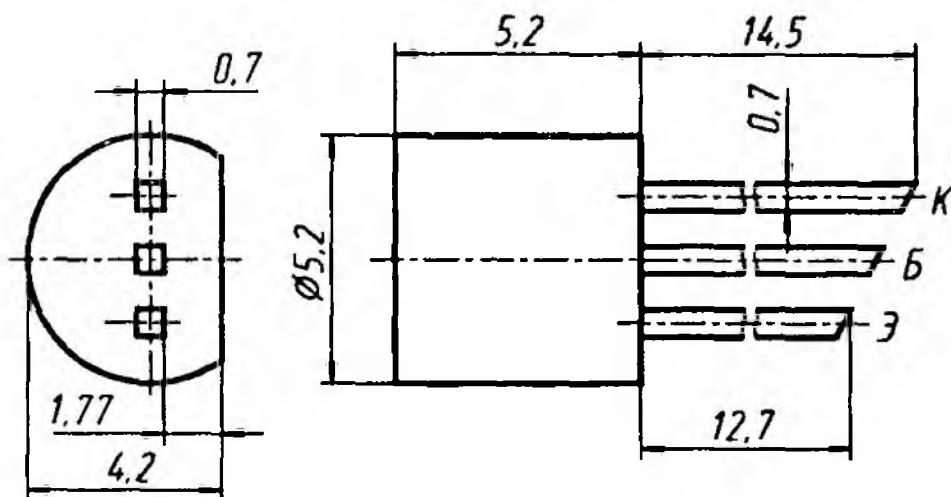
КТ698А, КТ698Б, КТ698В, КТ698Г, КТ698Д, КТ698Е, КТ698Ж, КТ698И, КТ698К

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные биполярные со статической индукцией структуры *p-n-p* переключательные. Предназначены для применения в схемах переключателя в бесконтактных коммутирующих устройствах, в схемах управления электродвигателями, в быстродействующих ключевых схемах с низким напряжением насыщения, в тахометрах для автомобилей, реле поворотов, блоков питания. Выпускаются в пластмассовом корпусе с гибкими выводами. На корпус наносится условная маркировка в виде буквы П и буквы соответствующей группы: КТ698А — ПА, КТ698Б — ПБ, КТ698В — ПВ, КТ698Г — ПГ, КТ698Д — ПД, КТ698Е — ПЕ, КТ698Ж — ПЖ, КТ698И — ПИ, КТ698К — ПК.

Масса транзистора не более 0,3 г.

Изготовитель — акционерное общество открытого типа

КТ698(А-К)



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока

в схеме ОЭ при $U_{\text{кэ}} = 5 \text{ В}$, $I_k = 1 \text{ А}$, не менее:

КТ698А, КТ698Б	20
КТ698В, КТ698Г, КТ698Д, КТ698Е	50
КТ698Ж, КТ698И, КТ698К	30

Границчная частота коэффициента передачи

тока в схеме ОЭ при $U_{\text{кэ}} = 10 \text{ В}$, $I_k = 0,2 \text{ А}$,

не менее 150 МГц

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при $I_k = 2 \text{ A}$, $I_b = 0,1 \text{ A}$, не более:	
KT698А, KT698Б, KT698В	0,25 В
KT698Г, KT698Д	0,2 В
KT698Ж.....	0,25 В
KT698И.....	0,3 В
KT698К.....	0,35 В
Время включения при $I_k = 0,5 \text{ A}$, $I_{b1} = I_{b2} = 22 \text{ mA}$, $t_i = 1 \text{ мкс}$	70*...112*... 130* нс
Время рассасывания при $I_k = 0,5 \text{ A}$, $I_{b1} = I_{b2} = 25 \text{ mA}$, $t_i = 1 \text{ мкс}$	125*...185*... 245* нс
Время спада при $I_k = 0,5 \text{ A}$, $I_{b1} = I_{b2} = 25 \text{ mA}$, $t_i = 1 \text{ мкс}$	40*...73*... 85* нс
Емкость коллекторного перехода при $U_{kб} = 5 \text{ В}$	31*...40*... 74 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{бэ} = 0,5 \text{ В}$	132*...250*... 300 пФ
Обратный ток коллектор—эмиттер при $U_{кэ} = U_{кэ, \text{ макс}}$, $R_{бэ} = 1 \text{ кОм}$, не более	20 мкА
Обратный ток база—эмиттер при $U_{бэ} = 4 \text{ В}$, не более	100 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер при $R_{бэ} = 1 \text{ кОм}$:	
KT698А	90 В
KT698Б	70 В
KT698В.....	50 В
KT698Г	30 В
KT698Д, KT698Е	12 В
KT698Ж.....	120 В
KT698И.....	160 В
KT698К	200 В
Постоянное напряжение база—эмиттер	4 В
Постоянный ток коллектора	2 А
Импульсный ток коллектора при $t_i = 10 \text{ мкс}$, $Q = 20$	8 А
Постоянный ток базы	0,4 А
Импульсный ток базы при $t_i = 10 \text{ мкс}$, $Q = 20$	1 А
Постоянная рассеиваемая мощность при $T_k = +25 \text{ }^{\circ}\text{C}$	0,6 Вт

Импульсная рассеиваемая мощность	
при $T_k = +25 \text{ } ^\circ\text{C}$	6 Вт
Температура $p-n$ перехода	+150 $\text{ } ^\circ\text{C}$
Температура окружающей среды	-55...+125 $\text{ } ^\circ\text{C}$