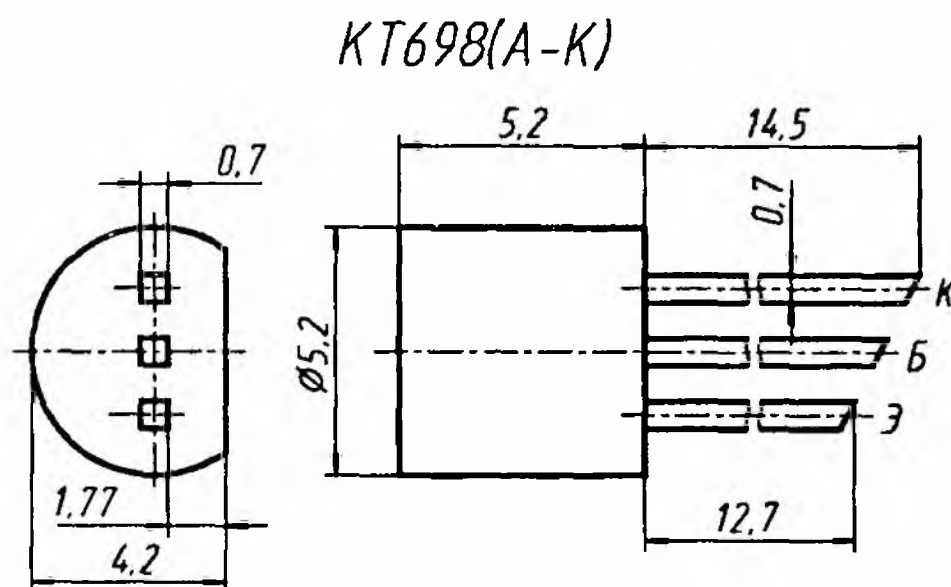


КТ698А, КТ698Б, КТ698В, КТ698Г, КТ698Д, КТ698Е, КТ698Ж, КТ698И, КТ698К

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные биполярные со статической индукцией структуры *n-p-n* переключаемые. 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



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока
в схеме ОЭ при $U_{кз} = 5$ В, $I_k = 1$ А, не менее:

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

Граничная частота коэффициента передачи
тока в схеме ОЭ при $U_{кз} = 10$ В, $I_k = 0,2$ А,
не менее 150 МГц

Напряжение насыщения коллектор—эмиттер
при $I_K = 2$ А, $I_B = 0,1$ А, не более:

КТ698А, КТ698Б, КТ698В	0,25 В
КТ698Г, КТ698Д	0,2 В
КТ698Ж.....	0,25 В
КТ698И.....	0,3 В
КТ698К.....	0,35 В

Время включения при $I_K = 0,5$ А,

$I_{B1} = I_{B2} = 22$ мА, $t_H = 1$ мкс.....	70*...112*... 130* нс
---	--------------------------

Время рассасывания при $I_K = 0,5$ А,

$I_{B1} = I_{B2} = 25$ мА, $t_H = 1$ мкс.....	125*...185*... 245* нс
---	---------------------------

Время спада при $I_K = 0,5$ А, $I_{B1} = I_{B2} = 25$ мА,
 $t_H = 1$ мкс

40*...73*... 85* нс

Емкость коллекторного перехода

при $U_{KB} = 5$ В	31*...40*... 74 пФ
--------------------------	-----------------------

Емкость эмиттерного перехода при $U_{БЭ} = 0,5$ В

132*...250*... 300 пФ

Обратный ток коллектор—эмиттер

при $U_{КЭ} = U_{КЭ, \text{макс}}$, $R_{БЭ} = 1$ кОм, не более

20 мкА

Обратный ток база—эмиттер при $U_{БЭ} = 4$ В,

не более

100 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор—эмиттер
при $R_{БЭ} = 1$ кОм:

КТ698А	90 В
КТ698Б	70 В
КТ698В	50 В
КТ698Г	30 В
КТ698Д, КТ698Е	12 В
КТ698Ж.....	120 В
КТ698И.....	160 В
КТ698К.....	200 В

Постоянное напряжение база—эмиттер.....

4 В

Постоянный ток коллектора

2 А

Импульсный ток коллектора при $t_H = 10$ мкс,

$Q = 20$

8 А

Постоянный ток базы

0,4 А

Импульсный ток базы при $t_H = 10$ мкс, $Q = 20$

1 А

Постоянная рассеиваемая мощность

при $T_K = +25$ °С

0,6 Вт

Импульсная рассеиваемая мощность	
при $T_k = +25\text{ °C}$	6 Вт
Температура <i>p-n</i> перехода	+150 °C
Температура окружающей среды	−55...+125 °C