

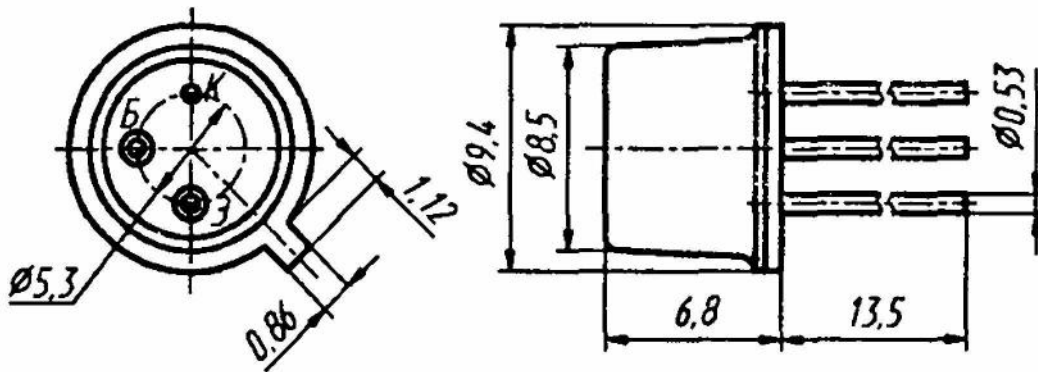
2Т880А, 2Т880Б, 2Т880В, 2Т880Г, 2Т880А-5, 2Т880Б-5

Транзисторы кремниевые эпитаксиально-планарные структуры $p-n-p$ универсальные. Предназначены для применения в усилителях и переключающих устройствах. Транзисторы 2Т880А-2Т880Г выпускаются в металлическом корпусе со стеклянными изоляторами и гибкими выводами. Тип прибора указывается на корпусе. Транзисторы 2Т880А-5, 2Т880Б-5 выпускается в виде неразделенных кристаллов на пластине с контактными площадками для гибридных интегральных микросхем. Тип прибора указывается в этикетке.

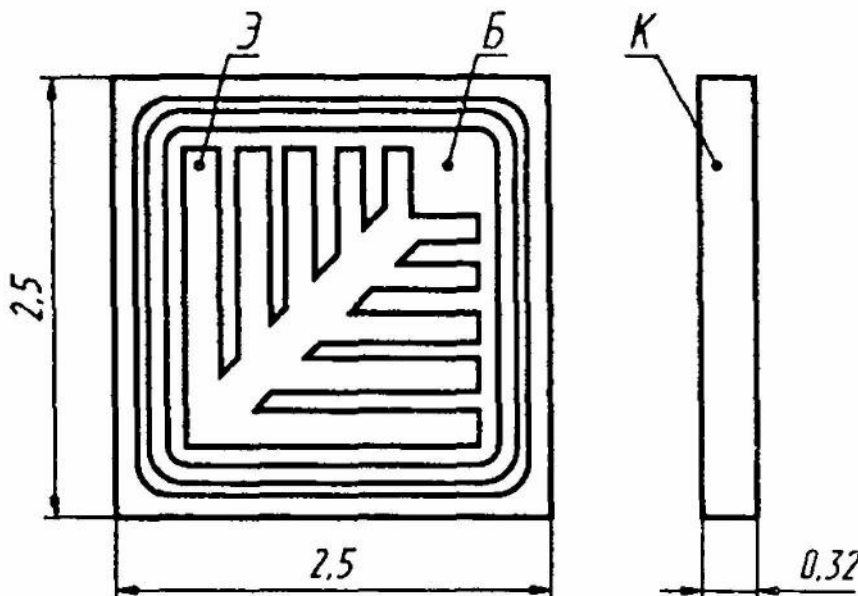
Масса транзистора в металлическом корпусе не более 2 г, кристалла не более 0,01 г.

Изготовитель — акционерное общество «Кремний», г. Брянск.

2Т880(А-Г)



2Т880(А-5,Б-5)



Электрические параметры

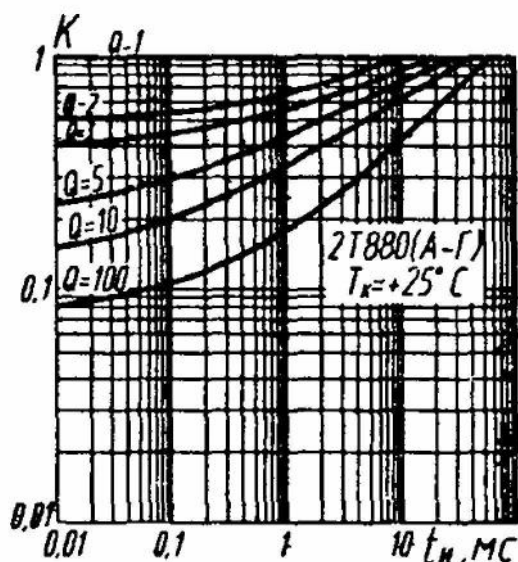
Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кб} = 1$ В, $I_3 = 1$ А:	
2Т880А, 2Т880Б, 2Т880В, 2Т880А-5, 2Т880Б-5	80...250
2Т880Г	40...160
Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_{кз} = 5$ В, $I_к = 0,05$ А	
30...300* МГц	
Граничное напряжение при $I_к = 0,03$ А, не менее:	
2Т880А, 2Т880Б, 2Т880А-5, 2Т880Б-5	60 В
2Т880В	40 В
2Т880Г	80 В
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер при $I_к = 1$ А, $I_б = 0,2$ А, не более	
0,35 В	
Напряжение насыщения база—эмиттер при $I_к = 1$ А, $I_б = 0,2$ А, не более	
1,3 В	
Время включения при $U_{кз} = 20$ В, $I_к = 1$ А, $I_б = 0,2$ А, типовое значение	
0,08* мкс	
Время выключения при $U_{кз} = 20$ В, $I_к = 1$ А, $I_б = 0,2$ А, типовое значение	
0,6* мкс	
Время рассасывания при $U_{кз} = 20$ В, $I_к = 1$ А, $I_б = 0,2$ А, типовое значение	
0,5* мкс	
Емкость коллекторного перехода при $U_{кб} = 5$ В, типовое значение	
200* пФ	
Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} = 4$ В, типовое значение	
900* пФ	
Обратный ток коллектора при $U_{кб} = U_{кб, макс}$, не более	
0,2 мА	
Обратный ток коллектор—эмиттер при $U_{кз} = U_{кз, макс}$, $R_{бэ} = 1$ кОм, не более	
0,5 мА	
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 4,5$ В, не более	
1 мА	

Предельные эксплуатационные данные

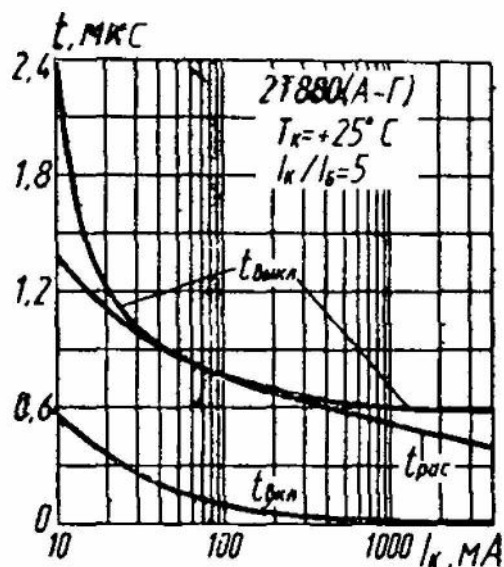
Постоянное напряжение коллектор—база:	
2Т880А, 2Т880Г, 2Т880А-5	100 В
2Т880Б, 2Т880Б-5	80 В
2Т880В	50 В
Постоянное напряжение коллектор—эмиттер: при $R_{бэ} = 1$ кОм:	
2Т880А, 2Т880Г, 2Т880А-5	100 В

2Т880Б, 2Т880Б-5	80 В
2Т880В	50 В
при $R_{БЭ} = \infty$:	
2Т880А, 2Т880Б, 2Т880А-5, 2Т880Б-5	60 В
2Т880В	40 В
2Т880Г	80 В
Постоянное напряжение эмиттер-база	4,5 В
Постоянный ток коллектора	2 А
Импульсный ток коллектора при $t_{и} = 10$ мс	4 А
Постоянный ток базы	1 А
Импульсный ток базы $t_{и} = 10$ мс	1,5 А
Постоянная рассеиваемая мощность коллектора ¹ при $T_K = -60...+25$ °С:	
с теплоотводом	5 Вт
без теплоотвода	0,8 Вт
Температура р-п перехода	+150 °С
Температура окружающей среды	-60... T_K = = +125 °С

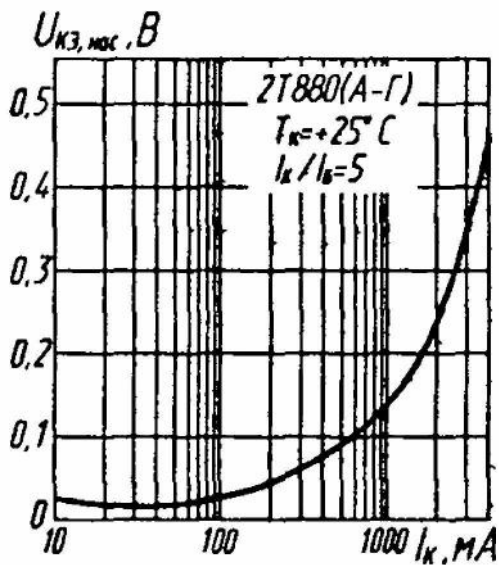
¹ При $T_K > +25$ °С $P_{K, макс}$ максимально допустимая постоянная рассеиваемая мощность коллектора снижается линейно на 0,04 Вт/°С с теплоотводом и на 6,4 мВт/°С без теплоотвода.



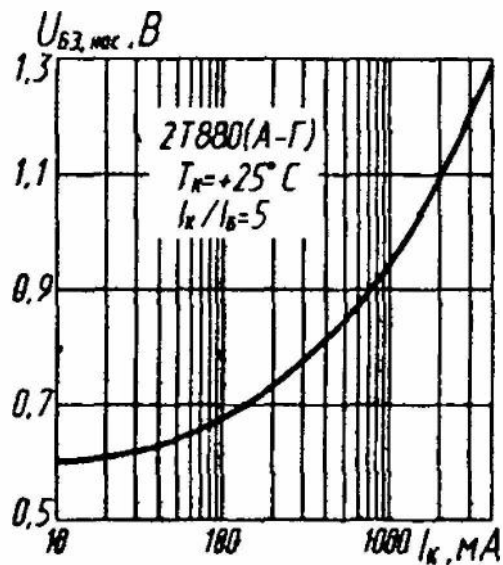
Зависимость коэффициента K от длительности импульса



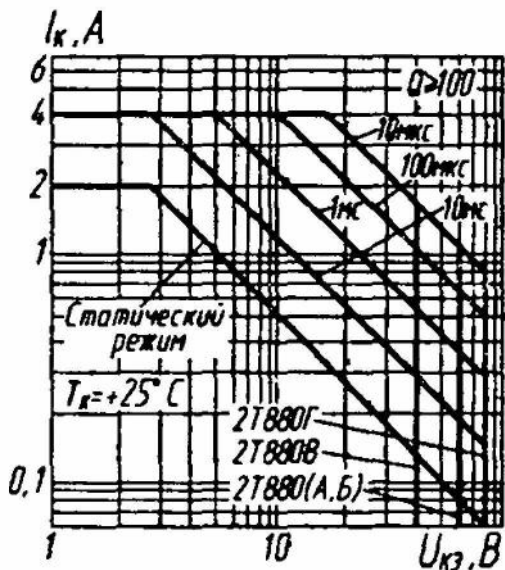
Зависимости времени включения, выключения, рассасывания от тока коллектора



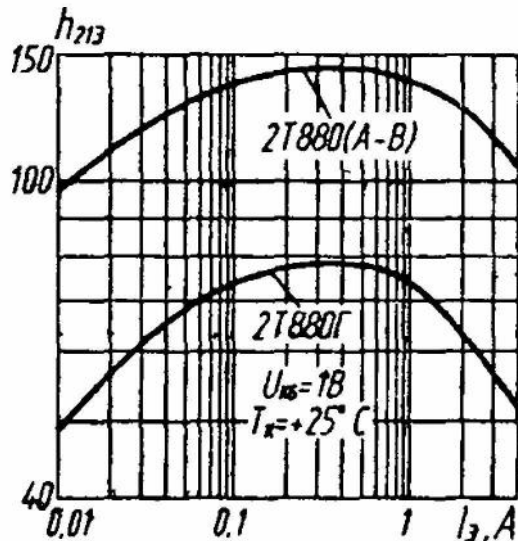
Зависимость напряжения насыщения коллектор—эмиттер от тока коллектора



Зависимость напряжения насыщения база—эмиттер от тока коллектора



Области максимальных режимов



Зависимость статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера