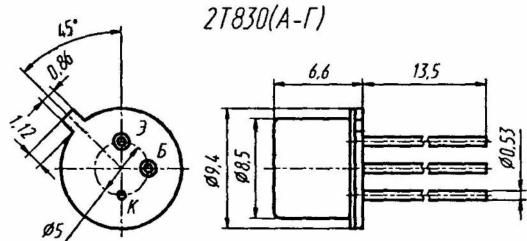
2Т830A, 2Т830Б, 2Т830В, 2Т830Г 2Т830В-1, 2Т830Г-1

Транзисторы кремниевые мезаэпитаксиальнопланарные структуры р-п-р. Предназначены для применения в усилителях мощности, источниках вторичного электропитания, преобразователях. Корпус 2Т830А, 2T8305. 2T830B. 2T830F металлический со стеклянными изоляторами и гибкими выводами, транзисторы 2T830B-1, 2T830F-1 6ecкорпусные с защитным покрытием и гибкими выводами.

Масса транзистора в металлическом корпусе не более 2 г, бескорпусно-го — не более 0,03 г.

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



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока в схеме ОЭ при $U_{K6} = 1$ В, $I_3 = 1$ А:

T = +25 °C:	
2T830A, 2T830B, 2T830B	2530*55*
2Τ830Γ	2023*50*
2T830B-1, 2T830F-1	25200

T - T	
$T = T_{K, MAKC}$: 2T830A, 2T830B, He MeHee	25
2Т830Г, не менее	
2T830B-1, 2T830Γ-1	
90m	23220
$T = -60 ^{\circ}\text{C}$:	20
2Т830A, 2Т830Б, 2Т830В, не менее	20
2Т830Г, не менее	18
2T830B-1, 2T830Γ-1	15200
Граничная частота коэффициента передачи	
тока в схеме ОЭ при $U_{KB} = 5$ В, $I_3 = 50$ мА	49*15* МГц
Граничное напряжение при $I_3 = 0,1$ A,	
$t_{\rm H} \le 300$ MKC, $Q \ge 100$, He MeHee:	
2T830A	25 B
2Т830Б	45 B
2T830B, 2T830B-1	60 B
2T830F, 2T830F-1	80 B
Напряжение насыщения коллектор—эмиттер	
при $f_k = 1$ A, $f_5 = 0,1$ A	0,25*0,35*
L X	0,6 B
Напряжение насыщения база-эмиттер	-,
при $I_K = 1$ A, $I_B = 0,1$ A	0,9*0,92*
	1,3 B
Пробивное напряжение коллектор — база,	.,
не менее:	
при $T = -60+25$ °C, $I_{KB 0} = 0,1$ мА:	
2T830A	35 B
2T8305	60 D
2T830B, 2T830B-1	
2T830F, 2T830F-1	
	100 B
при $T = T_{K, MAKC}$, $I_{KB 0} = 3 MA$:	35 B
2T830A 2T830Б	
2T830B, 2T830B-1	
지원 등 전 경기 전에 되었다면 보면 경기 전에 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 보다는 사람들이 되었다면 보다 되었다면 보다 되었다면 보다 되었다면 되었다면 되었다면 되었다면 보다 되었다면 보다 보다 되었다면 보다 되었다면 되었다면 보다 되었다면 되었다면 보다 되었다면 되었다면 보다	80 B
2T830F, 2T830F-1	100 B
Пробивное напряжение база—эмиттер	5 D
при / _э = 1 мА, не менее	5 B
Обратный ток коллектора при U_{KB} = 80 В	0,1*10*
	100 MKA
Обратный ток эмиттера при $U_{35} = 5 \text{ B} \dots$	20*500*
	1000* мкА
	1000 1.1101
Время включения при $U_{K3} = 30$ В, $I_{K} = 1$ А,	
Время включения при <i>U</i> _{кэ} = 30 В, <i>I</i> _к = 1 А, <i>I</i> _s = 0,1 А	0,3*0,5*
	0,3*0,5* 0,8 мкс
<i>L</i> ₅ = 0,1 A	0,3*0,5*

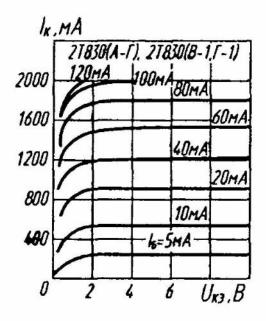
Время рассасывания при $U_{K3} = 30$ В, $I_{K} = 1$ А, $I_{5} = 0,1$ А, не более		
при $U_{KB} = 5$ B, $f = 1$ МГц	63*67* 150 пФ	
$f = 1 \text{ M}\Gamma\text{u}$	88*230* 350 пФ	
Предельные эксплуатационные данные		
Постоянное напряжение коллектор—база: 2Т830A 2Т830Б 2Т830В, 2Т830В—1 2Т830Г, 2Т830Г—1 Постоянное напряжение коллектор—эмиттер	35 B 60 B 80 B 100 B	
при R ₅₃ ≤ 1 кОм: 2T830A 2T830Б 2T830B, 2T830B-1 2T830Г, 2T830Г-1 Постоянное напряжение эмиттер—база Постоянный ток коллектора Импульсный ток коллектора Постоянный ток базы Постоянная рассеиваемая мощность коллектора при T _K = −60+25 °C: с теплоотводом¹:	2 A	
2Т830A, 2Т830Б, 2Т830В, 2Т830Г	5 Bτ 25 Bτ 1 Bτ +150 °C	
2Т830A, 2Т830Б, 2Т830В, 2Т830Г	= +125°C -60 T _K = = +100°C	
рассчитывается по формуле	1 C TOTALOGIBORON	
$P_{K, MAKC} = (T_{\Pi} - T_{K})/(5 + R_{T (\Pi - K)}), B_{T}.$		

Пайка выводов трачзисторов 2Т830А, 2Т830Б, 2Т830В,

2Т830Г допускается не ближе 3 мм от корпуса, температура пайки не более +260 °С в течение не более 3 с.

Допустимая температура монтажа транзисторов 2Т830В-1, 2Т830Г-1 в гибридных микросхемах не должна превышать +230 °C в течение не более 10 с.

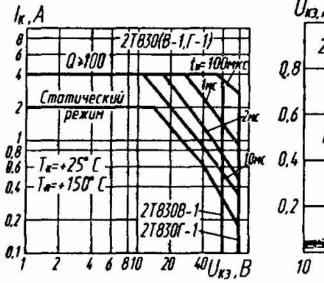
Допустимое значение статического потенциала 500 В. Для транзисторов 2Т830В-1, 2Т830Г-1 при длине вывода l > 5 мм $l_{\rm K, MAKC} \le 10/l$.

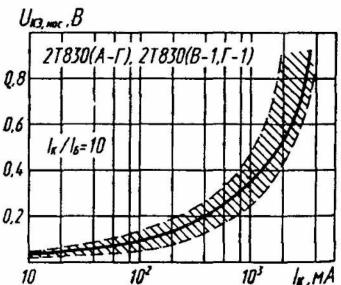


UK3R, npoi /UK3K, npoi 27830(A-Г), 27830(B-1,Г-1) 1 0,96 0,92 0,88 0,88 0,80 10² 2 4 6 10³ 10⁴ R₆₃, OM

Выходные характеристики

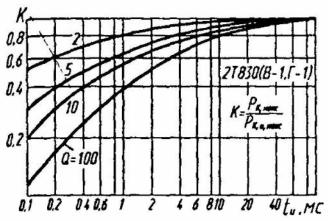
Зона возможных положений зависимости пробивного напряжения коллектор—эмиттер от сопротивления база—эмиттер





Области максимальных режимов

Зона возможных положений зависимости напряжения насыщения коллектор—эмиттер от тока коллектора

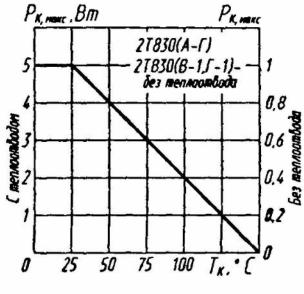


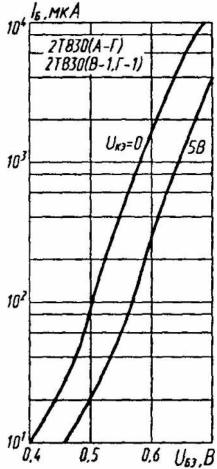
160 27830(A-\(\Gamma\)
120 27830(B-1,\(\Gamma\)-1)
120 Unx=18
40 40 10^2 13,MA

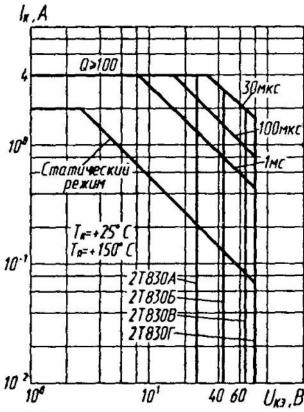
Зависимости коэффициента К от длительности импульса

Зона возможных положений зависимости статического коэффициента передачи тока от тока эмиттера

Зависимость максимально допустимой постоянной рассеиваемой мощности коллектора от температуры корпуса

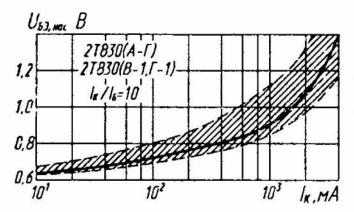




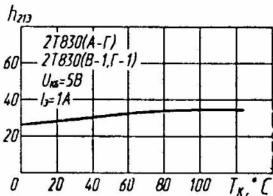


Входные характеристики Области максимальных режимов

OOO компания "Электроника и связь" тел. (473) 277-14-34,277-35-34 www.eandc.ru



Зона возможных положений зависимости напряжения насыщения баэмиттер от тока коллектора



Зависимость статического коэффициента передачи тока от температуры корпуса