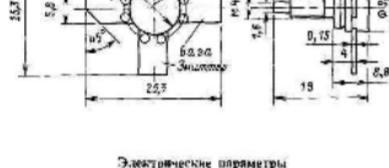


2T922A, 2T922B, 2T922B, KT922A, KT922B, KT922B, KT922D

Транзисторы кремниевые эмиттерно-изолированные $p-n-p$ генераторные высокочастотные
Предназначены для применения в схемах усилителей мощности,
в том числе при амплитудной модуляции, в умножителях частоты
и автогенераторах на частотах выше 50 МГц при напряжении
питания 28 В

Выпускаются в металлокерамическом корпусе с четырьмя изолированными от корпуса гибкими ленточными выводами и монтажным винтом. Обозначение типа приводится на корпусе.
Масса транзистора не более 4,5 г



Электрические параметры

Выходная мощность при $U_{K3} = 28$ В, $f = 175$ МГц,

$I_{K3} \times 10^3$ К	
2T922A, KT922A	5 Вт
2T922B, KT922B	20 Вт
KT922T	17 Вт
KT922D	35 Вт
2T922B, KT922B	40 Вт

Коэффициент усиления по мощности при $U_{K3} = 28$ В, $f = 175$ МГц

2T922A, KT922A P_{out} = 5 Вт не менее	10
типовое значение	20*
2T922B, KT922B P_{out} = 20 Вт не менее	5,5
типовое значение	10*
KT922T P_{out} = 17 Вт не менее	5
2T922B, KT922B P_{out} = 40 Вт не менее	4
типовое значение	6*
KT922D P_{out} = 35 Вт не менее	3,5

Коэффициент полного действия коллектора не менее

2T922A, 2T922B, 2T922B	55%
типовое значение	65*
KT922A, KT922B, KT922B, KT922D не менее	50*

Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером при $U_{K3} = 5$ В, при $I_E = 0,1$ А 2T922A, $I_E = 0,25$ А 2T922B, при $I_E = 0,5$ А 2T922B не менее

типовое значение	10
2T922B, KT922B P_{out} = 40 Вт не менее	50

Напряжение насыщения коллектор-эмиттер*, типовое значение

2T922A при $I_E = 100$ мА, $I_C = 20$ мА	0,3 В
2T922B при $I_E = 250$ мА, $I_C = 50$ мА	0,35 В
2T922B при $I_E = 500$ мА, $I_C = 100$ мА	0,4 В

Модуль коэффициента передачи тока при $f = 100$ МГц, $U_{K3} = 10$ В

2T922A, KT922A при $I_E = 0,4$ А не менее	3
типовое значение	7*
2T922B, KT922B, KT922T при $I_E = 1,5$ А не менее	3
типовое значение	6,5*
2T922B, KT922B при $I_E = 3$ А не менее	3
типовое значение	4,5*
KT922D при $I_E = 3$ А не менее	2,5

Критический ток коллектора при $U_{K3} = 10$ В, $f = 100$ МГц

2T922A, KT922 не менее	0,6 А
типовое значение	1,2*
KT922T не менее	1,8 А
2T922B, KT922B не менее	2 А
типовое значение	3*
KT922T не менее	4,5 А
2T922B, KT922B не менее	5 А
типовое значение	6,5* А

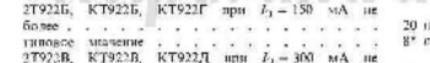
Постоянный времязадержка обратной связи при

$U_{K3} = 10$ В, $f = 5$ МГц	
2T922A, KT922A при $I_E = 40$ мА не более	20 пс
типовое значение	7,5*
2T922B, KT922B, KT922T при $I_E = 150$ мА не более	20 пс
типовое значение	8* пс
2T922B, KT922B, KT922D при $I_E = 300$ мА не более	25 пс
типовое значение	20* пс

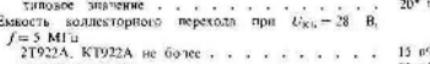
Время коллектор-перехода при $U_{K3} = 28$ В, $f = 5$ МГц

2T922A, KT922A не более	15 нс
типовое значение	8* нс
2T922B, KT922B, KT922T не более	35 нс
типовое значение	20* нс
2T922B, KT922B, KT922D не более	65 нс

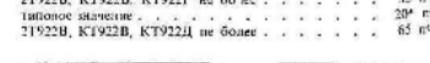
Зависимость выходной мощности и КПД от напряжения коллектор-эмиттер



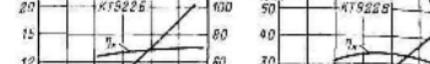
Зависимость выходной мощности и КПД от напряжения коллектор-эмиттер



Зависимость модуля коэффициента передачи тока от тока коллектора



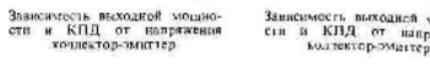
Зависимость модуля коэффициента передачи тока от тока коллектора



Зависимость критического тока от напряжения коллектор-эмиттер



Зависимость модуля коэффициента передачи тока от тока коллектора



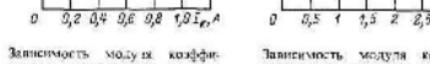
Зависимость критического тока от напряжения коллектор-эмиттер



Зависимость модуля коэффициента передачи тока от напряжения коллектор-эмиттер



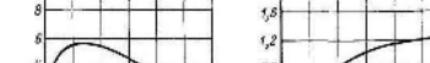
Зависимость критического тока от напряжения коллектор-эмиттер



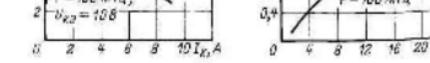
Зависимость модуля коэффициента передачи тока от напряжения коллектор-эмиттер



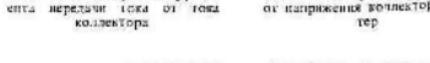
Зависимость критического тока от напряжения коллектор-эмиттер



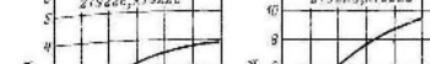
Зависимость модуля коэффициента передачи тока от напряжения коллектор-эмиттер



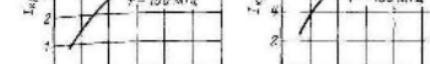
Зависимость критического тока от напряжения коллектор-эмиттер



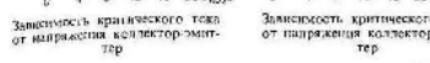
Зависимость модуля коэффициента передачи тока от напряжения коллектор-эмиттер



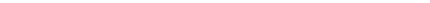
Зависимость критического тока от напряжения коллектор-эмиттер



Зависимость модуля коэффициента передачи тока от напряжения коллектор-эмиттер



Зависимость критического тока от напряжения коллектор-эмиттер



Зависимость модуля коэффициента передачи тока от напряжения коллектор-эмиттер

Зависимость критического тока от напряжения коллектор-эмиттер

Зависимость модуля коэффициента передачи тока от напряжения коллектор-эмиттер

Зависимость критического тока от напряжения коллектор-эмиттер

Зависимость модуля коэффициента передачи тока от напряжения коллектор-эмиттер

Зависимость критического тока от напряжения коллектор-эмиттер

Зависимость модуля коэффициента передачи тока от напряжения коллектор-эмиттер

Зависимость критического тока от напряжения коллектор-эмиттер

Зависимость модуля коэффициента передачи тока от напряжения коллектор-эмиттер

