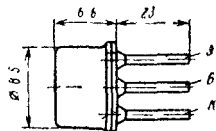


2Т630 (А, Б), КТ630 (А, Б, В, Г, Д, Е)

Транзисторы кремниевые планарные структуры *n-p-n* усиленные. Предназначены для применения в усилителях и импульсных устройствах. Выпускаются в металлокерамическом корпусе с гибкими выводами. Тип прибора указывается на корпусе.

Масса транзистора не более 2 г.

2 630 (А Б) КТ630 (А Е)



Электрические параметры

Статический коэффициент передачи тока при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K = 150$ мА.

$T = +25$ °С:

2Т630А, КТ630А, КТ630В, КТ630Г	40..120
2Т630Б, КТ630Б, КТ630Д	80..240
КТ630Е	160..480

$T = +125$ °С:

2Т630А	30..150
2Т630Б	70..300
КТ630А, КТ630В, КТ630Г	40..240
КТ630Б, КТ630Д	80..480
КТ630Е	120..1000

$T = -60$ °С:

2Т630А, КТ630А, КТ630В, КТ630Г	15..120
2Т630Б, КТ630Б, КТ630Д	30..240
КТ630Е	40..480

Граничная частота коэффициента передачи тока в схеме ОЭ при $U_K = 10$ В, $I_K = 60$ мА, не менее

50 МГц

Граничное напряжение:

при $I_B = 100$ мА, $t_u \leq 300$ мкс, $Q \geq 200$, не менее:

2Т630А	90 В
2Т630Б	80 В

при $I_B = 30$ мА, $t_u \leq 100$ мкс, $Q \geq 200$, не менее:

КТ630А	90 В
КТ630Б, КТ630В	80 В
КТ630Г	60 В
КТ630Д, КТ630Е	40 В

Напряжение насыщения коллектор — эмиттер при $I_K = 150$ мА, $I_E = 15$ мА, не более

0,3 В

Напряжение насыщения база — эмиттер при $I_K = 150$ мА, $I_B = 15$ мА, не более

1,1 В

Время включения при $I_K = 200$ мА, $I_{B1} = I_{E2} = 40$ мА

0,04*...0,1* 0,25* мкс

Время выключения при $I_K = 200$ мА, $I_{B1} = I_{E2} = 40$ мА

0,08* 0,2*.. 0,5* мкс

Емкость коллекторного перехода при $U_{КЭО} = 10$ В, не более

15 пФ

Емкость эмиттерного перехода при $U_{ЭБО} = 0,5$ В, не более

65 пФ

Входное сопротивление в режиме малого сигнала на низкой частоте в схеме ОБ при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_B = 5$ мА

5* .6* .8* Ом

Входное сопротивление в режиме малого сигнала на низкой частоте в схеме ОЭ при $U_{КЭ} = 10$ В, $I_K = 5$ мА

200* 500*...1200* Ом

Обратный ток коллектор — эмиттер при $U_{КЭ} = 90$ В, $R_{сб} = 3$ кОм для 2Т630А, 2Т630Б, не более

1 мА

Обратный ток коллектора КТ630А, КТ630Б, КТ630В при $U_{КЭО} = 90$ В и КТ630Г, КТ630Д, КТ630Е при $U_{КЭО} = 40$ В, не более

1 мкА

Обратный ток эмиттера при $U_{ЭБО} = 5$ В, не более

0,1 мкА

Предельные эксплуатационные данные

Постоянное напряжение коллектор — эмиттер при $R_{сб} = 3$ кОм:

2Т630А, 2Т630Б, КТ630А, КТ630Б	120 В
КТ630В	150 В
КТ630Г	100 В
КТ630Д, КТ630Е	60 В

Постоянное напряжение коллектор — база:

2Т630А, 2Т630Б, КТ630А, КТ630Б	120 В
КТ630В	150 В
КТ630Г	100 В
КТ630Д, КТ630Е	60 В

Постоянное напряжение эмиттер — база:

2Т630А, 2Т630Б, КТ630А, КТ630Б, КТ630В	7 В
КТ630Г, КТ630Д, КТ630Е	5 В

Постоянный ток коллектора

1 А

Импульсный ток коллектора,

2 А

Постоянный ток базы

0,2 А

Постоянная рассеиваемая мощность коллектора

800 мВт

Температура *p-n* перехода

+ 150 °С

Температура окружающей среды

- 60 .+ 125 °С

Изгиб выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса транзистора радиусом закругления 1,5-2 мм.

Пайка выводов допускается не ближе 5 мм от корпуса транзистора при температуре не выше +260 °С в течение не более 3 с.