

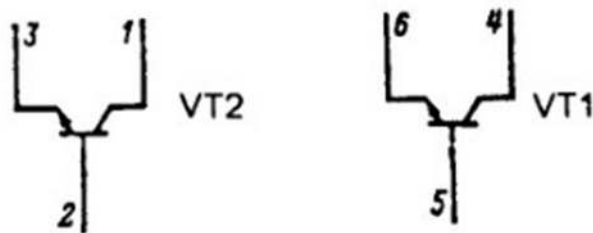
Микросхема К129НТ1

Серия К129

В состав серии К129 входит тип К129НТ1-1 (8 типонаименований).

**К129НТ1А-1, К129НТ1Б-1, К129НТ1В-1,
К129НТ1Г-1, К129НТ1Д-1, К129НТ1Е-1,
К129НТ1Ж-1, К129НТ1И-1**

Микросхемы представляют собой базовую схему дифференциального усилителя (два транзистора n-p-n типа). Содержат 2 интегральных элемента. Бескорпусные ИС с гибкими выводами, масса не более 4 мг.



Электрическая схема К129НТ1-1

Назначение выводов: 1 — коллектор VT2, 2 — база VT2, 3 — эмиттер VT2, 4 — коллектор VT1, 5 — база VT1, 6 — эмиттер VT1

Электрические параметры

Модуль разности прямых напряжений на переходах эмиттер-база при $U_{кз} = 5$ В, $I_3 = 1$ мА

К129НТ1А-1, К129НТ1Б-1, К129НТ1В-1, К129НТ1Ж-1	≤ 3 мВ
К129НТ1Г-1, К129НТ1Д-1, К129НТ1Е-1, К129НТ1И-1	≤ 15 мВ

Обратный ток коллектора при $U_{кз} = 15$ В	≤ 200 нА
Обратный ток эмиттера при $U_{эб} = 4$ В	≤ 500 нА
Ток утечки между транзисторами	≤ 20 нА
Статический коэффициент передачи тока в схеме с общим эмиттером в режиме большого сигнала:	
при $I_э = 1$ мА, $U_{кз} = 5$ В	
К129НТ1А-1, К129НТ1Г-1	20...80
К129НТ1Б-1, К129НТ1Д-1	60...180
К129НТ1Ж-1, К129НТ1И-1	40.. 160
при $U_{кз} = 5$ В, $I_э = 0,05$ мА для К129НТ1В-1, К129НТ1Е-1	> 80
Отношение статических коэффициентов передачи тока в схеме с общим эмиттером в режиме большого сигнала при $I_э = 1$ мА, $U_{кз} = 5$ В:	
К129НТ1А-1, К129НТ1Б-1, К129НТ1Ж-1	> 0,85
К129НТ1Г-1, К129НТ1Д-1, К129НТ1И-1	> 0,75
Модуль коэффициента передачи тока на высокой частоте $f = 100$ МГц	> 2,5
Емкость коллекторного перехода при $U_{кз} = 5$ В, $f = 10$ МГц	≤ 4 пФ
Емкость эмиттерного перехода при $U_{эб} = 1$ В, $f = 10$ МГц	≤ 5 пФ

Предельно допустимые режимы эксплуатации

Напряжение коллектор-база	≤ 15 В
Напряжение эмиттер-база	≤ 4 В
Напряжение между транзисторами	≤ 20 В
Ток коллектора (постоянный)	≤ 10 мА
Ток коллектора импульсный ($t_{и} = 30$ мкс)	≤ 40 мА
Мощность рассеяния	≤ 15 мВт
Допустимое значение статического потенциала	100 В
Температура окружающей среды	-60.. +75 °С