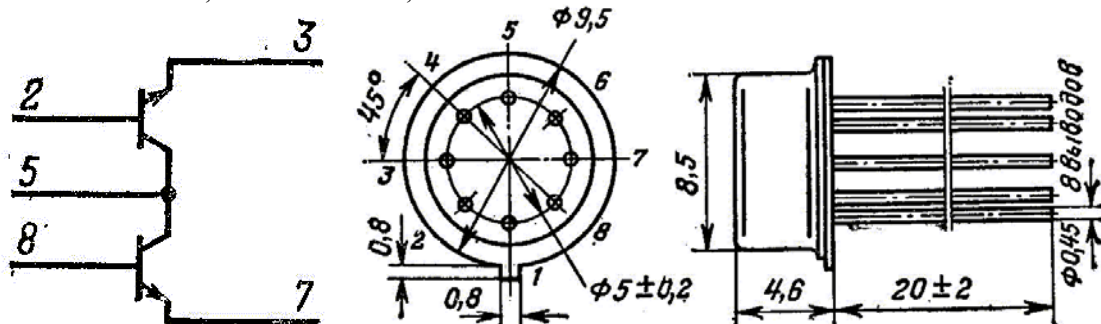


101КТ1А – 101КТ1Г (1КТ011А – 1КТ011Г), К101КТ1А – К101КТ1Г (К1КТ011А – К1КТ011Г)

Транзисторный прерыватель, предназначен для коммутации слабых электрических сигналов переменного и постоянного токов. Состоит из двух идентичных транзисторных структур n-p-n типа, имеющих общий коллектор, изготовленных методом планарной технологии на основе кремния. Корпус — круглый металлоглазанный 301.8-2, масса не более 1,5 г.



Электрические параметры

Падение напряжения коллектор-база (101КТ1А – 101КТ1Г) 0,6...0,9 В

Падение напряжения на выходе в открытом состоянии

101КТ1А, 101КТ1Б	50 мкВ
101КТ1Б, 101КТ1Г	150 мкВ
К101КТ1А, К101КТ1Б	100 мкВ
К101КТ1Б, К101КТ1Г	300 мкВ

Сопротивление открытого ключа (между эмиттерами)

101КТ1А – 101КТ1Г	< 100 Ом
К101КТ1А – К101КТ1Г	< 120 Ом

Ток утечки между эмиттерами

101КТ1А – 101КТ1Г	< 10 нА
К101КТ1А – К101КТ1Г	< 40 нА

Предельные эксплуатационные данные

Напряжение между эмиттерами

(К)101КТ1А, (К)101КТ1Б	< 6,3 В
(К)101КТ1Б, (К)101КТ1Г	< 3 В

Напряжение база-эмиттер

(К)101КТ1А, (К)101КТ1Б	< 6,5 В
(К)101КТ1Б, (К)101КТ1Г	< 3,5 В

Напряжение коллектор-база (101КТ1А – 101КТ1Г)

(К)101КТ1А, (К)101КТ1Б	< 3,5 В
------------------------	---------

Максимальный ток коллектора (101КТ1А – 101КТ1Г)

(К)101КТ1Б, (К)101КТ1Г	10 мА
------------------------	-------

Максимальный ток эмиттера (101КТ1А – 101КТ1Г)

(К)101КТ1Б, (К)101КТ1Г	10 мА
------------------------	-------

Температура окружающей среды

101КТ1А - 101КТ1Г	-60...+85°C
К101КТ1А - К101КТ1Г	-10...+70°C (по некоторым источникам -45...+70°C)

Многочисленное циклическое изменение температуры

101КТ1А - 101КТ1Г	-60...+85°C
К101КТ1А - К101КТ1Г	-10...+70°C

Относительная влажность воздуха 98% при температуре 40°C

Давление окружающего воздуха

101КТ1А - 101КТ1Г	6,7x10 ² ...3x10 ⁵ Па
-------------------	---

Вибрационные нагрузки

101КТ1А - 101КТ1Г	до 40 г (5-5000 Гц)
К101КТ1А - К101КТ1Г	до 7,5 г (10-600 Гц)

Многочисленные удары с ускорением

101КТ1А - 101КТ1Г	до 150 г
К101КТ1А - К101КТ1Г	до 75 г

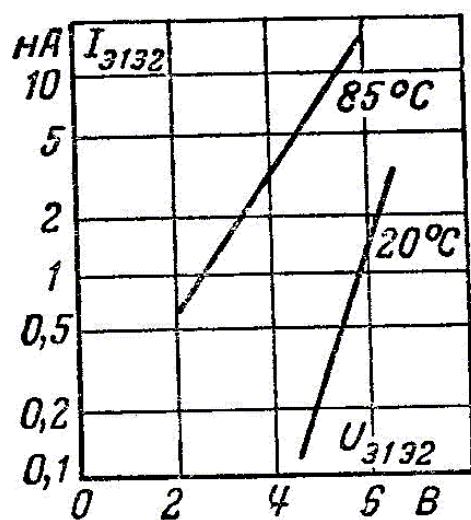
Линейные нагрузки с ускорением

101КТ1А - 101КТ1Г	до 150 г
К101КТ1А - К101КТ1Г	до 25 г

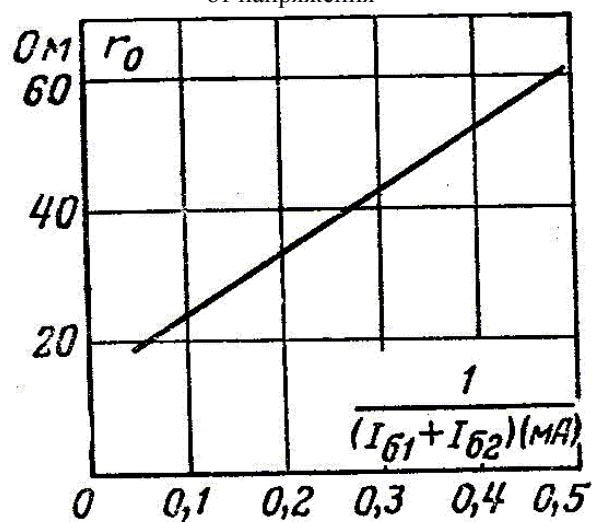
Одиночные удары с ускорением (101КТ1А - 101КТ1Г)

К101КТ1А - К101КТ1Г	до 1000 г
---------------------	-----------

Зависимость динамического сопротивления
от тока базы



Зависимость тока утечки
от напряжения



Варианты использования микросхемы

