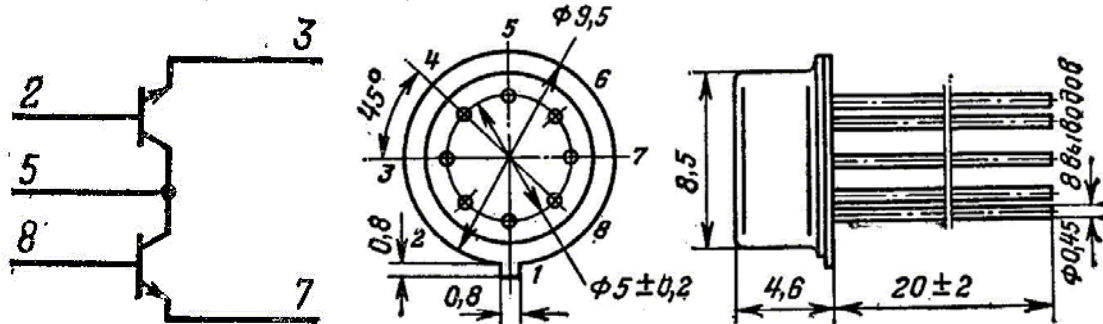


101КТ1А – 101КТ1Г (1КТ011А – 1КТ011Г), К101КТ1А – К101КТ1Г (К1КТ011А – К1КТ011Г)

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



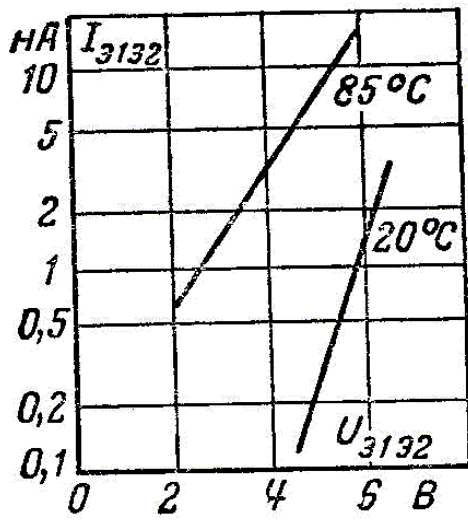
Электрические параметры

Падение напряжения коллектор-база (101КТ1А – 101КТ1Г)	0,6...0,9 В
Падение напряжения на выходе в открытом состоянии	
101КТ1А, 101КТ1В	50 мкВ
101КТ1Б, 101КТ1Г	150 мкВ
К101КТ1А, К101КТ1В	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

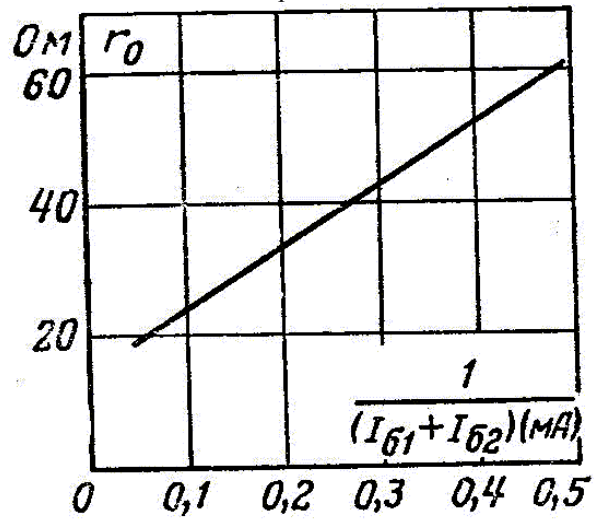
Предельные эксплуатационные данные

Напряжение между эмиттерами	
(К)101КТ1А, (К)101КТ1Б	< 6,3 В
(К)101КТ1В, (К)101КТ1Г	< 3 В
Напряжение база-эмиттер	
(К)101КТ1А, (К)101КТ1Б	< 6,5 В
(К)101КТ1В, (К)101КТ1Г	< 3,5 В
Напряжение коллектор-база (101КТ1А – 101КТ1Г)	< 3,5 В
Максимальный ток коллектора (101КТ1А – 101КТ1Г)	10 мА
Максимальный ток эмиттера (101КТ1А – 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)	до 1000 г

Зависимость динамического сопротивления
от тока базы



Зависимость тока утечки
от напряжения



Варианты использования микросхемы

