

Микросхемы интегральные многоканальные серии 190

190КТ1СББ  
190КТ101СББ

АЕНВ.431160.628 ТУ (проект)

Особенности

- пятиканальный коммутатор;
- металлокерамический герметичный корпус типа 3107.12-3.01 (для 190КТ1СББ) или 3107.12-2.01 (для 190КТ101СББ).

Применение

- предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре специального назначения.

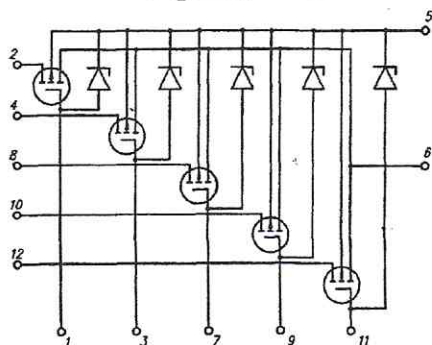
Предельно допустимые значения параметров

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма	Примечание
Напряжение между стоком и истоком, В	U <sub>си</sub>	≥ -25	1
Напряжение между затвором и истоком, В	U <sub>зи</sub>	≥ -30	1
Напряжение между затвором и стоком, В	U <sub>зс</sub>	≥ -30	1
Напряжение между истоком и подложкой, В	U <sub>ип</sub>	≥ -25	1
Напряжение между затвором и подложкой, В	U <sub>зп</sub>	≥ -30	1
Ток стока, мА	I <sub>с</sub>	≤ 10	
Рассеиваемая мощность, мВт	P <sub>рас</sub>	≤ 200	2, 3

Примечания

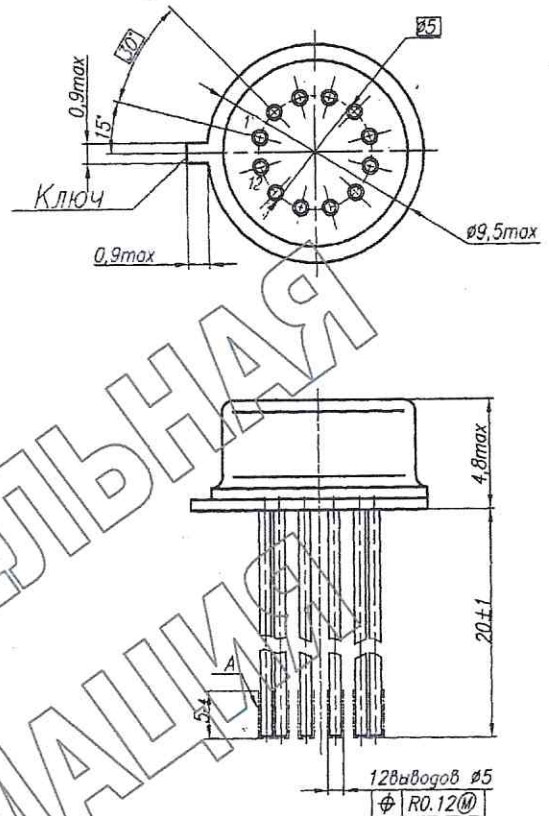
- Значения допустимых напряжений приведены для случая подложки, закороченной на исток.
- Значение допустимой мощности указано для температуры окружающей среды от минус 60 до 55 °С. В диапазоне температур от 55 до 125 °С мощность снижается по линейному закону и при температуре 125 °С не должна превышать 100 мВт.
- При давлении менее 6660 Па (50 мм рт. ст.) при температуре (25±10) °С мощность снижается по линейному закону и при давлении 1,3·10<sup>-4</sup> Па (10<sup>-6</sup> мм рт. ст.) не должна превышать 140 мВт при температуре (25±10) °С.

Принципиальная схема



Номер выводов	Назначение
1	Затвор
2	Сток
3	Затвор
4	Сток
5	Подложка
6	Исток
7	Затвор
8	Сток
9	Затвор
10	Сток
11	Затвор
12	Сток

Габаритный чертеж



- Нумерация выводов показана условно.
- Покрытие поверхностей А - припой ПОС 61 ГОСТ 21931.

Основные электрические параметры при T<sub>окр.ср.</sub> = (25±10) °С

Наименование параметра, единица измерения	Буквенное обозначение	Норма, не более	Режим измерения
Пороговое напряжение, В	U <sub>зи.пор</sub>	≥ -6	U <sub>ип</sub> = 0 В, I <sub>с</sub> = 0,01 мА, U <sub>си</sub> = -5 В
Ток утечки затвора, нА	I <sub>з.ут</sub>	30	U <sub>зи</sub> = -30 В, U <sub>си</sub> = 0 В, U <sub>ип</sub> = 0 В
Начальный ток стока, нА	I <sub>с.нач</sub>	50	U <sub>зи</sub> = 0 В, U <sub>си</sub> = -25 В, U <sub>ип</sub> = 0 В
Начальный ток стока, нА	I <sub>с.нач</sub>	150	U <sub>зи</sub> = 0 В, U <sub>си</sub> = -25 В, U <sub>ип</sub> = 0 В
Ток истока, нА	I <sub>и</sub>	200	U <sub>ип</sub> = -25 В
Сопротивление открытого канала, Ом	R <sub>си.отк</sub>	300	U <sub>зи</sub> = -20 В, U <sub>ип</sub> = 0 В, I <sub>с</sub> = 1 мА
Сопротивление открытого канала, Ом	R' <sub>си.отк</sub>	700	U <sub>зи</sub> = -10 В, U <sub>ип</sub> = 0 В, I <sub>с</sub> = 1 мА
Входная емкость, пФ	C <sub>11и</sub>	5	U <sub>си</sub> = -15 В, U <sub>ип</sub> = 0 В, f = 10 <sup>6</sup> Гц
Проходная емкость, пФ	C <sub>12и</sub>	1	U <sub>си</sub> = -15 В, U <sub>ип</sub> = 0 В, f = 10 <sup>6</sup> Гц
Выходная емкость, пФ	C <sub>22и</sub>	3,5	U <sub>си</sub> = -15 В, U <sub>ип</sub> = 0 В, f = 10 <sup>6</sup> Гц