

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КМ1509

Общие данные

Микросхемы интегральные серии КМ1509 предназначены для применения в радиоэлектронной аппаратуре.

Состав серии КМ1509

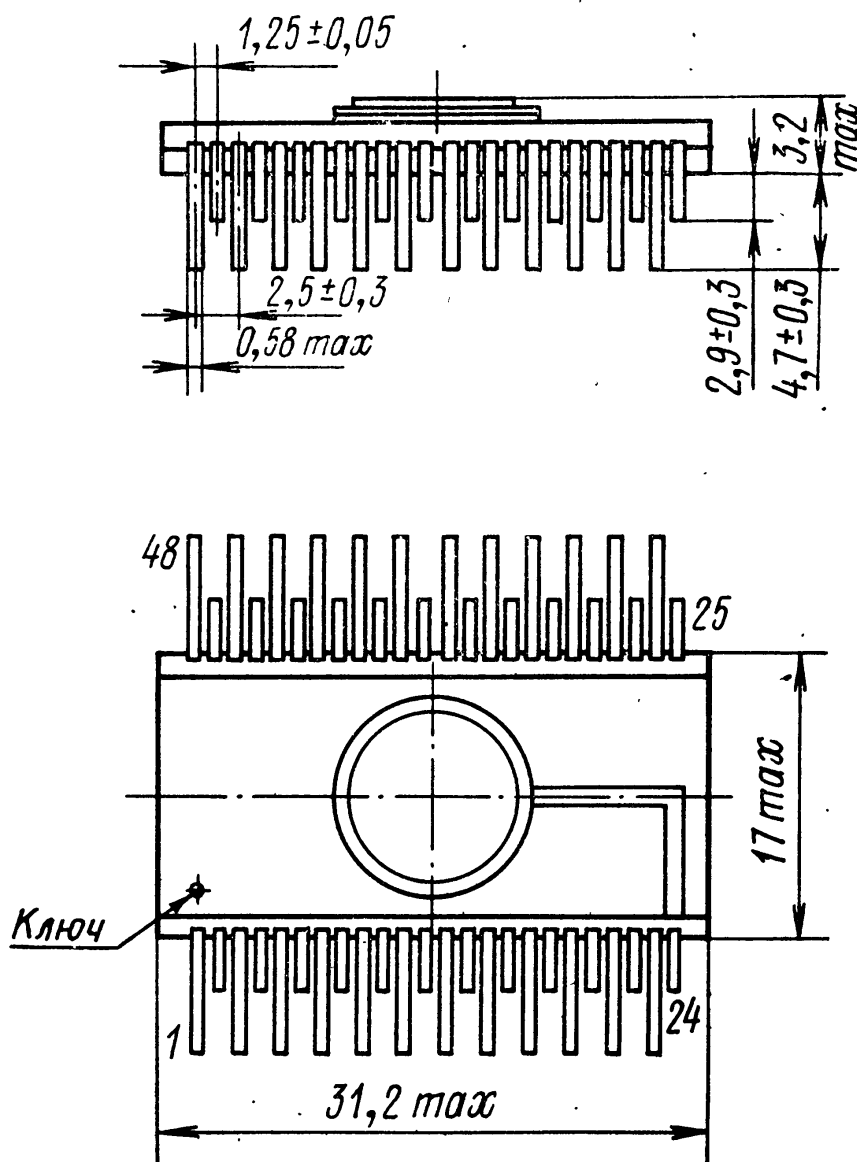
Сокращенное обозначение вида микросхемы	Функциональное назначение	Обозначение документа на поставку
КМ1509КП1	Цифровой электронный коммутатор (поле коммутации 16×16)	6К0.348.830 ТУ

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КМ1509

Общие данные

Микросхемы выполнены в корпусе 244.48-11.

ГАБАРИТНЫЙ ЧЕРТЕЖ



Масса не более 6 г

Нумерация выводов показана условно.

МИКРОСХЕМЫ ИНТЕГРАЛЬНЫЕ СЕРИИ КМ1509

Общие данные

ВНЕШНИЕ ВОЗДЕЙСТВУЮЩИЕ ФАКТОРЫ

Синусоидальная вибрация:

диапазон частот, Гц 1—2000

амплитуда ускорения, м/с² (g) 200 (20)

Механический удар одиночного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g) 1500 (150)

длительность действия ударного ускорения,
мс 0,1—2,0

Механический удар многократного действия:

пиковое ударное ускорение, м/с² (g) 1500 (150)

длительность действия ударного ускорения,
мс 1—5

Линейное ускорение, м/с² (g) 5000 (500)

Пониженная рабочая температура среды, °С минус 60

Повышенная рабочая температура среды, °С 85

Изменения температуры среды, °С от минус 60 до 85

НАДЕЖНОСТЬ

Минимальная наработка *, ч 50 000

Срок сохраняемости *, лет 10

УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Микросхемы следует применять и эксплуатировать в соответствии с ГОСТ 18725-83 и требованиями, изложенными ниже.

Допустимое значение статического потенциала 100 В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки или паяльником.

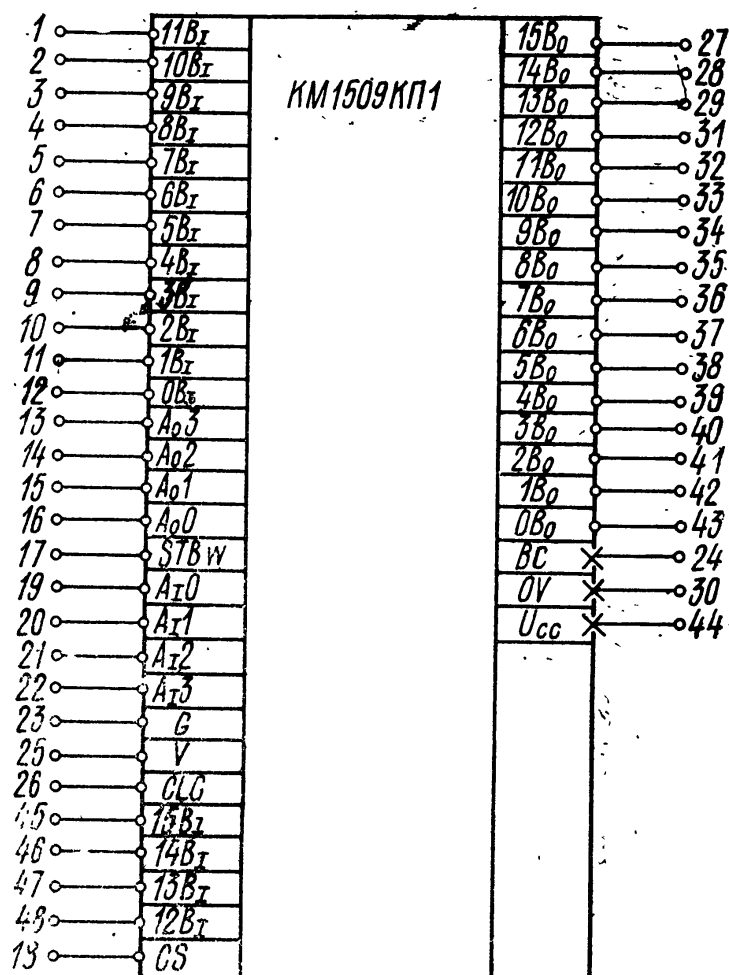
Допускается коммутация одного входа не более чем с тремя выходами.

При коммутации одного входа с четырьмя и более выходами время задержки коммутируемого сигнала не гарантируется.

На каждый выход допускается коммутация только одного входа.

* В условиях и режимах, допускаемых ОТУ или ТУ.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА



- 1 — вход 11-й шины
- 2 — вход 10-й шины
- 3 — вход 9-й шины
- 4 — вход 8-й шины
- 5 — вход 7-й шины
- 6 — вход 6-й шины
- 7 — вход 5-й шины
- 8 — вход 4-й шины
- 9 — вход 3-й шины
- 10 — вход 2-й шины
- 11 — вход 1-й шины
- 12 — вход 0-й шины
- 13 — вход «код адреса выхода, 3-й разряд»
- 14 — вход «код адреса выхода, 2-й разряд»

- 15 — вход «код адреса выхода, 1-й разряд»
- 16 — вход «код адреса выхода, 0-й разряд»
- 17 — вход «разрешение записи»
- 18 — вход «выбор микросхемы»
- 19 — вход «код адреса входа, 0-й разряд»
- 20 — вход «код адреса входа, 1-й разряд»
- 21 — вход «код адреса входа, 2-й разряд»
- 22 — вход «код адреса входа, 3-й разряд»
- 23 — вход «запрёт выхода»
- 24 — подложка

25 — вход «режим работы»	37 — выход 6-й шины
26 — вход «тактовый сигнал»	38 — выход 5-й шины
27 — выход пятнадцатой шины	39 — выход 4-й шины
28 — выход четырнадцатой шины	40 — выход 3-й шины
29 — выход тринадцатой шины	41 — выход 2-й шины
30 — общий	42 — выход 1-й шины
31 — выход 12-й шины	43 — выход 0-й шины
32 — выход 11-й шины	44 — 5 В
33 — выход 10-й шины	45 — вход 15-й шины
34 — выход 9-й шины	46 — вход 14-й шины
35 — выход 8-й шины	47 — вход 13-й шины
36 — выход 7-й шины	48 — вход 12-й шины

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

(при температуре $25 \pm 10^\circ\text{C}$)

Напряжение питания, В	$5 \pm 5\%$
Ток потребления, мА, не более	160
Ток утечки на входе, мкА, не более	20
Выходной ток в состоянии «выключено», мкА, не более	20
Выходное напряжение низкого уровня, В, не более	0,4
Выходное напряжение высокого уровня, В, не менее	2,4
Время задержки коммутируемого сигнала, нс, не более	40

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ И РЕЖИМОВ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Напряжение питания, В:	
максимальное	5,25
минимальное	4,75
Максимальное входное напряжение высокого уровня, В	2
Минимальное входное напряжение низкого уровня, В	0,8
Максимальный ток нагрузки при выходном напряжении высокого уровня, мА	0,08
Максимальный ток нагрузки при выходном напряжении низкого уровня, мА	4,8
Минимальный период следования коммутируемого сигнала, нс	100
Максимальная емкость нагрузки, пФ	100