

Микросхема интегральная гибридная

КР249КН5А
АДБК.431160.344 ТУ

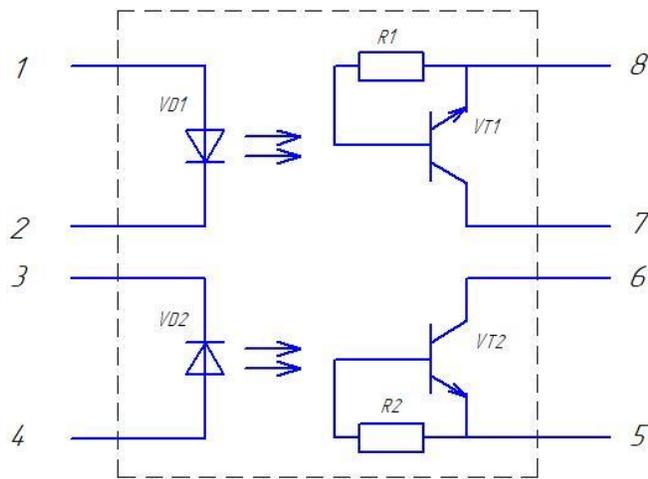
Особенности:

- Напряжение коммутации не более 200 В;
- Коэффициент передачи по току не менее 0,2.
- напряжение изоляции не менее 5000 В

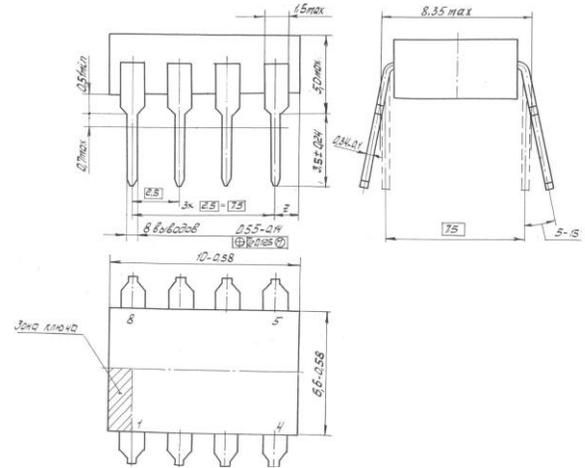
Применение:

- в качестве ключа с электрической изоляцией между входными и выходными выводами микросхемы

Схема электрическая принципиальная:



У80.073.103 ГЧ



| № выводов | Назначение |
|-----------|---------------------|
| 1 | Анод с/д (1 канал) |
| 2 | Катод с/д (1 канал) |
| 3 | Катод с/д (2 канал) |
| 4 | Анод с/д (2 канал) |
| 5 | Эммитер (2 канал) |
| 6 | Коллектор (2 канал) |
| 7 | Коллектор (1 канал) |
| 8 | Эммитер (1 канал) |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

| Наименование параметра, единица измерения (режим измерения) | Буквенное обозначение | Норма | | Температура, °С | Примечание |
|--|-----------------------|----------|----------|-------------------|------------|
| | | Не менее | Не более | | |
| Выходное остаточное напряжение, В (I _{вх} = 10 мА, I _{ком} = 2 мА) | U _{вых.ост} | - | 0,8 | От минус 45 до 70 | |
| Входное напряжение, В (I _{вх} = 10 мА) | U _{вх} | - | 1,8 | От минус 45 до 70 | |
| Напряжение изоляции, В | U _{из} | 5000 | - | 25 | 1 |
| Ток утечки на выходе, мкА (при U _{ком} = 60 В) | I _{ут.вых} | - | 10 | 25 | |
| | | - | 100 | 70 | |

| Наименование параметра, единица измерения (режим измерения) | Буквенное обозначение | Норма | | Температура, °С | Примечание |
|---|-----------------------|-----------|----------|-------------------|------------|
| | | Не менее | Не более | | |
| Коэффициент передачи по току (при $U_{ком} = 10 \text{ В}$, $R_H = 1,2 \text{ кОм}$, $I_{вх} = 0,1 \text{ мА}$) | Ki | 0,2 | - | От минус 45 до 70 | |
| Время задержки распространения сигнала при включении, мкс (при $R_H=100 \text{ Ом}$, $I_{вх.и}=10 \text{ мА}$, $t_{вх.и}= 5 \text{ мкс}$, $f=10 \text{ кГц}$, $U_{ком}=10 \text{ В}$, $t_{ф.вх}=t_{сп.вх}=0,1 \text{ мкс}$) | $t^{1.0}_{зд.р.}$ | - | 5 | 25 | |
| Время задержки распространения сигнала при выключении, мкс (при $R_H=100 \text{ Ом}$, $I_{вх.и}=10 \text{ мА}$, $t_{вх.и}= 5 \text{ мкс}$, $f=10 \text{ кГц}$, $U_{ком}=10 \text{ В}$, $t_{ф.вх}=t_{сп.вх}=0,1 \text{ мкс}$) | $t^{0.1}_{зд.р.}$ | - | 5 | 25 | |
| Сопротивление изоляции, Ом (при $U_{из}=500 \text{ В}$) | Rиз | 10^{12} | - | 25 | |
| Проходная емкость, пФ | Спр | - | 5 | 25 | |
| Примечания: 1. В течение 1 мин. При относительной влажности воздуха $\leq 50\%$. Контролируемый ток не должен превышать 10 мкА. 2 Все параметры указаны для каждого канала. | | | | | |

ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ

| Наименование параметра, единица измерения (режим измерения) | Буквенное обозначение | Норма | | Примечание |
|---|-----------------------|----------|----------|------------|
| | | Не менее | Не более | |
| Коммутируемое напряжение, В | $U_{ком}$ | 10 | 200 | |
| Входной ток, мА | $I_{вх}$ | 10 | 15 | |
| Импульсный входной ток, мА (при скважности 2 и $t_i \leq 10 \text{ мкс}$) | $I_{вх.и}$ | - | 20 | |
| Импульсный входной ток, мА (при скважности 5 и $t_i \leq 10 \text{ мкс}$) | $I_{вх.и}$ | - | 100 | |
| Коммутируемый ток, мА | $I_{ком}$ | - | 4 | |
| Рассеиваемая мощность одним каналом, мВт | $P_{рас}$ | - | 50 | |

Диапазон рабочих температур от минус 45 до 70°C. Повышенная предельная температура среды 85°C. Изменение температуры среды от минус 60 до 85°C.

Гарантийная наработка 25000 ч в пределах гарантийного срока хранения.

Гарантийный срок хранения — 12 лет со дня изготовления.

Обозначение микросхем при заказе и в конструкторской документации другой продукции:

Микросхема КР249КН5А АДБК.431156.344 ТУ.