

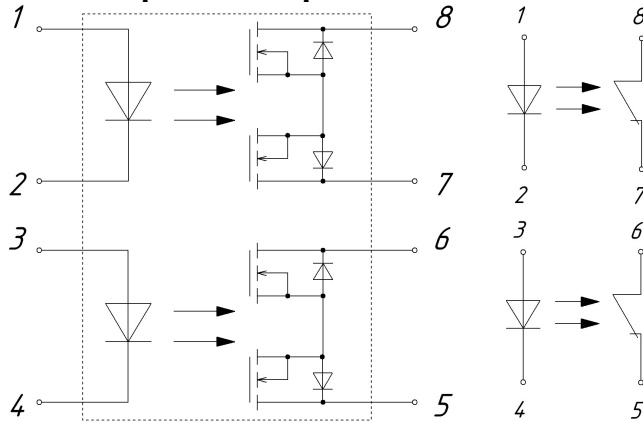
Особенности:

- нормально замкнутые контакты (2В)
- коммутируемое напряжение 400 В
- напряжение изоляции 1500 В
- компактный 8-выводной корпус SOP4 с шагом 2,54 мм

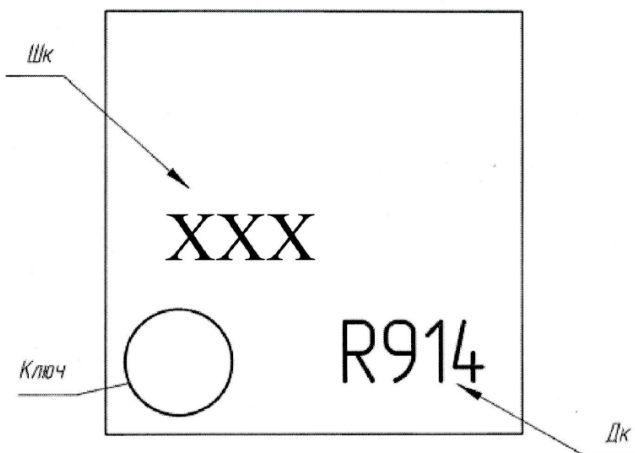
Применение:

- промышленная автоматика, контроллеры
- контрольно-измерительные приборы и оборудование
- системы безопасности
- интерфейсные устройства

Схема электрическая принципиальная:



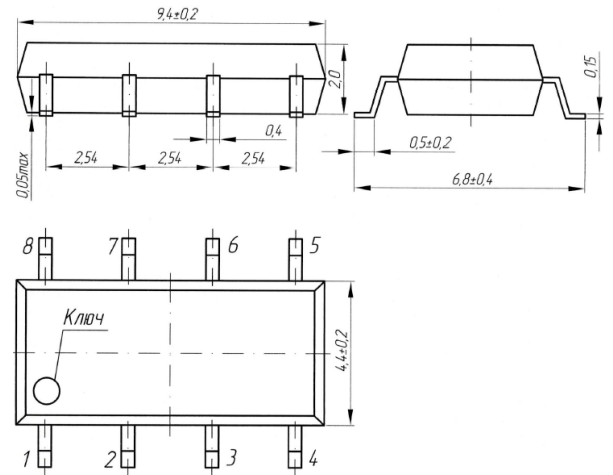
Образец маркировки микросхемы:



Шк – шифр типа микросхемы: Н71.

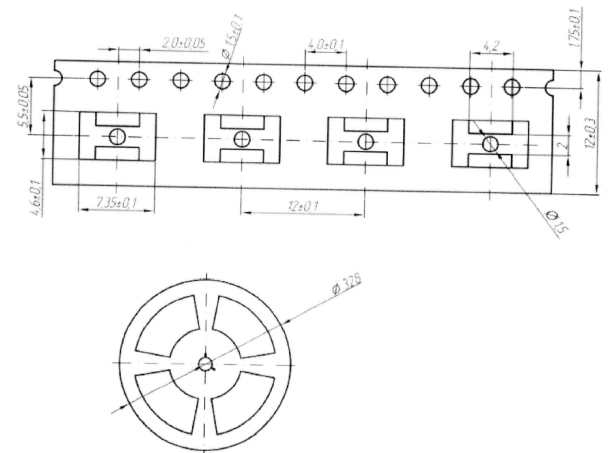
Дк – дата изготовления кодовая (год, месяц, неделя): год – последняя цифра, месяц – цифрами и буквами в соответствии с ГОСТ 30668, неделя – цифрами (1, 2, 3, 4)

КЕНС.431156.091-02 ГЧ



| № вывода | Назначение |
|----------|---------------------------|
| 1 | Анод с/д 1 канал |
| 2 | Катод с/д 1 канал |
| 3 | Анод с/д 2 канал |
| 4 | Катод с/д 2 канал |
| 5 | Выход коммутатора 2 канал |
| 6 | Выход коммутатора 2 канал |
| 7 | Выход коммутатора 1 канал |
| 8 | Выход коммутатора 1 канал |

Чертёж упаковочной ленты для микросхем:



ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МИКРОСХЕМ

| Наименование параметра (режим измерения), единица измерения | Буквенное обозначение | Норма | | Температура, °С |
|--|-----------------------|----------|----------|-----------------|
| | | не менее | не более | |
| Входное напряжение, В (при $I_{вх}=10$ мА) | $U_{вх}$ | | 1,5 | 25±10 |
| Напряжение изоляции (среднеквадратическое), В | $U_{из}$ | | 1500 | 25±10 |
| Ток утечки на выходе в закрытом состоянии, мкА (при $U_{ком} = 60$ В) | $I_{ут.вых}$ | | 10 | 25±10 |
| Выходное сопротивление в открытом состоянии, Ом (при $I_{вх} = 5$ мА, $I_{ком} = 100$ мА) | $R_{отк}$ | | 50 | 25±10 |
| Выходная ёмкость, пФ | $C_{вых}$ | | 165 | 25±10 |
| Время включения и выключения, мс | $t_{вкл}$ | | 3,0 | 25±10 |
| | $t_{выкл}$ | | 1,0 | |

ПРЕДЕЛЬНО-ДОПУСТИМЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РЕЖИМОВ

| Наименование параметра (режим и условия измерения), единица измерения | Буквенное обозначение | Норма |
|---|-----------------------|-------|
| Коммутируемое напряжение, В | $U_{ком.мах}$ | 400 |
| Входное обратное напряжение, В | $U_{вх.обр}$ | 5,0 |
| Максимальный коммутируемый ток, мА | $I_{ком}$ | 60 |
| Коммутируемый импульсный ток, А (при $t_{имп.} = 1$ мс) | $I_{ком.имп}$ | 0,6 |
| Максимальный входной прямой ток, мА | $I_{пр}$ | 50 |
| Максимальная рассеиваемая мощность, мВт | $P_{рас}$ | 450 |

Диапазон рабочих температур: от минус 40°С до 85°С. Изменение температуры среды: от минус 40°С до 85°С.

Допустимое значение статического потенциала 500 В.

Микросхемы пригодны для монтажа в аппаратуре методом групповой пайки и паяльником при температуре не выше 260°С, время пайки не более 10с. Рекомендуемый состав припойной пасты SnAgCu.

Гарантийная наработка не менее 25 000 ч в пределах гарантийного срока хранения.

Интенсивность отказов в течение наработки не более $1 \cdot 10^{-6}$ 1/ч.

Гарантийный срок хранения — 12 лет с даты изготовления.

302040 РОССИЯ г. Орел, ул. Лескова, 19, АО «ПРОТОН»
Телефон: (4862) 49-85-43; Факс: (4862) 49-85-36; e-mail: sktb@proton-orel.ru