

КР1109КН15**ДРАЙВЕР ВАКУУМНЫХ ИНДИКАТОРОВ****КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ**

Микросхема КР1109КН15 представляет собой 6-ти разрядный драйвер цветных вакуумных индикаторов; выходы драйвера подключаются непосредственно на сетки индикаторов.

Содержит 6-ти разрядный сдвиговый регистр с записью информации по заднему фронту, 6-ти разрядный параллельный регистр для перезаписи и хранения информации (перезапись уровнем логической единицы), 6 выходных ключей на базе высоковольтных транзисторов PNP-типа с открытым коллектором, с подключенными высокоомными резисторами на каждый выход.

Изготавливается по оригинальной биполярной технологии. Собирается в пластмассовый корпус DIP-16.

**ОСНОВНЫЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ
ВОЗМОЖНОСТИ**

- Управление - сигналами с ТТЛ-уровнями
- Рабочая частота записи информации в регистры - 5 МГц
- Возможно последовательное соединение сдвиговых регистров
- Коммутируемое напряжение - от плюс 5 В до минус 100 В
- Частота переключения выходных каскадов - до 100 кГц
- Температурный диапазон - от минус 40°C до плюс 70°C

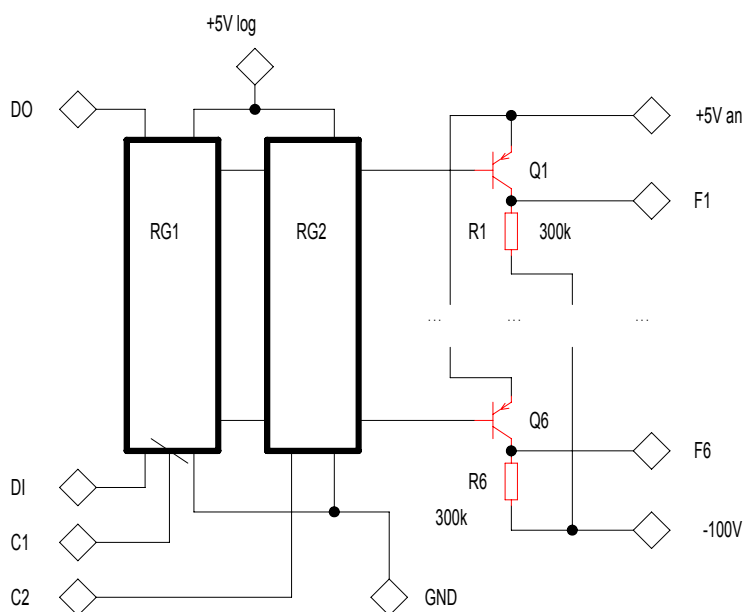
ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА

ТАБЛИЦА НАЗНАЧЕНИЯ ВЫВОДОВ

Таблица 1.

| <i>Назначение вывода</i> | <i>Обозначение</i> | <i>DIP-16</i> |
|--|--------------------|---------------|
| Выход 3-го ключа | F3 | 1 |
| Выход 4-го ключа | F4 | 2 |
| Выход 2-го ключа | F2 | 3 |
| Общий вывод ИС | GND | 4 |
| Выход 5-го ключа | F5 | 6 |
| Выход 1-го ключа | F1 | 7 |
| Выход 6-го ключа | F6 | 8 |
| Информационный выход регистра | DO | 9 |
| Напряжение питания -100В | Us2 | 10 |
| Вход тактовой частоты | C1 | 11 |
| Напряжение питания 5В логической части | Ucc | 13 |
| Вход перезаписи | C2 | 14 |
| Напряжение питания 5В аналоговой части | Us1 | 15 |
| Информационный вход регистра | DI | 16 |

АБСОЛЮТНЫЕ ГРАНИЧНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ (Т = -40°C ... +70°C)

Таблица 2.

| <i>Наименование параметра</i> | <i>Букв. обозн.</i> | <i>Норма не менее</i> | <i>Норма не более</i> | <i>Един. измер.</i> |
|--|---------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|
| 1. Напряжение на коллекторах выходных транзисторов | Us | -105 | 6 | В |
| 2. Максимальный коммутируемый ток | Is | - | 0.5 | мА |
| 3. Тактовая частота записи информации в регистры | ft | - | 5.5 | МГц |
| 4. Частота переключения выходных каскадов | fo | - | 100 | кГц |

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ (Т = 25°C)

Таблица 3.

| <i>Наименование параметра</i> | <i>Букв. обозн.</i> | <i>Норма не менее</i> | <i>Типов. знач.</i> | <i>Норма не более</i> | <i>Режим измерения</i> | <i>Единица изм.</i> |
|-------------------------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| 1. Остаточное напряжение выходов | Uol | - | 0.5 5.0 | - | 100мкА 500мкА | В |
| 2. Ток потребления логической части | Icc | - | 6 | - | Ucc=5.5В | мА |
| 3. Ток утечки выхода | Ild | - | | 10 | Us1=6В Us2=-105В | мкА |

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ИС

