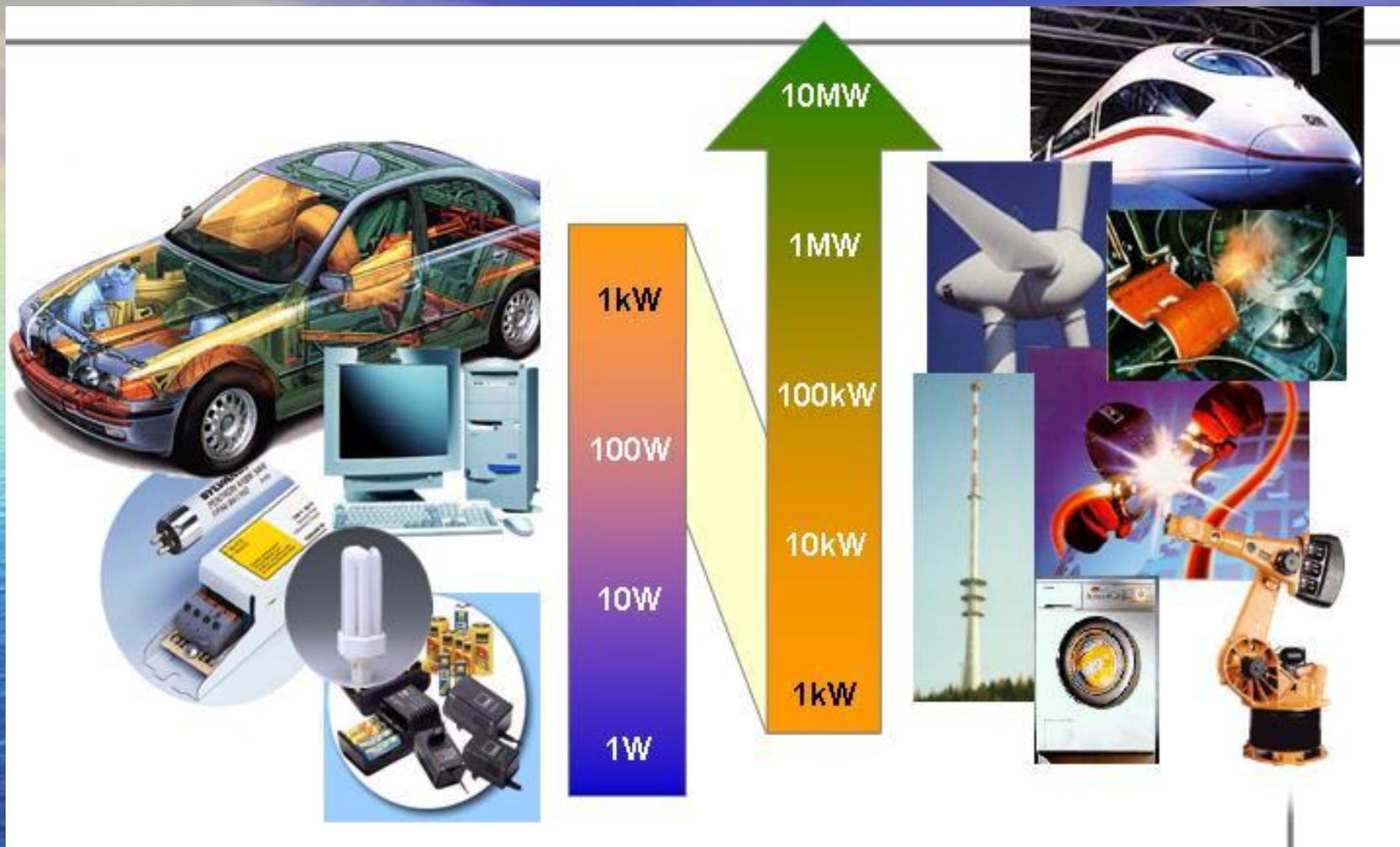
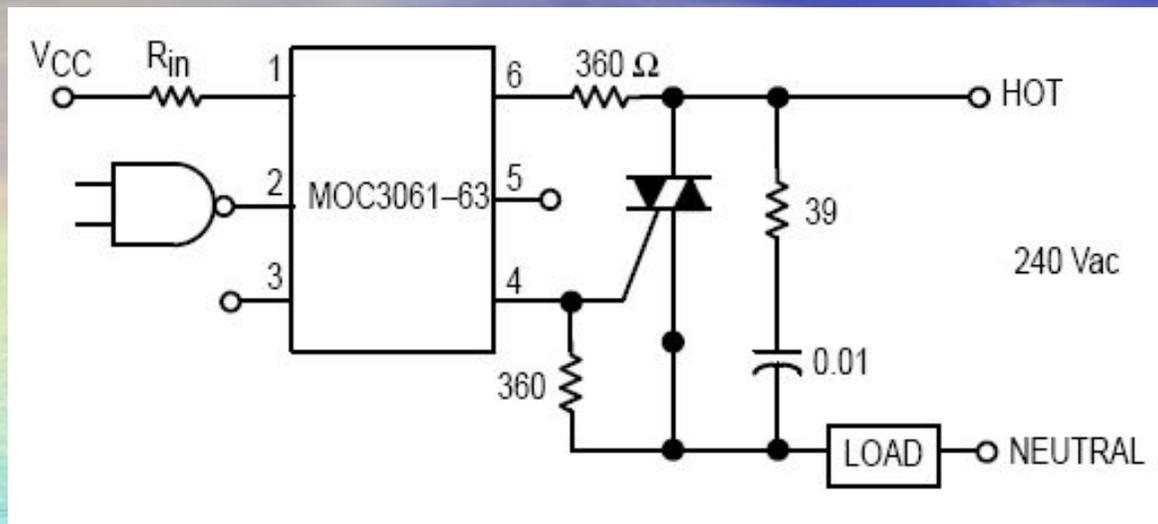


ДРАЙВЕРЫ по каталогу ELFA

- MOSFET/IGBT
 - MOTOR
 - LED



Драйверы в нашей жизни

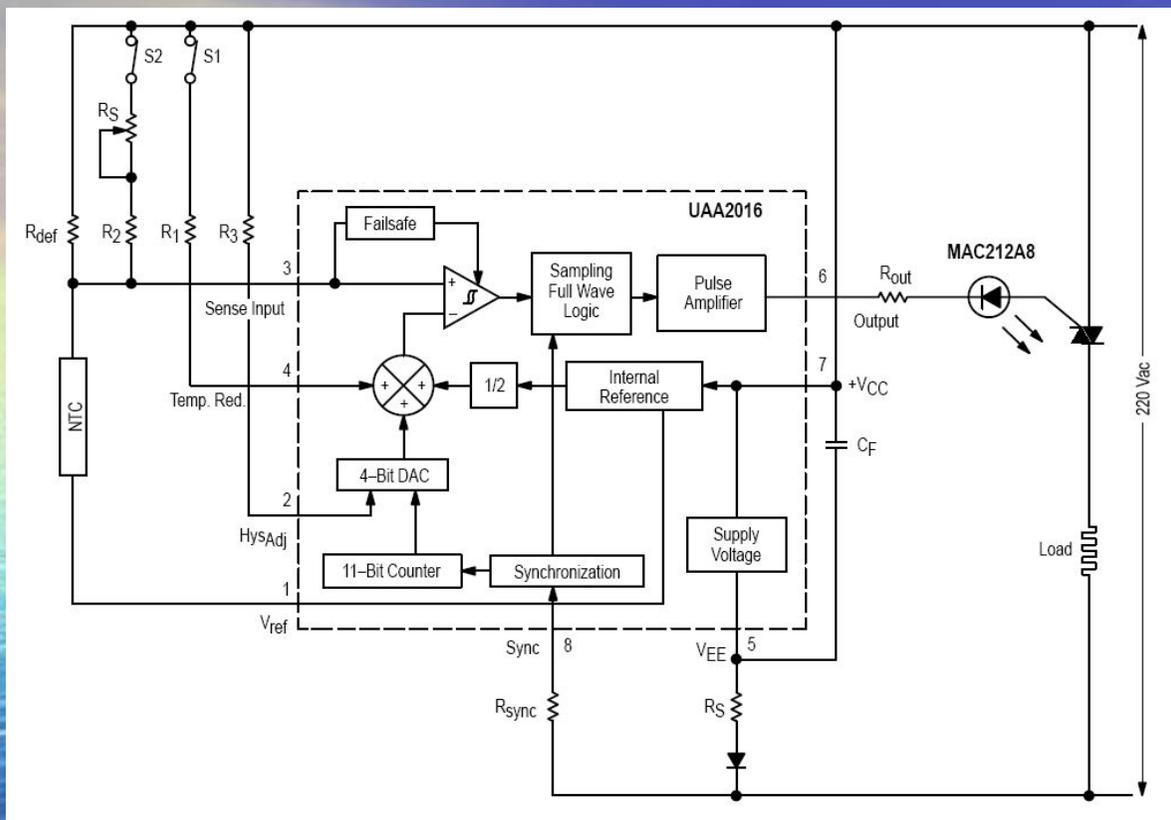


Основные характеристики:

- *напряжение изоляции – до 5 кВ;*
- *ток управления – 5...15 мА;*
- *выходной ток – до 1 А;*
- *режим коммутации при нулевом токе*

Производители: Motorola, Sharp

Драйверы тиристор/симисторов

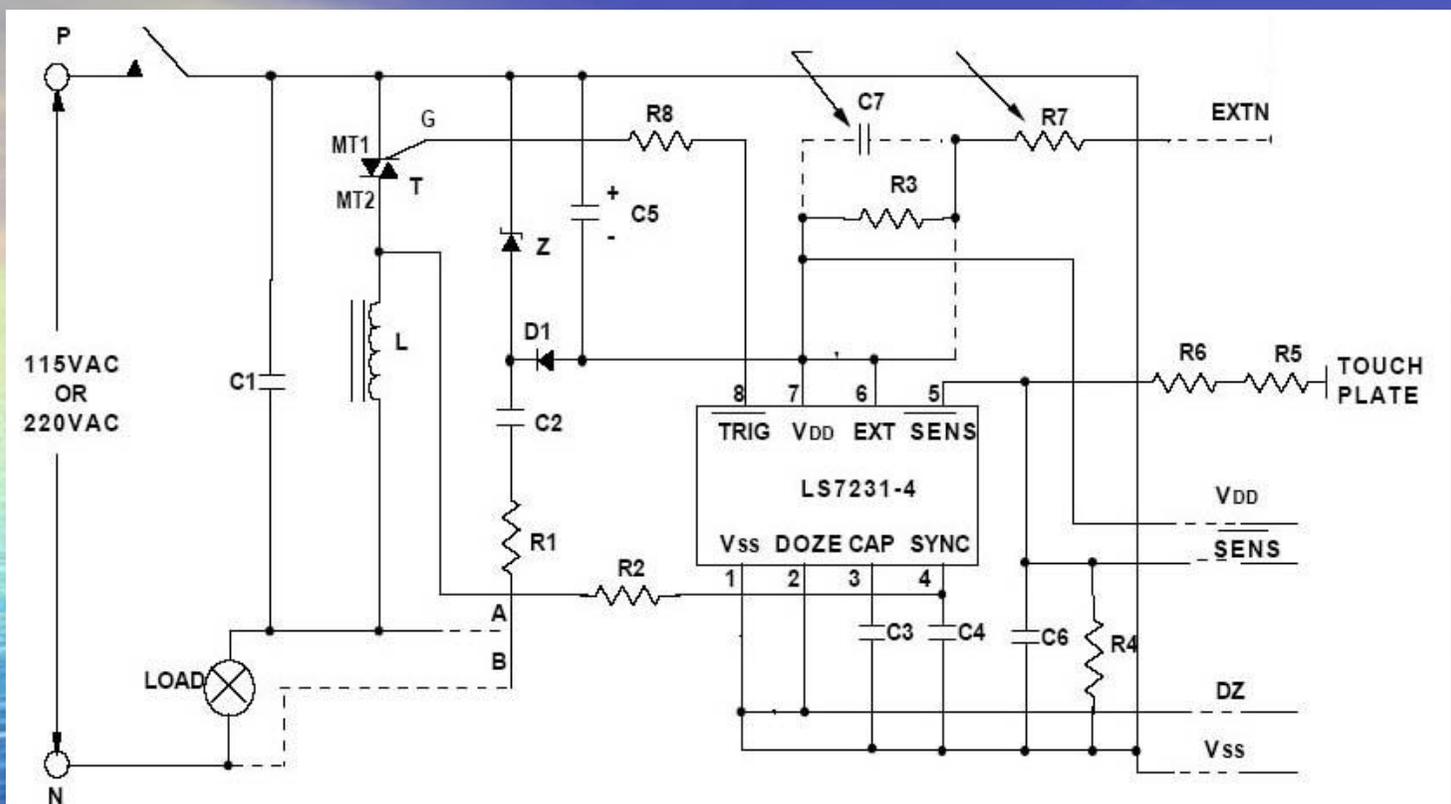


Область применения и особенности:

- пропорциональное регулирование температуры или мощности нагрузки;
- непосредственное питание от сети переменного тока;
- программирование режимов работы.

Производители: On Semiconductor

Драйверы тиристоров/симисторов 4

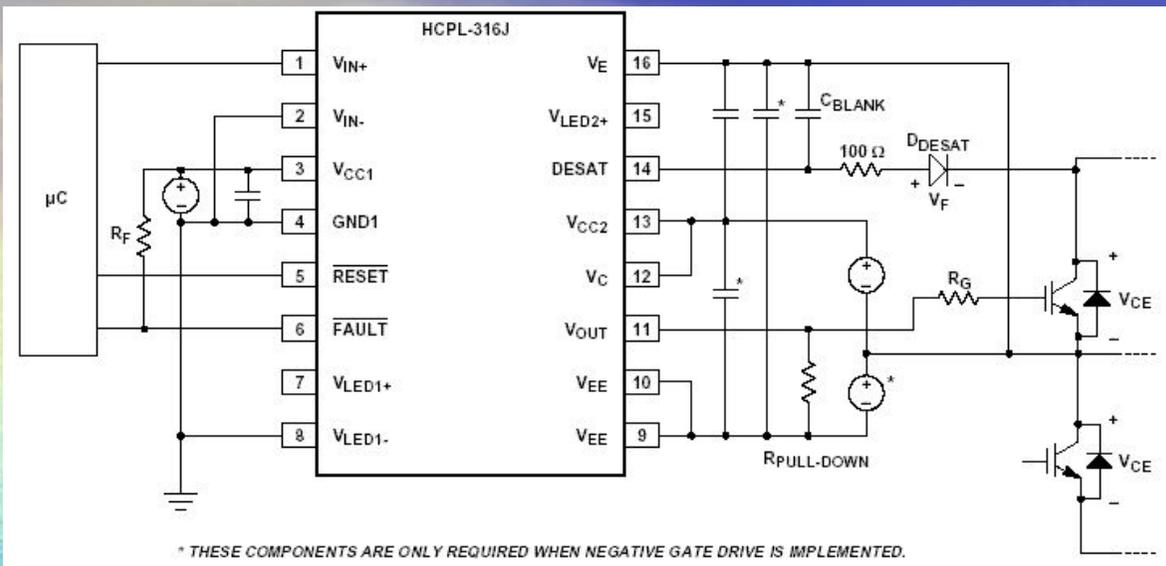


Область применения и особенности:

- непосредственное подключение к сети;
- диапазон регулирования – 23...88%.

Производители: LSI

Сенсорные драйверы тиристоров/симисторов для регулирования освещения



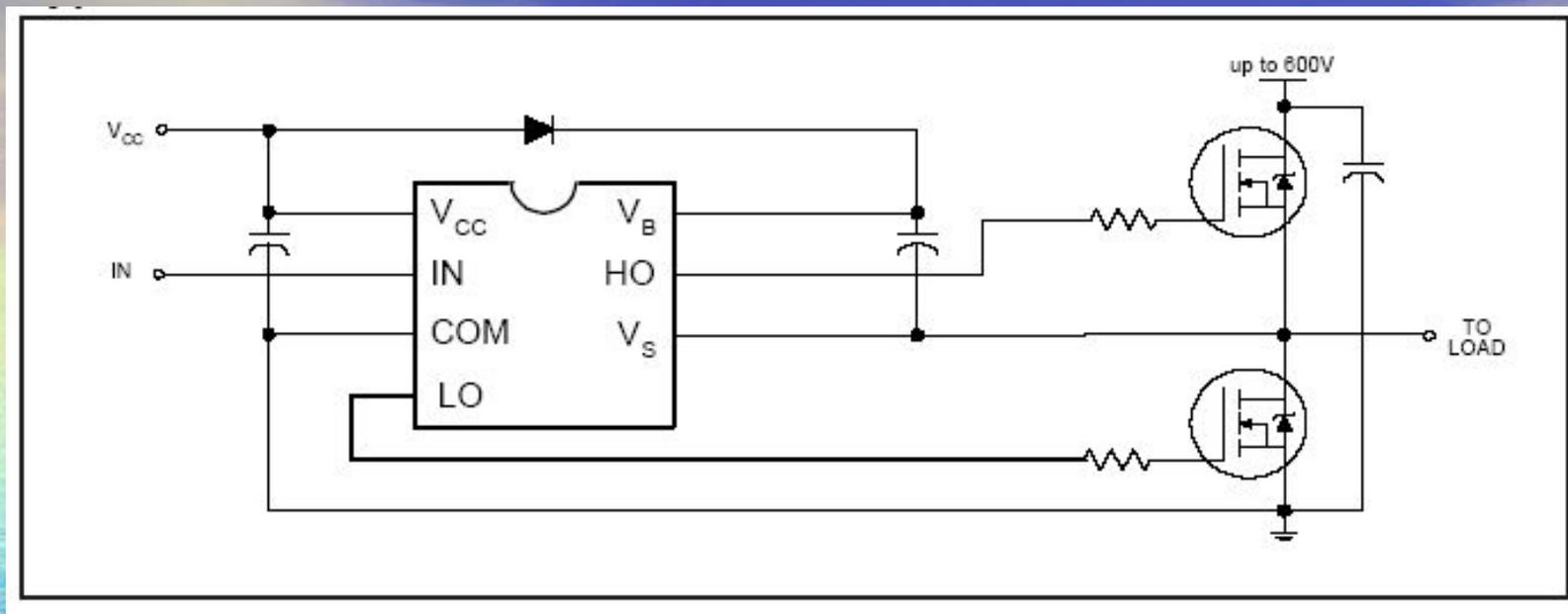
Основные характеристики:

- напряжение изоляции – 2,5 кВ;
- уровень входного сигнала – TTL;
- ток управления затвором – до ± 2 А;
- стойкость к dV/dt – до 50 кВ/мкс;
- защита от перегрузки по току и падения напряжения управления

Производители:
Toshiba, Agilent

Драйверы MOSFET/IGBT с оптической изоляцией

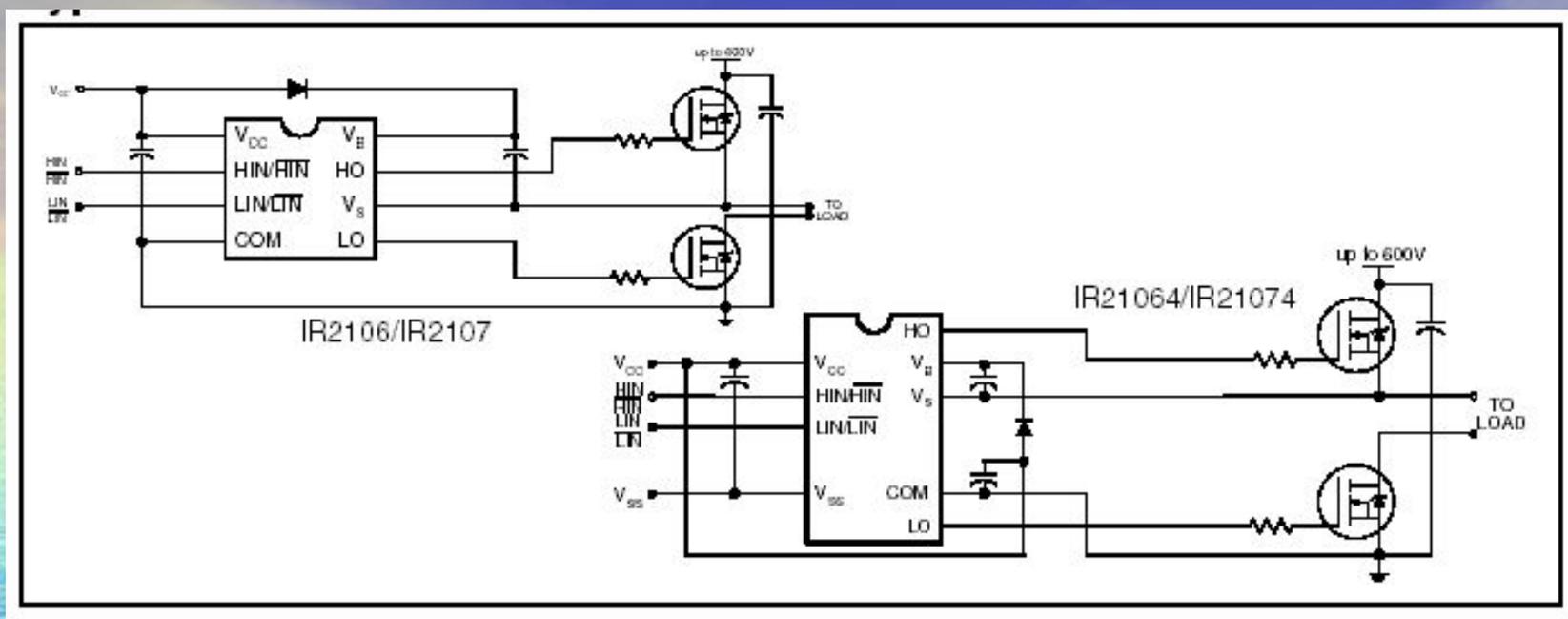
IR 2181



Основные характеристики:

- входной сигнал – TTL, CMOS;
- рабочее напряжение – до 1200 В;
- ток управления затвором – до 3 А;
- стойкость к dV/dt – до 50 кВ/мкс;
- защита от перегрузки по току и падения напряжения управления

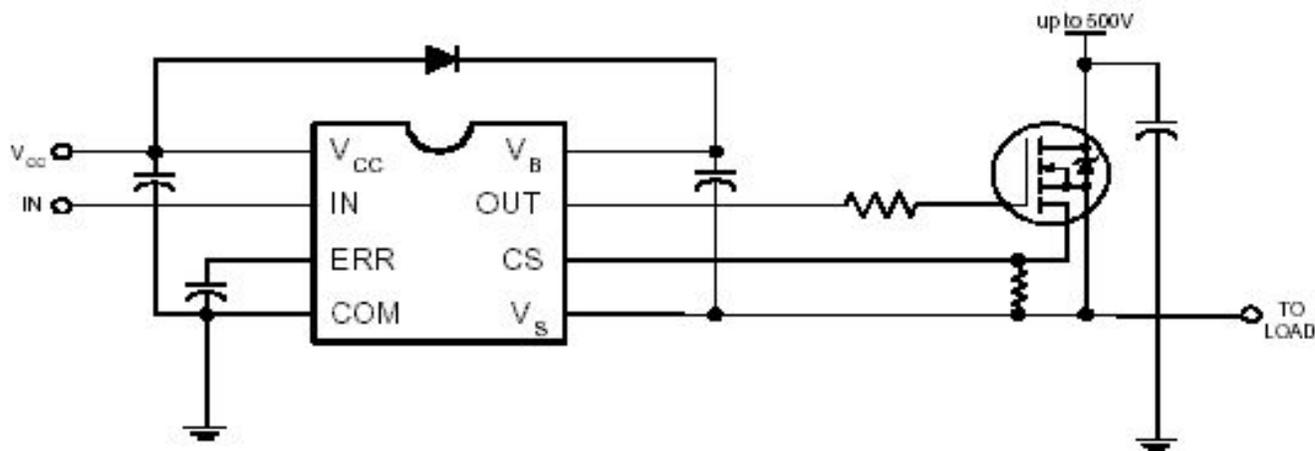
Производители:
International Rectifier



Основные характеристики:

- входной сигнал – TTL, CMOS;
- рабочее напряжение – до 1200 В;
- ток управления затвором – до 2 А;
- стойкость к dV/dt – до 50 кВ/мкс;
- защита от перегрузки по току и падения напряжения управления

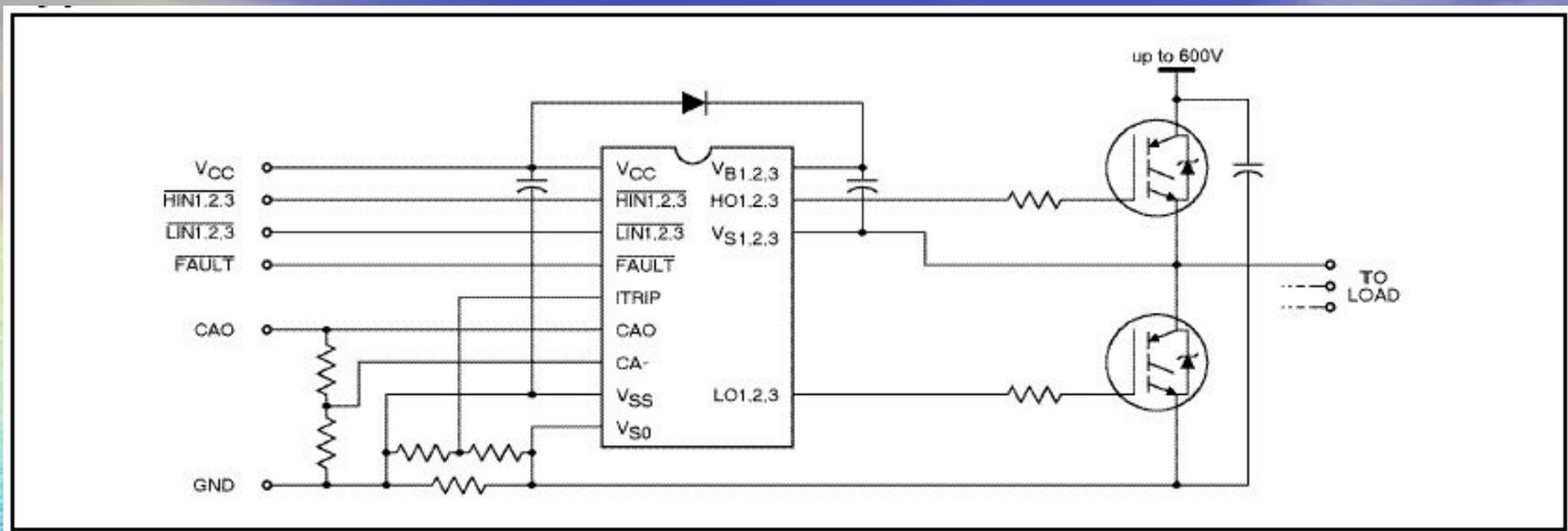
Производители:
International Rectifier



Основные характеристики:

- входной сигнал – TTL, CMOS;
- рабочее напряжение – до 1200 В;
- ток управления затвором – до 2 А;
- стойкость к dV/dt – до 50 кВ/мкс;
- защита от перегрузки по току и падения напряжения управления

Производители:
International Rectifier



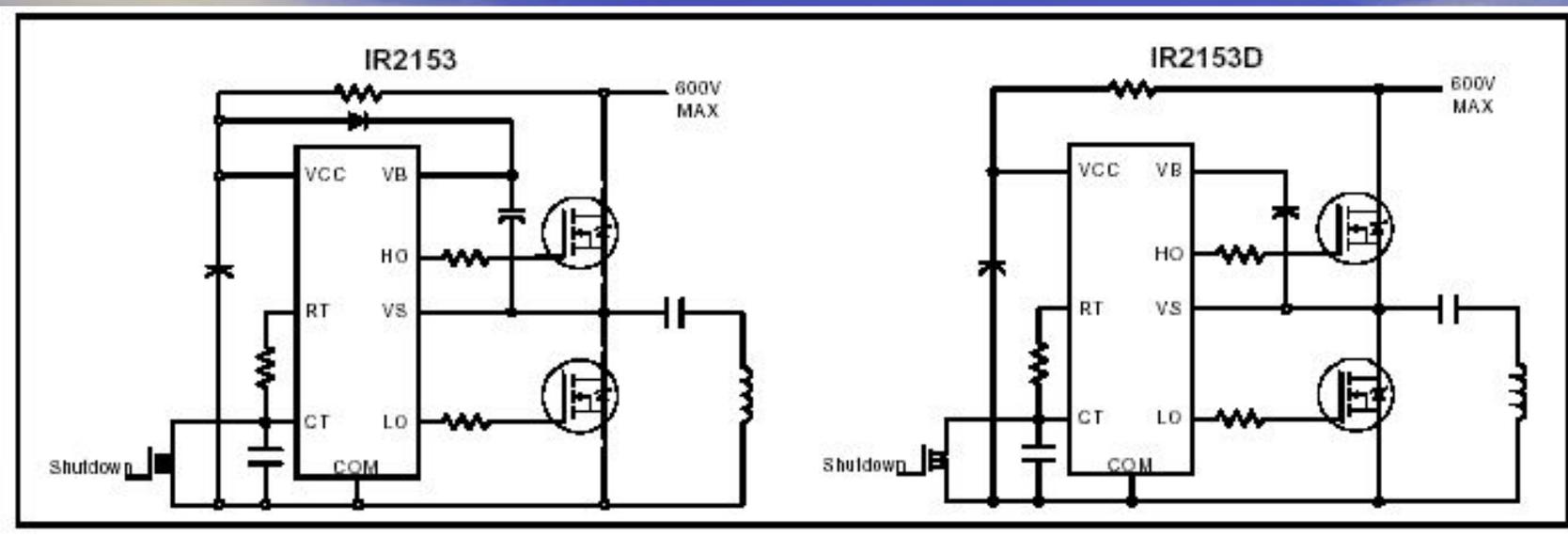
Основные характеристики:

- входной сигнал – TTL, CMOS;
- рабочее напряжение – до 1200 В;
- ток управления затвором – 0,2/0,4 А;
- стойкость к dV/dt – до 50 кВ/мкс;
- защита от перегрузки по току и падения напряжения управления

Производители:
International Rectifier

Драйверы 3-фазного моста MOSFET/IGBT

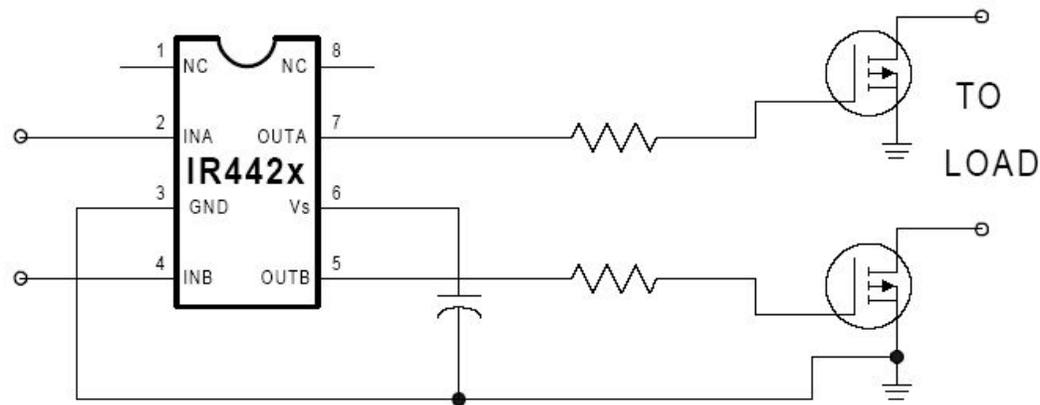
10



Основные характеристики:

- входной сигнал – TTL, CMOS;
- рабочее напряжение – до 600 В;
- ток управления затвором – до 0,4 А;
- защита от перегрузки по току и падения напряжения управления;
- вход стробирования.

Производители:
International Rectifier



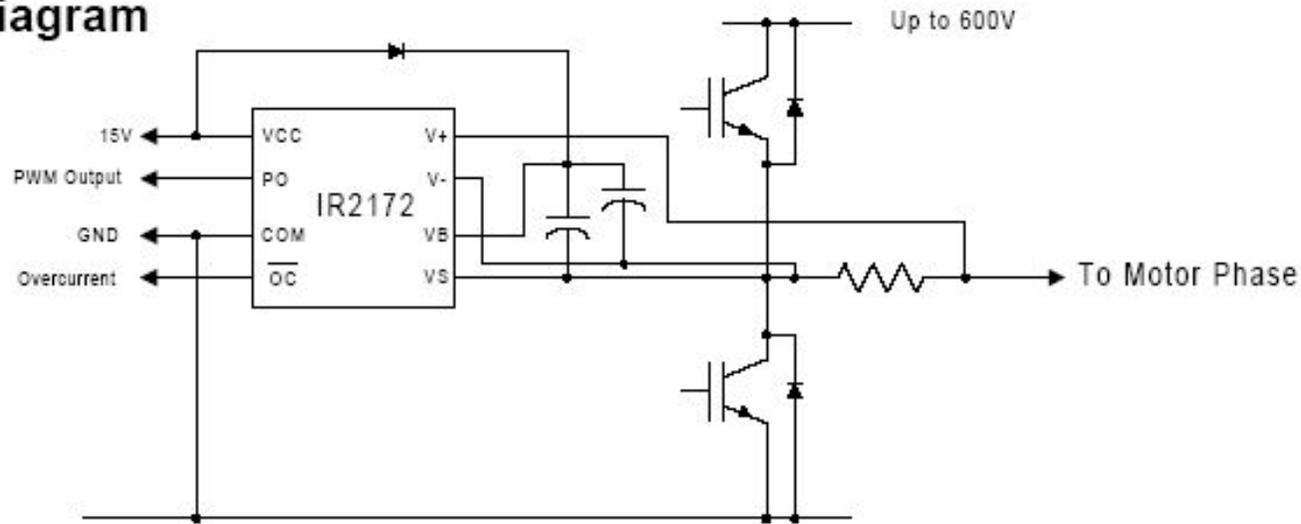
Основные характеристики:

- входной сигнал – TTL, CMOS;
- рабочее напряжение – до 600 В;
- ток управления затвором – до 1,5 А;
- напряжение питания – 6...20 В

Производители:

International Rectifier, Intersil, Elantec

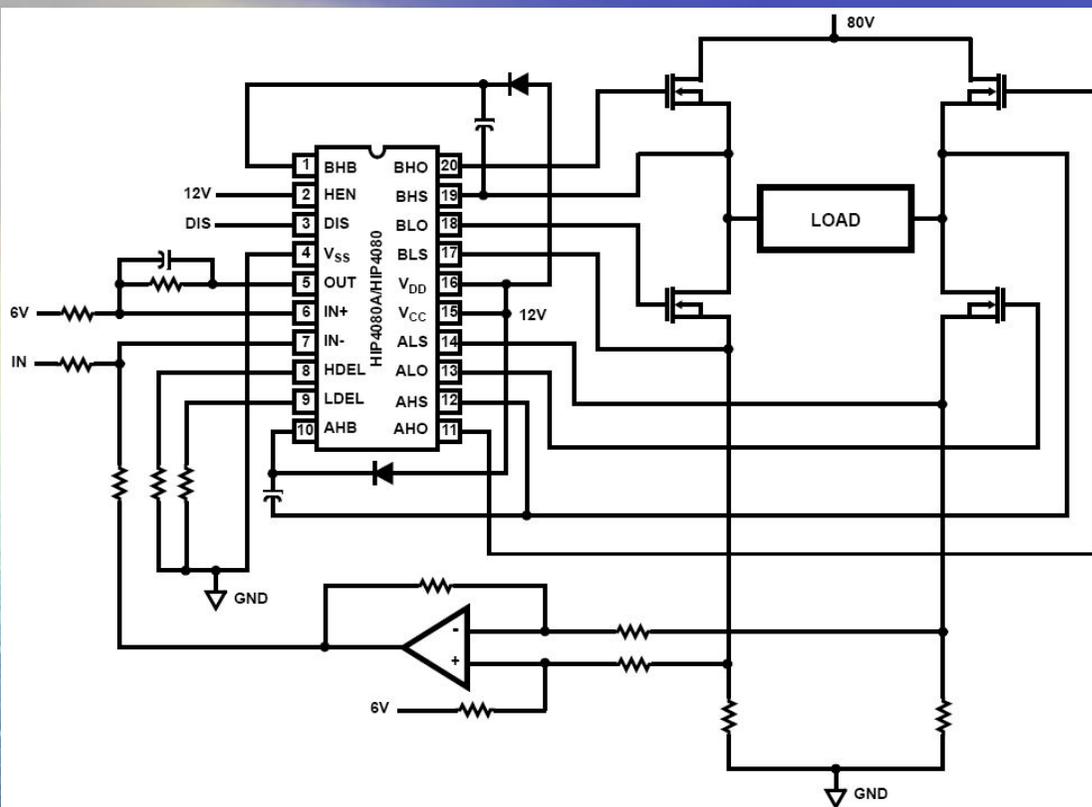
Block Diagram



Основные характеристики:

- входной сигнал – аналоговый ± 300 мВ;
- рабочее напряжение – до 1200 В;
- частота ШИМ – 40 кГц;
- диапазон изменения коэффициента заполнения – 7...93%;
- напряжение питания – 9...20 В

Производители:
International Rectifier

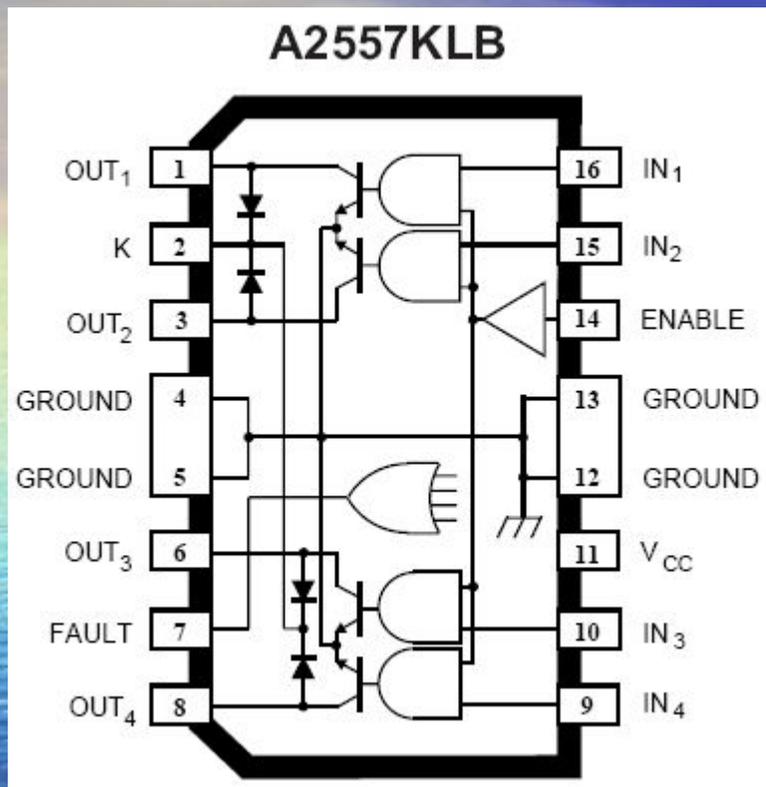


- Основные характеристики:
- входной сигнал – TTL, CMOS;
 - рабочее напряжение – 9...15 В;
 - выходной ток – до 2,5 А;
 - рабочая частота – до 1 МГц;
 - время включения/выключения – 10 нс

Производители:
Intersil

Автоколебательные мостовые драйверы MOSFET/IGBT

14



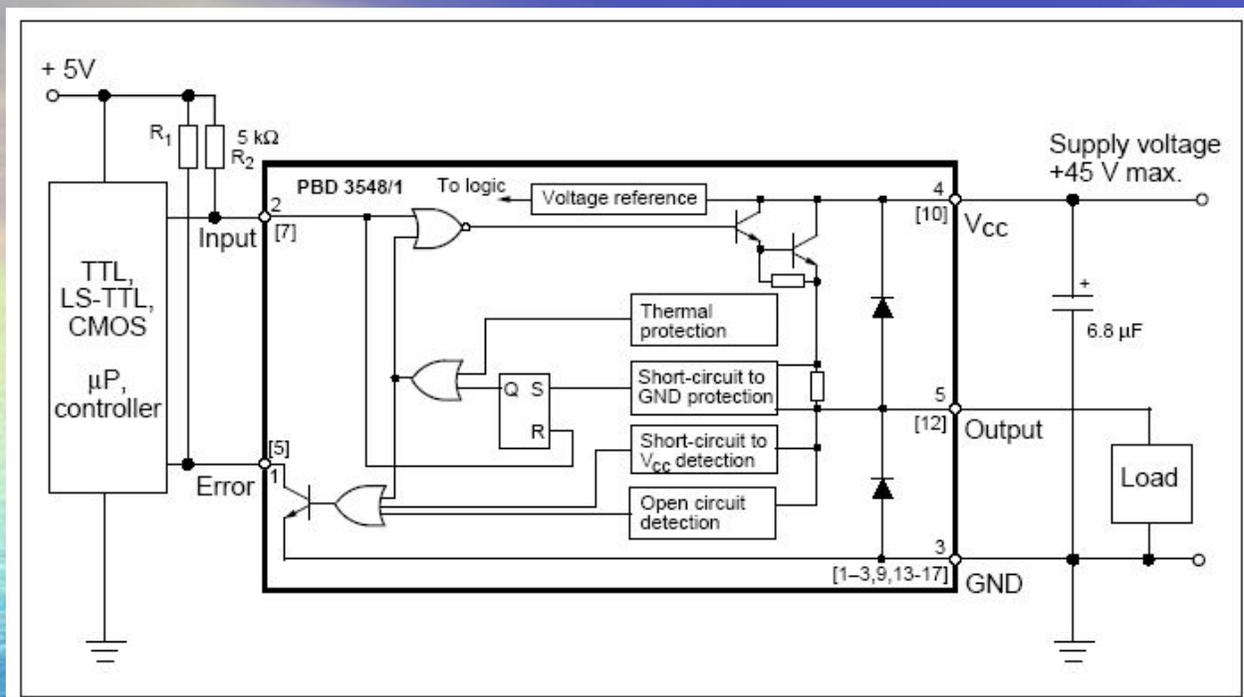
Основные характеристики и особенности:

- *счетверенный драйвер реле;*
- *выходной ток – до 300 мА;*
- *защита от перегрузки по току;*
- *рабочее напряжение – до 60 В;*
- *уровень сигнала управления – TTL.*

Производители: Allegro

Многоканальные драйверы для управления реле

15



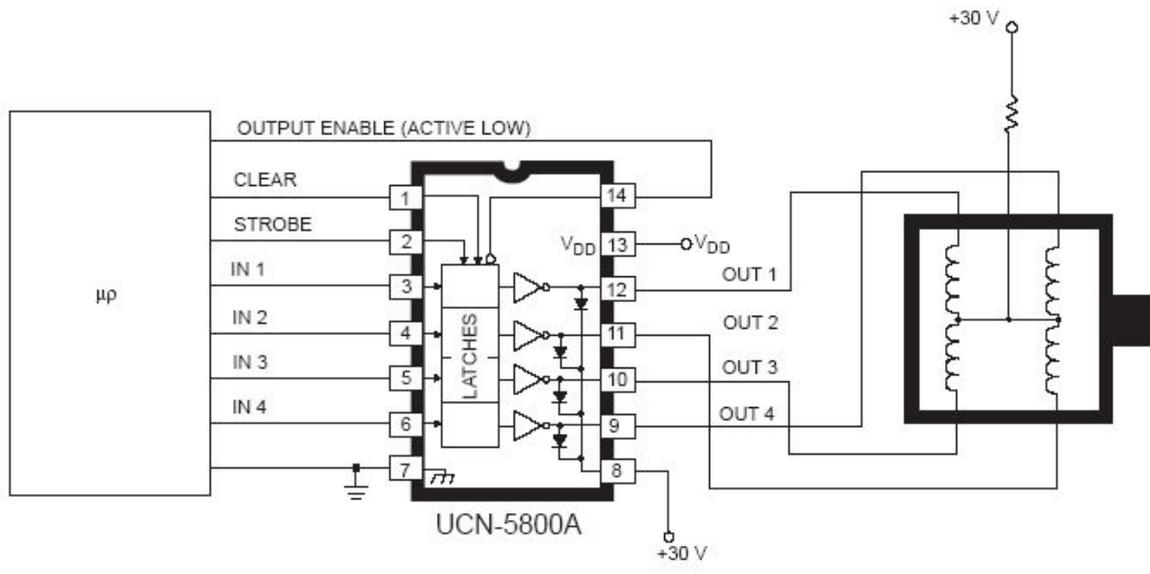
Основные характеристики и особенности:

- напряжение питания – 4...40 В;
- выходной ток – до 2 А;
- уровень сигнала управления - TTL

Производители: NJR

Универсальные драйверы для управления
мощностью нагрузки

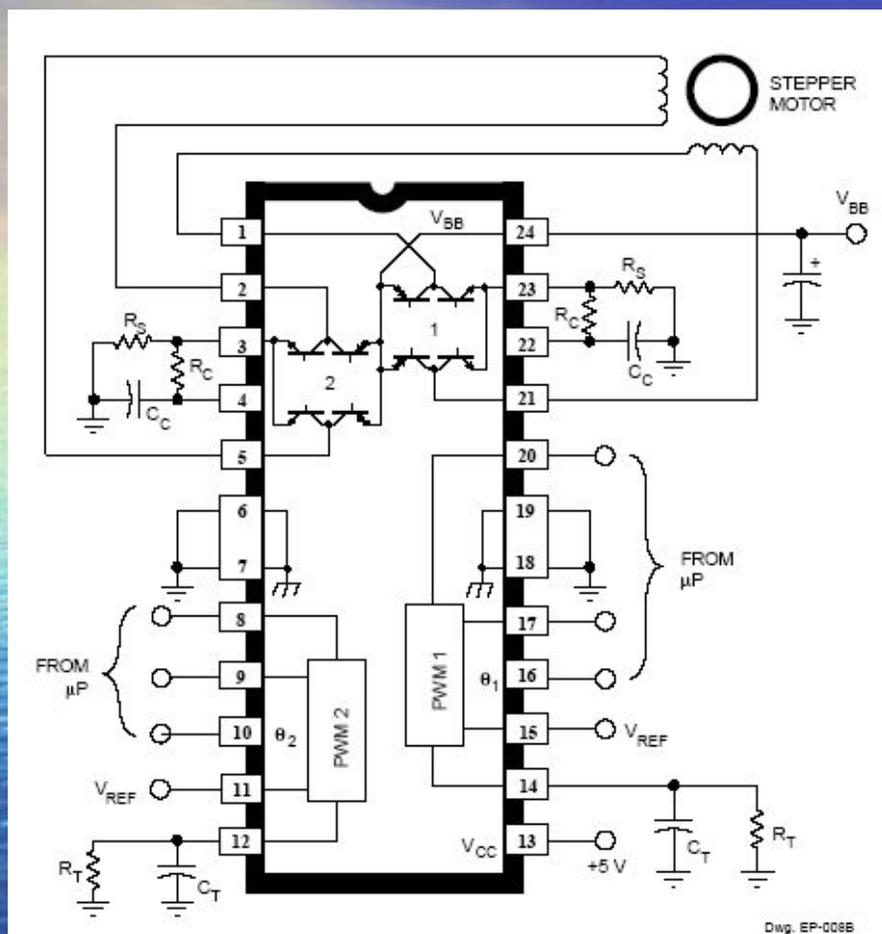
TYPICAL APPLICATION UNIPOLAR STEPPER-MOTOR DRIVE



Основные характеристики и особенности:

- напряжение питания – до 60 В;
- выходной ток – до 0,5 А;
- частота управления – 5 мГц;
- параллельный и последовательный вход.

Производители: Allegro



Основные характеристики и особенности:

- напряжение питания – до 50 В;
- выходной ток – до 1,5 А;
- диапазон регулирования тока – 0...100%;
- параллельный и последовательный вход;
- тепловая защита.

Производители: Allegro, NJR, Unitrode, Infineon, ST

Драйверы двигателей с ШИМ управлением 18

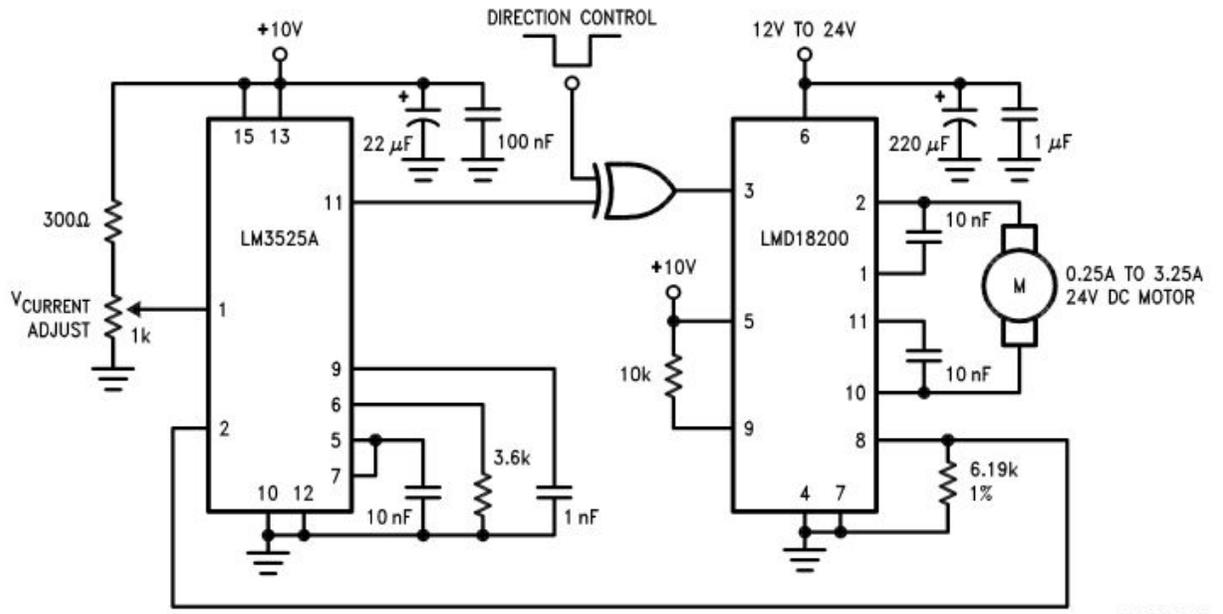


FIGURE 8. Locked Anti-Phase Control Regulates Torque

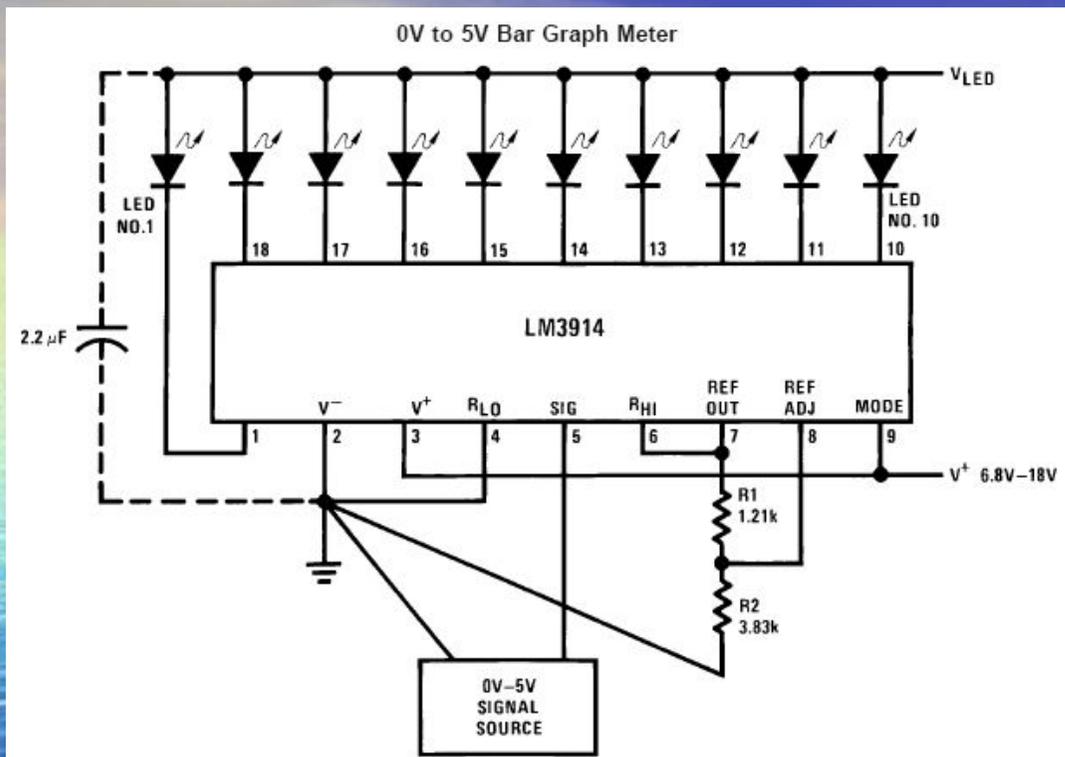
DS010568-12

Основные характеристики и особенности:

- напряжение питания – до 55 В;
- пиковый выходной ток – до 6 А;
- силовые ключи – MOSFET с низкими потерями проводимости;
- ШИМ ограничение выходного тока;
- тепловая защита.

Производители: Unitrode, ST, National Semiconductor

Драйверы двигателей постоянного тока с ШИМ управлением

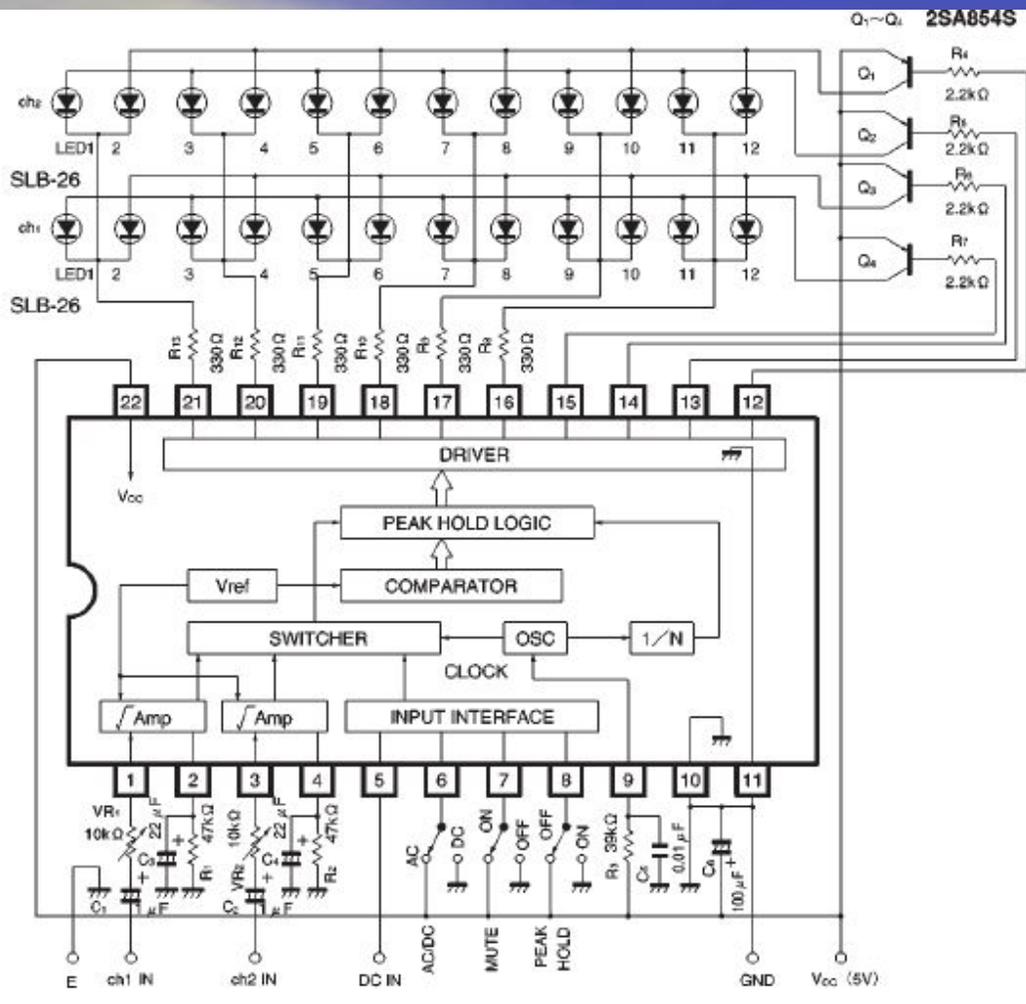


Основные характеристики и особенности:

- напряжение питания – 3...25 В;
- входной сигнал – аналоговый ± 35 В;
- выходной ток – до 30 мА;
- линейная или логарифмическая шкала.

Производители: National Semiconductor, Rohm

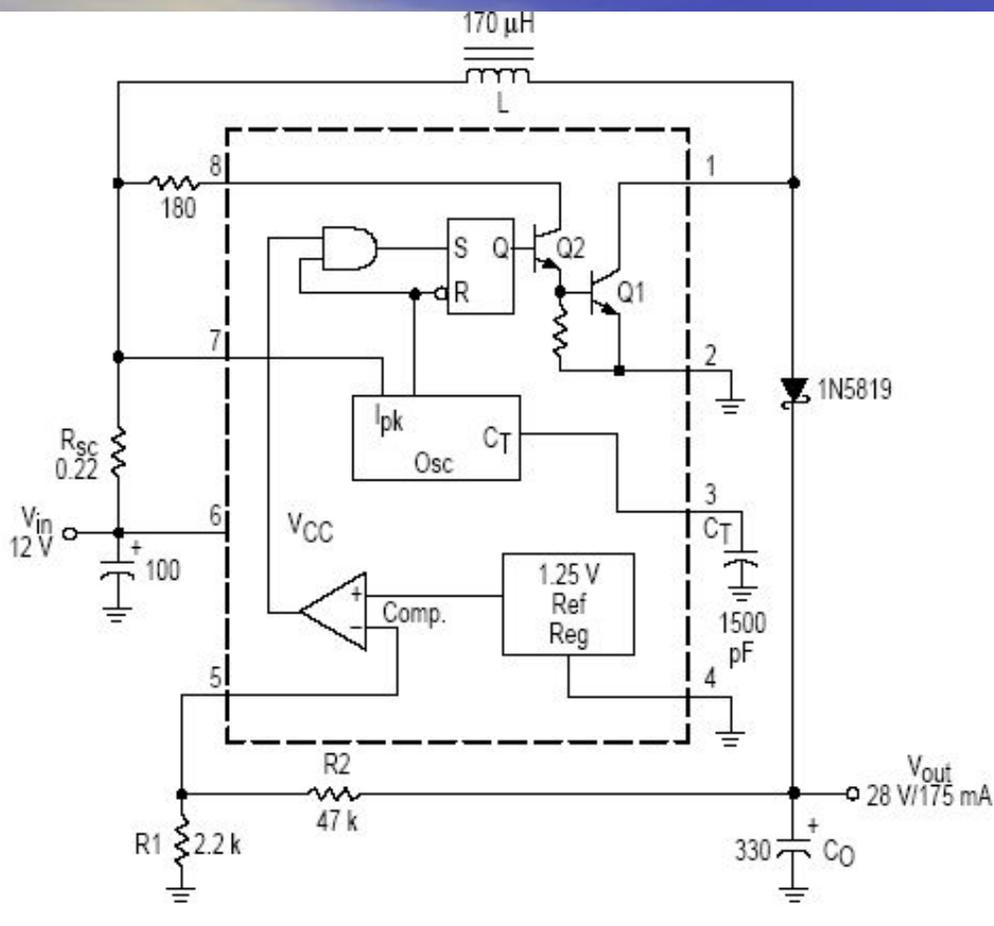
Многоканальные драйверы для управления LED/LCD матрицами



Производители: Rohm

2-канальные LED индикаторы уровня

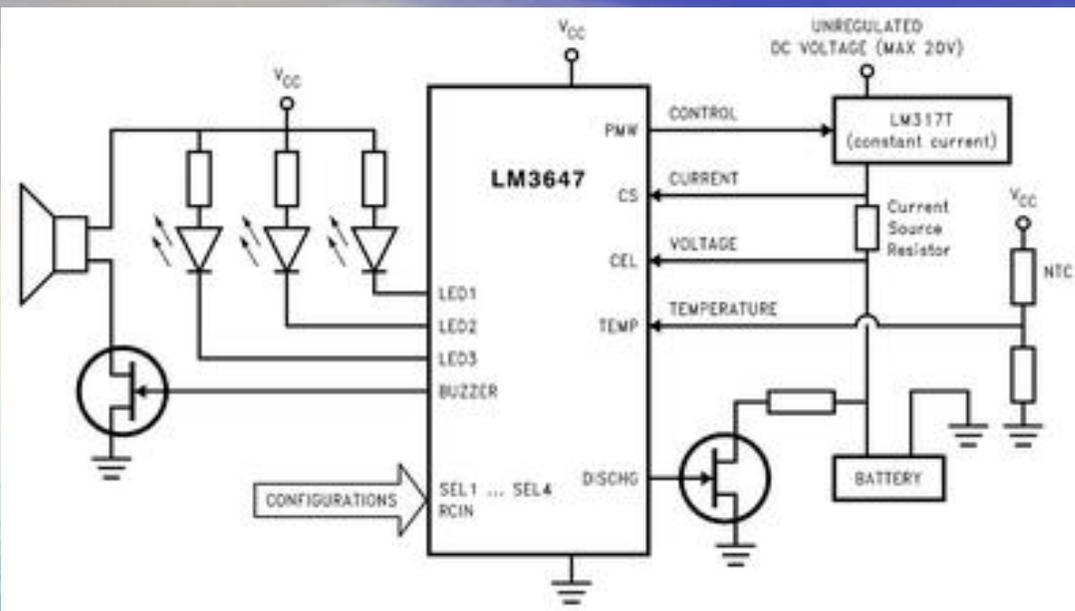
- Основные характеристики и особенности:
- напряжение питания – 7 В;
 - входной сигнал – аналоговый;
 - выходной ток – до 40 мА;
 - линейная или логарифмическая шкала;
 - запоминание пикового уровня входного сигнала.



Основные характеристики и особенности:

- напряжение питания – до 60 В;
- выходной ток – до 10 А (без внешнего транзистора);
- частота переключений – до 500 кГц;
- защита от перегрузки по току и перегрева.

Производители: MAXIM, ST, National Semiconductor



Основные характеристики и особенности:

- управление режимами заряда, разряда, КТЦ;
- заряд батарей, изготовленных по различным технологиям: NiMH, NiCd, Li+, Li-Ion, Lead-Acid;
- защита от перегрузки по току и перегрева.

Производители: MAXIM, Philips, National Semiconductor, Unitrode



Спасибо за внимание!

24