

Микросхемы управления электродвигателями

Контроллеры двигателей

| Наименование | Описание | Корпус | Доступность | Температурный диапазон | | Напряжение питания | | | Ток потребления, мА | Двигатель | Режим | Защита | Выход | Технология | Дополнительные микросхемы |
|--------------|--|------------------|-------------|------------------------|----------|--------------------|-------|--------|---------------------|-------------|-----------|--|---------------|------------|--------------------------------|
| | | | | Сел мин | Сел макс | В мин | В ном | В макс | | | | | | | |
| L297 | Контроллер шагового двигателя | DIP-20 SO-20 | доступно | – | – | 4,75 | 5 | 7 | 0,06 | шаговый | микрошага | – | – | BPOL | L293, L298, L7150 |
| L6260 | 3.3 В драйвер шпиндельных и VCM двигателей | DICE | доступно | – | – | 3 | 3,3 | 3,6 | 15 | бесщеточный | – | ограничение тока | полу-мостовой | BICMOS | – |
| L6506 | Токовый контроллер для шаговых двигателей | PDIP18; SO-20 | доступно | – | – | 4,5 | 5 | 7 | 0,03 | Шаговый | – | – | – | BPOL | L293, L298, L7150, L6114/L6115 |
| L9903 | Контроллер для power MOS мостового драйвера, шина ISO9141 | SO-20 | доступно | – | – | 8 | 13,5 | 20 | 0,01 | – | – | термо, переполосовка питания, от короткого замыкания | Мостовой | CMOS | L293E, L298, L6203, L6202 |
| L9904 | Контроллер для power MOS мостового драйвера, шина ISO9141 | SO-20 | доступно | – | – | 6 | 20 | 28 | 0,01 | линейный | – | переполосовка питания | – | CMOS | – |
| TD310 | 3 драйвера MOSFET/IGBT + токовый компаратор + ОУ | DIP-16; SO-16 | доступно | -40 | 125 | 4 | – | 16 | 2 | – | – | – | – | MOS | – |
| TD340 | H-мостовой Power MOSFET драйвер + 5V регулятор + цепи Reset и Watchdog | SO-20 | доступно | -40 | 125 | 6,5 | – | 18 | 10 | – | – | – | – | CMOS | – |
| TD350 | Улучшенный IGBT/MOSFET драйвер | SO-14 | доступно | -40 | 125 | 12 | – | 26 | 5 | – | – | – | – | CMOS | – |
| TDA7274 | Контроллер скорости вращения двигателя постоянного тока | SO-8 | доступно | – | – | 1,8 | 3 | 6 | – | линейный | – | термо | – | BPOL | – |

Микросхемы для управления двигателями по «мостовой» схеме

| Наименование | Описание | Корпус | Доступность | Напряжение питания | | | Ток потребления, А | Выходной ток, А | Входное напряжение, В | Двигатель | Частота переключения, кГц | Режим | Технология | Дополнительные микросхемы |
|--------------|---|---|-------------|--------------------|-------|--------|--------------------|-----------------|-----------------------|-----------|---------------------------|-------|------------|---------------------------|
| | | | | В мин | В ном | В макс | | | | | | | | |
| L292 | Переключатель режимов для двигателей постоянного тока | MULTIWATT | Доступно | 18 | 36 | 36 | – | 2 | 36 | – | 30 | – | BPOL | L291, L290 |
| L293B | Четырехканальный Push-Pull драйвер | PDIP 16 | Доступно | 4,5 | 24 | 36 | – | 1 | 36 | Линейный | – | – | BPOL | – |
| L293D | Четырехканальный Push-Pull драйвер+диоды | PDIP 16; SO-20 | Доступно | 4,5 | 24 | 36 | – | 1 | 36 | Линейный | – | – | BPOL | – |
| L293E | Четырехканальный Push-Pull драйвер | PDIP 20 | Доступно | 4,5 | 24 | 36 | – | 1 | 36 | Линейный | – | – | BPOL | – |
| L298 | Двойной мостовой драйвер | MULTIWATT; MULTIWATT 15; PowerSO-20 | Доступно | 4,8 | 42 | 46 | – | 2 | – | Линейный | – | – | BPOL | – |
| L6201 | DMOS двойной мостовой драйвер | PowerSO-20; SO-20 | Доступно | 12 | 36 | 48 | 0,015 | 01.апр | – | Линейный | – | – | CMOS | – |
| L6202 | DMOS двойной мостовой драйвер | PDIP 18 | Доступно | 12 | 36 | 48 | 0,015 | 1,5 | – | Линейный | – | – | CMOS | – |
| L6203 | DMOS двойной мостовой драйвер | MULTIWATT 11 | Доступно | 12 | 36 | 48 | 0,015 | 4 | – | Линейный | – | – | CMOS | – |
| L6204 | DMOS двойной мостовой драйвер | PDIP 20;SO-28 | Доступно | 12 | 42 | 48 | 0,01 | 0,5 | 48 | – | – | – | CMOS | – |

Микросхемы для управления двигателями по «мостовой» схеме

| Наименование | Описание | Корпус | Доступность | Напряжение питания | | | Ток потребления, А | Выходной ток, А | Входное напряжение, В | Двигатель | Частота переключения, кГц | Режим | Технология | Дополнительные микросхемы |
|--------------|--|----------------------------------|-------------|--------------------|-------|--------|--------------------|-----------------|-----------------------|-----------|---------------------------|-------|------------|---------------------------|
| | | | | В мин | В ном | В макс | | | | | | | | |
| L6205 | DMOS двойной мостовой драйвер | PDIP 20; PowerSO-20; SO-20 | Доступно | 8 | 48 | 52 | 0,01 | 2,8 | 52 | – | – | – | CMOS | – |
| L6206 | DMOS двойной мостовой драйвер+диагностика | DIP-24; PowerSO-36; SO-24 | Доступно | 8 | 48 | 52 | 0,01 | 2,8 | 52 | – | – | – | CMOS | – |
| L6207 | DMOS двойной мостовой драйвер с токовым контроллером PWM | DIP-24; PowerSO-36; SO-24 | Доступно | 8 | 48 | 52 | 0,01 | 2,8 | 52 | – | – | – | CMOS | – |
| L6208 | Полностью интегрированный драйвер шагового двигателя | DIP-24; PowerSO-36; SO-24 | Доступно | 8 | 48 | 52 | 0,01 | 2,8 | 52 | Шаговый | – | – | CMOS | – |
| L6210 | Двойной диодный мост (диоды Шоттки) | DIP-16 | Доступно | – | – | – | – | 4 | – | – | – | – | BPOL | – |

Микросхемы управления электродвигателями

Микросхемы для управления двигателями по «мостовой» схеме

| Наименование | Описание | Корпус | Доступность | Напряжение питания | | | Ток потребления, А | Выходной ток, А | Входное напряжение, В | Двигатель | Частота переключения, кГц | Режим | Технология | Дополнительные микросхемы |
|--------------|--|----------------------------|--------------|--------------------|-------|--------|--------------------|-----------------|-----------------------|-----------|---------------------------|--------------|------------|---------------------------|
| | | | | В мин | В ном | В макс | | | | | | | | |
| L6219 | Драйвер шагового двигателя | DIP-24; SO-24 | В разработке | 10 | – | 46 | 0,01 | 0,7 | 46 | Шаговый | – | Микрошаговый | BPOL | – |
| L6219DSA | Драйвер шагового двигателя, контроль впрыска для автомобиля | SO-24 | Доступно | 10 | – | 46 | 0,01 | 0,7 | 46 | Шаговый | – | – | BPOL | – |
| L6219R | Контроллер шагового двигателя | SO-24 | Доступно | 4,5 | – | 30 | 0,01 | 0,5 | 30 | Шаговый | – | Микрошаговый | BPOL | – |
| L6225 | DMos двойной мостовой драйвер | PDIP 20; PowerSO-20; SO-20 | Доступно | 8 | – | 52 | – | 1,4 | 60 | Шаговый | 100 | – | CMOS | – |
| L6226 | DMos двойной мостовой драйвер+диагностика | DIP-24; PowerSO-36; SO-24 | Доступно | 8 | – | 52 | – | 1,4 | 60 | Шаговый | 100 | – | CMOS | – |
| L6227 | DMos двойной мостовой драйвер+токовый контроллер PWM | DIP-24; PowerSO-36; SO-24 | Доступно | 8 | – | 52 | – | 1,4 | 60 | – | 100 | – | CMOS | – |
| L6228 | DMos двойной мостовой драйвер+токовый контроллер PWM+Decay select | DIP-24; PowerSO-36; SO-24 | Доступно | 8 | – | 52 | – | 1,4 | 60 | Шаговый | 100 | Полушаговый | CMOS | – |
| L6229 | DMOS драйвер для трехфазного бесщеточного двигателя постоянного тока | DIP-24; PowerSO-36; SO-24 | Доступно | 8 | – | 52 | – | 1,4 | 60 | Шаговый | 100 | Полушаговый | CMOS | – |
| L6258 | Универсальный DMOS драйвер двигателя большого тока – под управлением PWM | PowerSO-36 | В разработке | 12 | 34 | 36 | 0 | 1,2 | – | Линейный | 0 | – | CMOS | – |
| L6258E | – | PowerSO-36 | Доступно | 12 | 34 | 40 | – | 1,2 | – | Линейный | – | Микрошаговый | CMOS | – |
| L6258EA | Универсальный DMOS драйвер двигателя большого тока – под управлением PWM | PowerSO-36 | В разработке | 12 | 34 | 40 | – | 1,5 | – | Линейный | – | Микрошаговый | CMOS | – |
| L6258EX | Универсальный DMOS драйвер двигателя большого тока – под управлением PWM | PowerSO-36 | Доступно | 12 | 40 | 40 | – | 1.2 - 1.5 | – | Линейный | – | Микрошаговый | CMOS | – |
| L9813 | Микроконтроллер со встроенными средствами управления двигателями | HI-QUAD 64 | В разработке | 8 | 14,4 | 18 | 0,005 | 7,4 | 28 | Линейный | 16000 | Микрошаговый | CMOS | – |
| L9925 | Двойной DMOS мостовой драйвер | SO-28 | Доступно | 9 | 14 | 16 | 0,005 | 0,8 | – | Шаговый | – | – | CMOS | – |
| L9930 | Двойной мостовой драйвер | MULTIWATT 11; PowerSO-20 | Доступно | 8 | 14 | 18 | 0,015 | 0,6 | 40 | Линейный | – | – | CMOS | – |
| L9935 | Драйвер двухфазного шагового двигателя | PowerSO-20 | Доступно | 8 | 14,4 | 24 | 0,0045 | 1,1 | 35 | Шаговый | – | – | CMOS | – |
| L9949 | Драйвер привода открывания двери (автомоб.) | PowerSO-20 | Доступно | 8 | 14,4 | 24 | 0,005 | 6 | 28 | Линейный | – | – | CMOS | – |
| L9950 | Драйвер привода открывания двери (автомоб.) | PowerSO-36 | Доступно | 7 | 14,4 | 28 | 0,003 | 6 | 28 | Линейный | – | – | CMOS | – |
| L9951 | Драйвер привода открывания багажника (автомоб.) | PowerSO-36 | В разработке | 8 | 14,4 | 16 | 0,005 | 7,4 | 28 | Линейный | – | Микрошаговый | CMOS | – |
| PBL3717A | Драйвер шагового двигателя | PDIP 16 | Доступно | 10 | 36 | 46 | 0,016 | 1 | – | Шаговый | – | Микрошаговый | BPOL | – |
| TDA7473 | 4 мостовых драйвера двигателей+регулятор напряжения | SO-28 | Доступно | 6 | 12 | 15 | 0,035 | 0,6 | 7 | Линейный | – | – | BPOL | – |
| TEA3717 | Драйвер шагового двигателя | DIP-16 | Доступно | 10 | – | 40 | 0,025 | 0,8 | – | Шаговый | – | Полушаговый | BPOL | – |
| TEA3718 | Драйвер шагового двигателя | DIP-16; MULTIWATT; SO-20 | Доступно | 10 | – | 50 | 0,015 | 1 | – | Шаговый | – | Полушаговый | BPOL | – |
| VN770K | 4 твердотельных реле для законченных H-мостовых решений | SO-28 | Доступно | 5,5 | 13 | 36 | 0,005 | 10 | – | – | – | – | NMOS | – |
| VNH3 | Полностью интегрированный H-мостовой драйвер двигателя для автоэлектроники | PowerSO-30 30 | Доступно | 5,5 | – | 36 | 0,00015 | 45 | – | – | – | – | NMOS | – |

Микросхемы управления электродвигателями

Микросхемы для управления двигателями по «полумостовой» схеме

| Наименование | Описание | Корпус | Доступность | Напряжение питания | | | Ток потребления, А | Выходной ток, А | Входное напряжение, В | Двигатель | Технология |
|--------------|---|---------------------------|--------------|--------------------|-------|--------|--------------------|-----------------|-----------------------|------------|------------|
| | | | | В мин | В ном | В макс | | | | | |
| L6234 | Драйвер трехфазного двигателя | PDIP 20; PowerSO-20 | Доступно | 7 | 42 | 52 | 0,007 | 5 | – | Трехфазный | CMOS |
| L6235 | Драйвер трехфазного бесщеточного двигателя постоянного тока | DIP-24; PowerSO-36; SO-24 | Доступно | 7 | 42 | 52 | 0,006 | 5,6 | – | Трехфазный | CMOS |
| L6246 | 12 В драйвер шпиндельных и VCM двигателей | PQFP 44 | Доступно | 10,8 | 12 | 13,2 | 0,02 | 2 | 5,5 | Линейный | CMOS |
| L7203 | – | SO-20; SSOP24 | Доступно | 4,25 | 5 | 13,8 | 0,007 | 1,2 | – | Трехфазный | CMOS |
| L7250 | 5В и 12В драйвер шпиндельных и VCM двигателей | TQFP64 | Доступно | 4,25 | 5 | 13,8 | 0,008 | 2,5 | – | Трехфазный | CMOS |
| L9230 | H-мостовой драйвер с интерфейсом SPI | PowerSO-20 | В разработке | 5 | – | 28 | 0,03 | 5 | – | Линейный | CMOS |
| L9639 | Привод бокового зеркала (автомоб.) | PowerSO-20 | Доступно | 8 | 14,4 | 17 | – | 8 | 50 | Линейный | CMOS |
| L9947 | 4 полумостовых драйвера верхнего плеча | MULTIWATT 15 | Доступно | 8 | 14,4 | 24 | 0,005 | 3 | – | Линейный | CMOS |
| L9997 | Двойной полумостовой драйвер | SO-20 | Доступно | 7 | 14,4 | 16,5 | – | 1,2 | 40 | Линейный | CMOS |

Линейные драйверы

| Наименование | Описание | Корпус | Доступность | Напряжение питания | | | Выходной ток, А | Входное напряжение, В | Двигатель | Технология |
|--------------|------------------------------|------------------------|-------------|--------------------|-------|--------|-----------------|-----------------------|-----------|------------|
| | | | | В мин | В ном | В макс | | | | |
| L149 | 4 амперный линейный драйвер | PENTAWATT 5 | Доступно | – | 32 | 40 | 4 | 40 | Линейный | BPOL |
| L165 | 3 амперный мощный ОУ | PENTAWATT 5 | Доступно | 12 | 30 | 36 | 3,5 | 36 | Линейный | BPOL |
| L272 | Мощный ОУ с двойным питанием | PDIP 16; PDIP 8; SO-16 | Доступно | 4 | 24 | 28 | 1 | – | Линейный | BPOL |
| L2720 | Мощный ОУ с двойным питанием | PDIP 16 | Доступно | 4 | 24 | 28 | 1 | – | Линейный | BPOL |
| L2720D | Мощный ОУ с двойным питанием | SO-16 | Доступно | 4 | 24 | 28 | 1 | – | Линейный | BPOL |
| L2722 | Мощный ОУ с двойным питанием | PDIP 8 | Доступно | 4 | 24 | 28 | 1 | – | Линейный | BPOL |
| L2724 | Мощный ОУ с двойным питанием | SIL 9 | Доступно | 4 | 24 | 28 | 1 | – | Линейный | BPOL |
| L2726 | Мощный ОУ с двойным питанием | SO-20 | Доступно | 4 | 24 | 28 | 1 | – | Линейный | BPOL |

Генераторы общего назначения

Таймеры общего назначения

| Наименование | Описание | Корпус | Температурный диапазон | | Количество выходов | Доступность | Напряжение питания | | Ток потребления, мА | Технология |
|--------------|-----------------------------|---------------|------------------------|----------|--------------------|-------------|--------------------|--------|---------------------|------------|
| | | | Сел мин | Сел макс | | | В мин | В макс | | |
| NE555 | 1 таймер общего назначения | DIP-8; SO-8 | 0 | 70 | 1 | Доступно | 4,5 | 18 | 6 | BPOL |
| NE556 | 2 таймера общего назначения | DIP-14; SO-14 | 0 | 70 | 2 | Доступно | 4,5 | 18 | 12 | BPOL |
| SA555 | 1 таймер общего назначения | DIP-8; SO-8 | -40 | 105 | 1 | Доступно | 4,5 | 18 | 6 | BPOL |
| SA556 | 2 таймера общего назначения | DIP-14; SO-14 | -40 | 105 | 2 | Доступно | 4,5 | 18 | 12 | BPOL |

Таймеры с малым током потребления

| Наименование | Описание | Корпус | Температурный диапазон | | Количество выходов | Доступность | Напряжение питания | | Ток потребления, мА | Технология |
|--------------|-------------------------------------|---------------------|------------------------|----------|--------------------|-------------|--------------------|--------|---------------------|------------|
| | | | Сел мин | Сел макс | | | В мин | В макс | | |
| TS555 | 1 таймер с малым током потребления | DIP-8; SO-8; TSSOP8 | -40 | 125 | 1 | Доступно | 2 | 16 | 250 | MOS |
| TS556 | 2 таймера с малым током потребления | DIP-14; SO-14 | -40 | 125 | 2 | Доступно | 2 | 16 | 500 | MOS |