

mikroDRIVE™

Manual

All Mikroelektronika's development systems feature a large number of peripheral modules expanding microcontroller's range of application and making the process of program testing easier. In addition to these modules, it is also possible to use numerous additional modules linked to the development system through the I/O port connectors. Some of these additional modules can operate as stand-alone devices without being connected to the microcontroller.

Additional Board



SOFTWARE AND HARDWARE SOLUTIONS FOR EMBEDDED WORLD ...making it simple

mikroDRIVE Additional Board

The *mikroDrive* additional board enables digital outputs capable of providing current of only up to several milliamperes to be connected to devices requiring driving current of up to several hundreds milliamperes (relays, coils, stepper motors, heaters, printer hammers etc.). All this is enabled by the ULN2803 circuit provided on the *mikroDrive* board. This circuit is composed of 8 Darlington transistors that can power loads up to 260 W in total (8x350 mA, 95V). All these transistors are of 'open collector' type with clamp diodes. The diodes protect them against high voltage of self-induction. The *mikroDrive* additional board can be used as a stand-alone device or along with some of Mikroelektronika's development systems. This board is connected to the microcontroller's output port via a standard 2x5 connector.

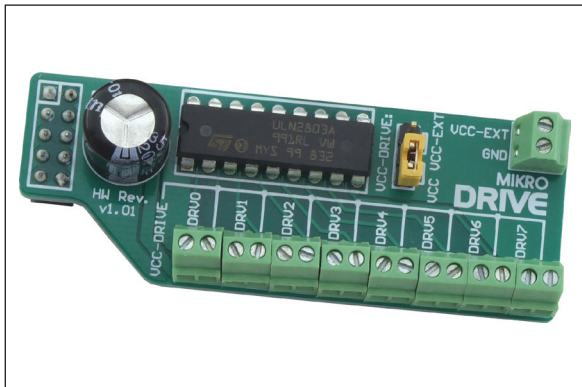


Figure 1: *mikroDRIVE* additional board

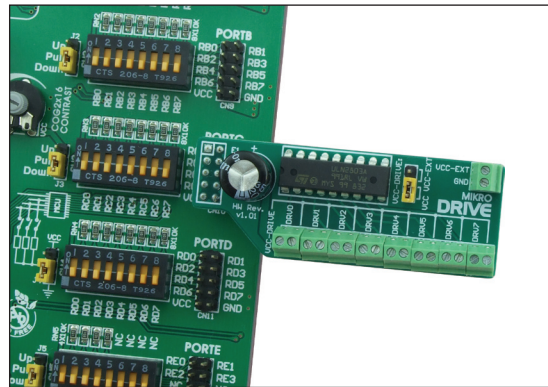


Figure 2: *mikroDRIVE* connected to a development system

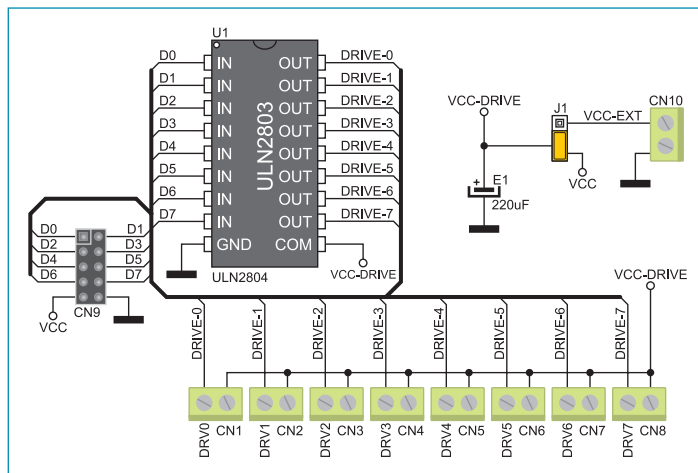


Figure 3: *mikroDRIVE* connection schematic

Jumper J1 is used to select power supply source for the ULN2803's output drivers.

When this jumper is set to the VCC position, Darlington drivers are powered with 5V (power supply voltage).

When this jumper is set to the VCC-EXT position, the driver's outputs are powered with voltage provided via the CN10 connector. This voltage goes up to 50V.

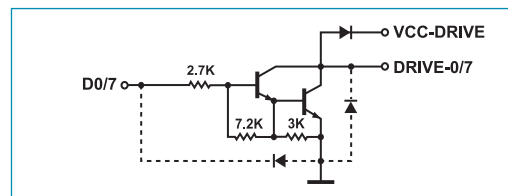


Figure 4: A ULN2803's driver connection schematic

Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

Mikroe:

[MIKROE-233](#)



**Стандарт
Электрон
Связь**

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331