

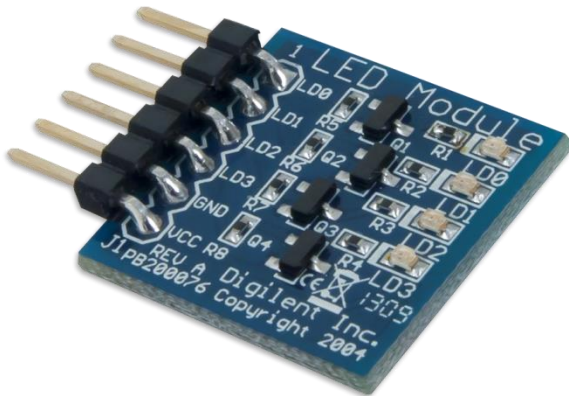
PmodLED™ Reference Manual

Revised December 17, 2015

This manual applies to the PmodLED rev. A

Overview

The Digiilent PmodLED contains 4 individual user LEDs that are driven through logic-level transistors.



The PmodLED.

Features include:

- 4 high-bright LEDs
- Required driving current of less than 1 mA
- Easy-to-see logic level indicators

1 Functional Description

The PmodLED utilizes logic-level transistors to light up four individual high-bright LEDs. Each LED can be turned on through the use of less than 1 mA of current, making this Pmod ideal for users needing small indicator lights.

2 Interfacing with the Pmod

The PmodLED communicates with the host board via the GPIO protocol. A logic high level turns on the LED and a logic low signal turns off the LED.

| Pin | Signal | Description |
|-----|--------|-----------------------|
| 1 | LD0 | LED 0 |
| 2 | LD1 | LED 1 |
| 3 | LD2 | LED 2 |
| 4 | LD3 | LED 3 |
| 5 | GND | Power Supply Ground |
| 6 | VCC | Positive Power Supply |

Table 1. Pinout description table.

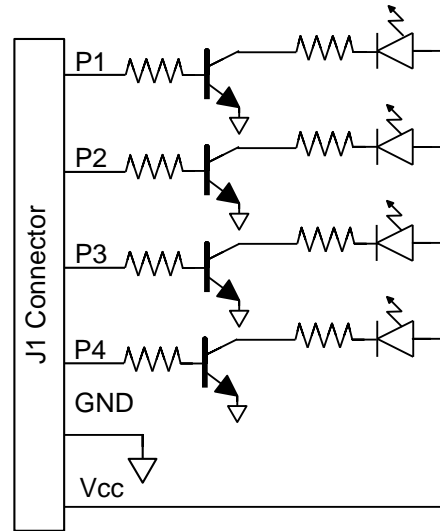


Figure 1. LED module circuit diagram.

It is recommended that Pmod is operated at 3.3V.

3 Physical Dimensions

The pins on the pin header are spaced 100 mil apart. The PCB is 0.8 inches long on the sides parallel to the pins on the pin header and 0.8 inches long on the sides perpendicular to the pin header.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.