

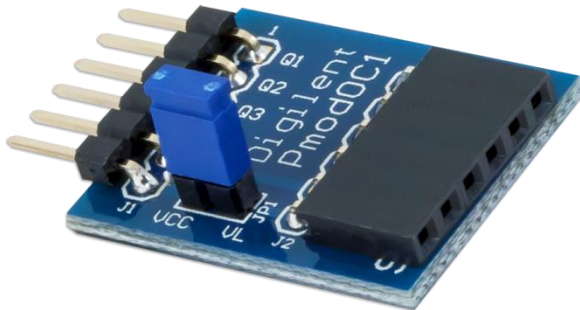
PmodOC1™ Reference Manual

Revised April 12, 2016

This manual applies to the PmodOC1 rev. C

Overview

The Digilent PmodOC1 uses open-collector BJT's to drive high current applications.



The PmodOC1.

Features include:

- Four 100mA (200mA max) [MMBT3904 transistors](#)
- Four output clamp diodes
- 40V voltage threshold
- Small PCB size for flexible designs 1.0" × 0.8" (2.54 cm × 2.0 cm)
- 6-pin Pmod port with GPIO interface
- Follows Digilent Pmod Interface Specification Type 1

1 Functional Description

The PmodOC1 utilizes MMBT3904 transistors in an open collector format. Each transistor can drive up to 100 mA of current individually and can draw up to 200 mA of current.

2 Interfacing with the Pmod

The Pmod communicates with the host board via the GPIO protocol. A logic level high voltage will “turn on” the BJT and a logic low signal will keep the BJT “off”.

Pin	Signal	Description
1	P1	Output 1
2	P2	Output 2
3	P3	Output 3
4	P4	Output 4
5	GND	Power Supply Ground
6	VCC	Positive Power Supply

Table 1. Pinout description table.

Any external power applied to the PmodOC1 must be within 2.7V and 5.25V; however, 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 1 inch 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.