

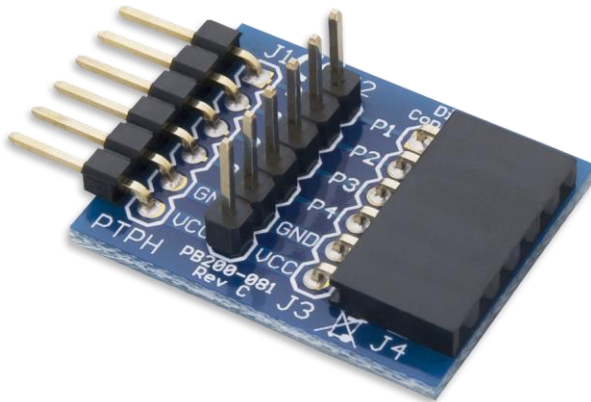
## PmodTPH™ Reference Manual

Revised April 12, 2016

This manual applies to the PmodTPH rev. C

### Overview

The Digilent PmodTPH offers 6 external pin headers so that users can easily test the signals passing through each of the pins.



*The PmodTPH.*

Features include:

- 6 external test point headers
- Easily access and test signals passing through
- Small PCB size for flexible designs 1.0 in × 0.8 in (2.5 cm × 2.0 cm)
- 6-pin Pmod port with GPIO interface
- Follows Digilent Pmod Interface Specification Type 1

## 1 Functional Description

The PmodTPH is a great way for users to get easy access to signals coming in and out of the system board by acting as an intermediate between the system board and the peripheral component.

## 2 Interfacing with the Pmod

The PmodTPH is a pass through module, making it essentially equivalent to a set of six wires coming from the system board with center taps that users can attach their multimeter probes to. Consequently, there is no particular protocol that is associated directly with this Pmod.

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

Table 1. Pinout description table.

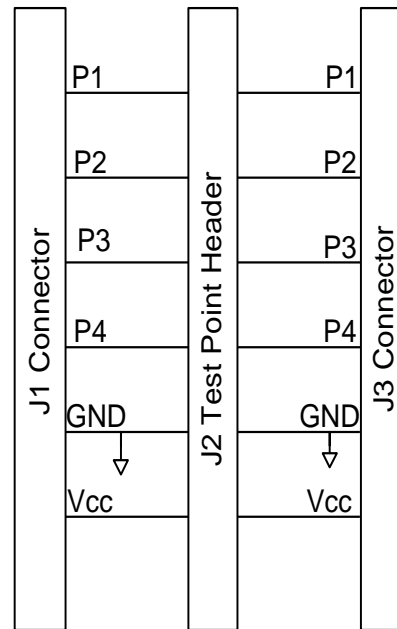


Figure 1. Test point header diagram.

As there are no integrated circuits on this Pmod, any external power that is usable with the system board can be applied to the PmodTPH.

### 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](mailto:org@eplast1.ru)

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