

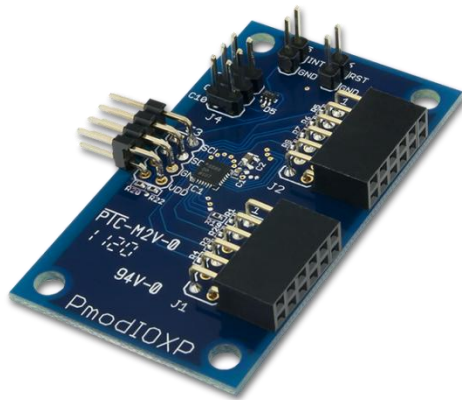
PmodIEXP™ Reference Manual

Revised May 23, 2013

This manual applies to the PmodIEXP rev. A

Overview

The Digilent PmodIEXP is an Input/Output Expansion module capable of providing up to 19 additional IO pins.



The PmodIEXP.

Features include:

- Communicates via the I²C interface
- 16-element FIFO for event recording
- 19 configurable I/Os
- Built-in keypad decoding for matrices up to 11×8
- PWM generator
- Open-drain interrupt output
- Two programmable logic blocks
- Debouncing on I/Os

1 Functional Description

The PmodIEXP utilizes Analog Devices' ADP5589. Through the use of I²C, users may expand from the two I/O pins required to nearly 10 times the amount of available I/O.

2 Interfacing with the Pmod

The PmodIEXP communicates with the host board via the I²C protocol. By sending out the 7-bit slave address of 0110100 and a read or write bit (1/0), users may then read or write to a specific register to configure the Pmod to enable interrupts or read the status of GPIO pins.

2.1 Pinout Description Table

Pin	Signal	Description
1 & 5	SCL	Serial Clock
2 & 6	SDA	Serial Data
3 & 7	GND	Power Supply Ground
4 & 8	VCC	Power Supply (3.3V/5V)

Any external power applied to the PmodIEXP must be within 1.65V and 3.6V; 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 1.3 inches long on the sides parallel to the pins on the pin header and 2.3 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.