PmodKYPD™ Reference Manual

Revision: October 6, 2011
Note: This document applies to REV B of the board.

1300 NE Henley Court, Suite 3
Pullman, WA 99163
(509) 334 6306 Voice | (509) 334 6300 Fax

Overview

The PmodKYPD is an array of buttons used for input.

Features include:

- 16 labelled keys (0-F)
- 12-pin header

Functional Description

The PmodKYPD uses a standard 12-pin Pmod header that indicates which row and which column has been pressed in the array of buttons.

Connector J1 – Column/Row Indicators		
Pin	**Signal**	**Description**
1	COL4	Column 4
2	COL3	Column 3
3	COL2	Column 2
4	COL1	Column 1
5	GND	Power Supply Ground
6	VCC	Power Supply (3.3V)
7	ROW4	Row 4
8	ROW3	Row 3
9	ROW2	Row 2
10	ROW1	Row 1
11	GND	Power Supply Ground
12	VCC	Power Supply (3.3V)

Device Usage

The PmodKYPD is set up as a matrix in which each row of buttons from left to right are tied to a row pin, and each column from top to bottom is tied to a column pin. This gives the user four row pins and four column pins to address the button push.

To read a button's state, the column pin in which the button resides must be pulled low. This enables all of the buttons in that column. When a button in that column is pushed, the corresponding row pin will read logic low.

All of the buttons can be read by walking a logic 0 through each column pin (keeping the other pins at logic high) and reading the row pins. This will read the state of each button.

Copyright Digilent, Inc. All rights reserved. Other product and company names mentioned may be trademarks of their respective owners.

LifeElectronics
Живое партнерство

ООО «ЛайфЭлектроникс» **“LifeElectronics” LLC**

ИНН 7805602321 КПП 780501001 Р/С 40702810122510004610 ФАКБ "АБСОЛЮТ БАНК" (ЗАО) в г.Санкт-Петербурге К/С 30101810900000000703 БИК 044030703

Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- *Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.*
- *Специальные условия для постоянных клиентов.*
- *Подбор аналогов.*
- *Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.*

- *Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.*
- *Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.*
- *Комплексную поставку.*
- *Работу по проектам и поставку образцов.*
- *Формирование склада под заказчика.*

- *Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).*
- *Тестирование поставляемой продукции.*
- *Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.*
- *Входной контроль качества.*
- *Наличие сертификата ISO.*

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- *Регистрацию проекта у производителя компонентов.*
- *Техническую поддержку проекта.*
- *Защиту от снятия компонента с производства.*
- *Оценку стоимости проекта по компонентам.*
- *Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.*

Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)
Email: org@lifeelectronics.ru

www.lifeelectronics.ru