

Revision: October 6, 2011

Note: This document applies to REV B of the board.

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.

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.



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.

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9