

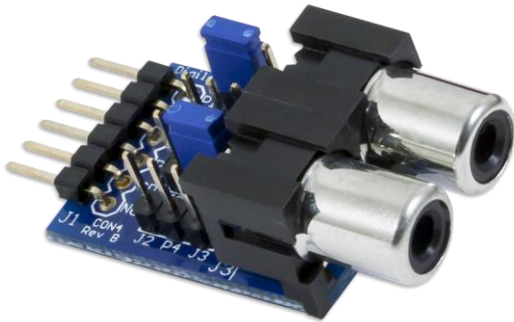
PmodCON4™ Reference Manual

Revised May 26, 2016

This manual applies to the PmodCON4 rev. B

Overview

The Digilent PmodCON4 allows users to act as a transceiver with two RCA audio jacks.



The PmodCON4.

Features include:

- 2 RCA audio jacks
- Receive and transmit audio signals
- Jumper blocks to easily adjust signal routing
- Small PCB size for flexible designs 1.1" × 0.8" (2.8 cm × 2.0 cm)
- 6-pin Pmod connector with GPIO interface
- Follows [Digilent Pmod Interface Specification](#) Type 1

1 Functional Description

The PmodCON4 is able to route any GPIO based audio signal from one of its four input pins (pins 1 through 4 on the 1×6 pin header) to either one of the RCA audio jacks via the jumper block present on each of the inputs.

2 Interfacing with the Pmod

The PmodCON4 is able to both receive and transmit audio (or other) signals to one of the two RCA jacks. However, only one input/output pin can be attached to an RCA audio jack at a time. If two or more are tied to the same jack, there is a chance that one output will be at a high voltage and the other output at a low voltage, effectively shorting those two pins and potentially damaging the system board.

Header J1		Jumper Headers	
Pin Number	Description	Jumper Settings	Description
1	Input P1	J2	The J2 RCA jack will receive this input
2	Input P2	J3	The J3 RCA jack will receive this input
3	Input P3		
4	Input P4		
5	Ground		
6	Not Connected		

Table 1. Pin Descriptions as labeled on the Pmod.

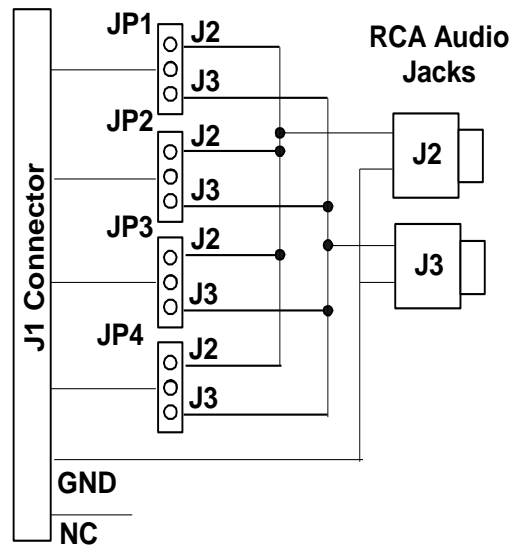


Figure 1. PmodCON4 circuit diagram.

Since RCA jacks typically send or receive analog voltage signals, users can easily connect the PmodCON4 to either an ADC or DAC module such as the PmodAD5 or the PmodDA4.

3 Physical Dimensions

The pins on the pin header are spaced 100 mil apart. The PCB is 1.10 inches 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.

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