

## PmodSWT™ Reference Manual

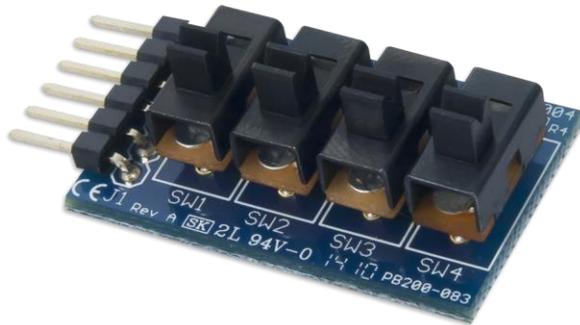
Revised April 12, 2016

This manual applies to the PmodSWT rev. A

---

### Overview

The PmodSWT provides users with four slide switches for up to 16 different binary logic inputs to for the attached system board.



*The PmodSWT.*

Features include:

- 4 slide switches
- Add user input to host board or project
- Static binary logic input
- Small PCB size for flexible designs 1.3 in × 0.8 in (3.3 cm × 2.0 cm)
- 6-pin Pmod port with GPIO interface
- Follows Digilent Pmod Interface Specification Type 1

## 1 Functional Description

The PmodSWT utilizes four slide switches that users can use as a set of on and off switches or as a set of static binary inputs.

## 2 Interfacing with the Pmod

The Pmod communicates with the host board via the GPIO protocol. When a switch is turned to the “on” position, its respective pin will be at the logic level high voltage and when a switch is off, the pin will be a logic level low voltage.

Pin	Signal	Description
1	SWT1	Switch 1 input
2	SWT2	Switch 2 input
3	SWT3	Switch 3 input
4	SWT4	Switch 4 input
5	GND	Power Supply Ground
6	VCC	Positive Power Supply

Table 1. Pinout description table.

There are no integrated circuits on the PmodSWT, so any voltage range that is usable with your system board can be used on the PmodSWT.

### 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 0.8 inches long on the sides perpendicular to the pin header.

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](mailto:org@lifeelectronics.ru)