

## PmodSWT™ Reference Manual

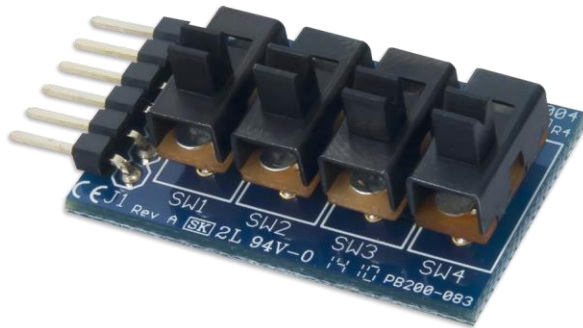
Revised April 12, 2016

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 «Океан Электроники» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Поставка оригинальных импортных электронных компонентов напрямую с производств Америки, Европы и Азии, а так же с крупнейших складов мира;
- Широкая линейка поставок активных и пассивных импортных электронных компонентов (более 30 млн. наименований);
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Помощь Конструкторского Отдела и консультации квалифицированных инженеров;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Поставка электронных компонентов под контролем ВП;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- При необходимости вся продукция военного и аэрокосмического назначения проходит испытания и сертификацию в лаборатории (по согласованию с заказчиком);
- Поставка специализированных компонентов военного и аэрокосмического уровня качества (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Actel, Aeroflex, Peregrine, VPT, Syfer, Eurofarad, Texas Instruments, MS Kennedy, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Компания «Океан Электроники» является официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России одного из крупнейших производителей разъемов военного и аэрокосмического назначения «**JONHON**», а так же официальным дистрибьютором и эксклюзивным представителем в России производителя высокотехнологичных и надежных решений для передачи СВЧ сигналов «**FORSTAR**».



## JONHON

«**JONHON**» (основан в 1970 г.)

Разъемы специального, военного и аэрокосмического назначения:

(Применяются в военной, авиационной, аэрокосмической, морской, железнодорожной, горно- и нефтедобывающей отраслях промышленности)

«**FORSTAR**» (основан в 1998 г.)

ВЧ соединители, коаксиальные кабели,  
кабельные сборки и микроволновые компоненты:

(Применяются в телекоммуникациях гражданского и специального назначения, в средствах связи, РЛС, а так же военной, авиационной и аэрокосмической отраслях промышленности).



Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-03-32

Электронная почта: [ocean@oceanchips.ru](mailto:ocean@oceanchips.ru)

Web: <http://oceanchips.ru/>

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А