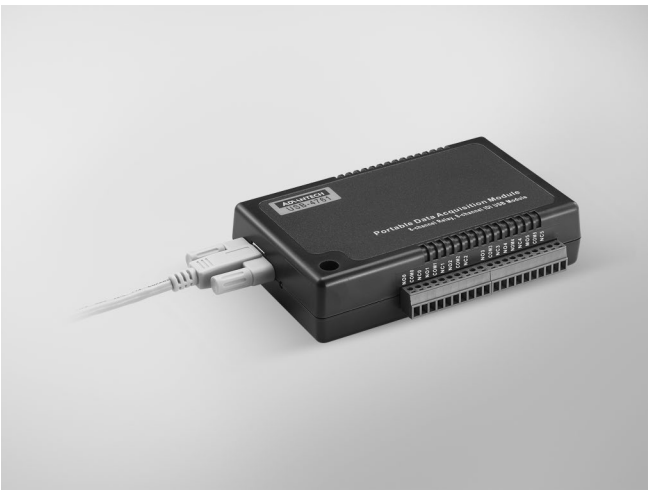
# USB-4761

## 8-ch Relay and 8-ch Isolated Digital Input USB Module



## Features

- Compatible with USB 1.1/2.0
- Portable
- Bus-powered
- 8 relay output channels and 8 isolated digital input channels
- LED indicators to show activated relays
- 8 Form C type relay output channels
- High-voltage isolation on input channels (2,500 $V_{DC}$)
- High ESD protection (2,000 V)
- Wide input range (5 ~ 30 $V_{DC}$)
- Interrupt handling capability
- Detachable screw terminal on modules
- Suitable for DIN-rail mounting
- One lockable USB cable for secure connection included

## Introduction

The USB-4761 is a relay actuator and isolated digital input module with USB interface. It provides 8 optically-isolated digital inputs with isolation protection of 2,500 $V_{DC}$ for collecting digital signals in noisy environments and 8 relay actuators for serving as on/off control devices or small power switches. For easy monitoring, each relay is equipped with one green LED to show its on/off status.

### Rugged Protection

The USB-4761's digital input channels feature a rugged isolation protection for industrial, lab and machinery automation applications. They durably withstand voltages up to 2,500 $V_{DC}$, protecting your host system from any incidental harms. If connected to an external input source with surge-protection, the USB-4761 can offer up to a maximum of 2,000 V ESD (Electrostatic Discharge) protection.

## Specifications

### Isolated Digital Input

- **Channels** 8
- **Input Voltage** Logic 0: 2 V max.
  Logic 1: 5 V min. (30 V max.)
- **Isolation Protection** 2,500 $V_{DC}$
- **Opto-Isolator Response** 25 µs

### Relay Output

- **Contact Rating** 0.25 A @ 250 $V_{AC}$, 2 A @ 30 $V_{DC}$
- **Max. Switching Power** 62.5 VA, 60 W
- **Max. Switching Voltage** 250 $V_{AC}$, 220 $V_{DC}$
- **Max. Switching Current** 5 A
- **Min. Switching Voltage** 100 µV
- **Operate/Release Time** typ. 3 / 2 ms, max. 5 / 4 ms
- **Resistance** Contact: 50 mΩ max. @ 10 mA/20 mV
  Insulation: 1 GΩ min. @ 500 $V_{DC}$
- **Life Expectancy (Electrical)** 5 x $10^7$ cycles typ. @ 10 mA/12 V
  2 x $10^5$ cycles typ. @ 2000 mA/30 V

### General

- **Bus Type** USB 1.1/2.0
- **I/O Connector** Onboard screw terminal
- **Dimensions (L x W x H)** 132 x 80 x 32 mm (5.2" x 3.15" x 1.26")
- **Power Consumption** Typical: 5 V @ 60 mA
  Max.: 5 V @ 400 mA
- **Operating Temperature** 0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)
- **Storage Temperature** -20 ~ 70°C (-4 ~ 158°F)
- **Storage Humidity** 5 ~ 95 % RH, non-condensing

## Ordering Information

- **USB-4761-AE** 8-ch Relay/Isolated Digital Input USB Module

### Accessories

- **1960004544** Wallmount Bracket
- **1960005788** VESA Mount Bracket

# OCEAN CHIPS
## Океан Электроники
### Поставка электронных компонентов

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»**.

AVIC 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).

FORSTAR®

Телефон: 8 (812) 309-75-97 (многоканальный)
Факс: 8 (812) 320-03-32
Электронная почта: ocean@oceanchips.ru
Web: http://oceanchips.ru/
Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, д. 2, корп. 4, лит. А