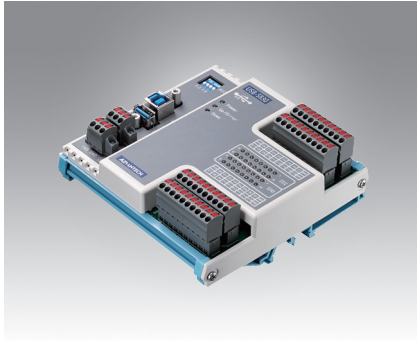


# USB-5830 USB-5850 USB-5860

## 16-ch Isolated Digital Input and 16-ch Isolated Digital Output USB 3.0 I/O module

## 16-ch Isolated Digital Input & 8-ch PhotoMOS Relay USB 3.0 I/O module

## 8-ch Isolated Digital Input & 8-ch Relay USB 3.0 I/O module

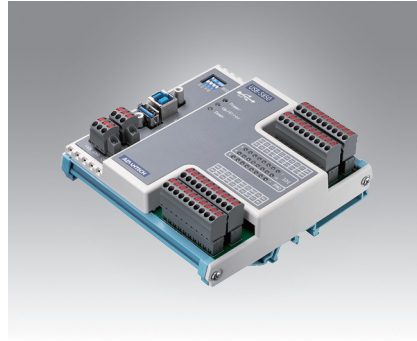


USB-5830



### Features

- USB 3.0 SuperSpeed
- Daisy chainable by built in USB hub
- 16-ch digital input and 16-ch digital output with 2,500 V<sub>DC</sub> isolation
- Wide input voltage range (10 ~ 30 V<sub>DC</sub>)
- Wide output voltage range (5 ~ 40 V<sub>DC</sub>) and high output current (350 mA/ch)
- Quick removable European type connector
- LED indicators for I/O status
- Supported operating systems: Windows XP/7/8/10

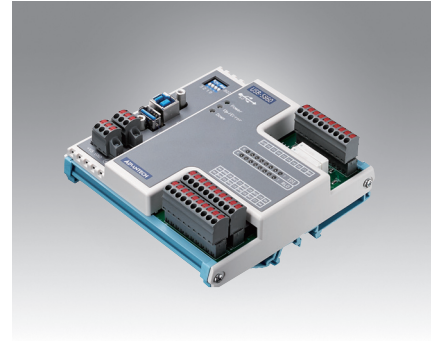


USB-5850



### Features

- USB 3.0 SuperSpeed
- Daisy chainable by built in USB hub
- 16-ch digital input and 8-ch PhotoMOS Relay output (Form A) isolation
- Wide input voltage range (10 ~ 30 V<sub>DC</sub>)
- 1500 V<sub>DC</sub> optical isolation for relay outputs
- Quick removable European type connector
- LED indicators for I/O status
- Supported operating systems: Windows XP/7/8/10



USB-5860



### Features

- USB 3.0 SuperSpeed
- Daisy chainable by built in USB hub
- 8-ch Isolated Digital Input and 8-ch Form A-type Relay Output
- Wide input voltage range (10 ~ 30 V<sub>DC</sub>)
- High-voltage isolation on input channel (2,500 V<sub>DC</sub>)
- Quick removable European type connector
- LED indicators for I/O status
- Supported operating systems: Windows XP/7/8/10

## Introduction

The USB-5800 series are industrial isolated digital input and output USB 3.0 I/O modules. Its compact size and DIN-rail mount kit can install easily in a cabinet. Built in USB hub can support daisy chain topology. Euro type pluggable terminal blocks and LED indicator help users to maintain and set up their system. All digital input and digital output channels are protected by 2,500 V<sub>DC</sub> isolation.

## Specifications

### Digital Input

- Channels** 16
- Input voltage** Logic 0: 3 V max.  
Logic 1: 10 V min. (30 V max.)
- Isolation protection** 2,500 V<sub>DC</sub>

### Digital Output

- Channels** 16
- Load voltage** 5 ~ 40 V<sub>DC</sub>
- Load current** 350mA/ch (sink) @ 25°C  
250mA/ch (sink) @ 60°C
- Isolation protection** 2,500 V<sub>DC</sub>
- Opto-isolator Response Time** 100µs

### General

- Interface** USB 3.0
- Data transfer rates** 5 Gbps
- Connectors** 10-pin 3.81 mm terminal block \* 4 (I/O)  
3-pin 3.81 mm screw terminal block (power) \* 2  
USB 3.0 type A (to PC)  
USB 3.0 type B (hub)  
120 x 120 x 40 mm  
0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)  
-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
- Storage temperature** -40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
- Storage humidity** 5 ~ 95% RH (non-condensing)
- Power supply** 10 ~ 30 V<sub>DC</sub>
- Power Consumption** Typical 240mA @ 5V;  
Max. 480mA @ 5V

## Ordering Information

- USB-5830-AE** 16-ch isolated digital input & 16-ch isolated digital output USB 3.0 I/O module
- 96PSD-A40W24-MM** DIN RAIL A/D 100-240V 40W 24V

## Specifications

### Digital Input

- Channels** 16
- Input voltage** Logic 0: 3 V max.  
Logic 1: 10 V min. (30 V max.)
- Isolation protection** 2,500 V<sub>DC</sub>

### PhotoMOS Relay Output

- Channels** 8
- Relay type** PhotoMOS SPST (Form A)
- Load Voltage** 60V (AC peak or DC)
- Load current** 1.2A
- Peak load current** 4A @ 100ms (1 pulse)
- Isolation protection** 1,500 V<sub>DC</sub>
- Turn-on time** 1 ms typical
- Turn-off time** 0.6 ms typical

### General

- Interface** USB 3.0
- Data transfer rates** 5 Gbps
- Connectors** 10-pin 3.81 mm terminal block \* 4 (I/O)  
3-pin 3.81 mm screw terminal block (power) \* 2  
USB 3.0 type A (to PC)  
USB 3.0 type B (hub)  
120 x 120 x 40 mm  
0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)  
-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
- Storage temperature** -40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
- Storage humidity** 5 ~ 95% RH (non-condensing)
- Power supply** 10 ~ 30 V<sub>DC</sub>
- Power Consumption** Typical 240mA @ 5V;  
Max. 420mA @ 5V

## Ordering Information

- USB-5850-AE** 16-ch isolated digital input & 8-ch PhotoMOS relay USB 3.0 I/O module
- 96PSD-A40W24-MM** DIN RAIL A/D 100-240V 40W 24V

## Specifications

### Digital Input

- Channels** 8
- Input voltage** Logic 0: 3 V max.;  
Logic 1: 10 V min. (30 V max.)
- Isolation protection** 2,500 V<sub>DC</sub>

### Relay Output

- Channels** 8
- Relay Type** Form A
- Contact Rating (resistive)** 2A @ 250V<sub>AC</sub>, 2A @ 30V<sub>DC</sub>
- Max. Switching Power** 500VA, 60W
- Max. Switching Voltage** 270V<sub>AC</sub>, 125V<sub>DC</sub>
- Resistance** 30mΩ max.
- Operating Time** Max. 10ms
- Releasing Time** Max. 5ms
- Life Expectancy** Mechanical 2 x 10<sup>7</sup> ops. at no load.  
Electrical 3 x 10<sup>4</sup> ops. @ 2A/250V<sub>AC</sub>

### General

- Interface** USB 3.0
- Data transfer rates** 5 Gbps
- Connectors** 10-pin 3.81 mm terminal block \* 4 (I/O)  
3-pin 3.81 mm screw terminal block (power) \* 2  
USB 3.0 type A (to PC)  
USB 3.0 type B (hub)  
120 x 120 x 40 mm  
0 ~ 60°C (32 ~ 140°F)  
-40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
- Storage temperature** -40 ~ 70°C (-40 ~ 158°F)
- Storage humidity** 5 ~ 95% RH (non-condensing)
- Power supply** 10 ~ 30 V<sub>DC</sub>
- Power Consumption** Typical 240mA @ 5V;  
Max. 460mA @ 5V

## Ordering Information

- USB-5860-AE** 8-ch isolated digital input & 8-ch relay USB 3.0 I/O module
- 96PSD-A40W24-MM** DIN RAIL A/D 100-240V 40W 24V

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