

# APAX-5040

# APAX-5045

## 24-ch Digital Input Module

## 24-ch Digital Input/Output Module



APAX-5040



### Specifications

#### General

- **Certification** CE, FCC class A
- **Dimensions (W x H x D)** 30 x 139 x 100 mm
- **Enclosure** ABS+PC
- **Weight** 160 g
- **Power Consumption** 2 W @ 24 V<sub>DC</sub> (typical)
- **Status Display** LED per channel  
On: Logic level 1  
Off: Logic level 0

#### Digital Input

- **Channels** 24
- **Points per Common** 12
- **Type** Sink or Source Load
- **Input Voltage** Rated Value: 24 V<sub>DC</sub>  
For "0" signal: -5 ~ 5 V<sub>DC</sub>  
For "1" signal: 15 ~ 30 V<sub>DC</sub> and -15 ~ -30 V<sub>DC</sub>
- **Input Impedance** 10 kΩ
- **Input Delay** From logic level 0 to 1: 0.2 ms  
From logic level 1 to 0: 0.2 ms
- **Operating Frequency** 3 kHz
- **Input Filter** 3 ms

#### Protection

- **2,500 V<sub>DC</sub> Isolation Between Channels and Backplane**
- **Over Voltage Protection**

#### Environment

- **Operating Temperature** -10 ~ 60°C (when mounted vertically)  
-20 ~ 70°C (for PE version)
- **Storage Temperature** -40 ~ 70°C
- **Relative Humidity** 5 ~ 95% (non-condensing)

### Ordering Information

- **APAX-5040** 24-ch Digital Input Module
- **APAX-5040PE** 24-ch Digital Input Module with Wide Temperature



APAX-5045



### Specifications

#### General

- **Certification** CE, FCC class A
- **Dimensions (W x H x D)** 30 x 139 x 100 mm
- **Enclosure** ABS+PC
- **Weight** 165 g
- **Power Consumption** 2.5 W @ 24 V<sub>DC</sub> (typical)
- **Status Display** LED per channel  
On: Logic level 1  
Off: Logic level 0

#### Digital Input

- **Channels** 12
- **Points per Common** 12
- **Type** Sink or Source Load
- **Input Voltage** Rated Value: 24 V<sub>DC</sub>  
For "0" signal: -5 ~ 5 V<sub>DC</sub>  
For "1" signal: 15 ~ 30 V<sub>DC</sub> and -15 ~ -30 V<sub>DC</sub>
- **Input Impedance** 10 kΩ
- **Input Delay** From Logic level 0 to 1: 0.2 ms  
From Logic level 1 to 0: 0.2 ms
- **Operating Frequency** 3 kHz
- **Input Filter** 3 ms

#### Digital Output

- **Channels** 12 (Sink)
- **Voltage Range** 8 ~ 35 V<sub>DC</sub>
- **Rated Current Output** 0.5 A (per channel, at signal "1")
- **Permitted Current Output** Max. 0.75 A (at signal "1")
- **Leakage Current** 0.1 mA (at signal "0")
- **Switch Rate:** Resistive load: 300 Hz (max.)  
Inductive load: max. 20 Hz (max.)  
Lamp load: max. 200 Hz (5W lamp and under 50 Ω, 24 V)

#### Protection

- **2,500 V<sub>DC</sub> Isolation Between Channels and Backplane**
- **Over Voltage Protection (for DI channel)**
- **Short Circuit Protection (For DO channel)**
- **Thermal Shutdown Protection (For DO channel)**

#### Environment

- **Operating Temperature** -10 ~ 60°C (mounted vertically)
- **Storage Temperature** -40 ~ 70°C
- **Relative Humidity** 5 ~ 95% (non-condensing)

### Ordering Information

- **APAX-5045** 24-ch Digital Input/Output Module

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