

## EX42000 系列

工業級非網管 4-5埠10/100BASE-TX +1埠100BASE-FX 乙太網路交換器



### 產品介紹

EX42000系列工業級非網管鋁軌式交換器，具備5個10/100BASE乙太網路連接埠或4個RJ45網路埠搭配1個100BASE-FX光纖埠之組合，有效支援長距離傳輸。支援10/100Mbps傳輸速率、full/half-duplex auto-negotiation和auto MDI/MDIX選擇，能彈性應用於多種解決方案。

EX42000系列功能相當完整，支援full wire speed Fast Ethernet throughput、QoS (Quality of Service)、廣播風暴防護、IEEE 802.3az EEE (Energy Efficient Ethernet)，並支援4kV突波保護。EX42000系列專為工業環境設計打造，可在-10到60°C寬溫環境下穩定運作，其輕巧外型設計針對工廠、倉庫和沒有氣溫控制之場域應用是最佳解決方案。

符合 IEC 62443-4-2—依循 IEC 62443-4-1 安全開發實務進行開發與審查。

益網科技 - “連結，制勝的關鍵”

## 產品亮點

### + 工業等級設計

操作溫度(-10到60°C)  
支援鋁軌式安裝

### + 光纖介面連接

最高支援1個100BASE-FX埠，彈性搭配SC、ST組合

### + 高突波防護設計

支援4Kv突波防護符合EN 61000-4-5標準

### + 廣播風暴防護

30 Frames / 10ms for 100Mbps

## 產品規格

### + 技術

#### 標準

IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX

IEEE 802.3x full-duplex flow control

IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet

IEEE 802.1p Quality of Service (QoS)

#### Forward/Filtering Rate

14,880pps for 10Mbps

148,810pps for 100Mbps

#### 緩衝記憶體封包

448K bits

#### 傳輸型式

Store-and-Forward

Auto Negotiation

Half-duplex back-pressure and IEEE 802.3x full-duplex flow control

Auto MDI/MDIX

#### MAC 地址表

1K MAC addresses

### + 介面

#### 乙太網路埠

10/100BASE-TX: 5 or 4 ports

100BASE-FX: 0 or 1 port

#### LED 指示燈號

Per Unit: Power (Green)

Per Port: Link/Activity (Green), Speed (Yellow)

### + 環境

#### 工作溫度

-10 to 60°C (14 to 140°F)

#### 儲存溫度

-40 to 85°C (-40 to 185°F)

#### 工作濕度

5% 到 95% (無凝結)

## + 電源

### 輸入電壓

12-48VDC (Terminal Block)

### 電力功耗

1.82W Max. 0.14A@12VDC, 0.07A@24VDC,  
0.038A@48VDC

### Protection

Reverse Polarity Protection

## + 機構

### 機殼

### 塑膠外殼

### IP Rating

IP30

### 尺寸

26 x 70 x 110mm (W x D x H) (1.02" x 2.76" x 4.33")

### 重量

0.2Kg (0.44lbs.)

### 安裝方式

DIN-Rail (Top hat type 35mm)

## + 通過認證

### ISO

Manufactured in ISO-9001 facility

### EMI

FCC Part 15B Class A

VCCI Class A

EN 61000-6-4

EN 61000-3-2

EN 61000-3-3

### EMS

EN 61000-6-2

- EN 61000-4-2 (ESD)

- EN 61000-4-3 (Radiated RFI)

- EN 61000-4-4 (Burst)

- EN 61000-4-5 (Surge)

\* Signal ports:  $\pm 4\text{kV}$  line-to-ground

- EN 61000-4-6 (Induced RFI)

- EN 61000-4-8 (Magnetic field)

### Safety

UL 62368

### Cybersecurity

IEC 62443-4-1

IEC 62443-4-2

### Cybersecurity

IEC 62443-4-1

IEC 62443-4-2

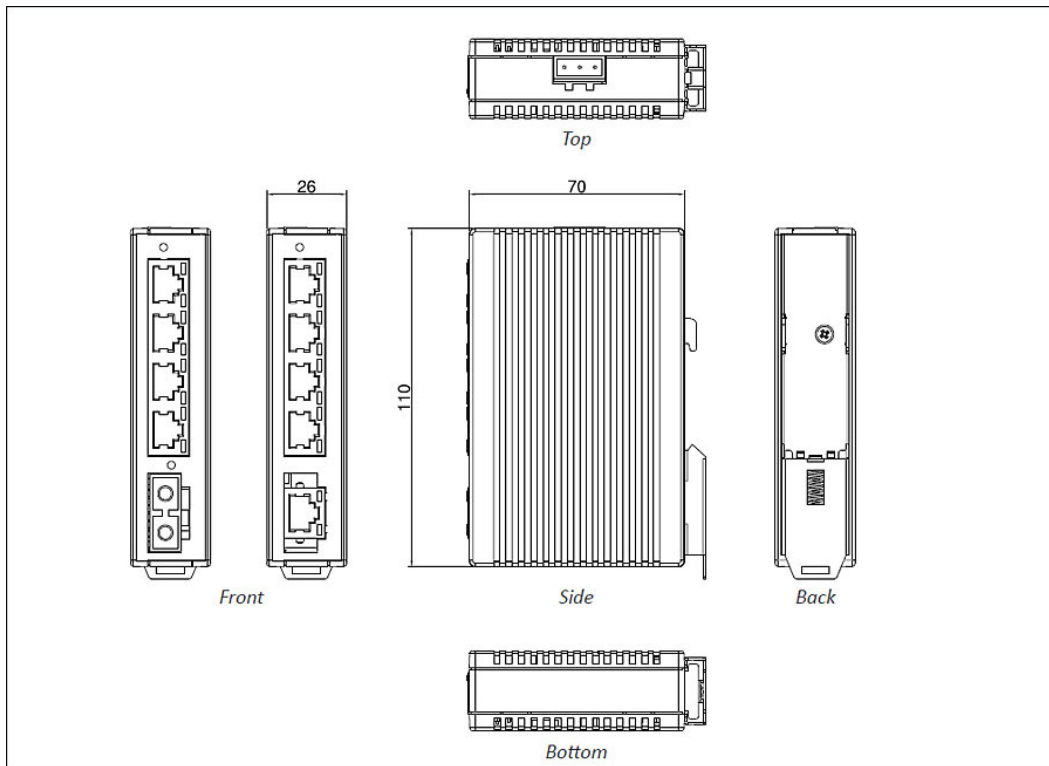
### Environmental Test Compliance

IEC 60068-2-6 Fc (Vibration)

IEC 60068-2-27 Ea (Shock)

FED STD 101C Method 5007.1 (Free fall w/package)

## 產品尺寸圖



## 訂購型號

### + 型號



**EX42005-00-1-A**



**EX42014-XY-1-A**

|                 |                      |                      |
|-----------------|----------------------|----------------------|
| 10/100BASE T(X) | 5                    | 4                    |
| 100BASE-FX      | -                    | 1                    |
|                 | <a href="#">訂購諮詢</a> | <a href="#">訂購諮詢</a> |

\* DIN-Rail mounting kit included.

### + 100FX Fiber Options (XY)

|    |                                                 |
|----|-------------------------------------------------|
| 1A | Multi Mode (SC) - 2Km                           |
| 1B | Multi Mode (ST) - 2Km                           |
| 2A | Single Mode (SC) - 20Km                         |
| 2D | Single Mode (ST) - 20Km                         |
| 2E | Single Mode (SC) WDM-TX: 1310nm/RX: 1550nm-20Km |
| 2G | Single Mode (SC) WDM-TX: 1550nm/RX: 1310nm-20Km |

\* More 100FX fiber options also available upon request.

### + Optional Accessories

|               |                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| HDR-30-24     | 30W/1.5A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply                                         |
| HDR-60-24     | 60W/2.5A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply                                         |
| EDR-75-24     | 75W/3.2A DIN-Rail 24VDC Industrial Power Supply                                         |
| EX41-145046-X | Power Supply 45W 12VDC with Open Wire<br>(X) = 1: US, 2: EU, 3: UK, 4: AU, 5: JP, 6: SA |



© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20260729

EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.