OttoE 16 FE

工業級非網管型 16 埠乙太網路交換器



產品介紹

OttoE 16 FE 為 16 埠 Fast Ethernet 非網管型工業交換器，採用堅固金屬外殼與高抗干擾設計，專為嚴苛應用環境而生。具備 –10°C 至 60°C 的標準操作溫度範圍（**H 系列操作溫度為 –40°C 至 75°C）**、浪湧保護與雙電源輸入，即使面對極端溫差或不穩定供電，也能維持網路穩定運作。內建 QoS（Quality of Service）封包排程功能，可自動優先處理語音、影像等即時性資料流，提升關鍵應用在高流量環境下的穩定性與反應速度。同時，OttoE 16 FE 可有效承載 EtherNet/IP 工業通訊協議，確保工控系統資料交換的即時性與可靠性，適用於工業自動化、倉儲物流、智慧交通等需長時間連續運行的應用場景。

相較於傳統 5 埠或 8 埠交換器，**OttoE 16 FE 提供 16 個 Fast Ethernet 埠**，特別適合用於多設備集中管理與高密度佈建需求。所有埠口皆支援自動 MDI/MDI-X 功能，無需區分網路線型，即插即用，大幅簡化安裝與佈線流程，是中小型工控系統與邊緣節點應用的高效解決方案。**如需整合資料傳輸與電力供應，可搭配 OttoE PoE 系列 中支援 IEEE 802.3af/at/bt 標準的 PoE 機型，支援單埠最高 90W、總功率可達 270W**，能同時滿足 IP 攝影機、無線基地台與門禁控制等工業設備對供電與傳輸的雙重需求，簡化佈線並提升部署效率。

適用場域：

- ♦ 工業自動化系統
- ♦ 鐵路與交通控制
- ♦ 智慧路口與監控系統
- ♦ 公共建設

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

可靠的運作機制

IEEE 802.3az 節電機制

電源失效警示

高可靠性

無風扇設計

極性反接保護功能

SFP 連接埠

最多可支援達兩個 100BASE SFP

QoS 封包排程

EtherNet/IP (UDP 2222)

產品規格

Interface

Ethernet

10/100BASE-TX: 14/16-ports

100BASE-SFP: 0/2-ports

Alarm Contact

One relay output with current 0.5A@48V

LED Indicators

Per Unit: Power 1 (Green), Power 2 (Green), Fault (Red)

Per Port: Link/Activity (Green)

Per Port: Speed (Yellow)

Physical

Casing Material

Metal

IP Rating

IP30

Dimensions

80 x 91 x 100mm (W x D x H) (3.15" x 3.58" x 3.94")

Weight

502g (1.11lbs)

Installation Type

DIN-Rail (Top hat type 35mm) mounting

Technology

Standards

IEEE 802.3 10BASE-T

IEEE 802.3u 100BASE-TX/FX

IEEE 802.3az Energy Efficient Ethernet

IEEE 802.1p Quality of Service (QoS)

Forward/Filtering Rate

14,880pps for 10Mbps

148,810pps for 100Mbps

Packet Buffer Memory

2M bits

Processing Type

Store-and-Forward

Auto Negotiation

Half-duplex back-pressure

Auto MDI/MDIX

Address Table Size

8K MAC

Regulatory

ISO

Manufactured in ISO-9001 facility

EMI

FCC Part 15 Class A

VCCI Class A

EN 61000-6-4

ICES-003

EN 55032

BSMI

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)
- EN 61000-4-6 (Induced RFI)
- EN 61000-4-8 (Magnetic field)

Safety

UL 61010

Environmental Test Compliance

IEC 60068-2-6 Fc (Vibration)

IEC 60068-2-27 Ea (Shock)

IEC 60068-2-31

(Free fall w/package)

Traffic

NEMA TS2

Cybersecurity

IEC 62443-4-1

IEC 62443-4-2

Railway

EN 50121-4

Power

Input

9-55VDC (Terminal Block)

Power Consumption

3.72W max.

Protection

Reverse Polarity Protection

Environmental

Operating Temp.

-10 to 60°C (14 to 140°F)

Storage Temp.

-40 to 85°C (-40 to 185°F)

Relative Humidity

5% to 95% (non-condensing)

Warranty

Length

Limited Lifetime

Details

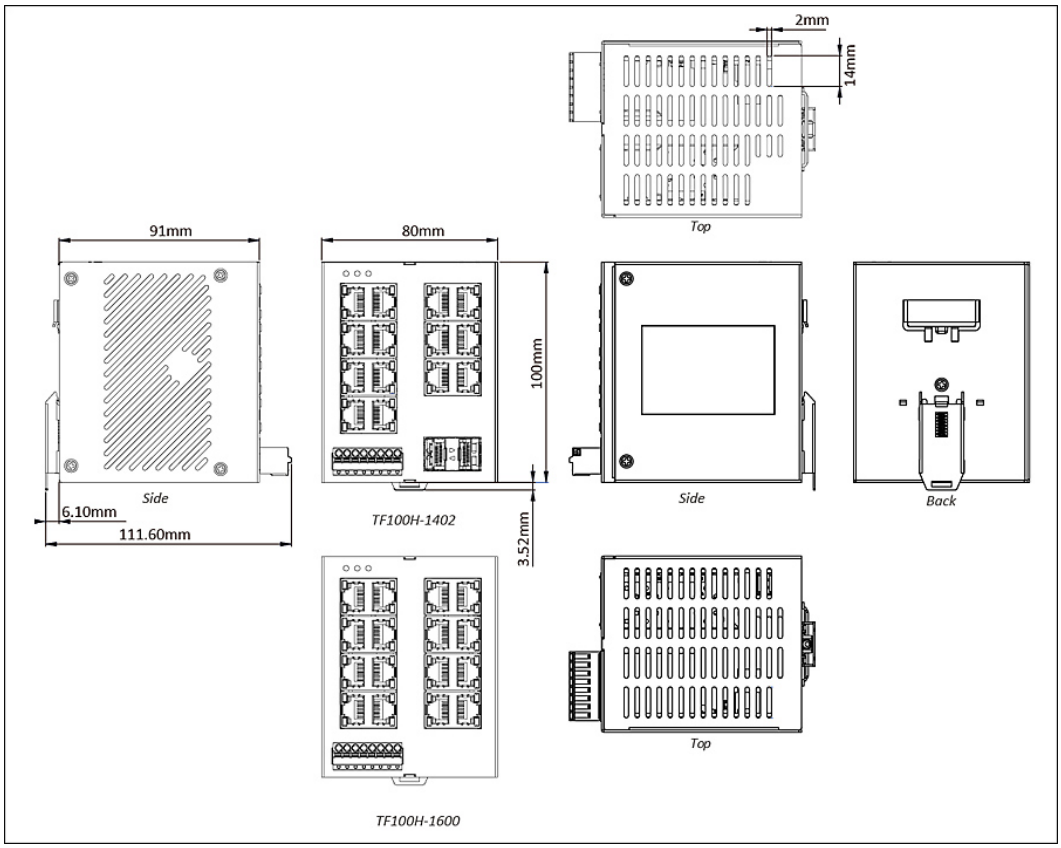
www.etherwan.com/support/warranty-policy

What's Included

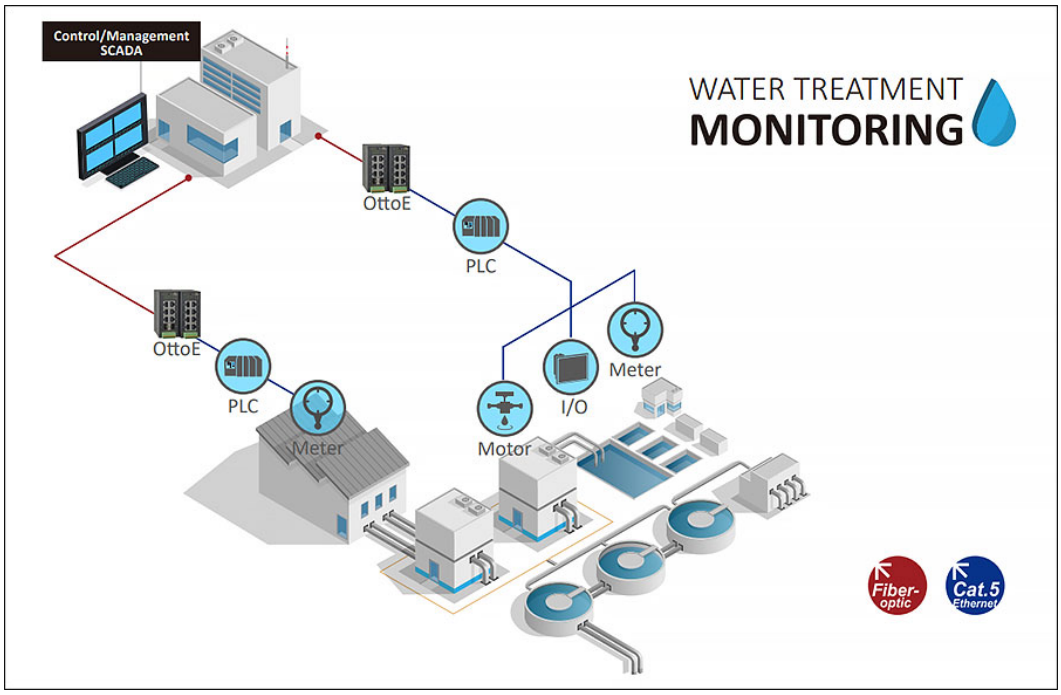
Device

Ethernet switch

產品尺寸



產品應用


Control/Management
SCADA
WATER TREATMENT
MONITORING
OttoE
PLC
OttoE
PLC
Meter
Meter
I/O
Motor
Fiber-optic
Cat.5 Ethernet

訂購資訊

Fast Ethernet models

	 TF100H-1600	 TF100H-1402	 TF100-1600	 TF100-1402
10/100BASE TX	16	14	16	14
100BASE SFP	-	2	-	2
Power Input	2 (9~55VDC) Push-in spring terminal block			
QoS	EtherNet/IP			
Corrosion Resistant	IP30			
Operating Temp.	-40 to 75°C		-10 to 60°C	
	Quote	Quote	Quote	Quote

Optional Accessories

HDR-30-24	30W/1.5A DIN-Rail 24VDC Hardened Power Supply
HDR-60-24	60W/2.5A DIN-Rail 24VDC Hardened Power Supply

100BASE SFP Modules	www.etherwan.com/products/sfp-fiber-transceiver

© EtherWAN Systems, Inc. All rights reserved. 20261112
EtherWAN is constantly developing and improving products. Specifications are subject to change without notice and without incurring any obligation.