

OttoE PoE 08 GE

工業級非網管型 8埠 Gigabit PoE 乙太網路交換器



產品介紹

OttoE PoE 08 GE 是一款專為嚴苛環境快速佈署所設計的工業級非網管型 PoE 交換器，具備廣泛的操作溫度範圍（-10°C 至 60°C，或 **H 型號支援 -40°C 至 75°C**）、抗震與抗衝擊能力，並符合多項工業安全標準。產品整合了基本乙太網路功能、即時決定性網路傳輸，以及高強度結構設計，是一款低成本、易部署的理想選擇。支援 **IEEE 802.3bt PoE++**（每埠最高 90W），可為高功耗設備如 PTZ 攝影機、無線基地台、AI 邊緣設備提供穩定供電；同時具備 **6kV 突波保護**，強化電源安全性。

內建 **PoE Watchdog（看門狗）** 智能功能，能偵測網路中無回應的受電設備並自動重啟，有效防止封包遺失。該功能可透過 DIP 開關針對各埠獨立啟用，靈活彈性，確保網路穩定不中斷。OttoE PoE 08 GE 同時支援全/半雙工自動協商、自動 MDI/MDIX，以及 **QoS（服務品質）**，可針對關鍵資料流量進行優先處理與頻寬資源管理，提升整體通訊效率。

適用場域： 工業自動化、智慧電網、智慧路口（含監控設備）等高需求應用環境。

EtherWAN — "When Connectivity is Crucial."

產品亮點

+ PoE 功能

- 支援 IEEE 802.3bt，單埠最高 90W 輸出
- 總 PoE 輸出預算可達 270W

+ PoE Watchdog（專利技術）

- 可遠端偵測並重啟無回應設備（按埠啟用）

+ 工業級強固設計

- 無風扇散熱設計，提升耐用性
- 內建 6kV 突波保護，防止電源干擾

+ QoS 服務品質

- 支援 EtherNet/IP（UDP 2222）
- 支援 PROFINET（Ether type 0x8892）

產品規格

+ Interface

Ethernet

10/100/1000BASE-TX: 8 ports

LED Indicators

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

Fault (Red)

Per Port: Link/Activity (Green)

Alarm Contact

One relay output with current 0.5A@48VDC

+ 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)

IEEE 802.3ab 1000BASE-T

IEEE 802.3z 1000BASE-SX/1000BASE-LX

IEEE 802.3af/at/bt Power over Ethernet

Forward/Filtering Rate

14,880pps for 10Mbps

148,810pps for 100Mbps

1,488,100pps for 1000Mbps

Packet Buffer Memory

1.5M bits

Processing Type

Store-and-Forward

Auto Negotiation

Half-duplex back-pressure and IEEE

802.3x full-duplex flow control
Auto MDI/MDIX

Address Table Size
4K MAC

+ Power

Input
46-57VDC (Terminal Block)

Power Consumption
9.72W (without PoE)

Protection
Reverse Polarity Protection

PoE Power Output
Up to 90W/port
Power Budget: 270W

**

46-57VDC for IEEE 802.3af type 1, ≤15.4W PD devices.

52-57VDC for IEEE 802.3at/bt type 2/3, 30W, 60W PD devices.

54-57VDC for IEEE 802.3bt, type 4, 90W PD devices.

+ Physical

Casing Material
Metal

IP Rating
IP30

Dimensions
45x125x145mm (W x D x H)
(1.77"x4.92"x5.71")

Weight
577g (1.27lbs)

Installation Type
DIN-Rail (Top hat type 35mm) mounting

+ 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)

+ Regulatory

ISO
Manufactured in ISO-9001 facility

EMI
FCC Part 15 Class A
VCCI Class A
EN 61000-6-4
ICES-003
EN 55032

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)

Industrial

EN 50121-4

+ Warranty

Length

Limited Lifetime

Details

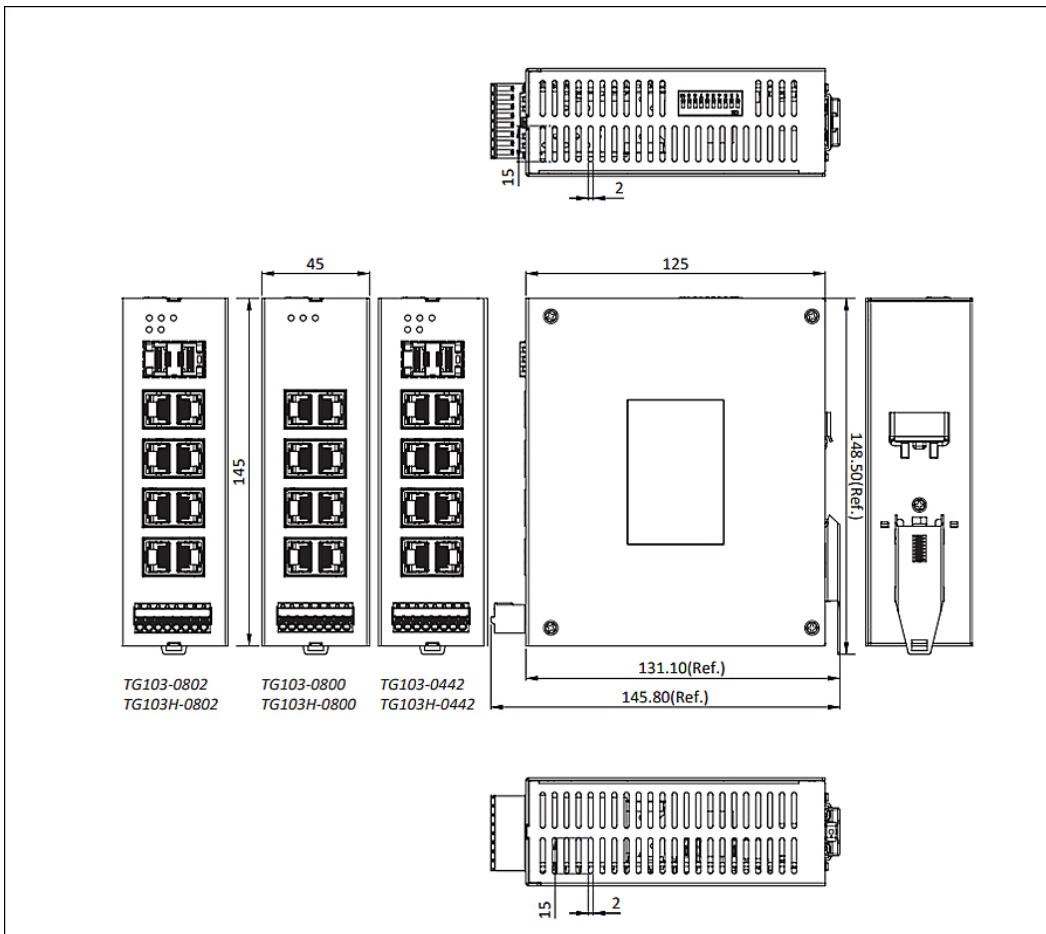
www.etherwan.com/support/warranty-policy

+ What's Included

Device

Ethernet switch

產品尺寸



訂購資訊

+ Gigabit models



TG103-0800 TG103(H)-0800

10/100/1000BASE TX	8	8
PoE port	8	8
Power Input	2 (46~57VDC) Push-in spring terminal block	
QoS	EtherNet/IP & Profinet	
Corrosion Resistant	IP30	
Operating Temp.	-10 to 60°C	-40 to 75°C
	Quote	Quote

+ Optional Accessories

NDR-480-48	480W 48VDC DIN-Rail Power Supply
------------	----------------------------------

FAQ

+ 什麼是 PoE Watchdog？

當攝影機、感測器或無線 AP 因軟體當機而不回應時，OttoE 內建的 PoE Watchdog 會監測該埠的封包活動；若偵測為「無活動」，即自動關閉並恢復該埠供電，等同遠端重新插電，減少到場維護。

+ PoE Watchdog 提要

自動復原：每 30 秒檢測一次封包活動，無回應即自動斷電再供電。

各埠獨立：Per-port 判斷與復位，不影響其他 PoE 埠。

延遲啟動：DIP #9 (EXT) 可選 5 或 10 分鐘，避免冷開機誤判。

免 IP 設定：非網管即可使用，無需 IP、Ping 或 SNMP。

+ 適用情境

路口/偏遠監控：人力不易即時到場時，自動復原可降低停機時間。

零售數位看板：避免黑屏影響服務或廣告播放。

工業 IoT：無人化場域或夜間維運的關鍵備援機制。

+ 設定重點

對應 Port 1-8 的 Watchdog 開/關。

DIP #9 (EXT)：OFF=10 分鐘 ON=5 分鐘延遲啟動。

變更需重啟：切換 DIP 後需重新啟動交換器才會生效。

+ 常見疑問（精簡）

判斷頻率：每 30 秒為一個檢測週期；該週期未收到 PD 封包即觸發重供。

會誤判嗎？對「低頻/僅取電」裝置，建議關閉該埠 Watchdog，或在裝置端啟用 keep-alive 心跳（例如 NTP、MQTT）。

+ 延伸閱讀

[安裝設定（含 DIP 圖解）](#) | [疑難排解](#)

