EtherWAN
益網科技股份有限公司

Ethernet Connectivity

能源與公共事業

科 技 | 應 用 | 產 品

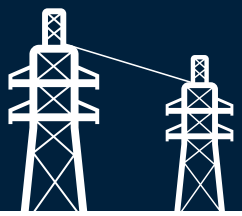
- 技術經過現場驗證
- 符合 **IEC 61850-3/IEEE 1613** 標準
- 支援 **IEEE 1588v2** 精確時間協定



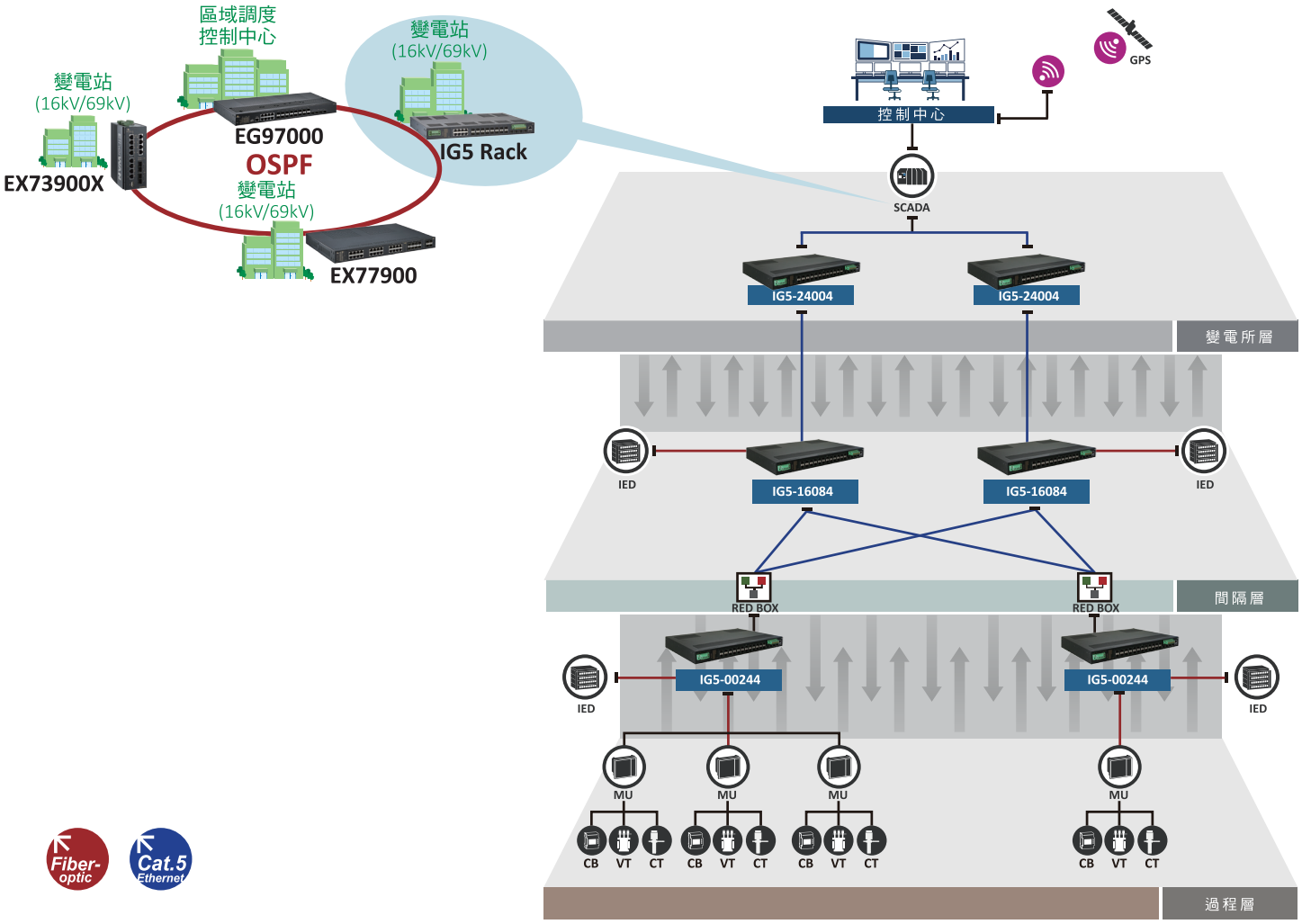


- 強固級網管型乙太網路交換器
- 強固級光電轉換器
- 工業級 LTE 訊號及 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac 無線網路閘道器

變電站



益網為關鍵任務型變電站應用提供多種選擇，這些強固級交換器為工業等級設計，可耐受高 EMI 干擾環境並在艱難的環境溫度下穩定運作，與週邊各種設備相互連接，同時支援 AC 或 DC 電源接口、傳輸介面及 Layer 3 等級等功能，是絕佳的電力網路管理專用機。



Fiber-optic　Cat.5 Ethernet

EG97000



強固級網管型 8 埠 10/100/1000BASE-T +16 埠 100/1000BASE SFP +4 埠 10G SFP+ Layer 3 網路交換器

- 為變電站環境提供強固級的規格
- 透過 Layer 3 提供智能管理高頻寬上傳鏈路 (10G)

EX73900X



強固級網管型 12 埠 Gigabit 和 4 埠 10G SFP+ Lite Layer3 網路交換器

- 支援 IEEE 1588v2
- 支援靜態路由、RIP v1/v2 和 VRRP
- 用於報警系統的 2 個數位輸入和 2 個數位輸出
- 符合 IEC 61850-3/IEEE 1613 和 EN 50121-4

IG5 Rack



選配 SFP 的強固級網管型 24 埠 10/100/1000BASE 和 4 埠 1G/10G 網路交換器

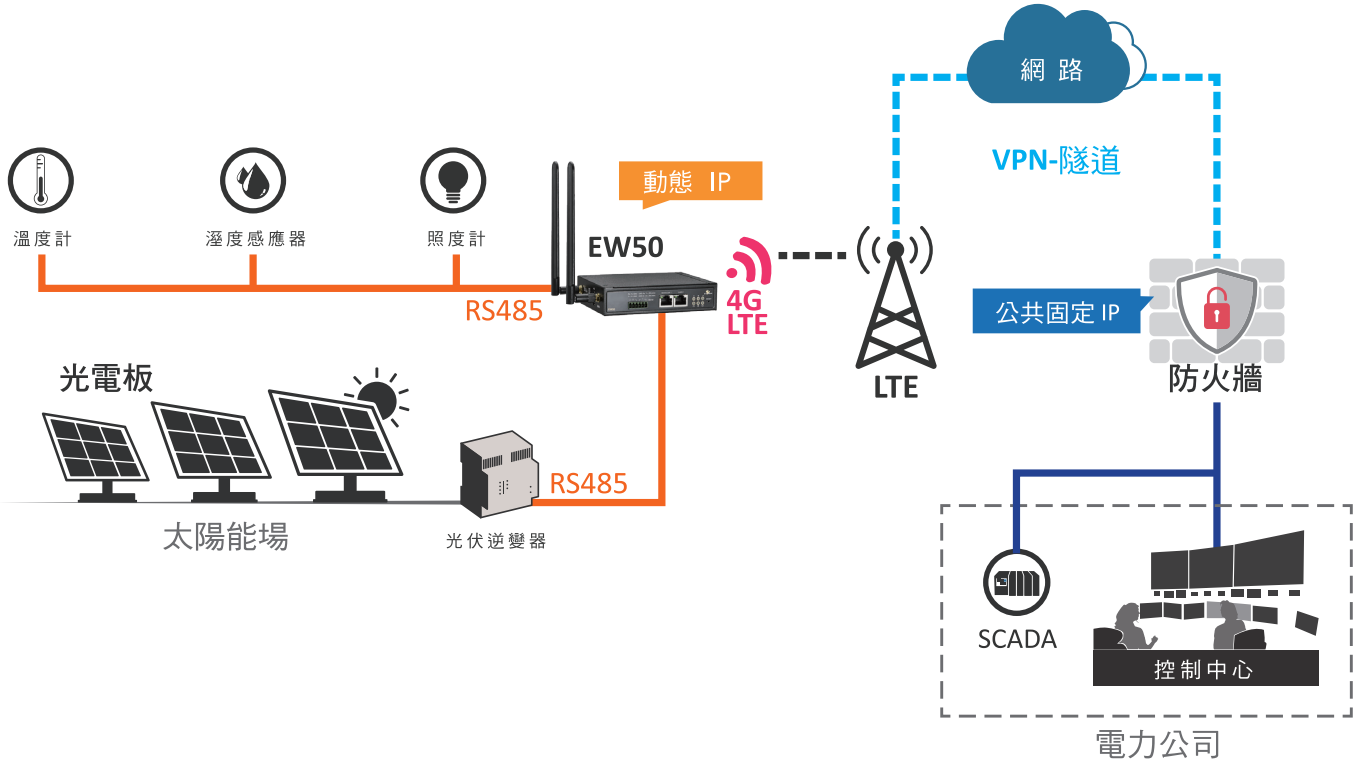
- 支援 IEEE 1588v2
- 透過廣泛的埠組合提供有效的模組化
- 符合 IEC 61850-3/IEEE 1613 和 EN 50121-4



太陽能發電站

太陽能發電系統是最環保的發電廠類型，益網提供的智慧型工業級行動通訊閘道器，針對公共基礎建設及各類工業應用環境設計安全，符合現今的環保節能趨勢。多種通訊協定介面：無線、乙太網路、串列訊號和數位 I/O 供最佳傳輸品質，可滿足多種應用環境。符合全球 LTE 通訊標準，可快速佈建易於管理的遠距行動通訊網路架構。

Cat.5 Ethernet　Serial Modbus





EW50

工業 LTE 訊號

- 全域 LTE
- 綜合資訊安全
- 內建 Event Engine
- 堅固耐用的工業級外殼



EW200

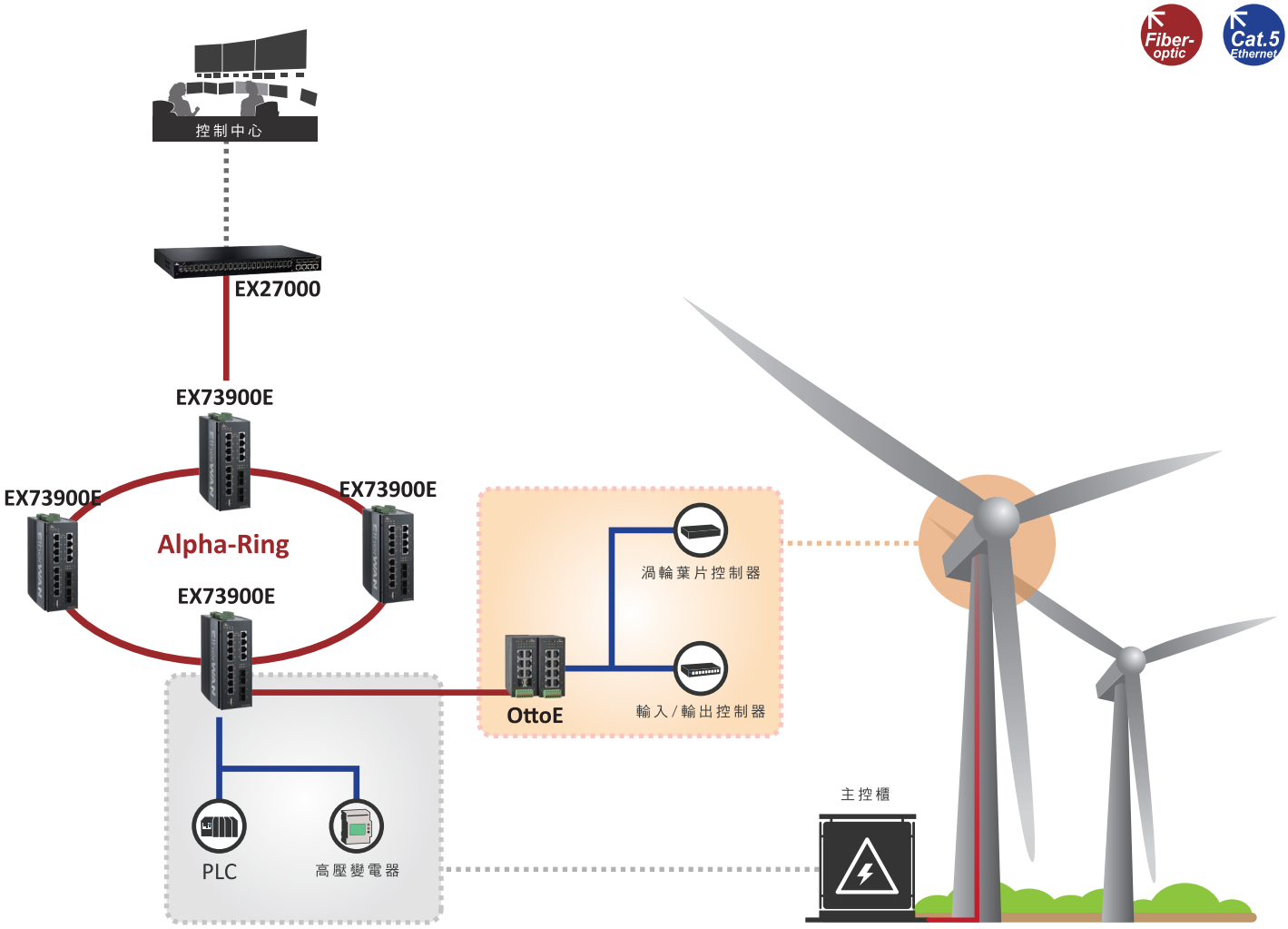
工業 LTE 訊號 / 附 IEEE 802.11 a/b/g/n/ac Wi-Fi

- 全域 LTE
- 綜合資訊安全
- 內建 Event Engine
- 堅固耐用的工業級外殼



風力發電站

益網提供全面的網管型和非網管型交換器選擇，具有多種外形尺寸，幾乎適用於所有風力發電應用。獨特的獨家技術 Alpha-Ring 環狀網路備援機制，可在網路發生斷線時迅速啟動備援機制增加了更高的可靠性，該協議可大幅地減少網路故障時的停機時間，使複雜的專案規劃事半功倍。





EX27000

工業級網管型 8 至 24 埠 10/100BASE 和 4 埠 Gigabit 網路交換器選配 SFP

- 符合 IEC 61850-3 、 IEEE 1613 和 EN 50121-4 標準
- 支援 AC 及 DC 端子輸入電源
- 支援 -10 至 60°C (14 至 140°F) 的工作溫度



OttoE Series

工業級非網管 8 埠高速 Gigabit 網路交換器

- 支援 -10 至 60°C (14 至 140°F) 的工作溫度
- 100/1000BASE SFP
- 支援 QoS PROFINET (TG100)、EtherNet/IP



EX73900E

強固級網管型 10 至 16 埠 Gigabit Lite Layer3 交換器

- 用於光纖連接的雙速率 100/1000BASE SFP 埠
- 內建 2 個數位輸入和 2 個數位輸出，用於警報系統
- 支援 IEEE 1588v2
- 符合 IEC 61850-3/IEEE 1613 和 EN 50121-4



IEC 61850-3 | IEC 61850-3 EN 50121-4 | IEC 61850-3 EN 50121-4 | IEC 61850-3 EN 50121-4 | IEC 61850-3 EN 50121-4 | 60/90W PoE | EN 50121-4 | EN 50121-4










型 號	EX77900	EX73900E/X	IG5 Rack	EX87000	EX27000	EX78900E/X	SmartE	OttoE	OttoE PoE
介面									
10/100BASE 埠	-	-	-	24	24	-	5, 8, 16	6, 8	-
10/100/1000BASE 埠	24	8/12	24	4	4	8/12	8, 16	6, 8	8
1G/10G SFP+ 埠	4	2, 4	4	-	-	4	-	100/1G*2	1G*2
電源輸入									
電源輸入數量	1 or 2	2	2	1 or 2	1 or 2	2	2	2	2
110 - 240VAC	√	-	√	√	√	-	-	-	-
接線端子	±48VDC	12- 48VDC	±48VDC, 88- 370VDC	±48VDC, 88- 370VDC	±48VDC, 88- 370VDC	52- 57VDC	12- 57VDC	9- 55VDC	46- 57VDC
機構									
安裝 *	R	D, P	R	R	R	D, P	D, P	D	D
尺寸 (mm) (寬 x 深 x 高)	442 x 375 x 44	72 x 140 x 170	442 x 325 x 44	442 x 284 x 44 442 x 375 x 44	442 x 343 x 44 442 x 375 x 44	72 x 140 x 170	5/8-port: 45 x 125.5 x 130 16-port: 85 x 125.5 x 130	45 x 75 x 100	45 x 125 x 145
工作溫度	-40 to 75˚C	-40 to 75˚C	-40 to 75˚C	-40 to 75˚C	-10 to 60˚C	-40 to 75˚C	-40 to 75˚C	-10 to 60˚C -40 to 75˚C	-10 to 60˚C -40 to 75˚C
網路備援									
Alpha-Ring / Alpha-Chain	√	√	√	√	√	√	LTS/FRD	-	-
STP / RSTP	√	√	√	√	√	√	√	-	-
網路管理及控制									
Layer 2	√	√	√	√	√	√	√	-	-
Layer 3 路由	√	√	√	-	-	√	-	-	-
符合標準									
CE / FCC / VCCI	√	√	√	√	√	√	√	√	√
EN 50121-4	-	√	√	√	√	√	-	√	√
IEC 61850-3 / IEEE 1613	√	√	√	√	√	-	-	-	-
IEEE 1588v2	-	√	√	-	-	√	-	-	-

IEC 61850-3
EN 50121-4







型 號	EL1141	型號名稱	EW50	EW200
介面		無線蜂巢 (WAN)		
最大 10/100BASE 埠	2	蜂巢傳輸速率 (Max.)	4G LTE: LTE FDD: 150Mbps down; 50Mbps up / LTE TDD: 130Mbps down; 35Mbps up 3G: WCDMA: 42Mbps down; 5.76Mbps up 2G: GSM/EDGE: 236.8Kbps down & up	
電源輸入				
電源輸入數量	3	LTE 調變解調器	1	1
接線端子	12- 48VDC	SIM 卡槽	2	2
DC Jack	12VDC	天線接頭	2 x SMA Female	2 x SMA Female
機構		埠		
安裝 *	D	網路埠	2 x RJ-45 GE	4 (5) x RJ-45 GE
尺寸 (mm) (寬 x 深 x 高)	50 x 110 x 135	數位輸入	1 x DI (“Logic 0”: 0- 2V, “Logic 1”: 5V- 30V), 1 x DO (Relay Mode, up to 30V / 1A)	
工作溫度	-40 to 75˚C	序列埠	2 x RS-232 / RS-485 (4-pin Terminal Block)	RS-485 (4-pin Terminal Block)
網路備援		日誌存儲	1 x Micro-SD, 1 x USB 2.0	1 x USB 2.0
Alpha-Ring / Alpha-Chain	-	電源來源	1 x DC 9V- 36V (Max. 7W)	2 x DC 12V- 48V (Max. 25W)
STP / RSTP / MSTP	-	機械規格		
法規標準		安裝 *	D	D
CE / FCC / VCCI	√	尺寸 (mm) (寬 x 深 x 高)	31 x 99 x 131 (w/o mounting kit) 31 x 108 x 131 (with DIN-Rail kit)	62 x 125 x 160 (w/o mounting kit) 62 x 135 x 160 (with DIN-Rail kit)
UL 508	√	工作溫度	-30 to 70˚C	-30 to 70˚C
UL 60950	-	法規標準		
IEC 61850-3 / IEEE 1613	IEC 61850-3	FCC / CE / VCCI / NCC / RCM / NBTC	√	CE / NCC BSMI / NBTC
EN 50121-4	√	EN 60950 / EN 62368	√	√

* D:DIN 導軌式安裝，P: 平面式安裝，R: 機架式安裝

益網科技股份有限公司

全球營運（總部）

231 新北市新店區寶橋路235巷6弄2號8樓

電話：+886-2-6629-8986

傳真：+886-2-6629-6577

Email: info@etherwan.com.tw

美國銷售中心

2301 E. Winston Road, Anaheim, CA 92806

電話：+1-714-779-3800

傳真：+1-714-779-3806

Email: info@etherwan.com

www.etherwan.com

©2023 EtherWAN Systems Inc. All rights reserved.

W69G-EW23061AC

益網科技致力於不斷精進產品，本司保留一切權利，可於任何時間及不時更改、增加、減少及／或修改型錄內容，並無需作出通知。