

# 工業級網管交換器

# 8015-8GT

## 8 x10/100/1000 RJ45



## 簡介

8015-8GT是一款專為嚴峻工業環境所設計的交換器，包含布署在自動化系統中的所有必要功能。產品採用堅固的IP30外殼封裝，可在-40°C至75°C的寬溫度範圍內工作，並具有出色的耐高振動和耐衝擊力。

8015-8GT除了能在極端的工業環境下運作，也具備了讓管理者根據企業需求配置相關通信參數的能力，並能以簡便的方式監控網路行為。此外，8015-8GT提供雙備用電源輸入設計以確保設備運作的可靠性與穩定性。其他令人驚豔的特色還有自動偵測傳輸速率功能、限流、頻寬控管，提供一個穩定且安全的網路使用環境。

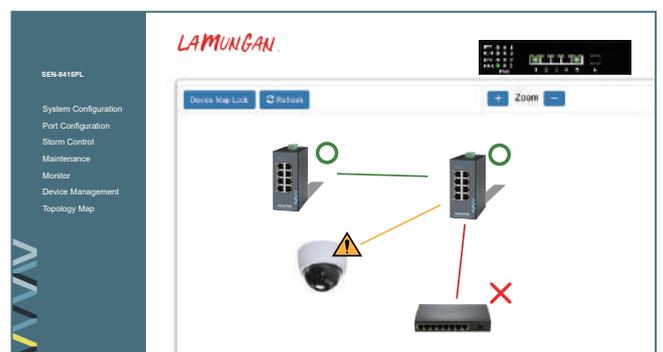
**RoHS CE FCC**



## 功能簡介

### LAMUNGAN

LAMUNGAN是VOLKTEK內建的簡易網管系統，讓使用者能從拓樸地圖看到已連接的設備與交換器的連線狀態。透過LLDP協定讓交換器能透過乙太有線網路辨別使用者身分與流量。



## Dashboard儀錶板

儀錶板以流暢的圖形格式呈現即時交換器參數監控，又以顏色區分讓使用者可以直覺式的排除故障設備及了解網路運作狀況。



## Wizard快速操作精靈

Wizard是您的智慧安裝助手，透過簡易快速安裝步驟協助管理者完成建置設定，可以大大的減少新手在安裝上的困難。

## 傑出效能表現及保護措施

8015-8GT採用堅固的IP30外殼封裝，在工業環境裡8015-8GT同時提供高強度的EMI和EMS的防護。此外，還有多種針對極端環境的防護特徵，像是ESD防護、突波防護，電流過載保護、電壓反接保護和短路保護來確保交換器即使在不穩定的電流下仍能穩定運作。



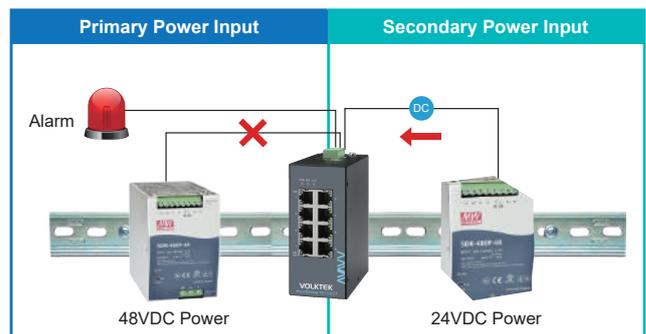
## 用電相關威脅防護

8015-8GT配置了完善的電壓反接保護，確保在誤接正負極時的安全，這可以避免內部短路造成損毀。而過載防護則是透過保險絲的應用來保證電流突然增加時的安全。另外，8015-8GT使用了電源獨立的概念將數據傳輸從接地雜訊中隔開，使數據能在穩定且無雜訊干擾的狀態下傳遞。



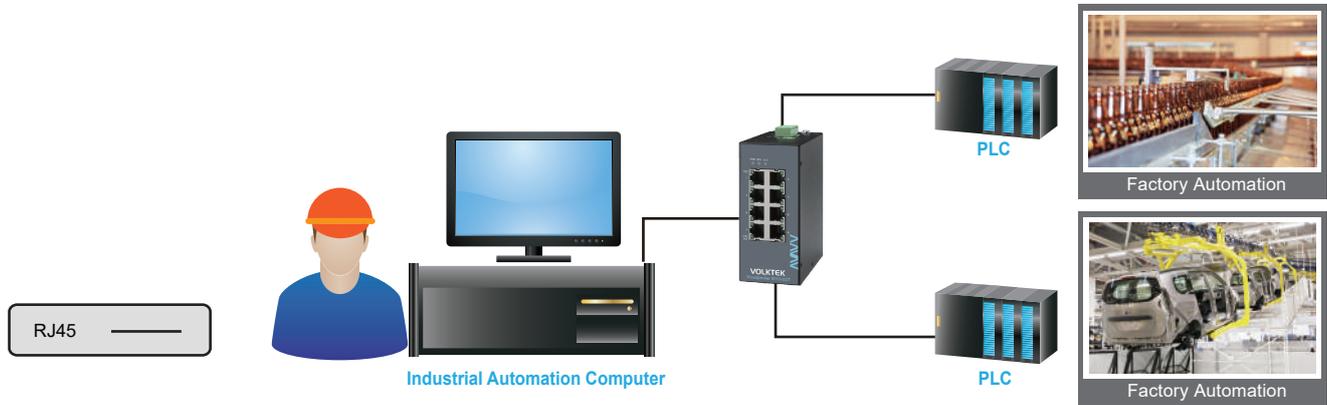
## 備用電源輸入孔

考慮到所有可能會影響交換器運作的情況，8015-8GT使用標準的工業接線盒，具備了可以輸入24-48V DC的備用電源輸入孔。假如真的不幸斷電，內建的警示器也會在第一時間通知，並啟動備用電源，提供企業一個穩定且能依靠的網路，並減少斷電發生時的反應時間。



## 應用架構

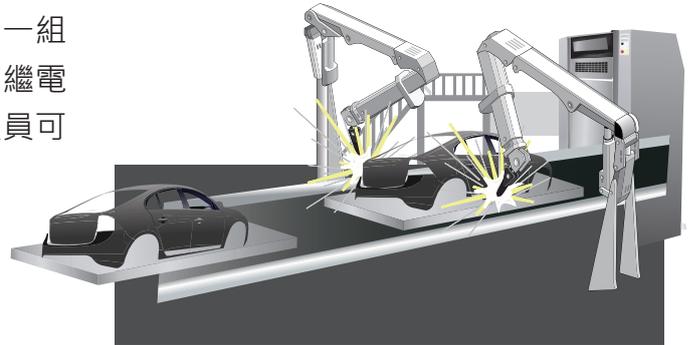
8015-8GT也配有了必要的管理功能讓管理者能在遠端監控交換器，當非管理型的交換器無法正常傳送時，8015-8GT也能協助同個區域的交換器完成任務。



## 工廠自動化應用

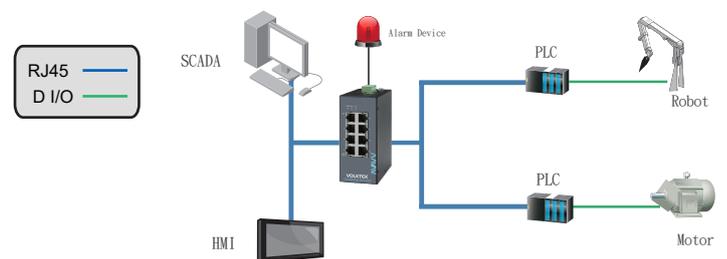
### 電源失效後的繼電器警示

8015-8GT具有兩組電源輸入，互為備援，如果一組電源輸入有問題，或者發生斷線的狀況，會經由繼電器輸出(relay output) 發出警告訊號，使維修人員可以盡速處理這個事件。



### 備用電源輸入孔

8015-8GT備有雙電源輸入孔設計避免電源中斷。假使其中一個電源被中斷，另一個也能馬上啟用，為重要的工業設備打造不斷電網路系統。



## 應用架構

相容標準	
IEEE 802.3	10BASE-T
IEEE 802.3u	100BASE-TX/FX
IEEE 802.3ab	1000BASE-T
IEEE 802.3z	1000BASE-SX/LX
IEEE 802.3x	流量控制
IEEE 802.1AB	LLDP
IEEE 802.3az	EEE高效能乙太網路
IEEE 802.1D	STP
IEEE 802.1w	RSTP
IEEE 802.1p	服務等級
IEEE 802.1Q	VLAN Tagging
IEEE 802.1X	連接埠安全
連接埠	
Ports	8x10/100/1000Base-T
DIP Switch	主/從電壓下降警示設定
LED Panel	PWR, RPS, ALM, SFP, 1000, LNK/ACT
特點	
效能	巨型封包: 10KByte
	MAC位址: 8K
	背板頻寬: 16Gbps
	L2交換轉送率: 11.9Mpps
管理	CLI, Telnet, SSH, HTTP, HTTPS, SNMP v1/v2c, SNMP v3, SNMP Trap, 管理VLAN, 韌體更新, 設定備份與復原, Syslog, SNT, LLDP, DHCP Client, 流量側錄, 埠使用率, 警示資訊, ModbusTCP, 電壓下降追蹤地圖, 儀表板, 安裝Wizard埠配置, ONVIF, 埠統計, 需驗證遠端重啟系統
強韌與可用性	STP/RSTP, ERPS v1/v2, 冗餘碼
VLAN	802.1Q VLAN, 以連接埠為基礎之VLAN
流量控制	802.1p QoS, 流量控制, 流量監視, 風暴控制, Port Isolation, 循環檢測每個埠的風暴警示臨界點
安全	ACL (Access control list), 連接埠安全(MAC), Port-based 802.1X, BPDU Guard, BPDU Filter, ROOT Guard, 可信管理主機

電源	
電源輸入	主電源輸入:24-48 · 備用電源輸入:24-48
最大功耗	Max. 10W, 24V DC @ 0.35A
警示繼電器	一個繼電器輸出, 1 A @ 24V DC
環境與外型規格	
外殼	鐵(IP30防護)
軌道	DIN-Rail
工作溫度	-40°C~75°C (-40°F~167°F)
儲存溫度	-40°C~85°C (-40°F~185°F)
工作濕度	5 to 95% RH (非凝結)
儲存濕度	5 to 95% RH (非凝結)
重量	500 g (1.21 lb)
長*寬*高	50 x 116 x 100 mm (1.97 x 4.57 x 3.93 in)
可靠性認證	
EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A EN 55022: class A EN 55011: 2016 class A EN 61000-6-4
EMS	EN 55024 EN 61000-6-2 EN 61000-4-2 (ESD) EN 61000-4-3 (RS) EN 61000-4-4 (Burst) EN 61000-4-5 (Surge) EN 61000-4-6 (CS) EN 61000-4-8 (PFMF)
衝擊	IEC 60068-2-27
自由掉落	IEC 60068-2-32
震動	IEC 60068-2-6
安全性	UL 61010
可選購配件	
備用電源	SDR-120-48: 120W DIN-Rail 48V DC 工業備用電源, -25°C~70°C (-13°F~158°F)
GBM-104	1000BASE-SX 1.25G, Multi-mode SFP, 500 m
GBM-123TS	1000BASE-LX, Bi-Di SFP TX:1310/RX:1550 Single Mode, 10 km, 0°C~70°C (32°F~158°F)
GBM-123RS	1000BASE-LX, Bi-Di SFP TX:1550/RX:1310 Single Mode, 10 km, 0°C~70°C (32°F~158°F)