

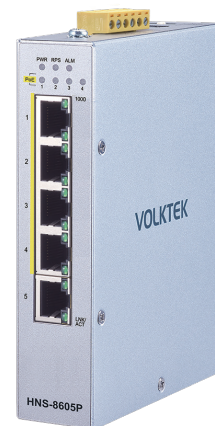
HNS-8605P

網管型 4 x 10/100/1000 PoE+ & 1 x
10/100/1000 RJ45 Switch

描述

2024~2025 Volktek Product Catalog

HNS-8605P 是一款輕量級管理型強化 PoE+ 以太網路交換器，專為惡劣環境設計，是部署於監控系統的理想解決方案。此交換器透過單一以太網路線同時滿足供電與數據傳輸需求，使 PoE 設備無需額外電源插座，有效節省電力線路與電路佈建成本。其堅固外殼與強化元件可承受高強度震動、衝擊及寬廣工作溫度範圍（-10°C至60°C）。配備5組10/100/1000Base-T埠，滿足新興與持續演進的網路需求。配備4個符合IEEE 802.3at標準的埠口，每個埠口皆可提供最高30W的可控供電，滿足無線區域網路存取點、網路電話及IP監視攝影機等高耗能網路設備日益增長的需求，透過Cat.5e或更高規格纜線可供電距離達100公尺。此外，本交換器內建基本軟體功能，包含QoS、VLAN標籤及其他網路功能與管理，可為下行埠網路提供穩固且可調校的網路架構，即使在最嚴苛的網路環境下，仍能確保卓越的運作時間。



功能特點

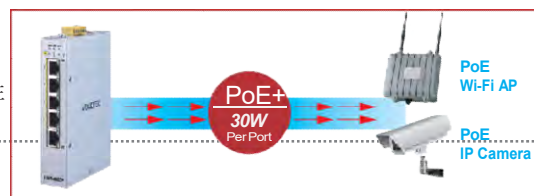
強韌的交換機效能

配備強化金屬外殼與突波及靜電放電防護，HNS-8605P具備卓越的抗電磁干擾與強電突波能力，可輕鬆部署於嚴苛環境中。此外，HNS-8605P採用高效能交換器架構，配備五組10/100/1000 Base-T埠，能在寬廣的操作溫度範圍內滿足高頻寬存取需求。



PoE網路設備提供高功率預算

高功率預算的PoE網路設備為滿足網路應用對高頻寬、高功率PoE日益增長的需求，並消除電力線纜與電路的成本，HNS-8605P遵循IEEE 802.3at標準PoE設計。憑藉全系統120W的PoE供電預算能力，此交換器可為各類高耗能PoE設備提供簡易的「即插即用」PoE功能。此特性使HNS-8605P成為遠離電源插座應用的理想解決方案，能滿足更長距離的PoE延伸應用需求。



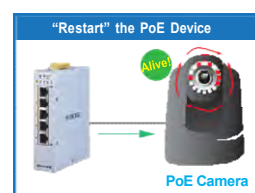
智慧型 PoE+ 供電裝置

HNS-8605P 採用智慧型 PoE+ 功能設計，可更有效率地運用電力。為監控受電裝置 (PD) 的即時狀態，交換器會向 PD 發送存活連線檢測封包。若 PD 未回應，交換器的 PD 存活檢測功能將偵測到故障並重新啟動 PD。此設計可減輕管理負擔並提升系統可靠性。透過交換機的電源排程機制，管理員可為各埠設定每小時/每週的電源時程表，並據此啟用或停用裝置供電功能，從而限制過量電力消耗並實現節能效益。

PoE 排程



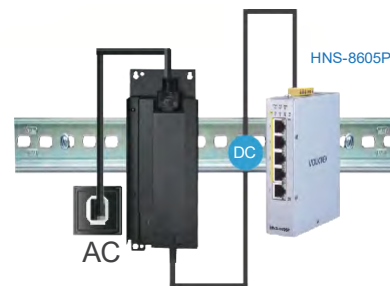
PoE 存活檢查



功能特點

DIN導軌式電源轉換器 (交流轉直流) & 端子台

HNS-8605P 是防止單一電源迴路故障的理想解決方案，提供多種選項以支援 802.3at 高功率 PoE 應用。可選用「DIN導軌式電源轉換器」將交流電轉換為直流電，透過強化連接結構輕鬆穩固地安裝於交換器單元，或採用支援主電源(PWR)48VDC與備用電源(RPS)48VDC的「端子台」為PoE網路供電。DIN導軌式電源轉換器憑藉其緊湊設計，能輕鬆融入小型基礎設施，安裝過程極為簡便。此轉換器可直接安裝於監視應用中空間有限的開關裝置旁，為您節省時間與空間。透過「端子排」提供的第二組備用電源，為內部電源意外故障問題提供低成本簡便解決方案。此類故障可能導致交換器設備、其連接埠上的PoE設備甚至整個網路癱瘓。



簡易安裝與緊湊尺寸

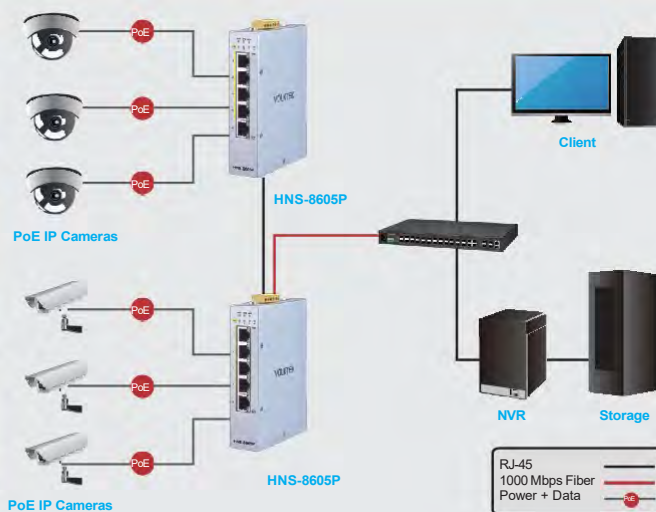
HNS-8605P 憑藉其緊湊尺寸，即使在狹小空間或惡劣環境中，仍能提供多樣化的部署位置選擇，並實現快速簡便的安裝方式。每台HNS-8605P均配備全埠自動MDI/MDI-X功能，可輕鬆連接其他交換器與集線器。當連接符合規範的裝置時，供電系統將自動偵測並調整至最適規格。透過診斷LED面板，您能即時掌握交換器狀態並簡化故障排除流程。

高效的網路監控與主動應對能力

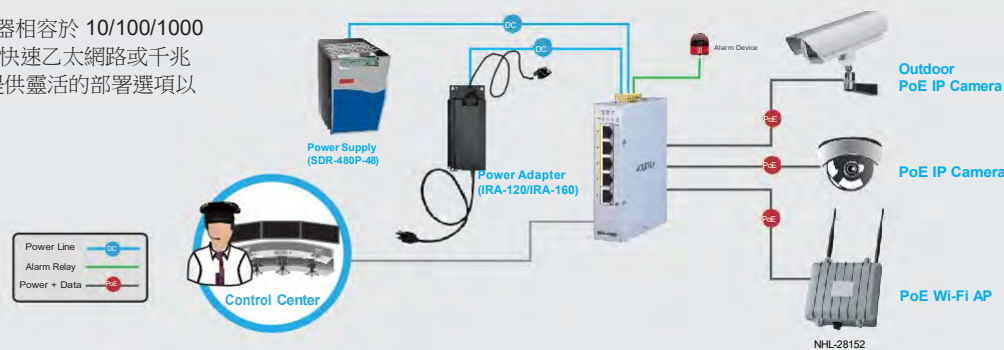
在網路環境中，HNS-8605P採用業界廣泛認可且強化過的流量管理、監控與分析協定，能迅速解決影響網路效能的問題。SNMP讓終端使用者得以集中管理網路各層級與服務品質（QoS），而IGMP則提供監控網路效能的能力。HNS-8605P 透過識別連線與效能問題，並在個別交換器上遠端隔離故障點，協助確保網路可靠性。此設計不僅降低營運支出，更賦予管理員必要控制權，使其能有效管理健康高效的網路環境。

應用程式

HNS-8605P 結合高功率 PoE+ 技術，為嚴苛環境下的監控系統提供強健性能。其緊湊機身搭配高度可靠且安全的特性，確保在運輸、工廠及戶外等特殊需求場域中持續運作——這些場所普遍存在高振動程度、衝擊及寬溫範圍等挑戰。



HNS-8605P 透過 RJ45 收發器相容於 10/100/1000 Mbps 速率，確保乙太網路、快速乙太網路或千兆乙太網路的強勁穩定連接，提供靈活的部署選項以滿足工業網路需求。



規格

Standards	
IEEE 802.3	10BASE-T
IEEE 802.3u	100BASE-TX
IEEE 802.3ab	1000BASE-T
IEEE 802.3x	Flow Control
IEEE 802.3ad	Link Aggregation
IEEE 802.1ab	LLDP
IEEE 802.1D	STP
IEEE 802.1w	RSTP
IEEE 802.1p	CoS Prioritization
IEEE 802.1Q	VLAN Tagging
IEEE 802.1X	Port Authentication
IEEE 802.3af	Power over Ethernet
IEEE 802.3at	Power over Ethernet Plus
Interface	
Ports	4 x 10/100/1000Base-T (PoE RJ45) 1 x 10/100/1000BASE-T (RJ45)
DIP Switch	Primary/Redundant Power Voltage Drop Alarm setting
LED Panel	PWR, RPS, ALM, PoE, 1000, LNK/ACT
Features	
Performance	Jumbo frame Size: 10KB
	MAC Table Entries: 8K
	Active VLAN: 256
Management	Switch Fabric: 10Gbps
	CLI, Telnet/SSH, HTTP, SNMP v1/v2c/v3, SNMP Trap, MVLAN, Firmware Upgradable, Configuration Backup/Restore, Syslog, SNTP, LLDP, DHCP Client/Relay/Option 82, e-mail Alarm, Server Control, Mirroring, DDM, SFP Info, Auto-Provisioning, EEE, RMON Statistics
	Reliability
VLAN	STP/RSTP, Dual Homing, LACP, Static Trunk, Code Redundancy
Traffic Control	IEEE 802.1Q, Port-based VLAN, MAC-based VLAN, QinQ
Security	IGMP Snooping/Throttling, QoS, Flow Control, Rate Limit, Storm Control, Traffic Monitor, Port Isolation, Loop Detection
PoE/PoE+	ACL, SSH, Port-based 802.1x, Port Security, MAC Search, Static MAC, DHCP Snooping, DHCP Sever Screening, ARP Inspection, BPDU Guard/Filter, Root Guard, Managed Host
	Scheduling, PD Alive Check, PoE Power On/OFF, Feeding Power Budget Control

Power	
Input Voltage	Primary inputs: 48~57V DC Redundant inputs: 48~57V DC
Power Consumption	10W PoE Power Budget: 120W
Alarm Relay	One relay output, 1 A @ 24V DC
Mechanical and Environment	
Housing	Metal Case (IP40 protection)
Mounting	DIN-Rail
Operating Temperature	-10°C~60°C (14°F~140°F)
Storage Temperature	-40°C~85°C (-40~185°F)
Operating Humidity	5 to 95% RH (non-condensing)
Storage Humidity	5 to 95% RH (non-condensing)
Weight	500 g (1.1 lb)
Dimension (WxHxD)	31 x 136.3 x 105 mm (1.22 x 5.37 x 4.13 in)
Certifications	
EMI	FCC Part 15 Subpart B Class A EN 55011 class A EN 55032 class A EN 61000-6-4
EMS	EN 61000-6-2 EN 55024 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)
Shock	IEC 60068-2-27
Freefall	IEC 60068-2-32
Vibration	IEC 60068-2-6
Ordering Information	
HNS-8605P	Managed 4 x 10/100/1000 PoE+ & 1 x 10/100/1000 RJ45 Industrial Switch
HNS-8615P	Managed 4 x 10/100/1000 PoE+ & 1 x 10/100/1000 RJ45 & 1 x FX/GbE SFP Industrial Switch
Optional Accessories	
Power Supply	IRA-160: 160W, 52V, Industrial Grade Power Adapter -30°C~60°C (-22°F~114°F) for 110V AC input / -30°C~70°C (-22°F~158°F) for 220V AC input)
GBM-104	1000BASE-SX 1.25G, Multi-mode SFP, 500m
GBM-104-10	1000BASE-LX 1.25G, Single mode SFP, 10Km
GBM-123TS	1000BASE-LX, Bi-Di SFP TX:1310/ RX:1550 Single Mode, 10K m
GBM-123RS	1000BASE-LX, Bi-Di SFP TX:1550/ RX:1310 Single Mode, 10K m

備註：

- * 依需求提供 SFP 通訊距離。
- * 可依需求提供工業級 SFP，具備寬廣工作溫度範圍：-40°C~85°C (-40°F~185°F)。
- * 規格如有變更，恕不另行通知。

尺寸

