

FPSG-7028VM

24-port 10/100/1000M PoE 網路交換器



特色 Features

- 24 個千兆乙太網路連接埠和 2 個千兆光纖/銅纜 Combo 連接埠
- 支援 IEEE 802.3at/af 乙太網路供電協定，單一連接埠最大供電 30 瓦特
- IEEE 802.3az 乙太網路省電功能
- 動態主機設定協定 (DHCP) 伺服器/Relay/Snooping
- 支援多重生成樹協議、鏈路匯聚控制協議 (VLAN, Link Aggregation Control Protocol)、鏈路層發現協議 (LLDP, Link Layer Discovery Protocol)、QOS
- 支援 Loop protection, Dual images, Storm control, Dos, SSL
- 語音通訊專用虛擬網路
- 交換器定時偵測乙太網路受電端設備連接狀況
- 多台交換器可組成虛擬叢集
- 散熱風扇依交換器總使用電量調整轉速

PoE Switch

24 埠 10/100/1000M 乙太網路連接埠+2 埠千兆光纖/銅纜 Combo 連接埠智慧網管型乙太網路供電交換器

產品簡介

本產品為一 24 埠 10/100/1000M 乙太網路連接埠和 2 埠千兆光纖/銅纜 Combo 連接埠智慧網管型乙太網路供電交換器，為一可提昇中型或大型網路環境效能的優異解決方案。FPSG-7028VM 提供了 36 Gigabit Non-Blocking 網路封包交換效能，其 24 個千兆乙太網路連接埠和 2 個千兆光纖/銅纜 Combo 連接埠可傳輸/接收所有的網路資料。本產品符合節能乙太網路標準 (EEE, Energy Efficient Ethernet)，在網路環境沒有交通流量的狀況下可大幅節省所消耗的電能。千兆光纖上連連接埠則為和其他交換器串接時提供穩定足夠的網路流量。本產品支援網頁介面之設定頁面，您可以使用該設定網頁設定、管理、並監控網路環境。除此之外，本產品所附的機架耳片設計尺寸符合 19 英寸機架大小，讓您可將本產品輕鬆安裝至您的 19 英寸機架上以方便管理。具備以上特點，FPSG-7028VM 是您最好的網路環境解決方案。

IEEE 802.3at 乙太網路供電 (PoE) 連接埠

FPSG-7028VM 提供了 24 個支援 IEEE 802.3at 乙太網路供電的連接埠，每一個連接埠皆可提供最大 30 瓦特的電力。本產品能將一般 100~240 伏特的交流電流轉換為直流電流，並以現存區域網路線將此電源提供給其他支援 IEEE 802.3at 規格之網路應用產品。將本產品安裝至您現有的網路架構中，可節省您安裝其他網路應用產品 (如無線存取點、網路監視器等) 所需耗費的時間及氣力，且管理者再也不需再尋找額外電源插座以供新增的網路應用產品使用。

內建 2 個千兆乙太網路光纖/銅纜 Combo 連接埠

FPSG-7028VM 內建 2 個千兆乙太網路光纖/銅纜 Combo 連接埠，以供使用者上連 (uplink) 至伺服器、網路儲存裝置、其他交換器，藉以建構覆蓋範圍更大的網路架構。

完整的 Layer 2 管理設定

本產品提供完整的 Layer 2 管理設定，您可設定虛擬區域網路、私人虛擬區域網路以及 MVR 等功能。本產品提供 8 個網路服務等級 (Quality of Service) 佇列、IPv6、IPv4/v6 多點傳輸過濾、快速生成樹協議以避免網路迴圈、多重生成樹協議以整合虛擬區域網路和生成樹協議、鏈路匯聚控制協議 (LACP, Link Aggregation Control Protocol)、鏈路層發現協議 (LLDP, Link Layer Discovery Protocol)、sFlow、鏡射連接埠設定、網路線路診斷和許多更進階的網路安全設定。本產品亦提供命令提示列方式設定、簡單網路管理協定 (SNMP, Simple Network Management Protocol)、網頁設定頁面。

進階安全功能

FPSG-7028VM 支援許多進階安全功能。在交換器管理方面，本產品支援 HTTPS、SSH、和網頁設定頁面密碼。連接埠綁定功能可讓一連接埠只能和擁有特定實體位址的設備連接至您的網路。藉由 IEEE 802.1X 協議，所有使用者必須要獲得核准方能連接至網路。本產品亦支援網路設備 AAA (Authentication, Authorization, Accounting) 認證，您可用 RADIUS、TACAS+ 伺服器來保障您的網路安全。Layer 2 存取控制功能讓系統管理者可以以 IP 位址、實體位址、連接埠埠號等資訊來管理並定義不同使用者個別的使用權線。

交換器定時偵測乙太網路受電端設備連接狀況

當此功能啟動時，本產品將會依照您在設定頁面所設定的參數 (乙太網路受電端設備 IP 位址、偵測間隔時間、乙太網路受電端設備回應次數以及乙太網路受電端設備開機時間)，定時偵測連接至特定連接埠的乙太網路受電端設備，以確定該設備是否正常運作。若某個連接至交換器的乙太網路受電設備無法回應偵測，交換器會對連接該乙太網路受電設備的連接埠進行一次電源循環 (關閉該連接埠的乙太網路供電之後再打開)，以讓該乙太網路受電設備重新啟動並恢復正常運行。

多台交換器可組成虛擬叢集

本產品支援虛擬叢集功能，讓您可將多台同型號的交換器串接在一起並以單一設定頁面管理，讓管理多台交換器更為方便簡易。

規格 Specification

連接埠介面		
10/100/1000M 乙太網路連接埠		24
千兆乙太網路銅纜/光纖 Combo 連接埠		2
序列連接埠 (供命令提示字元介面使用)		1
系統效能		
緩衝記憶體容量		4Mbits
實體位址表數量		8K
最大封包交換能力		52Gbps
資料轉交速率		38.688Mpps
乙太網路供電規格		
IEEE 802.3 af/at		IEEE 802.3 af/at
供電連接埠數量		24
最大乙太網路供電瓦特數		460 瓦特
系統最大耗電瓦特數 (不包含乙太網路供電)		30 瓦特
外接/內建電源		內建電源
受電端設備受電性能檢測		•
交換器定時偵測乙太網路受電端設備連接狀況		•
偵測受電端設備 PoE 等級		•
每連接埠電源管理	啟動/關閉乙太網路供電	•
	各連接埠乙太網路供電優先權設定	•
	各連接埠 PoE 電源等級	•
	電源超載保護	•
網管特色		
自動偵測傳輸速率		•
Auto MDI/MDIX		•
流量控制 (雙工)	IEEE 802.3x (全雙工)	•
	Back-Pressure (半雙工)	•
生成樹協議 (STP)	IEEE 802.1D (生成樹協定)	•
	IEEE 802.1w (快速生成樹協定)	•
	IEEE 802.1s (多重生成樹協定)	•
虛擬區域網路 (VLAN)	以連接埠為架構之虛擬區域網路	•
	以標籤為架構之虛擬區域網路	•
	語音通訊專用虛擬網路	支援組織唯一識別碼 (OUI)
鏈路匯聚控制協議 (LACP)	IEEE 802.3ad 動態匯聚群組	•
	靜態匯聚群組	•
	最大靜態匯聚群組數量	13
	最大單一靜態匯聚群組連接埠數量	8
IGMP Snooping	IGMP Snooping v1/v2/v3	支援 1024 組 IGMP 群組
	IGMP 靜態多點傳送位址數量	支援 1024 個靜態多點傳送位址
	IPv6 MLD Snooping 群組數量	支援 1024 個 MLD 群組
	MLD 靜態多點傳送位址數量	支援 1024 個 MLD 靜態多點傳送位址
	Querier, Immediate Leave	•
傳播風暴控制 (廣播/多點傳播/未知單點傳播)		•
巨大封包長度		9.6KB
網路服務等級功能		
每連接埠優先佇列數量		8 個優先等級佇列/每連接埠
傳輸流量限制	Ingress	Yes, 1KBps/1pps
	Egress	Yes, 1KBps/1pps
DiffServ (RFC2474 Remarking)		•
Scheduling (WRR, Strict, Hybrid)		•
CoS	IEEE 802.1p	•
	IP ToS precedence, IP DSCP	•
硬體規格		
電力需求		100~240 伏特交流電, 50~60Hz
產品尺寸		44 x 440 x 310 公釐 (長 x 寬 x 高)
LED 燈號		Power, PoE, Link/Act, SFP
產品運作溫度範圍		0~45°C
產品存放溫度範圍		-20~80°C
產品運作濕度範圍		5~90% (未凝結狀態)
產品重量		4.8 公斤
產品認證		VCCI, CE, FCC Class A

▲規格如有變動，將不另行通知。