



管理型強化多速 乙太網 PoE++ 交 換器，10G 上行

(4) 個 10/100/1000Base-T PoE+ 埠與 (4) 個 100M/1G/2.5G PoE++ 埠，(2) 個 1G/10G SFP+ 上行 插槽

SISPM1242-582-LRT 為一款管理型 PoE++ 交換器，專為嚴苛工業環境中的設備連接與供電需求而設計。產品提供 (4) 個 10/100/1000Base-T PoE+ 及 (4) 個 100M/1G/2.5G PoE++ 埠，同時配置 (2) 個 1G/10G 雙速 SFP+ 上行插槽。此交換器可在 4 個埠提供 PoE++，並於 8 個埠完整支援 PoE+。

本交換器內建 Lantronix 專屬設備管理系統軟體 (DMS)，提供多項省時、省成本功能，讓監控與管理更簡易。可透過本地網頁式管理介面存取，支援所有網路上 IP 設備的進階設定與管理，包括圖形化網路拓撲、樓層地圖繪製、設備地圖視覺化、即時流量監控、網路診斷與故障排除等多項功能。

Lantronix 強化型交換器通過多項國際認證，能在工廠產線、戶外機箱及其他惡劣環境中穩定運作。

本產品符合 TAA 及 NDAA 規範。

產品特色

符合 IEEE 802.3bt/at/af 標準

產品優勢

採用四對結構化佈線，有效提升供電效率，最大 PSE 輸出功率可達 60 瓦 (Type 3) 或 90 瓦 (Type 4) PoE++

最高可支援 90 瓦輸出

高功率支援多元應用，如 PTZ 監控攝影機、LED 照明或數位看板等

自動電源重置 (APR)

自動斷電並重新啟動無反應的供電設備，減少因設備異常造成的維修派遣

PoE 排程管理

可於指定日期與時段，靈活控制各連接埠的供電，有效提升能源效率並降低成本

PoE 最大總功率可達 360 瓦

支援更多設備的高功率 PoE，四個連接埠最高可達 90 瓦，八個連接埠同時供電則各達 30 瓦，或混合模式總計最高 360 瓦

多重千兆技術，提供 2.5G 銅纜連接以及 10G 光纖上行通道

配備四個 2.5G 銅纜 PoE 連接埠與兩個 1G/10G SFP+ 插槽，滿足新世代高畫質監控攝影機與無線基地台的頻寬需求

裝置管理系統 (DMS)

獨特的附加價值功能組合，能有效降低整體成本、減少停機時間，並提供簡易 PoE 網路的管理與維護

一端到端網路整合解決方案



ELEVEL Technical Services

應用領域：

- 具備 PTZ (雲台)、溫度控制、清洗/雨刷或其他進階功能的 IP 攝影機
- 智慧照明
- 無線基地台
- 智慧交通系統
- 數位看板

應用領域：



安全防護與監控



建築自動化



PoE 智慧照明



無線基地台



產品規格

標準規範

- IEEE 802.3、IEEE 802.3u、IEEE 802.3z、IEEE 802.3ae、IEEE 802.3x、IEEE 802.3ad、IEEE 802.1D、IEEE 802.1w、IEEE 802.1s、IEEE 802.1Q、IEEE 802.1p、IEEE 802.1AB、IEEE 802.3af、IEEE 802.3at、IEEE 802.3bt、IEEE 802.3ah、IEEE 802.1ag、IEEE 802.3az、IEEE 1588 v2
- ITU-T Y.1731、ITU-T G.8031、ITU-T G.8032
- IEC62439-2

網路介面

- 儲存轉送交換架構
- (4) 組 10/100/1000 Mbps 與 (4) 組 100/1G/2.5G RJ-45 埠；(2) 組 1G/10G SFP 插槽；(1) 組 Console RJ-45 埠
- 協定：CSMA/CD
- MAC 位址：16K MAC 位址表
- 交換容量：68 Gbps

PoE功能

- | | |
|----------------------------|--------------|
| • IEEE 802.1AB LLDP-MED 設定 | • 自動電源重啟 |
| • PoE 設定 | • 各連接埠支援DHCP |
| • PoE 排程管理 | • PoE 持續供電 |
| • 供電延遲 | |

軟體功能

- DMS 網頁管理器，進階設定與管理
- 管理方式：網頁管理、SNMP V1/V2c/V3、SSH、CLI
- LCP 聚合：IEEE 802.3ad 鏈路聚合控制協定（LACP）聚合及 LACP-on-Air
- 多點傳送：支援 IGMP Snooping V1/V2/V3、MVR、MLD Snooping V1/V2
- 服務品質：支援 8 組硬體併列；分類、速率限制、排程
- 安全性：ACLs（512 筆）、埠安全、IP Source Guard、風暴控制、802.1x、RADIUS、TACACS+、SSH、TLS、安全網頁、DHCP Snooping、環路保護
- Spanning Tree：支援 IEEE 802.1s MSTP、IEEE 802.1w RSTP 及 IEEE 802.1D STP 標準
- VLAN：埠型 VLAN、IEEE 802.1Q 標籤型、最多支援 4k VLAN 項目、QinQ、MAC 型 VLAN、管理 VLAN、語音 VLAN 及私有 VLAN
- 韌體可透過 TFTP 及 HTTP/HTTPS 更新
- IEEE 1588 v2 PTP
- 媒體冗餘協定（MRP）
- 靜態路由、IPv4/IPv6 單播
- 動態路由，支援 RIPv1/v2 及 OSPFv2/3

內建網頁伺服器

- 本地檔案系統網頁內容，可透過 ftp 更新

環境規格

- 操作溫度範圍：-40° 至 +75°C (DC 輸入)

電源規格

- | | |
|---------------------|----------------------|
| • 防護等級：IP30 | • 8 埠同時各 30 瓦或多種組合 |
| • 耗電量：13 瓦（未使用 PoE） | • 52 - 57VDC 雙電源輸入端子 |
| • 最大 PoE 總功率：360 瓦 | |
| • 4 埠最高可達 90 瓦 | |

認證

FCC Class A ; CE ; NEMA TS-2 ; UL 2108

安全規範：EN62368-1、UL62368-1

尺寸

- 尺寸：130 公釐（5.12 吋）深
- 62 公釐（2.44 吋）寬
- 168 公釐（6.61 吋）高

保固說明

- 5 年

更多功能

- 支援 IPv4/IPv6 靜態路由
- 支援 RIPv1/v2 及 OSPFv2/v3 動態路由
- 支援最大 9K Bytes 的 Jumbo Frame
- 驗證機制：RADUS、TACACS+
- DHCP 中繼、DHCP 偵測、DHCP 伺服器
- L2/L3/L4 ACLs，支援 MAC、VLAN ID 或 IP 位址、協定、依連接埠設定 LLDP（鏈路層探索協定）
- ITU-T G.8031 乙太網線性保護
- ITU-T G.8032 乙太網環狀保護切換
- 快速環網技術，縮短復原時間
- IEEE 802.3az 節能效能
- IP Source Guard、連接埠口安全性
- 埠鏡像功能
- 系統日誌

訂購資訊

產品型號	產品說明
SISPM1242-582-LRT	(4) 組 10/100/1000 Mbps 與 (4) 組 100/1G/2.5G RJ-45 連接埠；(2) 組 1G/10G SFP 插槽；52V - 57VDC (附導軌支架)

配件型號	產品說明
SFP 模組	請參閱 Lantronix.com 以獲取完整 SFP 產品系列
EDCA-DIO-01	機殼門磁接點警報器
OCA-P181610	18x16x10 吋聚碳酸酯機殼
25160	輸入 90-264 VAC，127-370 VDC；輸出 48 ~ 55 VDC，10A，480 瓦
25104	輸入：85-264 VAC，124-370 VDC；輸出：48 ~ 55 VDC，5A，240 瓦
PS-DC-DUAL-5624T	輸入：100-240 VAC 56VDC + 24V 輸出
WMBH-01	壁掛支架
DRBH-01	導軌支架