

## ES0154P

54埠 Layer 2+ Gigabit Ethernet 網路交換器附PoE功能



ES0154P 54埠Layer 2+ Gigabit Ethernet網路交換器適合與ATEN KVM over IP產品搭配使用，安裝方式簡單且容易上手，讓使用者能快速部署此網路交換器與相容的ATEN KVM over IP系列產品，輕鬆建構OT網路環境。提供54連接埠的高效能配置、完整的L2+功能以及更多的進階功能，包括Layer 3靜態路由、DHCP伺服器、支援IPv6和LLDP，使其成為增強網路效能的多功能解決方案。ES0154P 提供SFP28 (光纖) 和RJ-45 (銅) 連接埠組合，可滿足各種網路需求。

[ES0154](#) 搭配6個SFP28連接埠(1G/10G/25G)與48個RJ-45連接埠(10M/100M/1G)。ES0154P搭配6個SFP28連接埠(1G/10G/25G)與48個支援802.3at/af 標準的PoE+ RJ-45連接埠(10M/100M/1G)，第41-48連接埠支援02.3bt 標準的PoE++。ES0154P配備乙太網路供電(PoE)功能，提供740 W的總電力輸出，分配在48個RJ-45連接埠，無需使用額外電源變壓器，大幅降低電源配置成本。

ES0154P的安裝設置快速方便，其即插即用的設計無需安裝軟體或設定設備，透過Cat 5e/6線材，連接傳送器和接收器ES0154P。基於此產品的全面性功能，有助於優化網路環境的網路效率、可管理性和可靠性，是理想的網路交換器解決方案。此產品尤其適合連接設備在網路運行中有關鍵作用的應用中，包括中小型企業和企業的OT基礎設施。

## Compatible SFP+ Modules for ES Series Ethernet Switches

| ATEN      | 2A-141G                                             | 2A-142G                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
|           | (10 Gbps Duplex LC 850nm 300m, Multi Mode Fiber)    | (10 Gbps Duplex LC 1310nm 10km, Single Mode Fiber)    |
| Edge Core | ET7302-SR                                           | ET7302-LR                                             |
|           | (25.78 Gbps Duplex LC 850nm 100m, Multi Mode Fiber) | (25.78 Gbps Duplex LC 1310nm 10km, Single Mode Fiber) |
| FS        | SFP28-25GSR-85-I                                    | SFP28-25GLR-31-I                                      |
|           | (25.78 Gbps Duplex LC 850nm 100m, Multi Mode Fiber) | (25.78 Gbps Duplex LC 1310nm 10km, Single Mode Fiber) |

## 功能

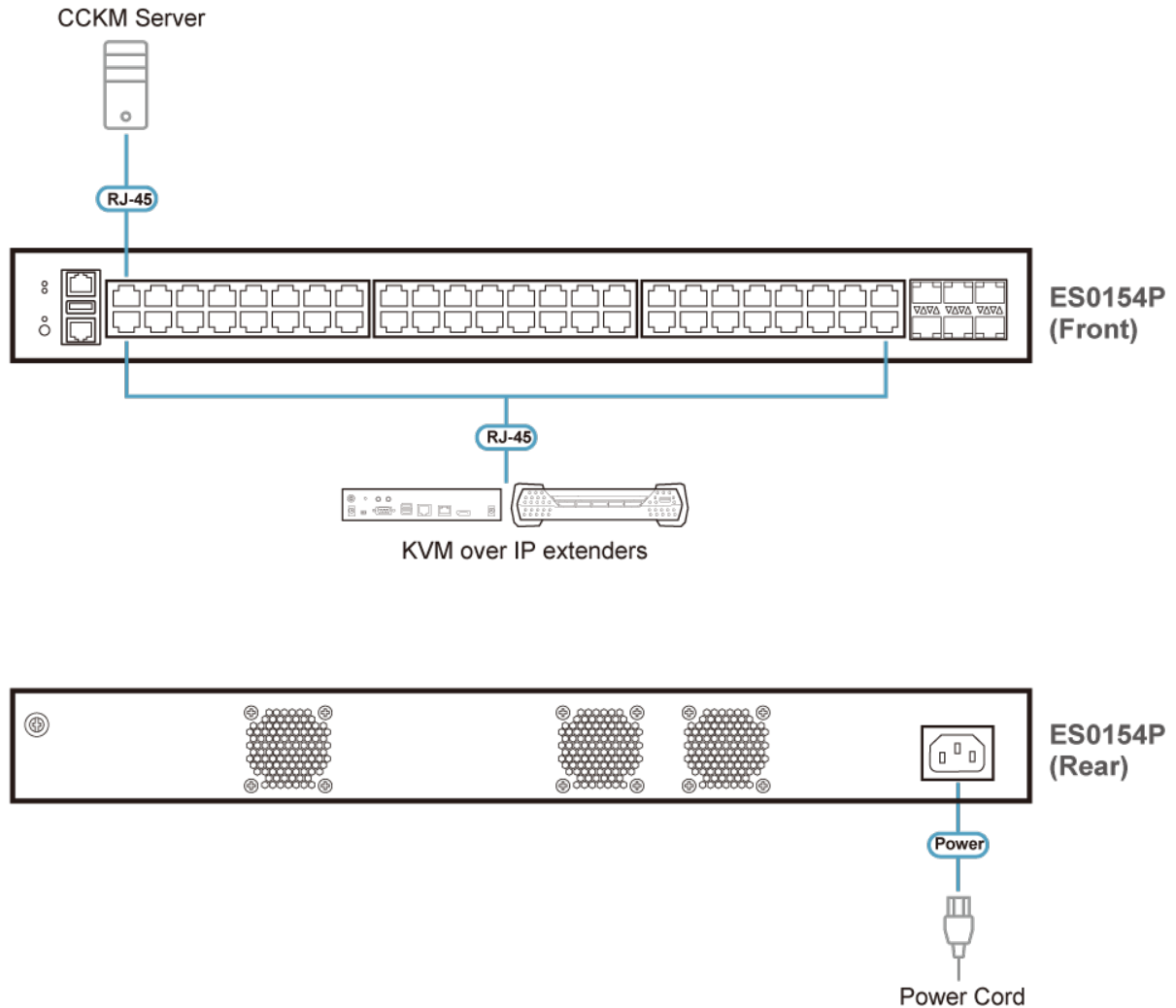
- 隨插即用，支援KE/VE89系列裝置
- 提供48個Gigabit乙太網路連接埠與6個SFP28 uplink連接埠 (最高可達25 Gbps)
- 高效的Gigabit乙太 Layer 2+存取交換器，其交換能力 (switching capacity) 可達396 Gbps，大幅提升應用程序之回應能力與檔案傳輸的效率
- 802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt PoE++ (僅限第41-48連接埠) 設定與排程
- 支援IGMP v1/v2/v3 Snooping與IGMP v1/v2 Querier功能
- 支援IGMP Snooping Fast Leave功能
- 支援流量管理 (Flow Control) 功能
- 完善的QoS功能，提供標記、分類及排程機制，可管理4種不同網路流量類型，讓網路達到最佳性能
- 進階安全性功能 – 設定連接埠安全性，限制連接到單一連接埠的裝置數目，並能防止MAC flooding攻擊
- 支援IEEE 802.1w快速生成樹協定 (Rapid Spanning Tree Protocol) – 可快速重啟因網路錯誤而停用的連結，提供更可靠、穩定的網路環境
- 支援IPv4, IPv6

## 規格

|                                     |                                                                                                     |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 連接介面                                |                                                                                                     |
| RJ-45 10/100/1000 連接埠               | 48                                                                                                  |
| SFP28上行線路連接埠                        | 6                                                                                                   |
| 控制端連接埠                              | 1 x RJ45                                                                                            |
| 遠端主控台                               | 1 X RJ45                                                                                            |
| USB連接埠                              | 1                                                                                                   |
| 效能                                  |                                                                                                     |
| 交換能力                                | 396 Gbps                                                                                            |
| 轉送效能                                | 295 Mpps                                                                                            |
| 快閃記憶體                               | 256 MB                                                                                              |
| DRAM                                | 1GB                                                                                                 |
| MAC 位址表大小                           | 32K                                                                                                 |
| 巨型封包                                | 10 KB                                                                                               |
| 自動感測                                | 有                                                                                                   |
| 最大輸入額定值                             | 100-240V AC,50-60Hz                                                                                 |
| 耗電量                                 | 835W (MAX) 2BTU/h<br>849BTU/h<br><br>附註:<br>●單位=瓦特：表示設備在沒有外部負載情況下的典型功率損耗<br>●單位= BTU/h：表示設備滿載時的功率損耗 |
| PoE                                 |                                                                                                     |
| 標準規範                                | 802.3af PoE / 802.3at PoE+ / 802.3bt PoE++ (僅41-48連接埠)                                              |
| PoE/PoE+ 連接埠數                       | 48 ports                                                                                            |
| 總 PoE 供電瓦數                          | 740W                                                                                                |
| PoE 最大供電瓦數 ( 每埠 )                   | PoE : 15.4W/ PoE+: 30W / PoE++: 90W (僅41-48連接埠)                                                     |
| 作業環境                                |                                                                                                     |
| 操作溫度                                | -5–45°C                                                                                             |
| 儲存溫度                                | -40–70°C                                                                                            |
| 溼度                                  | 5%–95% RH, 無凝結                                                                                      |
| 機體屬性                                |                                                                                                     |
| 機架空間                                | 19"                                                                                                 |
| 外殼材質                                | 金屬                                                                                                  |
| 重量<br>g (公克), kg (公斤), lb(英磅)       | 5.42 kg ( 11.94 lb )                                                                                |
| 尺寸 - 長 x 寬 x 高<br>cm (公分), in. (英吋) | 44.20 x 42.00 x 4.36 cm<br>(17.4 x 16.54 x 1.72 in.)                                                |
| 每箱入數                                | 1 pc                                                                                                |
| 附註                                  | 對於部分上機架機種，規格表中尺寸 (長 x 寬 x 高) 亦代表 (寬 x 深 x 高)                                                        |

連線圖

► Diagram



**ATEN International Co., Ltd.**

3F., No.125, Sec. 2, Datong Rd., Sijhih District., New Taipei City 221, Taiwan  
 Phone: 886-2-8692-6789 Fax: 886-2-8692-6767  
 www.aten.com E-mail: marketing@aten.com



© Copyright 2015 ATEN® International Co., Ltd.  
 ATEN and the ATEN logo are trademarks of ATEN International Co., Ltd.  
 All rights reserved. All other trademarks are the property of their  
 respective owners.