

# Quick Start Guide

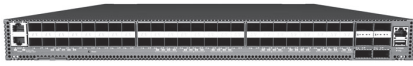
## Ethernet Switch

AS5835-54X



www.edge-core.com

### Package Contents



1



2



3



4



5



6

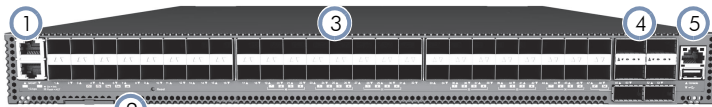


7

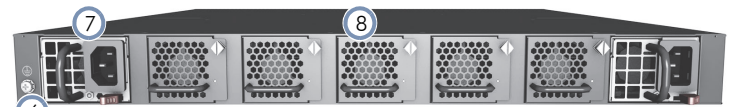
1. 54-Port 10G/100G Ethernet Switch AS5835-54X
2. Rack mounting kit—2 front-post brackets, 2 rear-post brackets, 20 screws, and 2 ear-locking screws
3. Power cord (included with AC PSUs only)
4. Grounding wire (included with DC PSUs only)

5. Console cable—RJ-45 to D-Sub
6. DC power connector (included with 48 VDC PSU only)
7. Documentation—*Quick Start Guide* (this document) and *Safety and Regulatory Information*

### Overview

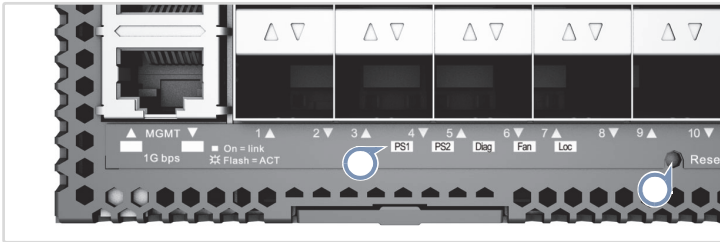


1. 2 x 1000BASE-T RJ-45 management ports
2. Product label
3. 48 x 10G SFP+ ports
4. 6 x 100G QSFP28 ports



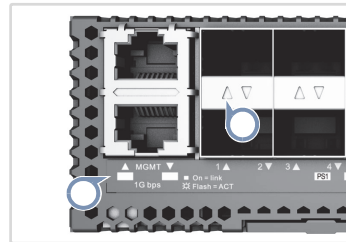
5. Console port, USB
6. Grounding screw
7. 2 x AC or DC PSUs
8. 5 x fan trays

### System LEDs/Buttons

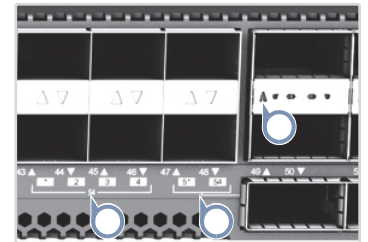


- PS1/PS2:** Green (OK), Amber (fault)
- OS Diag:** Green (OK), Amber (fault)
- Fan:** Green (OK), Amber (fault)
- Loc:** Flashing Amber (switch locator)
- Reset Button**

### Port LEDs

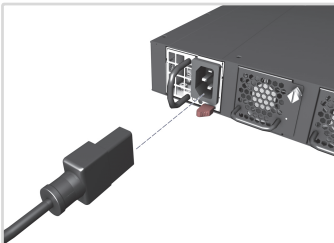


- SFP+ LEDs**
  - Green (10G)
  - Amber (1G)
- MGMT LEDs**
  - Green (1G)



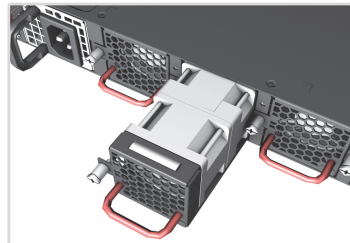
- QSFP28 LEDs**
  - 1 LED Green (100G)
  - 1 LED Blue (40G)
  - 1-4 LEDs Amber (25G breakout)
  - 1-4 LEDs Purple (10G breakout)

### FRU Replacement



#### PSU Replacement

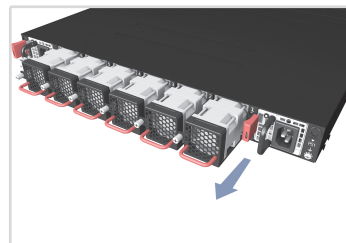
1. Remove the power cord.
2. Press the release latch and remove the PSU.
3. Install replacement PSU with matching airflow direction.



#### Fan Tray Replacement

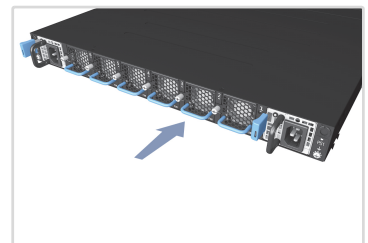
1. Loosen the fan tray screw.
2. Remove fan tray from the chassis.
3. Install replacement fan with matching airflow direction.

### Airflow Reversal



#### 1. F2B Airflow

Remove front-to-back (F2B) airflow fan trays (red handles) and PSUs (red release latches).



#### 2. B2F Airflow

Install back-to-front (B2F) airflow fan trays (blue handles) and PSUs (blue release latches).



## Installation



**Warning:** For a safe and reliable installation, use only the accessories and screws provided with the AS5835-54X. Use of other accessories and screws could result in damage to the unit. Any damages incurred by using unapproved accessories are not covered by the warranty.

**Avertissement:** Pour une installation sûre et fiable, utilisez uniquement les accessoires et les vis fournies avec le AS5835-54X. L'utilisation d'autres accessoires et vis pourrait endommager l'appareil. Les dommages causés par l'utilisation d'accessoires non approuvés ne sont pas couverts par la garantie.



**Caution:** The switch includes plug-in power supply (PSU) and fan tray modules that are installed into its chassis. Make sure all installed modules have a matching airflow direction (front-to-back or back-to-front).

**Attention:** Le commutateur comprend des modules d'alimentation et de modules de ventilation installés dans son châssis. Assurez-vous que tous les modules installés ont une direction d'air adaptée (avant-arrière ou arrière-arrière).



**Note:** The switch has the Open Network Install Environment (ONIE) software installer preloaded on the switch, but no switch software image. Information about compatible switch software can be found at [www.edge-core.com](http://www.edge-core.com).



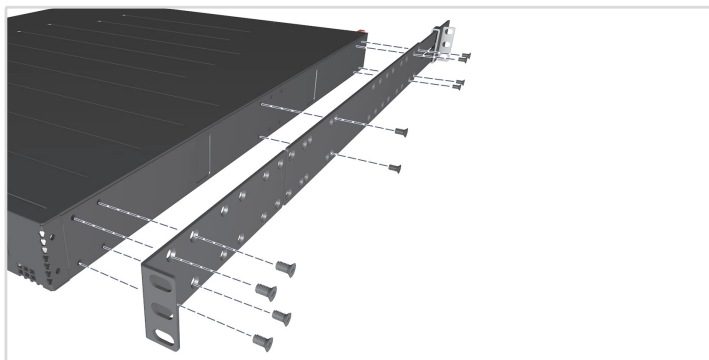
**Note:** The switch drawings in this document are for illustration only and may not match your particular switch model.

### 1 Mount the Switch



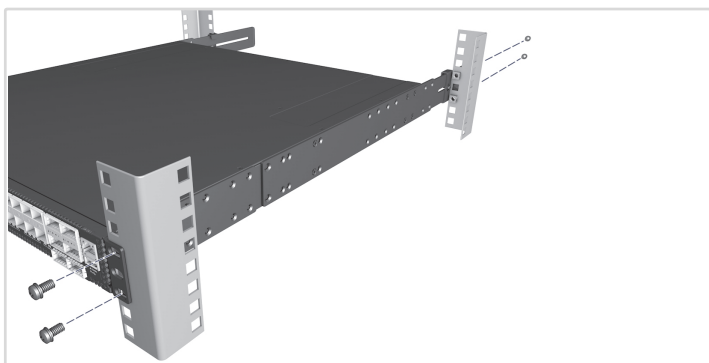
**Caution:** Installing the switch in a rack requires two people. One person should position the switch in the rack, while the other person secures it using the rack screws.

**Attention:** L'installation du commutateur dans un rack nécessite deux personnes. Une personne doit positionner le commutateur dans le rack, pendant que l'autre assure à l'aide des vis de rack.



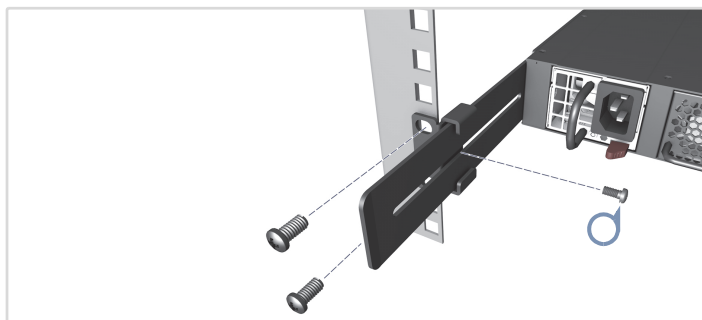
#### 1. Attach the Brackets

Use the included screws to attach the front- and rear-post brackets.



#### 2. Mount the Switch

Mount the switch in the rack and secure it with rack screws.



#### 3. Lock the Rear-Post Brackets

Use the included screws to lock the position of the rear-post brackets.

### 2 Ground the Switch



#### Attach the Grounding Wire

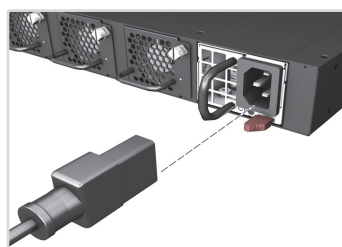
Ground the rack in compliance with ETSI ETS 300 253 using the included #14 AWG grounding wire.



**Caution:** The earth connection must not be removed unless all supply connections have been disconnected.

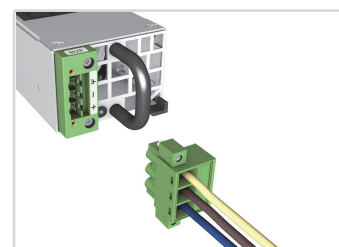
**Attention:** Le raccordement à la terre ne doit pas être retiré sauf si toutes les connexions d'alimentation ont été débranchées.

### 3 Connect Power



#### AC Power

Install one or two AC PSUs and connect them to an AC power source.



#### DC Power

Install one or two DC PSUs. Wire the DC terminal plug:

- DC return
- -36 – -75 VDC
- Ground

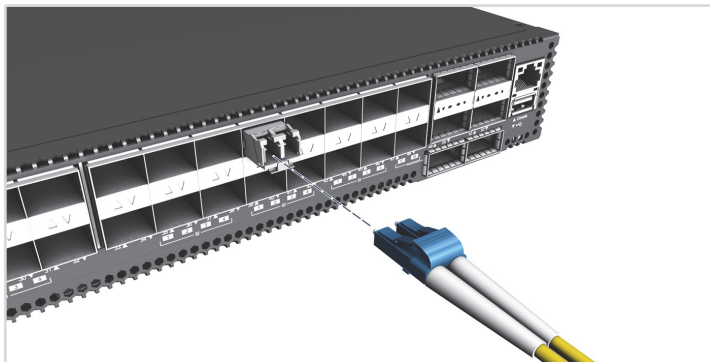
Connect a DC power source to the PSUs.



**Caution:** Use a UL/IEC/EN 60950-1 and/or 62368-1 certified power supply to connect to a DC converter, and a #14 AWG (for 36–75 VDC PSU) wire to connect to a DC PSU.

**Attention:** Utilisez une alimentation certifiée UL/IEC/EN 60950-1 et/ou 62368-1 pour le connecter à un convertisseur CC et un câble AWG #14 (pour -36 VDC à -75 VDC) pour vous connecter à une alimentation CC.

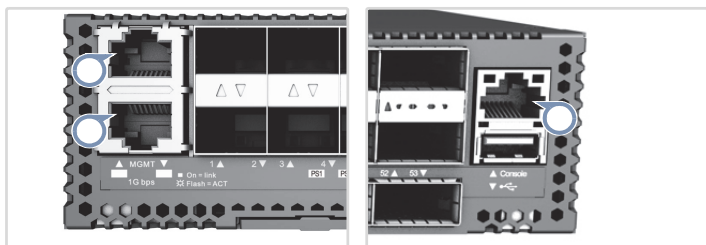
## 4 Make Network Connections



### SFP+/QSFP28 Ports

Install transceivers and then connect fiber optic cabling to the transceiver ports.  
Alternatively, connect DAC or AOC cables directly to the SFP+/QSFP28 slots.

## 5 Make Management Connections



### Management Ports

Connect Cat. 5e or better twisted-pair cable.

### Console Port

Connect the included console cable and then configure the serial connection: 115200 bps, 8 characters, no parity, one stop bit, 8 data bits, and no flow control.

## Hardware Specifications

### Switch Chassis

Size (WxDxH)	442.5 x 473.3 x 43.95 mm (17.42 x 18.63 x 1.73 in)
Weight	8.815 kg (19.43 lb), with two installed PSUs
Temperature	Operating: 0° C to 45° C (32° F to 113° F) Storage: -40° C to 70° C (-40° F to 158° F)
Humidity	Operating: 5% to 95% (non-condensing)
Power Consumption	356 Watts maximum

### AC PSU

Power Rating	100–240 VAC, 50–60 Hz, 400 Watts
AC Input	100–240 VAC, 50–60 Hz, 6–3 A 100–127 VAC, 47–63 Hz, 6.0 A 200–240 VAC, 47–63 Hz, 3.0 A

### 48 VDC PSU

Power Rating	48 VDC, 400 Watts
DC Input	-36 – -75 VDC, 14–7 A

### Regulatory Compliances

Emissions	EN 55032 Class A EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 AS/NZS Class A ICES-003 Class A FCC Class A VCCI Class A BSMI Class A TEC Class A
Immunity	EN 55024/55035 IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11
Safety	UL (CSA 22.2 No 62368-1 & UL62368-1) CB (IEC/EN62368-1) BSMI, CNS 15598-1
Taiwan RoHS	CNS 15663

# 快速入门指南

## 以太网交换机

AS5835-54X



www.edge-core.com

### 包装清单



①



②



③



④



⑤



⑥

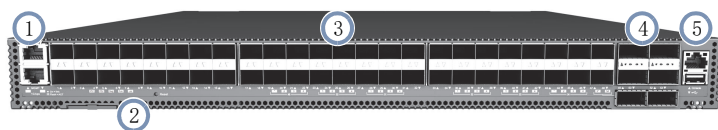


⑦

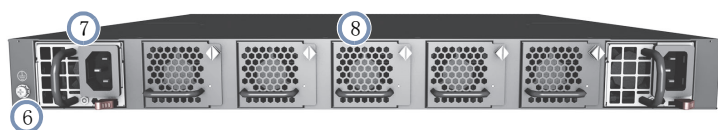
1. 54-端口 10G/100G 以太网交换机 AS5835-54X
2. 机架安装套件 — 2 个前柱支架, 2 个后柱支架, 20 个螺丝和 2 个吊耳螺丝。
3. 电源线 (仅随交流电源附带)
4. 接地线 (仅随直流电源附带)

5. 控制台线 — RJ-45 转 D-Sub
6. DC 电源转接头 (仅随 48 VDC 电源附带)
7. 文档 — *快速入门指南* (本文档) 以及 *安全和管制信息*

### 概述

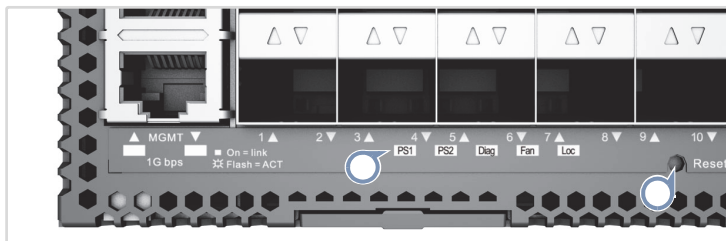


1. 2 x 1000BASE-T RJ-45 管理端口
2. 产品标签
3. 48 x 10G SFP+ 端口
4. 6 x 100G QSFP28 端口



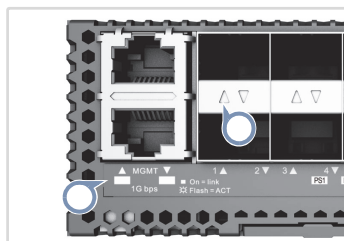
5. 控制台端口, USB
6. 接地螺丝
7. 2 x AC 或 DC PSU
8. 5 x 风扇架

### 系统LED/按钮

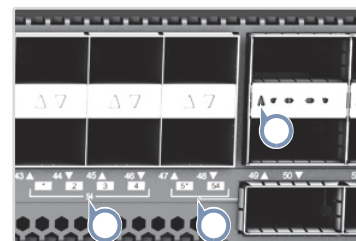


- PS1/PS2:** 绿色 (正常), 琥珀色 (故障)  
**诊断:** 绿色 (正常), 琥珀色 (故障)  
**风扇:** 绿色 (正常), 琥珀色 (故障)  
**位置:** 闪烁琥珀色 (开关定位器)  
**重置按钮**

### 端口LED

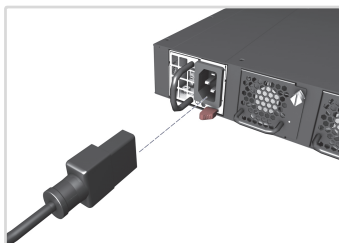


- SFP+ LED**  
 绿色 (10G)  
 琥珀色 (1G)  
**管理 LED**  
 绿色 (1G)



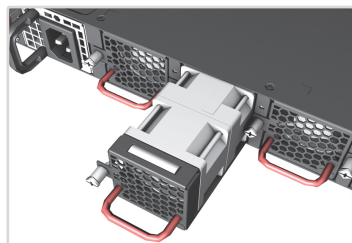
- QSFP28 LED**  
 1 LED 绿色 (100G)  
 1 LED 蓝色 (40G)  
 1-4 LED 琥珀色 (25G 突破)  
 1-4 LED 紫色 (10G 突破)

### FRU更换



#### PSU 更换

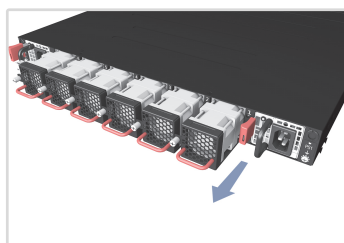
1. 拔下电源线。
2. 按下释放门锁并卸下 PSU。
3. 安装气流方向匹配的更换 PSU。



#### 风扇架更换

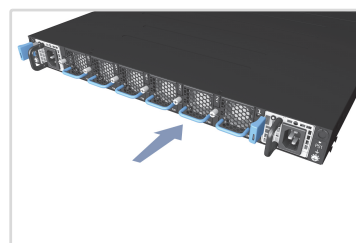
1. 松开风扇架螺丝。
2. 从机箱中卸下风扇架。
3. 安装气流方向匹配的更换风扇。

### 气流反向



#### 1.F2B 气流

安装从前到后 (F2B) 气流风扇架 (红色手柄) 和 PSU (红色释放门锁)。



#### 2.B2F 气流

安装从后到前 (B2F) 气流风扇架 (蓝色手柄) 和 PSU (蓝色释放门锁)。

## 安装

**警告：** 为了可以更安全的使用与安装机台，请务必使用 **AS5835-54X** 随货附赠的配件，避免导致设备损坏或其他风险产生。使用未经批准的配件造成的任何损坏，均不在保修范围内。

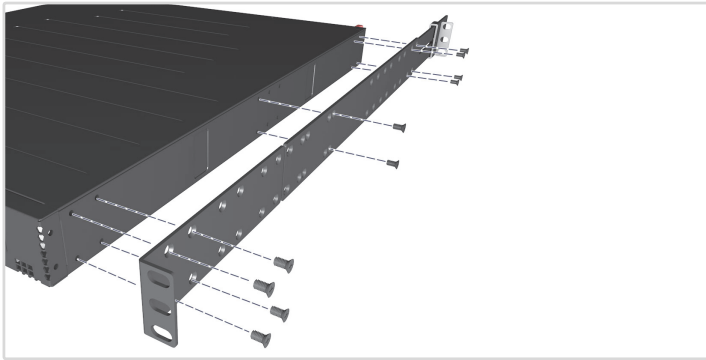
**小心：** 本交换机的机箱中安装有插入式电源 (PSU) 和风扇架模块。确保所有安装的模块气流方向匹配（从前到后或从后到前）。

**注意：** 本交换机上已预装了 Open Network Install Environment (ONIE) 软件安装程序，但没有交换机软件映像。在以下网站可以找到有关兼容交换机软件的信息：  
[www.edge-core.com](http://www.edge-core.com)。

**注意：** 本文档中的交换机图示仅供参考，可能与您的具体交换机型号不符。

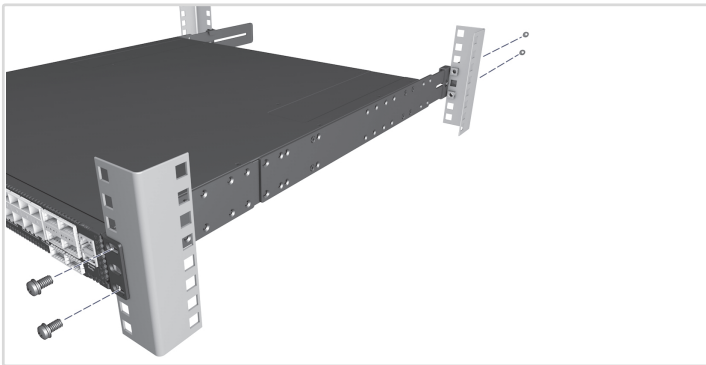
## 1 安装交换机

**小心：** 将此交换机安装在机架中时需要两个人。一个人应在机架中托住交换机，另一个人使用机架螺丝固定它。



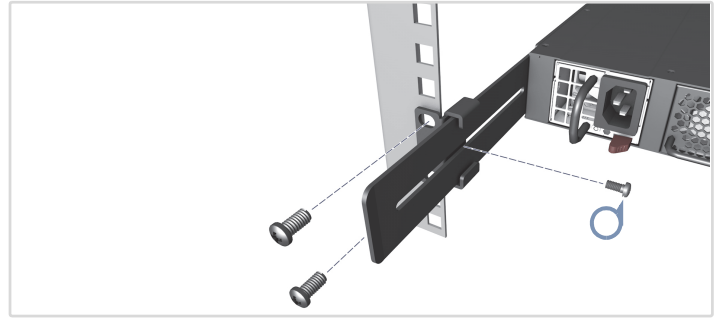
### 1. 安装支架

使用附带的螺丝安装前柱和后柱支架。



### 2. 安装交换机

将交换机安装在机架中，并用机架螺丝将其固定。



### 3. 锁定后柱支架

使用附带的螺丝锁定后柱支架的位置。

## 2 将交换机接地



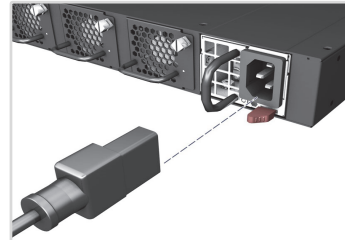
### 连接接地线

使用附带的 #14 AWG 接地线，按照 ETSI ETS 300 253 规范对机架进行接地。



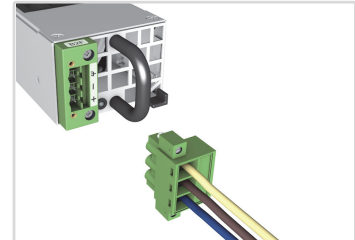
**小心：** 必须在所有电源连接都断开的情况下才能移除接地连接。

## 3 连接电源



### 交流电源

安装一个或两个交流 PSU 并将其连接到交流电源。



### 直流电源

安装一个或两个直流 PSU。

连线直流端子插头：

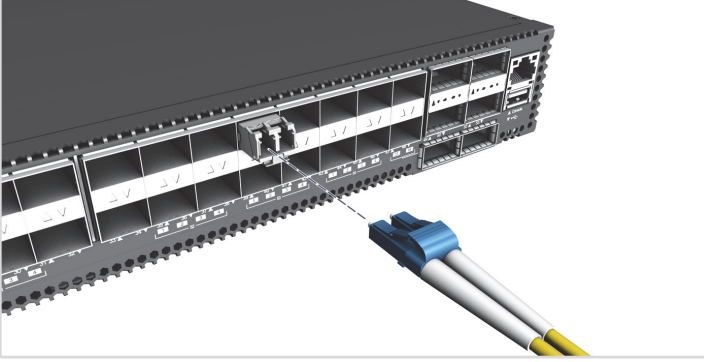
- DC 回返
- -36 ~ -75 VDC
- 接地

将直流电源连接到 PSU



**小心：** 使用 UL/IEC/EN 60950-1 和 / 或 62368-1 认证电源连接到 DC 转换器，使用 #14 AWG（对于 36-75 VDC PSU）线连接到 DC PSU。

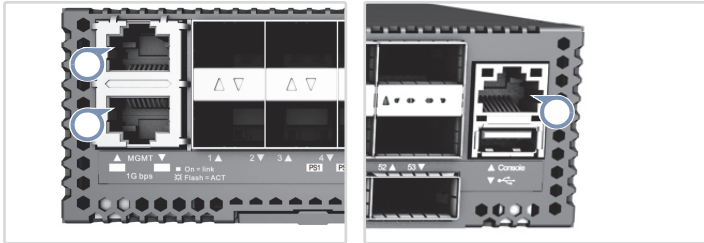
## 4 建立网络连接



### SFP+/QSFP28 端口

安装收发器，然后将光缆连接到收发器端口。  
或者，将 DAC 或 AOC 线缆直接连接到 SFP+/QSFP28 插槽。

## 5 建立管理连接



### 管理端口

连接 5e 类或更好双绞线缆。

### 控制台端口

连接附带的控制台线缆，然后配置串行连接：115200 bps，8 个字符，无奇偶校验，一个停止位，8 个数据位，无流量控制。

## 硬件规格

### 交换机机箱

尺寸 (WxDxH)	442.5 x 473.3 x 43.95 mm (17.42 x 18.63 x 1.73 英寸)
重量	8.815 kg (19.43 lb), 安装有两个 PSU
温度	工作时: 0° C 到 45° C (32° F 到 113° F) 存放时: -40° C 到 70° C (-40° F 到 158° F)
湿度	工作时: 5% 到 95% (无冷凝)
功耗	最大 356 W

### AC PSU

电源额定值	100–240 VAC, 50–60 Hz, 400 W
交流输入	100–240 V 交流, 50–60 Hz, 6–3 A 100–127 V 交流, 47–63 Hz, 3.0 A 200–240 V 交流, 47–63 Hz, 3.0 A

### 48 VDC PSU

电源额定值	48 VDC, 400 W
直流输入	-36 – -75 VDC, 14–7 A

### 管制符合性

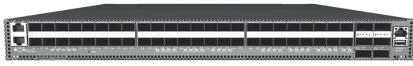
辐射	EN 55032 Class A EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 AS/NZS Class A ICES-003 Class A FCC Class A VCCI Class A BSMI Class A TEC Class A
抗干扰性	EN 55024/55035 IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11
安全	UL (CSA 22.2 No 62368-1 & UL62368-1) CB (IEC/EN62368-1) BSMI, CNS 15598-1
台湾 RoHS	CNS 15663

# 快速入門指南

## 乙太網路交換器

AS5835-54X

### 包裝內容物



①



②



③



④



⑤



⑥

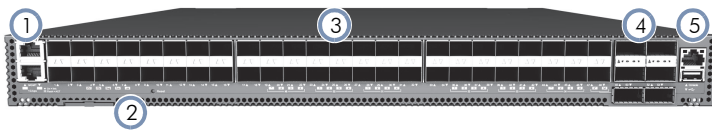


⑦

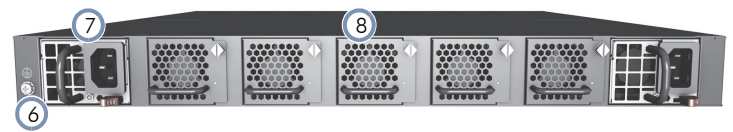
1. 54 埠 10G/100G 乙太網路交換器 AS5835-54X
2. 機櫃安裝套件 — 2 個前柱托架、2 個後柱托架、20 個螺絲和 2 個固定片鎖定螺絲
3. 電源線 (僅 AC PSU 隨附)
4. 接地線 (僅 DC PSU 隨附)

5. 控制電纜 (Console Cable) - RJ45 轉 D-Sub
6. DC 電源轉接頭 (僅 48 VDC PSU 隨附)
7. 文件 - 快速入門指南 (本文件) 及 安全及法規資訊

### 簡介

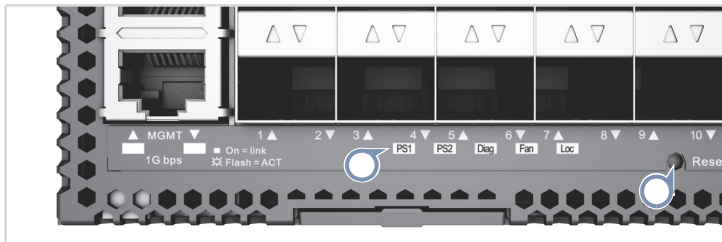


1. 2 x 1000BASE-T RJ-45 管理埠
2. 產品標籤
3. 48 x 10G SFP+ 連接埠
4. 6 x 100G QSFP28 連接埠



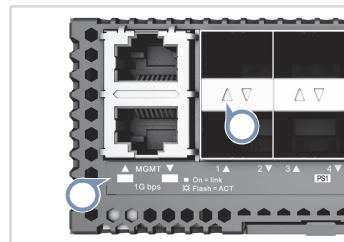
5. 控制埠 · USB
6. 接地螺絲
7. 2 x AC 或 DC PSUs
8. 5 x 風扇托盤

### 系統 LED / 按鈕

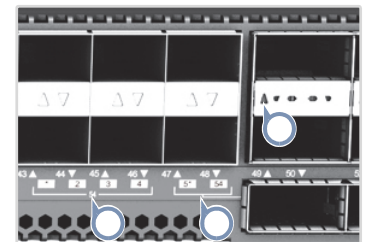


- PS1/PS2 : 綠燈 (OK) · 黃燈 (故障)
- Diag : 綠燈 (OK) · 黃燈 (故障)
- Fan : 綠燈 (OK) · 黃燈 (故障)
- Loc : 閃黃燈 (交換器定位器)
- 重設按鈕

### 連接埠 LED

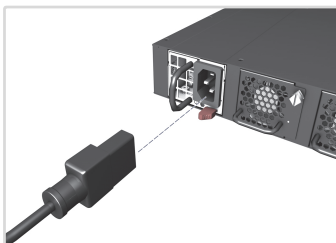


- SFP+ LEDs
- 綠色 (10G)
- 黃色 (1G)
- MGMT LEDs
- 綠色 (1G)



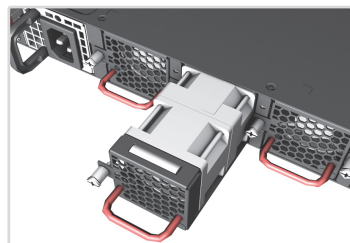
- QSFP28 LEDs
- 1 LED 綠色 (100G)
- 1 LED 藍色 (40G)
- 1-4 LEDs 黃色 (25G 突圍)
- 1-4 LEDs 紫色 (10G 突圍)

### 更換 FRU



#### 更換 PSU

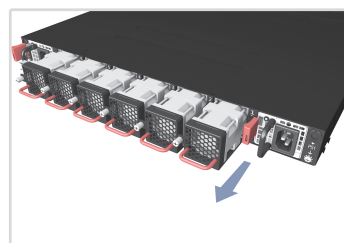
1. 取下電源線。
2. 按住釋放桿並取出 PSU。
3. 安裝氣流方向相符的替換 PSU。



#### 更換風扇托盤

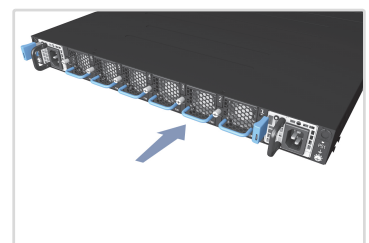
1. 鬆開風扇托盤螺絲。
2. 從機殼內取出風扇托盤。
3. 安裝氣流方向相符的替換風扇。

### 氣流反向



#### 1.F2B 氣流

移除前至後 (F2B) 氣流風扇 (紅色握把) 及 PSU (紅色釋放桿)。



#### 2.B2F 氣流

安裝後至前 (B2F) 氣流風扇托盤 (藍色握把) 及 PSU (藍色釋放桿)。

## 安裝



**警告：**為了可以更安全的使用與安裝機台，請務必使用 **AS5835-54X** 隨貨附贈的配件，避免導致設備損壞或其他風險產生。使用未經批准的配件造成的任何損壞，均不在保修範圍內。



**注意：**交換器包含有安裝在底座上之插入式電源供應器 (PSU) 及風扇托盤模組。確認所有已安裝模組的氣流方向一致 (前至後或後至前)。



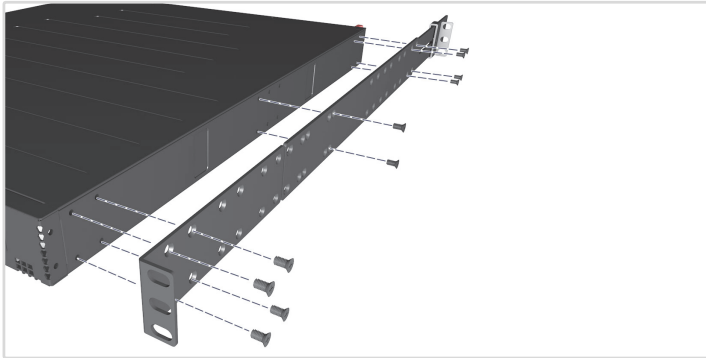
**說明：**交換器上有預載入的開放網路安裝環境 (ONIE) 軟體安裝程式，但沒有交換器軟體映像檔。關於相容交換器軟體的資訊可參閱：  
[www.edge-core.com](http://www.edge-core.com)。



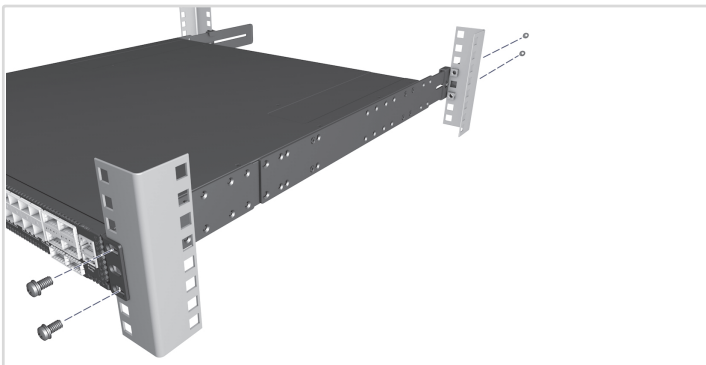
**說明：**本文件中的交換器示意圖僅供參考，可能與特定交換器型號有所差異。

**1** 安裝交換器

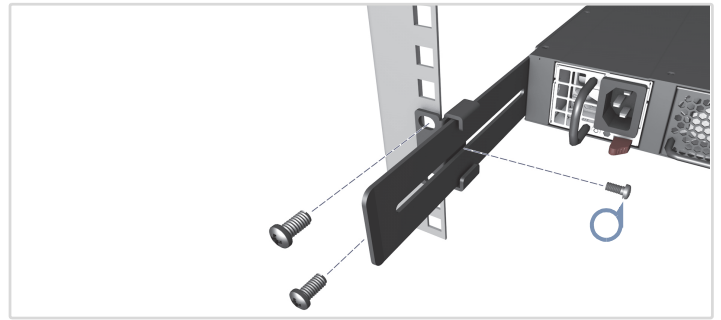
**注意：**需要兩個人，將交換器裝到機櫃上。一個人應將交換器放到機櫃中，而另一個人使用機櫃螺絲將其固定。

**1.** 安裝托架

使用內附的螺絲安裝前柱及後柱托架。

**2.** 安裝交換器

將交換器裝到機櫃中並用機櫃螺絲固定。

**3.** 鎖住後柱托架

使用內附的螺絲固定後柱托架的位置。

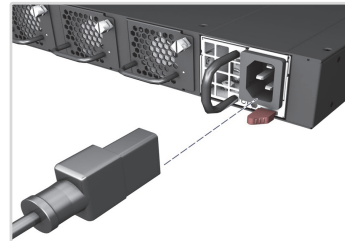
**2** 將交換器接地

## 安裝接地線

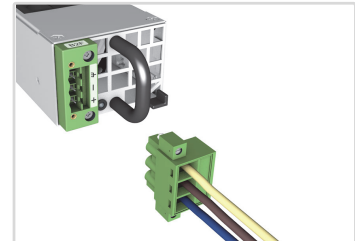
使用內附的 #14 AWG 接地線，按照 ETSI ETS 300 253 將機櫃接地。



**注意：**在切斷所有電源接線前，不得移除接地連接。

**3** 連接電源**AC** 電源

安裝一個或兩個 AC PSU 並將其連接至 AC 電源。

**DC** 電源

安裝一個或兩個 DC PSU。

DC 終端插頭接線：

- DC 回路
- -36 ~ -75 VDC
- 接地

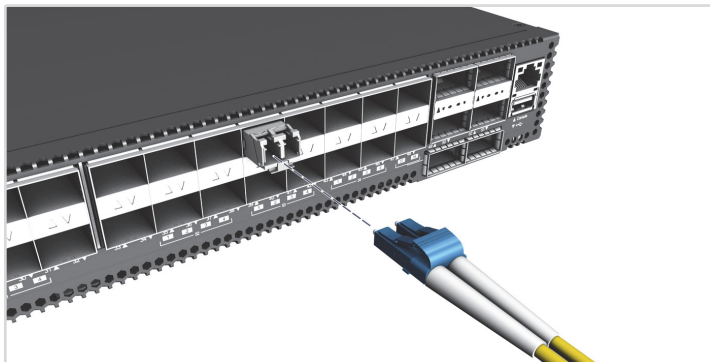
將 DC 電源連接至 PSU。



**注意：**使用 UL/IEC/EN 60950-1 和 / 或 62368-1 認證電源連接至 DC 轉換器，並使用 #14 AWG (用於 36-75 VDC PSU) 接地線連接至 DC PSU。



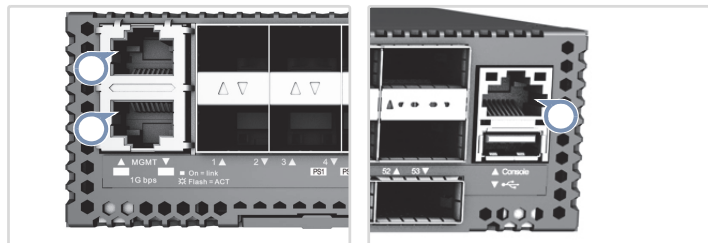
## 4 進行網路連線



### SFP+/QSFP28 連接埠

安裝收發器，然後將光纖電纜連接至收發器連接埠。  
或可將 DAC 或 AOC 電纜直接連接至 SFP+/QSFP28 插槽。

## 5 進行管理連接



**管理埠**  
連接 5e 類或以上的雙絞線。

**控制埠**  
連接隨附的控制線，接著配置串列連接：115200 bps、8 個字元、無奇偶（檢驗碼）、1 個停止位元、8 個資料位元，並且無流量控制。

## 硬體規格

### 交換器機箱

尺寸 (寬 x 深 x 高)	442.5 x 473.3 x 43.95 mm (17.42 x 18.63 x 1.73 吋)
重量	8.815 kg (19.43 lb) · 包含兩個安裝 PSU
溫度	操作：0° C 至 45° C (32° F 至 113° F) 儲存：-40° C 至 70° C (-40° F 至 158° F)
濕度	操作：5% 至 95% (無冷凝)
耗電量	最大 356 瓦

### AC PSU

額定功率	100-240 VAC、50-60 Hz、400 瓦
AC 輸入	100-240 VAC、50-60 Hz、6-3 A 100-127 VAC、47-63 Hz、6.0 A 200-240 VAC、47-63 Hz、3.0 A

### 48 VDC PSU

額定功率	48 VDC、400 瓦
DC 輸入	-36 – -75 VDC、14-7 A

### 符合法規

排放	EN 55032 Class A EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 AS/NZS Class A ICES-003 Class A FCC Class A VCCI Class A BSMI Class A TEC Class A
電磁耐受性	EN 55024/55035 IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11
安全性	UL (CSA 22.2 No 62368-1 & UL62368-1) CB (IEC/EN62368-1) BSMI, CNS 15598-1
臺灣限用有害物質指令 (RoHS)	CNS 15663