

Quick Start Guide

48-Port 10G Fiber Ethernet Switch

AS5610-52X

1. Unpack the Switch and Check Contents



AS5610-52X

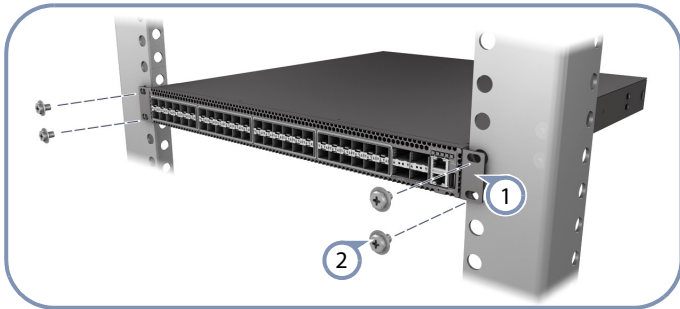
- Rack Mounting Kit—Contains two brackets and eight screws
- Power Cord
- Console Cable—RJ-45 to DB-9
- Documentation—*Quick Start Guide* (this document) and *Safety and Regulatory Information*

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

Caution: The switch includes plug-in power supply (PSU) and fan tray modules that are installed into its chassis. All installed modules must have a matching airflow direction. That is, if the installed power modules have a front-to-back (F2B) airflow direction, all the installed fan tray modules must also have a F2B airflow direction.

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

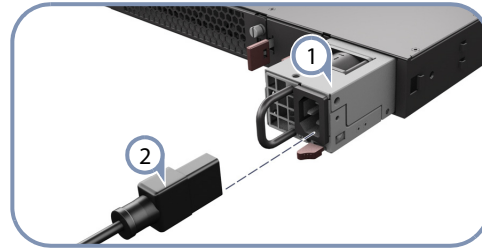
2. Mount the Switch



- 1 Attach the brackets to the switch.
- 2 Use the screws supplied with the rack to secure the switch in the rack.

Caution: Installing the switch in a rack requires two people. One person should position the switch in the rack, while the other secures it using the rack screws.
装置の吸排気に必要な領域をマニュアル上に規定している。

3. Connect Power



- 1 Install one or two universal AC power modules in the switch. The switch supports up to two PSUs that must have the same matching airflow direction as the installed fan tray.
- 2 Connect an external AC power source to the modules.

4. Verify Switch Operation



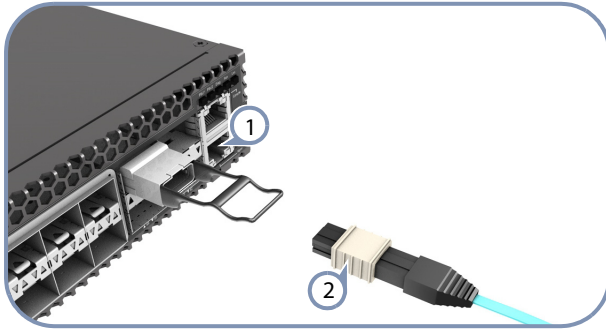
- 1 Verify basic switch operation by checking the system LEDs. When operating normally, the PSU1/PSU2, Diag, and Fan LEDs should all be on green.

5. Perform Initial Configuration

- 1 If the network operating system (NOS) installer is located on a network server, first connect the RJ-45 Management (Mgmt) port to the network using Category 5, 5e or better twisted-pair cable. (Not required if the NOS installer is located on attached storage.)
- 2 Boot the switch. Wait for the ONIE software to locate and execute the NOS installer, and then wait for the installer to load the NOS software image. Subsequent switch boots will bypass ONIE and directly run the NOS software.

Note: Refer to NOS installer and NOS documentation for details on software location options and set up for ONIE.

6. Connect Network Cables



- 1 For the RJ-45 Management port, connect 100-ohm Category 5, 5e or better twisted-pair cable.
- 2 Connect DAC cables to the SFP+/QSFP+ slots. Or first install SFP+/QSFP+ transceivers and then connect fiber optic cabling to the transceiver ports.

The following transceivers are supported:

- ◆ 40GBASE-CR4
- ◆ 40GBASE-SR4
- ◆ 10GBASE-CR
- ◆ 10GBASE-SR (ET5402-SR)
- ◆ 1000BASE-SX (ET4201-SX)
- ◆ 1000BASE-LX (ET4201-LX)

i Note: As connections are made, check the port status LEDs to be sure the links are valid.

Hardware Specifications

Chassis Specifications

| | |
|-------------------|---|
| Size (WxDxH) | 438.4 x 473 x 43.4 mm (17.26 x 18.62 x 1.71 inches) |
| Weight | 8.395 kg (18.51 lb), with two installed power supply modules |
| Temperature | Operating: 0° C to 40° C (32° F to 104° F) Storage: -40° C to 70° C (-40° F to 158° F) |
| Humidity | Operating: 5% to 95% (non-condensing) |
| Power Consumption | 165 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 |
| DC Output | 5 VSB @ 3 A, 12 VDC @ 33 A |

Regulatory Compliances

| | |
|-----------|--------------------------------------|
| Emissions | EN 55032:2015+AC:2016, Class A |
| | EN 61000-3-2:2014, Class A |
| | EN 61000-3-2:2013 |
| | FCC Class A |
| | VCCI Class A |
| | CE Mark |
| Immunity | BSMI EMI Standard CNS 13438:2006 |
| | KC Certification |
| | EN 55024:2010+A1:2015 |
| Safety | IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11 |
| | UL (CSA 22.2 No 60950-1 & UL60950-1) |
| | CB (IEC/EN60950-1) |
| | CCC (GB4943.1-2011 & GB9254-2008) |
| | BSMI Safety Standard CNS 14336-1 |

快速入门指南

48 端口 10G 以太网交换机

AS5610-52X

1. 打开交换机的包装并检查内装物



AS5610-52X



机架安装套件 — 包括 2 个支架和 8 个螺丝（用于将支架安装到交换机上）。



电源线



控制台线 — RJ-45 转 DB-9



文档 — 快速入门指南（本文档）以及安全和管制信息



注意：此交换机预装了 Open Network Installer Environment (ONIE) 软件，但没有预装交换机软件映像。有关其他交换机相容软件，请参考 www.edge-core.com 网站说明。

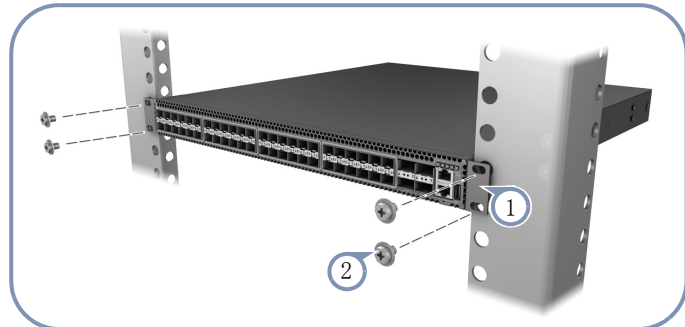


警告：本交换机的机箱中安装有插入式电源 (PSU) 和风扇架模块。所有后部安装模块都必须具有匹配的气流方向。即，如果安装的电源模块有从前到后 (F2B) 的气流通过，则所有安装的风扇架模块也必须有 F2B 气流通过。



注意：本文档中的交换机图片仅用于举例说明，不一定与您的交换机实际外观完全一致。

2. 安装交换机



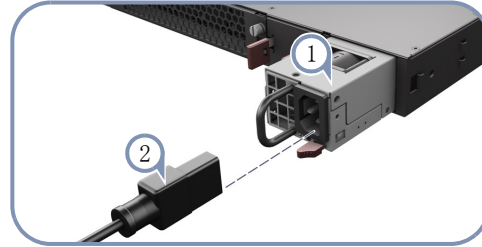
① 将支架安装到交换机上。

② 使用机架随附的螺丝将交换机固定到机架上。



小心：将此交换机安装在机架中时需要两个人。一个人将交换机放置在机架中，同时另一个人用机架螺丝将其固定。

3. 连接电源



① 将 1 个或 2 个 AC 通用交流电源模块安装到交换机中。此交换机最多支持 2 个 PSU，并且它们的气流方向必须与所安装的风扇架相符。

② 将外部 AC 电源连接至模块。

4. 检查交换机运行



① 通过系统 LED 检查交换机的基本运行。若运行正常，PSU1/PSU2、Diag 和 Fan 等 LED 都应显示绿色。

5. 执行初次系统启动

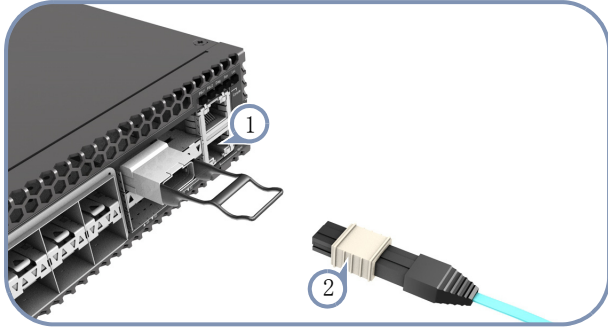
① 如果网络操作系统 (NOS) 安装程序位于网络服务器中，应首先使用 5e 类或以上双绞线将 RJ-45 管理 (Mgmt) 端口连接到网络。(NOS 安装程序位于相连的存储装置中时不需要。)

② 启动交换机。等待 ONIE 软件找到和执行 NOS 安装程序，然后等待安装程序加载 NOS 软件映像。以后交换机启动时将跳过 ONIE 而直接运行 NOS 软件。



注意：有关 ONIE 软件位置选项和设置的详细信息，请参见 NOS 安装程序和 NOS 文档。

6. 连接网线



- ① 对于 RJ-45 管理端口，连接 100 欧姆 5、5e 类或以上的双绞线。
- ② 将 DAC 线连接到 SFP+/QSFP+ 插槽。或者，先安装 SFP+/QSFP+ 收发器，然后将光纤线连接到收发器端口。
支持下列收发器：
 - ◆ 40GBASE-CR4
 - ◆ 40GBASE-SR4
 - ◆ 10GBASE-CR
 - ◆ 10GBASE-SR (ET5402-SR)
 - ◆ 1000BASE-SX (ET4201-SX)
 - ◆ 1000BASE-LX (ET4201-LX)

i 注意：连接线缆后，检查端口状态 LED 以确保链接有效。

硬件规格

交换机机箱

| | |
|-------------------|---|
| 尺寸 (宽 x 深 x 高) | 438.4 x 473 x 43.4 mm (17.26 x 18.62 x 1.71 英寸) |
| 重量 | 8.395 kg (18.51 磅)，含附带的两个 PSU |
| 温度 | 工作时：0°C 至 40°C (32°F 至 104°F) 存放时：-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F) |
| 湿度 | 工作时：5% 至 95% (无冷凝) |
| 功率消耗 | 165 瓦 (最大) |

AC PSU

| | |
|-------|----------------------------------|
| 额定功率 | 100 – 240 VAC, 50-60 Hz, 400 瓦 |
| AC 输入 | 100 – 240 VAC, 50-60 Hz, 6 – 3 A |
| DC 输出 | 5 VSB @ 3 A, 12 VDC @ 33 A |

管制符合性

| | |
|----|---|
| 辐射 | EN 55032:2015+AC:2016, Class A EN 61000-3-2:2014, Class A EN 61000-3-2:2013 FCC Class A VCCI Class A CE Mark BSMI EMI Standard CNS 13438:2006 KC Certification |
|----|---|

抗干扰性

EN 55024:2010+A1:2015
IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11

安全

UL (CSA 22.2 No 60950-1 & UL60950-1)
CB (IEC/EN60950-1)
CCC (GB4943.1-2011 & GB9254-2008)
BSMI Safety Standard CNS 14336-1

快速入門指南

48 埠 10G 乙太網路交換器

AS5610-52X

1. 拆開交換器包裝並檢查內容物



AS5610-52X



機櫃安裝包—包含兩個托架及八個螺絲，以將托架固定在交換器上



電源線



控制電纜—RJ45 轉 DB-9



文件—快速入門指南（本文件）及 安全性與法規資訊



說明：交換器有預載之開放網路安裝程式環境（ONIE）軟體，但未預載交換器軟體映像檔。有關其他相容交換器軟體請參閱 www.edge-core.com 網站說明。

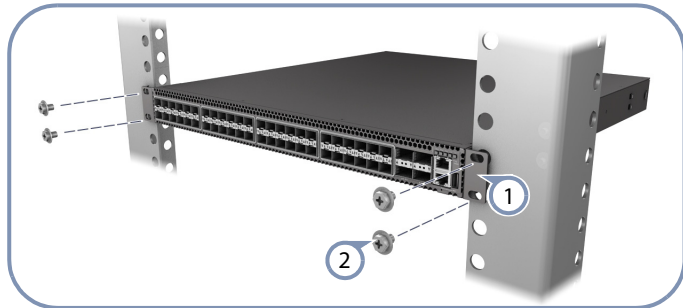


注意：交換器包含插入式電源供應器以及風扇托盤模組。所有後部安裝之模組氣流方向，必須一致。意即，如果安裝的電源供應器有從前至後的氣流方向（F2B），則所有安裝的風扇托盤模組也必須為前至後的氣流方向（F2B）。



說明：本文件使用的交換器圖片僅供舉例說明，不一定與您的交換器外觀完全一致。

2. 安裝交換器



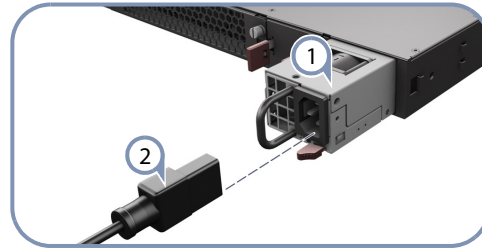
① 將托架安裝到交換器上。

② 使用機櫃隨附的螺絲將交換器固定到機櫃上。



注意：需要兩個人，將交換器裝到機櫃上。一人負責固定交換器在機櫃上之位置，另一人負責用機櫃螺絲固定。
装置の吸排気に必要な領域をマニュアル上に規定している。

3. 連接電源



① 在交換器上安裝 1 個或 2 個 AC 電源模組。本交換器可使用最多 2 個 PSU，且 PSU 的氣流方向必須與安裝的風扇框相同。

② 將外部 AC 電源連接至模組。

4. 確認交換器操作



① 透過檢查系統 LED，確認交換器的基本運轉情況。如運轉正常，PSU1/PSU2、Diag 和風扇 LED 會亮起綠燈。

5. 執行初次系統啟動

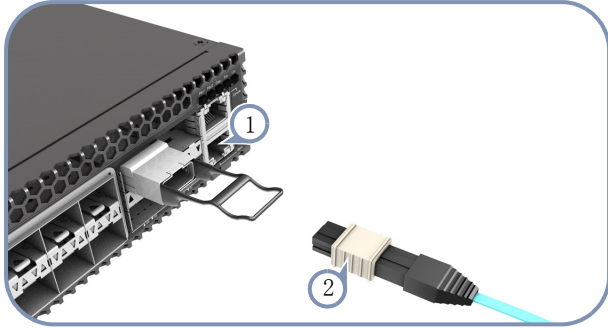
① 若網路作業系統（NOS）安裝程式位於網路伺服器，先使用 5-ohm 第 5 類、5e 類或更優之雙絞線電纜，連接 RJ-45 管理（Mgmt）埠至網路。（若 NOS 安裝程式位於所附儲存設備中，則不需要。）

② 啟動交換器。等待 ONIE 軟體找尋並執行 NOS 安裝程式，並等待安裝程式載入 NOS 軟體映像檔。之後交換器啟動時，會跳過 ONIE，直接運行 NOS 軟體。



說明：關於詳細軟體選項及 ONIE 設定說明，請參閱網路作業系統（NOS）安裝程式及 NOS 文件。

6. 連接網路線



① 對於 RJ-45 端口，在 10GBASE-T 的環境下，請用 100-ohm 類別 6、6a 或 7 雙絞線，在 100/1000BASE-T 環境下使用 5 類或更好的電纜。

② 將 DAC 線連接至 SFP+/QSFP+ 插槽。或者，先安裝 SFP+/QSFP+ 收發器，然後將光纖電纜連接至收發器連接埠。

支援以下收發器：

- ◆ 40GBASE-CR4
- ◆ 40GBASE-SR4
- ◆ 10GBASE-CR
- ◆ 10GBASE-SR (ET5402-SR)
- ◆ 1000BASE-SX (ET4201-SX)
- ◆ 1000BASE-LX (ET4201-LX)

i 說明：完成連接後，請檢查埠狀態 LED，以確保正常連接。

硬體規格

交換器機箱

尺寸 (WxDxH) 438.4 x 473 x 43.4 mm (17.26 x 18.62 x 1.71 英寸)

重量 8.395 kg (18.51 磅)，含兩個安裝之 PSU

溫度 操作：0° C to 40° C (32° F to 104° F)
儲存：-40° C to 70° C (-40° F to 158° F)

濕度 操作：5% to 95% (無冷凝)

消耗功率 最大 165 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

DC 輸出 5 VSB @ 3 A, 12 VDC @ 33 A

法規符合性

排放 EN 55032:2015+AC:2016, Class A
EN 61000-3-2:2014, Class A
EN 61000-3-2:2013
FCC Class A
VCCI Class A
CE Mark
BSMI EMI Standard CNS 13438:2006
KC Certification

電磁耐受性 EN 55024:2010+A1:2015
IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11

安全性 UL (CSA 22.2 No 60950-1 & UL60950-1)
CB (IEC/EN60950-1)
CCC (GB4943.1-2011 & GB9254-2008)
BSMI Safety Standard CNS 14336-1