













Quick Start Guide

ECS4100 Series Switch

1. Unpack the Switch and Check Contents

	ECS4100-12T
	ECS4100-12PH
	ECS4100-26TX
	ECS4100-26TX-ME
	ECS4100-28T
	ECS4100-28P
	ECS4100-52T

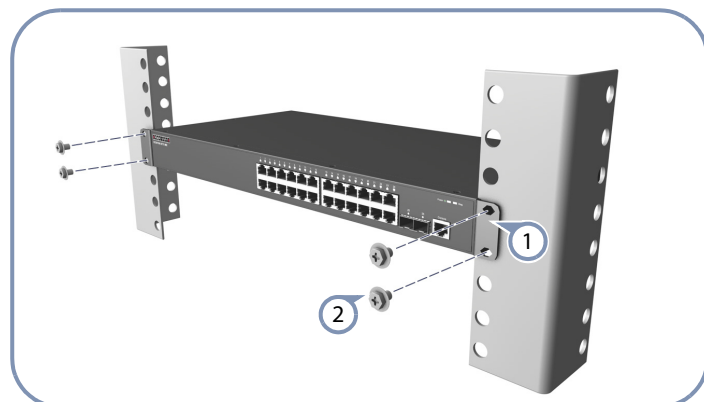
-  Rack Mounting Kit—two brackets and eight screws
-  Four adhesive foot pads
-  Power Cord—either Japan, US, Continental Europe or UK
-  Console Cable—RJ-45 to DB-9
-  Documentation—*Quick Start Guide* (this document) and *Safety and Regulatory Information*

Note: The ECS4100 series switches are for indoor use only refer.

Note: For safety and regulatory information, refer to the *Safety and Regulatory Information* document included with the switch.

Note: Other documentation, including the *Installation Guide*, *Web Management Guide*, and *CLI Reference Guide*, can be obtained from www.edge-core.com.

2. Mount the Switch



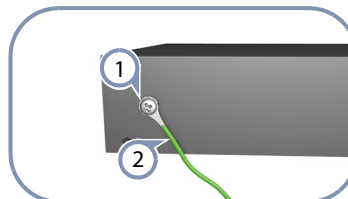
1 Attach the brackets to the switch.

2 Use the screws and cage nuts 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.

Note: The switch can also be installed on a desktop or shelf using the included adhesive rubber foot pads.

3. Ground the Switch



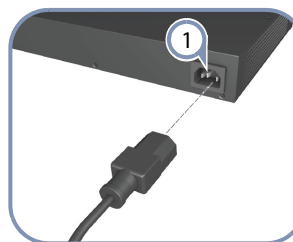
1 Ensure the rack on which the switch is to be mounted is properly grounded and in compliance with ETSI ETS 300 253. Verify that there is a good electrical connection to the grounding point on the rack (no paint or isolating surface treatment).

2 Attach a lug (not provided) to a #18 AWG (non-PoE switch) minimum grounding wire (not provided), and connect it to the grounding point on the switch using a 3.5 mm screw and washer. Then connect the other end of the wire to rack ground.

Caution: The earth connection must not be removed unless all supply connections have been disconnected.
Caution: The device must be installed in a restricted-access location. It should have a separate protective earthing terminal on the chassis that must be permanently connected to earth to adequately ground the chassis and protect the operator from electrical hazards.

4. Connect Power

a. Connect AC Power

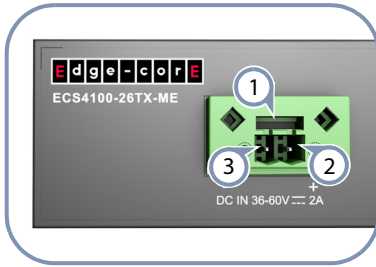


1 Plug the AC power cord into the socket on the rear of the switch.

2 Connect the other end of the power cord to an AC power source.

Note: For International use, you may need to change the AC line cord. You must use a line cord set that has been approved for the socket type in your country.

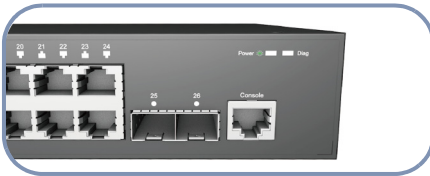
b. Connect DC power to ECS4100-26TX-ME



Note: Before wiring the DC plug or connecting power to the switch, ensure that power to the feed lines is turned off at the supply circuit breaker or disconnected from the power bus.

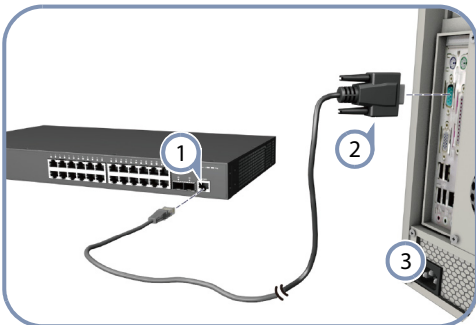
- 1 The ECS4100-26TX-ME switch supports the option of connecting an external 36 to 60 VDC power source to its DC terminal block.
- 2 Connect the 36 VDC power feed wire to the DC plug "+" pin.
- 3 Connect the ground/return wire to the DC plug "-" pin.

5. Verify Switch Operation



- 1 Verify basic switch operation by checking the system LEDs. When operating normally, the Power and Diag LEDs should be on green.

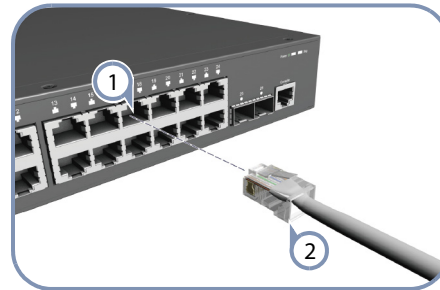
6. Perform Initial Configuration



- 1 Connect a PC to the switch console port using the included console cable.
- 2 Configure the PC's serial port: 115200 bps, 8 characters, no parity, one stop bit, 8 data bits, and no flow control.
- 3 Log in to the CLI using default settings: Username "admin" and password "admin."

Note: For further information on switch configuration, refer to the *Web Management Guide* and *CLI Reference Guide*.

7. Connect Network Cables



- 1 For RJ-45 ports, connect 100-ohm Category 5, 5e or better twisted-pair cable.
- 2 For the SFP/SFP+ slots, first install SFP/SFP+ transceivers and then connect fiber optic cabling to the transceiver ports. The following transceivers are supported:
 - ◆ 1000BASE-SX (ET4201-SX)
 - ◆ 1000BASE-LX (ET4201-LX)
 - ◆ 1000BASE-ZX (ET4201-ZX)
 - ◆ 1000BASE-LHX (ET4201-LHX)
 - ◆ 10GBASE-SR (ET5402-SR)
 - ◆ 10GBASE-LR (ET5402-LR)
 - ◆ 10GBASE-ER (ET5402-ER)
- 3 As connections are made, check the port status LEDs to be sure the links are valid.
 - ◆ On/Blinking Green — Port has a valid link. Blinking indicates network activity.
 - ◆ On Amber — Port is supplying PoE power.

Hardware Specifications

Switch Chassis

Size (W x D x H)	12T: 18.0 x 16.5 x 3.7 cm (7.08 x 6.49 x 1.45 in) 12PH: 33.0 x 20.5 x 4.4 cm (12.9 x 8.07 x 1.73 in) 26TX/26TX-ME/28T/52T: 44 x 22 x 4.4 cm (17.32 x 8.66 x 1.73 in) 28P: 44 x 33 x 4.4 cm (17.32 x 12.30 x 1.73 in)
Weight	12T: 820 g (1.81 lb) 12PH: 2.38 kg (5.26 lb) 26TX: 2.2 kg (4.85 lb) 26TX-ME: 2.36 kg (5.20 lb) 28T: 2.2 kg (4.85 lb) 28P: 3.96 kg (8.73 lb) 52T: 2.5 kg (5.5 lb)
Temperature	Operating: 0°C to 50°C (32°F to 122°F) Operating: -5°C to 50°C (23°F to 122°F, ECS4100-28P only) Operating: 0°C to 45°C (32°F to 113°F, ECS4100-52T only) Operating: 0°C to 55°C (32°F to 131°F, ECS4100-12PH@70 W only) Operating: -5°C to 55°C (23°F to 131°F, ECS4100-12PH@125 W only) Operating: -5°C to 50°C (23°F to 122°F, ECS4100-12PH@180 W only) Storage: -40°C to 70°C (-40°F to 158°F)
Humidity	Operating: 5% to 95% (non-condensing, ECS4100-28P only) Operating: 10% to 90% (non-condensing) Operating: 0% to 95% (non-condensing, ECS4100-12T and ECS4100-12PH only)

Power Specification

AC Input Power	12T: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 0.75 A 12PH: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 4A 26TX: 100-240 VAC 50/60 Hz, 1 A 28T: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 1 A 28P: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 4 A 52T: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 1 A
AC-DC Power Adapter (ECS4100-26TX-ME)	Input: AC 100-240 V, 50/60 Hz, 1 A Output: 36-60 VDC, 2 A
Total Power Consumption	12T: 30 W 12PH: 230 W (with PoE function) 26TX: 20 W 26TX-ME: 20 W 28T: 20 W 28P: 260 W (with PoE function) 52T: 40 W
PoE Power Budget	12PH: 180 W 28P: 190 W

Regulatory Compliances

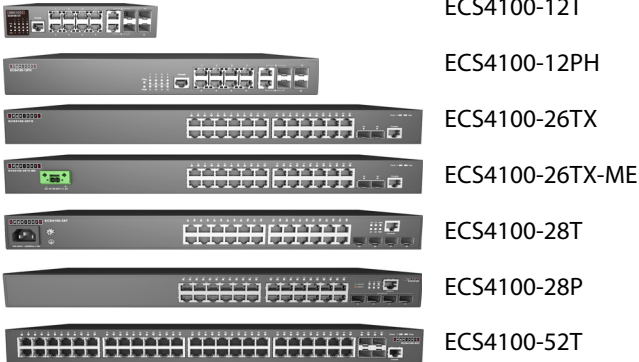
Emissions	EN 55032:2012+AC:2013, Class A EN 61000-3-2:2014, Class A EN 61000-3-3:2013 CCC (GB9254-2008, Class A) BSMI (CNS13438) FCC Class A VCCI Class A
-----------	---






Immunity	EN 55024:2010+A1:2015 IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11
Safety	UL/CUL(UL60950-1, CSA60950-1) UL 60950-1, 2nd Edition, 2014-10-14 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2nd Edition, 2014-10 IEC 60950-1:2005 (2nd Edition); Am 1:2009+ Am 2:2013 EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013 CB (IEC/EN 60950-1) CCC GB 4943.1-2011 BSMI CNS14336-1
Taiwan RoHS	CNS15663


快速入门指南

ECS4100 系列交换机

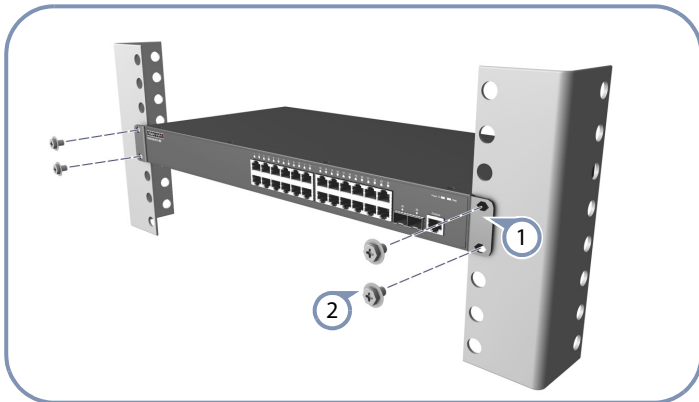
1. 产品包装内容





-  机架安装套件 — 两个支架和八个螺丝
-  四个粘合型支脚垫
-  电源线 — 日本式、美国式、欧洲式或英国式
-  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：**EC4100 系列交换机仅在室内使用。
- 注意：**有关安全和管制信息，请参阅交换机附带的安全和管制信息。
- 注意：**其它文档，包括安装指南、Web 管理指南和 CLI 参考指南，可从 www.edge-core.com 获取。

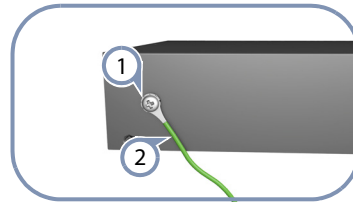
2. 安装交换机




- ① 将支架安装到交换机上。
- ② 使用机架随附的螺丝和卡式螺母将交换机固定到支架上。

-  **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。
-  **注意：**也可以使用附带的粘合型支脚垫将交换机安装到桌面或搁架上。

3. 使交换机接地

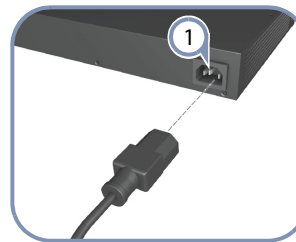



- ① 确保要安装交换机的机架已正确接地，并且符合 ETSI ETS 300 253 规范。确认到机架上接地点的电力连接良好（未经过油漆或绝缘表面处理）。
- ② 连接 # 18 AWG（非 PoE 交换机）之最小接地线（未随附），使用 3.5mm 有垫圈螺钉，一端接至交换机，另一端接到机架地面。

-  **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。
- 小心：**必须将设备安装在限制访问位置。机箱上应该有单独的保护接地端子，该端子必须永久连接到地上以使机箱完全接地，防止操作人员发生触电危险。

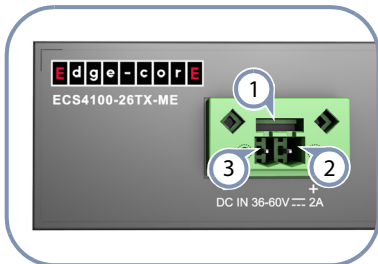
4. 连接电源

a. 连接交流电源



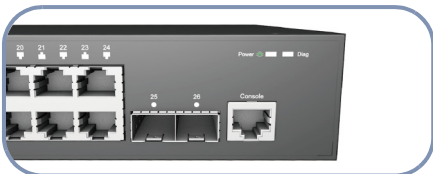
- ① 将交流电源线连接到交换机后面的插口。
 - ② 将电源线的另一端连接到交流电源。
-  **注意：**要跨国使用，您需要更换交流电线。您必须使用已批准用于该地区插口类型的电线。

b. 连接 DC 电源至 ECS4100-26TX-ME



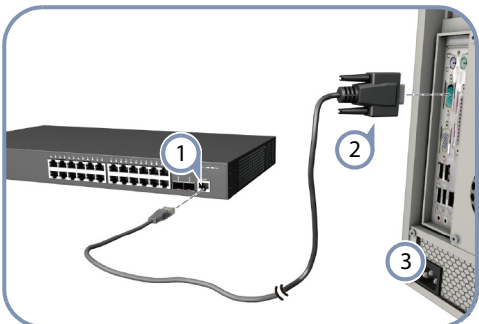
- i** 注意：在连线直流插头或连接交换机电源之前，确保馈电电线的电源在断路器处已关闭或已从电源总线断开。
- 1 ECS4100-26TX-ME 交换机支持将外部 36 - 60V 直流电源连接到其直流接线盒的选项。
 - 2 将 36 V 直流电源馈电线连接到直流插头 “+” 针脚。
 - 3 将接地 / 回线连接到直流插头 “-” 针脚。

5. 检查交换机运行



- 1 通过系统 LED 检查交换机的基本运行。正常操作时，电源和对话 LED 应亮起绿色。

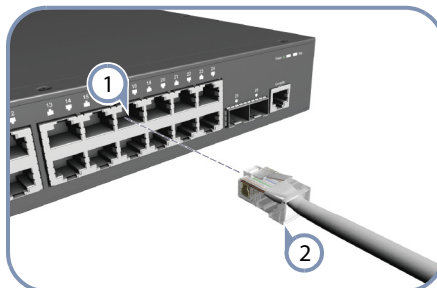
6. 执行初始配置



- 1 使用附带的控制台线将 PC 连接到交换机控制台端口。
- 2 配置 PC 的串行端口：115200 bps，8 个字符，无奇偶校验，一个停止位，8 个数据位，无流程控制。
- 3 使用默认设置登录 CLI：用户名 “admin” 和密码 “admin”。

- i** 注意：有关交换机配置的详情，请参考 Web 管理指南和 CLI 参考指南。

7. 连接网线



- 1 对于 RJ-45 端口，连接 100-ohm Category 5、5e 或更好双绞线。
- 2 对于 SFP/SFP+ 槽，先安装 SFP/SFP+ 收发器，再将光纤连接到收发器端口。支持下列收发器：
 - ◆ 1000BASE-SX (ET4201-SX)
 - ◆ 1000BASE-LX (ET4201-LX)
 - ◆ 1000BASE-ZX (ET4201-ZX)
 - ◆ 1000BASE-LHX (ET4201-LHX)
 - ◆ 10GBASE-SR (ET5402-SR)
 - ◆ 10GBASE-LR (ET5402-LR)
 - ◆ 10GBASE-ER (ET5402-ER)
- 3 建立连接后，检查端口状态 LED，确保连接正常。
 - ◆ 开机 / 闪烁绿色 — 端口具有有效连接。闪烁表示网络活动。
 - ◆ 开机 / 琥珀色 — 端口正在进行 PoE 供电。

硬件规格

交换机机箱

尺寸 (W x D x H) 12T: 18.0 x 16.5 x 3.7 cm (7.08 x 6.49 x 1.45 英寸)
 12PH: 33.0 x 20.5 x 4.4 cm (12.9 x 8.07 x 1.73 英寸)
 26TX/26TX-ME/28T/52T: 44 x 22 x 4.4 cm (17.32 x 8.66 x 1.73 英寸)
 28P: 44 x 33 x 4.4 cm (17.32 x 12.30 x 1.73 英寸)

重量 12T: 820 g (1.81 磅)
 12PH: 2.38 kg (5.26 磅)
 26TX: 2.2 kg (4.85 磅)
 26TX-ME: 2.36 kg (5.20 磅)
 28T: 2.2 kg (4.85 磅)
 28P: 3.96 kg (8.73 磅)
 52T: 2.5 kg (5.5 磅)

温度 工作时: 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F)
 工作时: -5°C ~ 50°C (23°F to 122°F, 仅限 ECS4100-28P 机种)
 工作时: 0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F, 仅限 ECS4100-52T 机种)
 工作时: 0°C ~ 55°C (32°F ~ 131°F, 仅限 ECS4100-12PH@70 W)
 工作时: -5°C to 55°C (23°F to 131°F, 仅限 ECS4100-12PH@125 W)
 工作时: -5°C to 50°C (23°F to 122°F, 仅限 ECS4100-12PH@180 W)
 存放时: -40°C ~ 70°C (-40°F ~ 158°F)

湿度 工作时: 5% to 95% (无冷凝, 仅限 ECS4100-28P 机种)
 工作时: 10% to 90% (无冷凝)
 工作时: 0% 到 95% (无冷凝, 仅限 ECS4100-12T 及 ECS4100-12PH 机种)

电源规格

AC 输入电源 12T: 100-240 交流, 50/60 Hz, 0.75 A
 12PH: 100-240 交流, 50/60 Hz, 4A
 26TX: 100-240 交流, 50/60 Hz, 1 A
 28T: 100-240 交流, 50/60 Hz, 1 A
 28P: 100-240 交流, 50-60 Hz, 4 A
 52T: 100-240 交流, 50/60 Hz, 1 A

AC-DC 电源供应器 (ECS4100-26TX-ME) 输入: AC 100-240 V, 50/60 Hz, 1 A
 Output: 36-60 VDC, 2 A

耗电量 12T: 30 W
 12PH: 230 W (启动 PoE 功能)
 12PH: 280 W
 26TX: 20 W
 26TX-ME: 20 W
 28T: 20 W
 28P: 260 W (启动 PoE 功能)
 52T: 40 W

PoE 功耗 12PH: 180 W
 28P: 190 W

管制符合性

辐射 EN 55032:2012+AC:2013, Class A
 EN 61000-3-2:2014, Class A
 EN 61000-3-3:2013
 CCC (GB9254-2008, Class A)
 BSMI (CNS13438)
 FCC Class A
 VCCI Class A

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

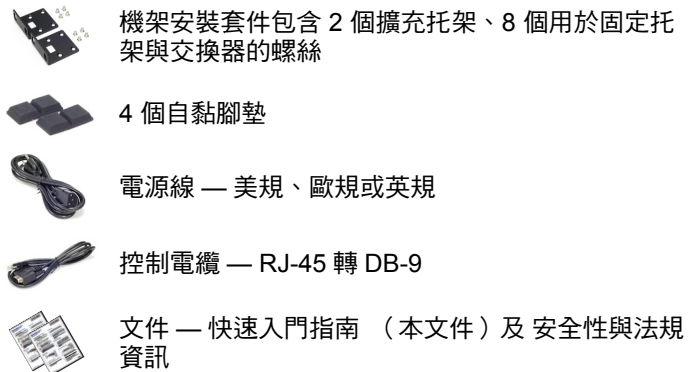
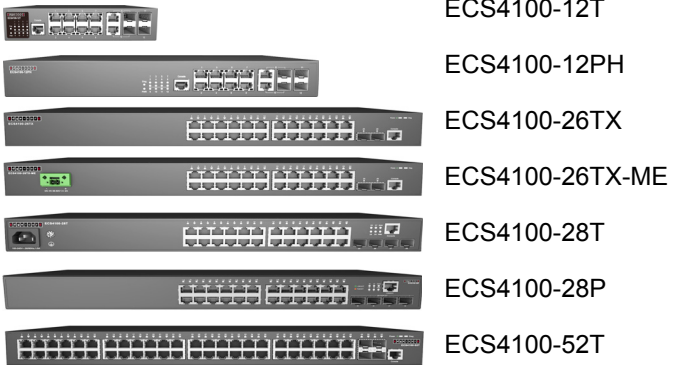
安全 UL/CUL(UL60950-1, CSA60950-1)
 UL 60950-1, 2nd Edition, 2014-10-14
 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2nd Edition, 2014-10
 IEC 60950-1:2005 (2nd Edition); Am 1:2009+ Am 2:2013
 EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011 +A2:2013
 CB (IEC/EN 60950-1)
 CCC GB 4943.1-2011
 BSMI CNS14336-1

台湾 RoHS CNS15663

快速入門指南

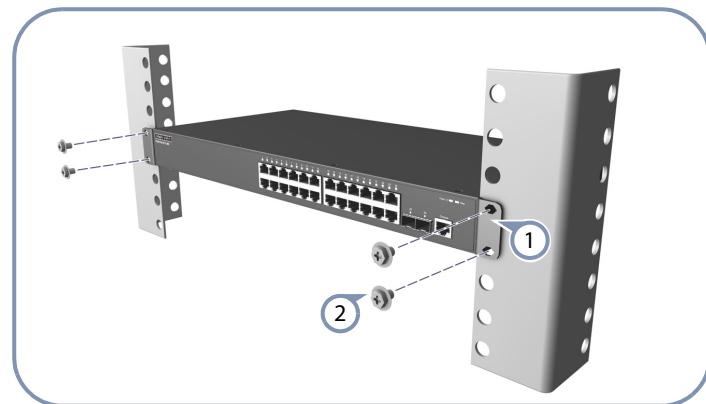
ECS4100 系列交換器

1. 拆開交換器包裝並檢查內容物



i 注意：ECS4100 系列交換器僅供室內使用。
注意：有關安全與法規資訊，請參閱交換器隨附的《Safety and Regulatory Information - 安全與法規資訊》文件。
注意：說明文件—包含安裝指南、Web 管理指南及 CLI 參考指南可從 www.edge-core.com 下載。

2. 安裝交換器



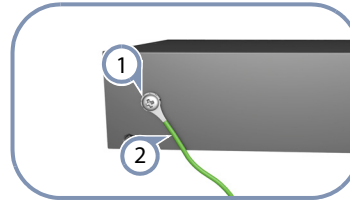
① 將擴充托架安裝於交換器上。

② 使用隨機櫃提供的螺絲和固定螺母，將交換器固定在機櫃上。

! 警告：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。

i 注意：也可以使用附帶的橡膠腳墊安裝在桌面或架上。

3. 連接接地線



① 請確保對機架正確實施接地，並確保符合 ETSI ETS 300 253。請確認機架上的接地點的電氣導通狀態良好（確保沒有油漆或絕緣表面處理）。

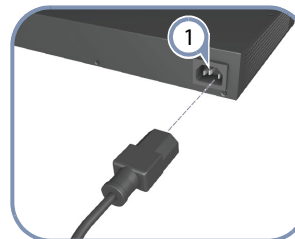
② 將 18 號 AWG（非 PoE 交換器）最小接地線（未隨附），使用 3.5 mm 有墊圈螺絲，連接至交換器背面面板上的接地點上。然後將接地線的另一端連接至機架的接地。

! 警告：接地線在電源尚未切斷前請勿移除。

! 警告：設備必須安裝在受限訪問位置。機箱上應有一個單獨的保護接地端子，必須永久連接到地面，以充分地接地底盤，並保護操作人員免受電氣危害。

4. 連接電源

a. 連接 AC 電源

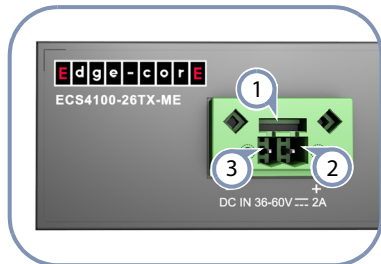


① 將 AC 電源線插入背板 AC 電源孔。

② 連接電源 連接 AC 電源到交換器電源插孔。

i 注意：需跨國使用時，您可能需要更換 AC 電源線。您必須使用所在國家 / 地區核准之插座類型的線纜組。

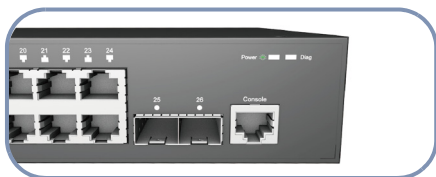
b. 連接 DC 電源至 ECS4100-26TX-ME



i 注意：在連接 DC 電源至交換器前，務必接上接地線。

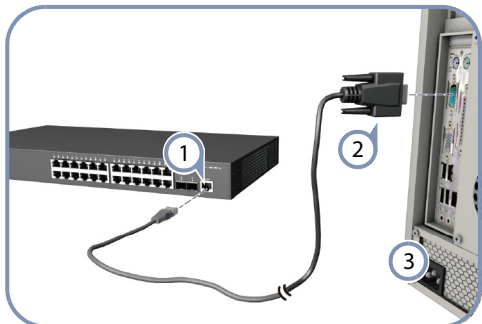
- ① ECS4100-26TX-ME 使用外接 DC 電源 (36-60 VDC)，請依照 DC 孔的正負極指示連接 DC 線。
- ② 將 36 V 直流電源線連接到直流插頭“+”針腳。
- ③ 將接地 / 回流線連接到直接插頭“-”針腳。

5. 確認交換器運作



- ① 檢查 Diag LED，確認基本交換器運作。正常運作時，診斷及電源 LED 應該同時亮起綠色。

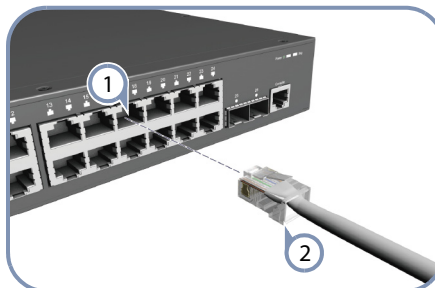
6. 初始設定



- ① 將 RJ-45 線連接到 PC 與交換器
- ② 設定序列埠的如下：115200 bps、8 個字元、無同位檢查、1 個停止位元、8 個資料位元且無流量控制。
- ③ 您可使用預設設定 (使用者為「admin」，密碼為「admin」) 登入命令列介面 (CLI)。

i 注意：有關更多初始化設定，請參考 CLI 指南。

7. 連接網路線



- ① 對於 RJ-45 連接埠，請使用 100-ohm Category 5、5e 以上等級的雙絞線。
- ② 對於 SFP/SFP+ 埠，先安裝 SFP/SFP+ 收發器，再將光纖線連接至收發器連接埠，支持下列收發器：
 - ◆ 1000BASE-SX (ET4201-SX)
 - ◆ 1000BASE-LX (ET4201-LX)
 - ◆ 1000BASE-ZX (ET4201-ZX)
 - ◆ 1000BASE-LHX (ET4201-LHX)
 - ◆ 10GBASE-SR (ET5402-SR)
 - ◆ 10GBASE-LR (ET5402-LR)
 - ◆ 10GBASE-ER (ET5402-ER)
- ③ 完成連接線，檢查連接埠狀態 LED，確保連結有效。
 - ◆ 開機 / 閃爍綠燈 — 有效連接。燈號閃略表示網路正在運作中。
 - ◆ 開機 / 琥珀色 — 端口正在進行 PoE 供電。

硬體規格

交換器機殼規格

尺寸 (W x D x H)	12T: 18.0 x 16.5 x 3.7 cm (7.08 x 6.49 x 1.45 英吋) 12PH: 33.0 x 20.5 x 4.4 cm (12.9 x 8.07 x 1.73 英吋) 26TX/26TX-ME/28T/52T: 44 x 22 x 4.4 cm (17.32 x 8.66 x 1.73 英吋) 28P: 44 x 33 x 4.4 cm (17.32 x 12.30 x 1.73 英吋)
重量	12T: 820 g (1.81 磅) 12PH: 2.38 kg (5.26 磅) 26TX: 2.2 kg (4.85 磅) 26TX-ME: 2.36 kg (5.20 磅) 28T: 2.2 kg (4.85 磅) 28P: 3.96 kg (8.73 磅) 52T: 2.5 kg (5.5 磅)
溫度	操作 : 0°C ~ 50°C (32°F ~ 122°F) Operating: -5°C ~ 50°C (23°F to 122°F, 僅限 ECS4100-28P 機種) 操作 : 0°C ~ 45°C (32°F ~ 113°F, 僅限 ECS4100-52T 機種) 操作 : 0°C ~ 55°C (32°F ~ 131°F, 僅限 ECS4100-12PH@70 W) 操作 : -5°C to 55°C (23°F to 131°F, 僅限 ECS4100-12PH@125 W) 操作 : -5°C to 50°C (23°F to 122°, 僅限 ECS4100-12PH@180 W) 儲存 : -40°C ~ 70°C (-40°F to 158°F)
濕度	操作 : 5% to 95% (無冷凝, 僅限 ECS4100-28P 機種) 操作 : 10% ~ 90% (無冷凝) 操作 : 0% ~ 95% (無冷凝, 僅限 ECS4100-12T 及 ECS4100-12PH 機種)

電源規格

AC 輸入電源	12T: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 0.75 A 12PH: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 4A 26TX: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 1 A 28T: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 1 A 28P: 100-240 VAC, 50-60 Hz, 4 A 52T: 100-240 VAC, 50/60 Hz, 1 A
AC-DC 電源供應 (ECS4100-26TX-ME)	輸入 : AC 100-240 V, 50/60 Hz, 1 A 輸出 : 36-60 VDC, 2 A
耗電量	12T: 30 W 12PH: 230 W (啟動 PoE 功能) 12PH: 280 W 26TX: 20 W 26TX-ME: 20 W 28T: 20 W 28P: 260 W (啟動 PoE 功能) 52T: 40 W
PoE 功耗	12PH: 180 W 28P: 190 W

管制符合性

輻射	EN 55032:2012+AC:2013, Class A EN 61000-3-2:2014, Class A EN 61000-3-3:2013 CCC (GB9254-2008, Class A) BSMI (CNS13438) FCC Class A VCCI Class A
抗擾性	EN 55024:2010+A1:2015 IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11
安全性	UL/CUL(UL60950-1, CSA60950-1) UL 60950-1, 2nd Edition, 2014-10-14 CAN/CSA C22.2 No. 60950-1-07, 2nd Edition, 2014-10 IEC 60950-1:2005 (2nd Edition); Am 1:2009+ Am 2:2013 EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 CB (IEC/EN 60950-1) CCC GB 4943.1-2011 BSMI CNS14336-1
台灣 RoHS	CNS15663