

Quick Start Guide

24/48-Port GE Data Center Switch

AS4610-30T | AS4610-30P | AS4610-54T | AS4610-54P

1. Unpack the Switch and Check Contents



AS4610-30T



AS4610-30P



AS4610-54T



AS4610-54P



Rack mounting kit—two brackets and eight screws



Four adhesive foot pads



Two power cords



Console cable—RJ-45 to DB-9



Micro-USB to USB Cable



Documentation—*Safety and Regulatory Information*, *Quick Start Guide* (this document) and *WEEE flyer*



Note: For information on switch software, refer to www.edge-core.com.

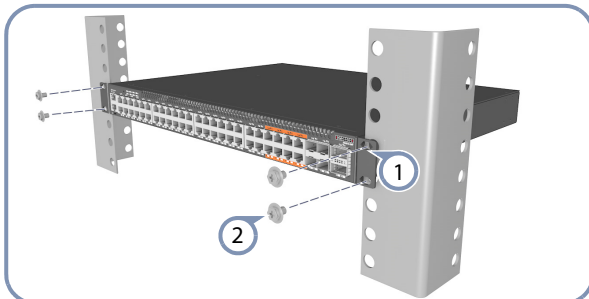
Switches with part numbers 4610-54-O-***** have the Open Network Installer Environment software installer pre-loaded on the switch, but no switch software image. Information about compatible switch software can be found at www.edge-core.com.

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



Warning: For indoor use only. The switch, AC power, and all connected cables are not designed for outdoor use.

2. Mount the Switch



- 1 Attach the brackets to the switch.
- 2 Use the screws and cage/clip nuts appropriate for the rack to secure the switch in the rack.

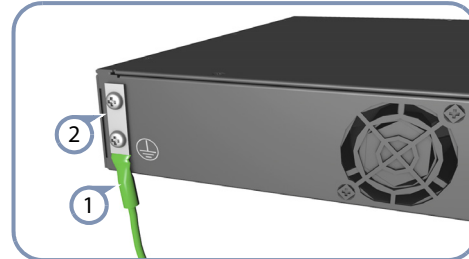


Caution: Installing the switch in a rack requires two people. One person should position the switch in the rack, while the other secures it using the rack screws.



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

3. Ground the Switch

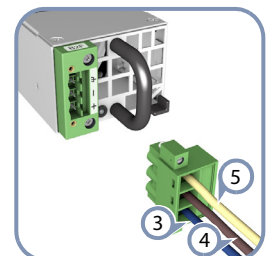
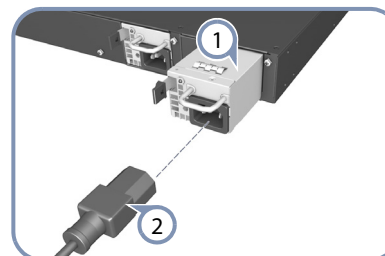


- 1 Ensure the rack on which the switch is to be mounted is properly grounded and in compliance with ETSI ETS 300 253. Verify that there is a good electrical connection to the grounding point on the rack (no paint or isolating surface treatment).
- 2 For a PoE switch, attach a lug (not provided with PSU) to a #12 AWG minimum grounding wire (not provided with PSU), and connect it to the grounding point on the switch rear panel. Then connect the other end of the wire to rack ground.
For a Non-PoE switch, attach a lug (not provided with PSU) to a #18 AWG minimum grounding wire (not provided with PSU), and connect it to the grounding point on the switch rear panel. 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.

4. Connect Power

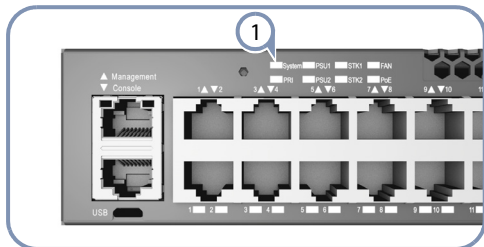


- 1 Install one or two universal AC or DC PSUs in the switch.
- 2 Connect an external AC or DC power source to the PSUs.
- 3 36 – 72 VDC Return (blue wire)
- 4 -36 – -72 VDC (brown wire)
- 5 Chassis Ground (yellow-green wire)



Caution: Use a UL/IEC/EN 60950-1 certified power supply to connect to a DC converter, and a #14 AWG (for 36–72 VDC PSU).

5. Verify Switch Operation



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

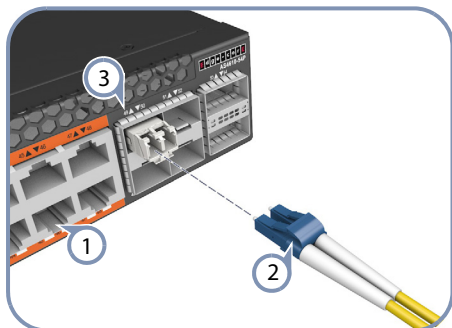
6. Perform Initial Configuration

ONIE Installer Software

- 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.

7. Connect Network Cables



- 1 For RJ-45 ports, connect 100-ohm Category 5, 5e or better twisted-pair cable.
For AS4610-30P, ports 1-16 can support PoE connections up to 30 W and ports 17-24 can support UPoE connections up to 60 W.
For AS4610-54P, ports 1-40 can support PoE connections up to 30 W and ports 41-48 can support UPoE connections up to 60 W.
- 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)

- 3 As connections are made, check the port status LEDs to be sure the links are valid:
 - ◆ On/Blinking Green — Port has a data link. Blinking indicates network activity.
 - ◆ On/Blinking Amber — Port has a data and PoE link. Blinking indicates network activity.

Hardware Specifications

Switch Chassis

Size (W x D x H)	440 x 350 x 44 mm (17.32 x 13.78 x 1.77 inches)
Weight	AS4610-30T: 5.16 kg (11.37 lb) AS4610-30P: 6.02 kg (13.27 lb) AS4610-54T: 5.38 kg (11.86 lb) AS4610-54P: 6.36 kg (14.02 lb)
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)

150 W AC PSU

AC Input	100-240 VAC, 50-60 Hz, 3-1.5 A
Power Rating	150 W maximum

600 W AC PSU (AS4610-30P)

AC Input	100-240 VAC, 50-60 Hz, 8.5-4.25 A
Power Rating	600 W maximum

920 W AC PSU (AS4610-54P)

AC Input	100-240 VAC, 50-60 Hz, 12-6.5 A
Power Rating	920 W maximum

150 W 48 VDC PSU

DC Input	-36 – -72 VDC, 6–3 A
Power Rating	150 W maximum

Regulatory Compliances

Emissions	EN 55032:2012+AC:2013/EN 55032:2015+AC:2016, Class A EN 61000-3-2:2014, Class A EN 61000-3-3:2013 AS/NZS CISPR 32:2015, Class A FCC Class A VCCI Class A CE Mark CCC GB9254-2008 BSMI (CNS13438) KC Certification (AS4610-54P Only)
Immunity	EN 55024:2010+A1:2015 IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11
Safety	UL (CSA 22.2 No 60950-1 & UL60950-1) CB (IEC/EN60950-1) CCC GB4943-2011 BSMI (CNS14336-1)
Taiwan RoHS	CNS15663

快速入门指南

24/48 端口 1G 以太网交换机

AS4610-30T | AS4610-30P | AS4610-54T | AS4610-54P

1. 打开交换机包装和检查内容物



AS4610-30T



AS4610-30P



AS4610-54T



AS4610-54P



机架安装套件 — 两个支架和八个螺丝



4 个粘性脚垫



两根电源线



控制台线缆 — RJ-45 至 DB-9



Micro USB 转 USB 转接线



文档 — 安全和法规信息、快速入门指南（本文档）和 WEEE 宣传页



注意：有关交换机软件的信息，请参考 www.edge-core.com。

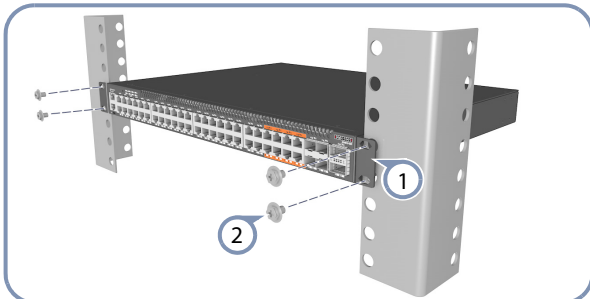
部件号为 4610-54-0-***** 的交换机预装有 Open Network Installer Environment 软件，但没有交换机软件映像。在 www.edge-core.com 上可以找到有关兼容交换机软件的信息。

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。



警告：仅限室内使用。交换机、交流电源和所有连接的线缆均非针对户外使用而设计。

2. 安装交换机



- 1 将支架安装到交换机。
- 2 使用机架配套螺丝和笼式 / 夹具螺母将交换机固定到机架上。



小心：在机架中安装交换机需要两个人操作。一个人在机架中定位交换机，另一个人使用机架螺丝固定。



注意：也可以使用附带的粘性橡胶支脚垫将交换机安装在桌面或架子上。

3. 将交换机接地

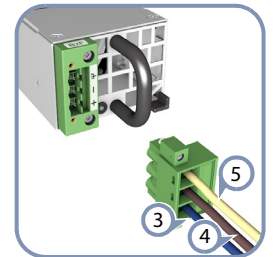
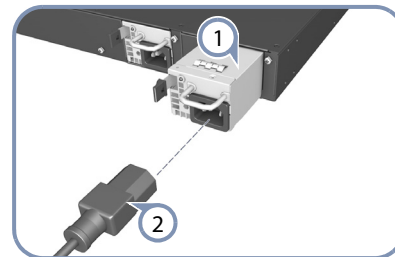


- 1 确保交换机要安装的机架正确接地并符合 ETSI ETS 300 253 规范。验证到机架上接地点的电力连接良好（没有油漆或绝缘表面处理）。
- 2 PoE 交换机：将接地端子（电源装置未附带）装到最小 #12 AWG 的接地线（电源装置未附带）上，然后将其连接到交换机后面板上的接地点。将线的另一端连接到机架接地端。
非 PoE 交换机：将接地端子（电源装置未附带）装到最小 #18 AWG 的接地线（电源装置未附带）上，然后将其连接到交换机后面板上的接地点。将线的另一端连接到机架接地端。



小心：接地连接不得移除，除非已断开所有电源连接。

4. 连接电源

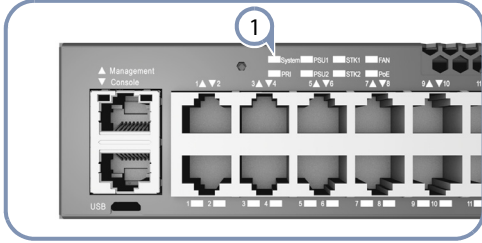


- 1 在交换机中安装一个或两个通用交流电源装置。
- 2 将外部交流电源连接到电源装置。
- 3 36 - 72 VDC Return（蓝线）
- 4 -36 - -72 VDC（棕线）
- 5 Chassis Ground（黄线）



警告：使用 UL/IEC/EN60950-1 认证的电源连接 DC converter。使用 #14 AWG（用于 36 VDC 到 72 VDC PSU）。

5. 验证交换机运行情况



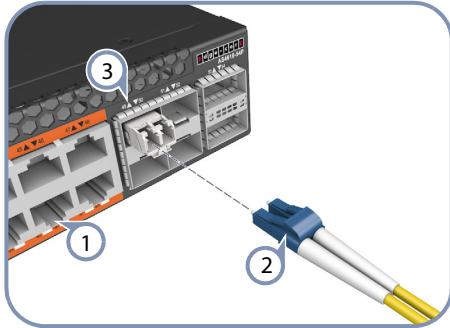
- ① 通过检查系统 LED 指示灯验证基本交换机运行情况。正常运行时，电源装置 1/ 电源装置 2 和系统 LED 指示灯应为绿色。

6. 执行初始配置

ONIE 安装程序软件

- ① 如果网络操作系统 (NOS) 安装程序位于网络服务器上，请先使用 Category 5、5e 或双绞线将 RJ-45 管理 (Mgmt) 端口连接到网络。(如果 NOS 安装程序在所连存储设备上则不需要。)
 - ② 启动交换机。等候 ONIE 软件找出和执行 NOS 安装程序，然后等候安装程序加载 NOS 软件映像、后续交换机启动将绕过 ONIE 并直接运行 NOS 软件。
- 注意：** 请参考 NOS 安装程序和 NOS 文档以详细了解软件位置选项和 ONIE 设置。

7. 连接网线



- ① 如果是 RJ-45 端口，请连接 100-ohm Category 5、5e 或双绞线。
AS4610-30P, 1-16 端口可支援 PoE 連線達 30 W, 17-24 端口可支援 UPoE 連線達 60 W。
AS4610-54P, 1-40 端口可支援 PoE 連線達 30 W, 41-48 端口可支援 UPoE 連線達 60 W。
- ② 将 DAC 线连接到 SFP+/QSFP+ 插槽。或者，先安装 SFP+/QSFP+ 收发器，然后将光纤连接到收发器端口。支持以下收发器：
 - ◆ 40GBASE-CR4
 - ◆ 40GBASE-SR4
 - ◆ 10GBASE-CR
 - ◆ 10GBASE-SR (ET5402-SR)
 - ◆ 1000BASE-SX (ET4201-SX)
 - ◆ 1000BASE-LX (ET4201-LX)

- ③ 建立连接后，请检查端口状态 LED 以确定连接有效：
 - ◆ 亮起 / 闪烁绿色 — 端口有数据连接。闪烁表示有网络活动。
 - ◆ 亮起 / 闪烁琥珀色 — 端口有数据及 PoE 连接。闪烁表示有网络活动。

硬件规格

交换机机箱

尺寸 (宽 x 深 x 高)	440 x 350 x 44 mm (17.32 x 13.78 x 1.77 英寸)
重量	AS4610-30T: 5.16 kg (11.37 磅) AS4610-30P: 6.02 kg (13.27 磅) AS4610-54T: 5.38 kg (11.86 磅) AS4610-54P: 6.36 kg (14.02 磅)
温度	工作时: 0°C 到 45°C (32°F 到 113°F) 存储时: -40°C 到 70°C (-40°F 到 158°F)
湿度	工作时: 5% - 95% (非冷凝)

150 W 交流电源装置

交流输入	交流 100-240 V, 50-60 Hz, 3-1.5 A
额定功率	150 W (最大)

600 W 交流电源装置 (AS4610-30P)

交流输入	交流 100-240 V, 50-60 Hz, 8.5-4.25 A
额定功率	600 W (最大)

920 W 交流电源装置 (AS4610-54P)

交流输入	交流 100-240 V, 50-60 Hz, 12-6.5 A
额定功率	920 W (最大)

150 W 48 VDC PSU

DC 输入	-36 - -72 VDC, 6 - 3 A
额定功率	150 W (最大)

法规符合性

电磁干扰	EN 55032:2012+AC:2013/EN 55032:2015+AC: 2016, Class A EN 61000-3-2:2014, Class A EN 61000-3-3:2013 AS/NZS CISPR 32:2015, Class A FCC Class A VCCI Class A CE Mark CCC GB9254-2008 BSMI (CNS13438) KC Certification (仅 AS4610-54P)
耐受性	EN 55024:2010+A1:2015 IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11
安规	UL (CSA 22.2 No 60950-1 & UL60950-1) CB (IEC/EN60950-1) CCC GB4943-2011 BSMI (CNS14336-1)
台湾 RoHS	CNS15663

快速啟動指南

24/48 埠 1G 乙太網路交換機

AS4610-30T | AS4610-30P | AS4610-54T | AS4610-54P

Edge-core

1. 拆開交換器包裝並檢查內容物



AS4610-30T



AS4610-30P



AS4610-54T



AS4610-54P



機架安裝套件 — 兩個托架與八顆螺絲



四個自黏腳墊



兩條電源線



主控台線 — RJ-45 轉 DB-9



Micro-USB 轉 USB 傳輸線



文件 — 安全與法規資訊、快速啟動指南（本文件）及 WEEE 傳單



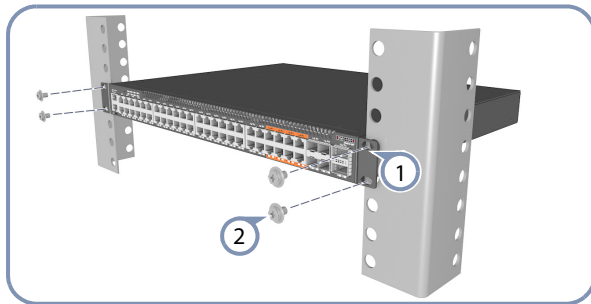
備註：如需交換器軟體的資訊，請參閱 www.edge-core.com。零件編號為 4610-54-0-***** 的交換器已預先載入 Open Network Installer Environment 軟體安裝程式，但無交換器軟體映像。相容交換器軟體的資訊列於 www.edge-core.com 網站。

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。



警告：僅供室內使用。交換器、AC 電源及所有連接線並非是為了在室外使用所設計。

2. 安裝交換器



- ① 將托架安裝於交換器。
- ② 使用適合機架的螺絲及浮動螺帽 / 卡緊螺帽，將交換器固定於機架內。



小心：將交換器安裝於機架需要兩人合作。應由一人將交換器置於機架內，另一人使用機架螺絲固定交換器。



備註：交換器也可利用隨附的自黏橡膠腳墊安裝於桌面或架子上。

3. 交換器接地

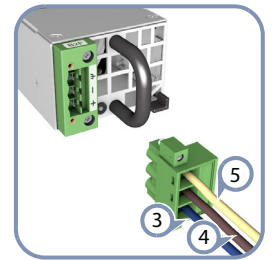
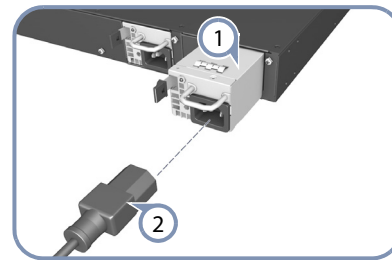


- ① 請確保安裝交換器的機架已正確接地並符合 ETSI ETS 300 253 規定。請確認機架上的接地點有良好的電氣連接（無烤漆或隔離表面處理）。
- ② PoE 交換器：將接線片（PSU 未提供）安裝於 #12 AWG 最小接地線（PSU 未提供），並接至交換器後面板上的接地點。然後將電線的另一端接至機架接地端子。
非 PoE 交換器：將接線片（PSU 未提供）安裝於 #18 AWG 最小接地線（PSU 未提供），並接至交換器後面板上的接地點。然後將電線的另一端接至機架接地端子。



小心：除非已中斷所有供電連接，否則不可拆下接地連接。

4. 接電

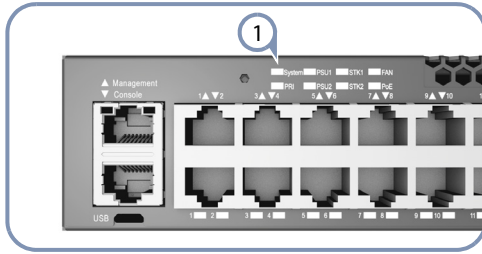


- ① 將一或兩個通用 AC PSU 安裝於交換器。
- ② 將外部 AC 電源接至 PSU。
- ③ 36 - 72 VDC Return（藍線）
- ④ -36 - -72 VDC（棕線）
- ⑤ Chassis Ground（黃線）



注意：在 DC Converter 的前端必須使用 UL/IEC/EN 60950-1 認證的電源供應器連接 DC PSU。使用 #14 AWG 線（適用於 36 VDC 至 72 VDC PSU）。

5. 確認交換器運作



- 查看系統 LED，確認交換器的基本運作。
正常運作時，PSU1/PSU2 與系統 LED 皆應亮起綠色。

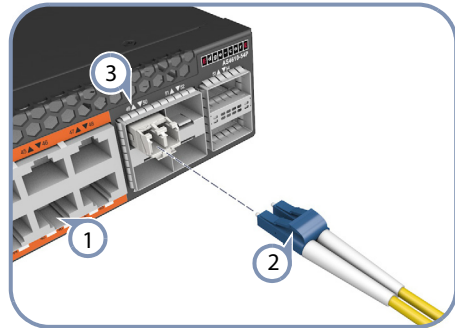
6. 執行初始設定

ONIE 安裝程式軟體

- 如果網路作業系統 (NOS) 安裝程式位於網路伺服器上，請先使用 Category 5、5e 或以上的雙絞線將 RJ-45 Management (Mgmt) 連接埠接到網路。(若 NOS 安裝程式位於連接的儲存裝置上，則無需進行此步驟。)
- 將交換器開機。請等候 ONIE 軟體找出並執行 NOS 安裝程式，然後等待安裝程式載入 NOS 軟體映像。
後續的交換器開機將略過 ONIE，直接執行 NOS 軟體。

備註：如需軟體位置選項與 ONIE 設定的詳細資訊，請參閱 NOS 安裝程式及 NOS 文件。

7. 連接網路線



- 若為 RJ-45 連接埠，請連接 100-ohm Category 5、5e 或以上的雙絞線。
AS4610-30P, 1-16 連接埠可支援 PoE 連線達 30 W, 17-24 連接埠可支援 UPoE 連線達 60 W。
AS4610-54P, 1-40 連接埠可支援 PoE 連線達 30 W, 41-48 連接埠可支援 UPoE 連線達 60 W。
- 將 DAC 線接至 SFP+/QSFP+ 插槽。或者，先安裝 SFP+/QSFP+ 收發機，然後將光纖線接至收發機連接埠。
支援以下收發機：
 - 40GBASE-CR4
 - 40GBASE-SR4
 - 10GBASE-CR
 - 10GBASE-SR (ET5402-SR)
 - 1000BASE-SX (ET4201-SX)
 - 1000BASE-LX (ET4201-LX)

- 連接時，請檢查連接埠狀態 LED，以確定連結有效：
 - 亮起 / 閃爍綠色 — 連接埠有資料連結。閃爍代表網路活動。
 - 亮起 / 閃爍琥珀色 — 連接埠有資料連結及 PoE 連接，閃爍代表網路活動。

硬體規格

交換器機殼

尺寸 (寬 x 深 x 高)	440 x 350 x 44 mm (17.32 x 13.78 x 1.77 英吋)
重量	AS4610-30T: 5.16 kg (11.37 磅) AS4610-30P: 6.02 kg (13.27 磅) AS4610-54T: 5.38 kg (11.86 磅) AS4610-54P: 6.36 kg (14.02 磅)
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% (未凝結)

150 W AC PSU

AC 輸入	100-240 VAC、50-60 Hz、3-1.5 A
電源額定值	最大 150 W

600 W AC PSU (AS4610-30P)

AC 輸入	100-240 VAC, 50-60 Hz, 8.5-4.25 A
電源額定值	最大 600 W

920 W AC PSU (AS4610-54P)

AC 輸入	100-240 VAC, 50-60 Hz, 12-6.5 A
電源額定值	最大 920 W

150 W 48 VDC PSU

DC 輸入	-36 - -72 VDC, 6 - 3 A
額定功率	最大 150 W

法規符合性

電磁干擾	EN 55032:2012+AC:2013/EN 55032:2015+AC:2016, Class A EN 61000-3-2:2014, Class A EN 61000-3-3:2013 AS/NZS CISPR 32:2015, Class A FCC Class A VCCI Class A CE Mark CCC GB9254-2008 BSMI (CNS13438) KC Certification (僅 AS4610-54P)
------	---

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

安規	UL (CSA 22.2 No 60950-1 & UL60950-1) CB (IEC/EN60950-1) CCC GB4943-2011 BSMI (CNS14336-1)
----	--

台灣 RoHS	CNS15663
---------	----------