

Quick Start Guide

800G Ethernet Switch
EXP800-16O



www.edge-core.com

Package Contents



1



2



3



4

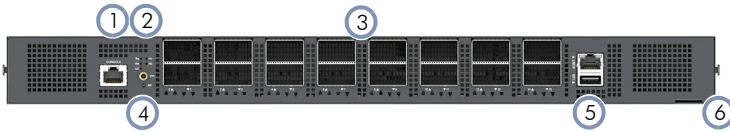


5

1. 800G Ethernet Switch
2. 4-Post Rack Bracket Kit—includes 2 x L-brackets, 2 x rear brackets, 2 x holding brackets, 20 x M4x6 flathead screws, and 2 x M4x8 panhead screws
3. 2 x AC power cords

4. Console cable—RJ-45 to DE-9
5. Documentation—*Quick Start Guide* (this document) and *Safety and Regulatory Information*

Overview

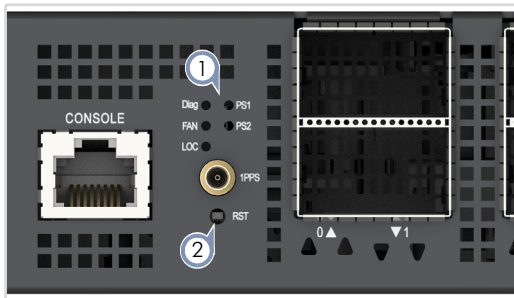


1. RJ-45 console port
2. System LEDs
3. 16 x 800G OSFP ports
4. 1 PPS timing port and reset button
5. 1000BASE-T RJ-45 MGMT port and USB port

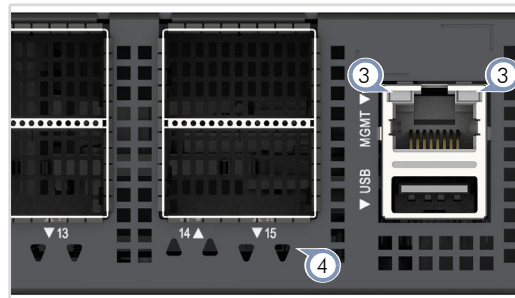


6. Product label
7. 2 x AC PSUs
8. 6 x fan trays

System LEDs/Buttons

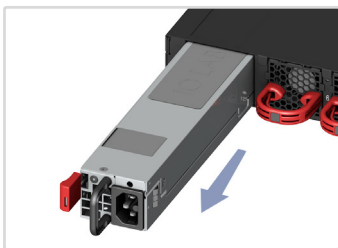


1. **System LEDs:**
Diag: Green (OK), Amber (fault)
FAN: Green (OK), Amber (fault)
LOC: Blinking Amber (device locator)
PSU1/PSU2: Green (OK), Amber (fault)
2. **RST:** Reset button



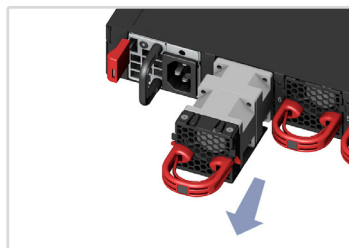
3. **RJ-45 MGMT LEDs:** Left: Amber (link), Right: Green (activity)
4. **OSFP Left LED:** Blue (2x400G), Cyan (1x400G), Green (4x200G), Magenta (2x200G), White (8x100G), Amber (4x100G), Red (8x50G)
OSFP Right LED: Green/Blinking (link/activity), Blinking Red (no link on one or more ports)

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. Pull the handle release latch.
2. Remove the fan tray from the chassis.
3. Install a replacement fan with matching airflow direction.



Installation



Warning: For a safe and reliable installation, use only the accessories and screws provided with the device. 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 l'appareil. 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 device must be installed in a restricted-access location.

Attention: L'appareil doit être installé dans un emplacement à accès restreint.



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

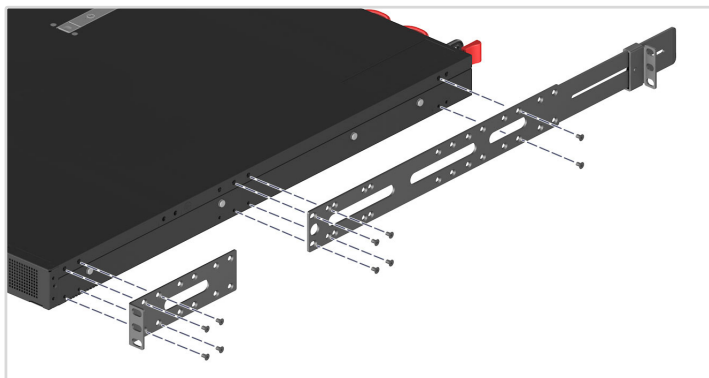
Note: The drawings in this document are for illustration only and may not match your particular model.

1 Mount the Device



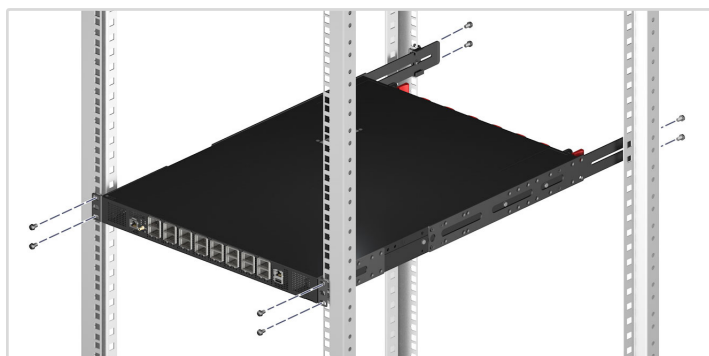
Caution: This device must be installed in a telecommunications room or a server room where only qualified personnel have access.

Attention: Cet appareil doit être installé dans une salle de télécommunications ou une salle de serveurs où seul le personnel qualifié a accès.



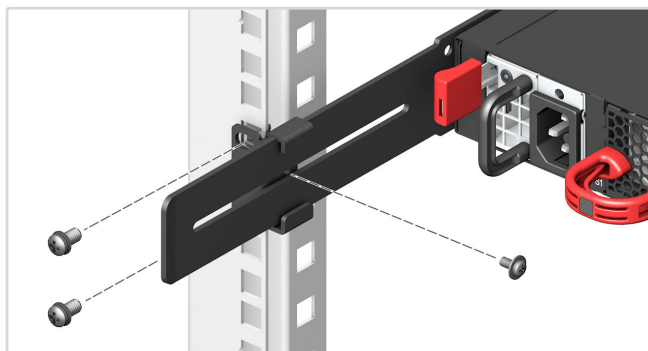
1. Attach the Brackets

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



2. Mount the Device

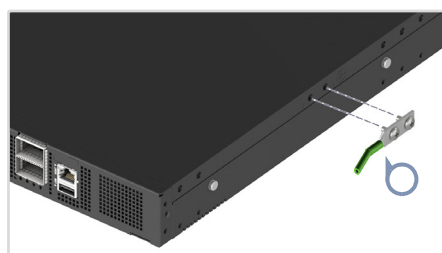
Mount the device in the rack and secure it with rack screws.



3. Lock the Rear-Post Brackets

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

2 Ground the Device



Verify Rack Ground

Ensure the rack is properly grounded and in compliance with international and local standards. Verify that there is a good electrical connection to the grounding point on the rack (no paint or isolating surface treatment).

Attach Grounding Wire

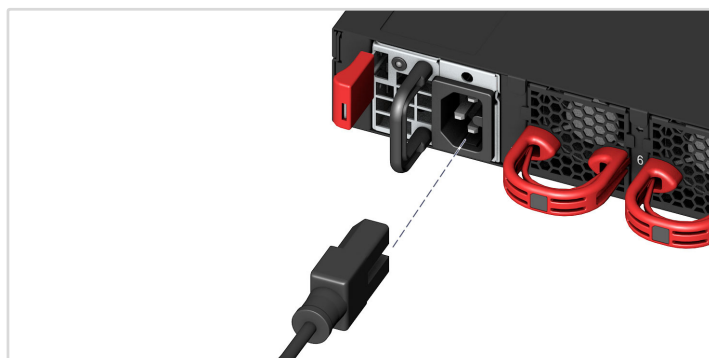
Attach a lug (not provided) to a #14 AWG minimum grounding wire (not provided), and connect it to the grounding point on the switch rear panel. Then connect the other end of the wire to rack ground.



Caution: This device has a separate protective earthing terminal provided on the chassis in addition to the grounding pin of the power supply cord. This separate protective earthing terminal must be permanently connected to earth ground and the installation must be performed by a qualified professional.

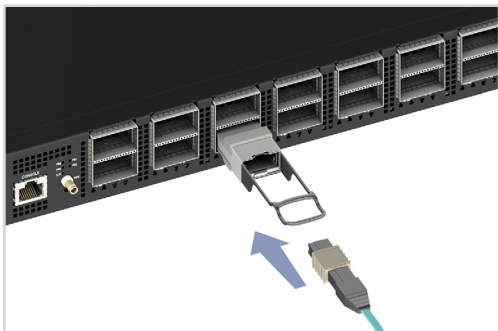
Attention: Cet appareil dispose d'une borne de mise à la terre de protection séparée prévue sur le châssis en plus de la broche de mise à la terre du cordon d'alimentation. Cette borne de terre de protection séparée doit être connectée en permanence à la terre et l'installation doit être réalisée par un professionnel qualifié.

3 Connect Power



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

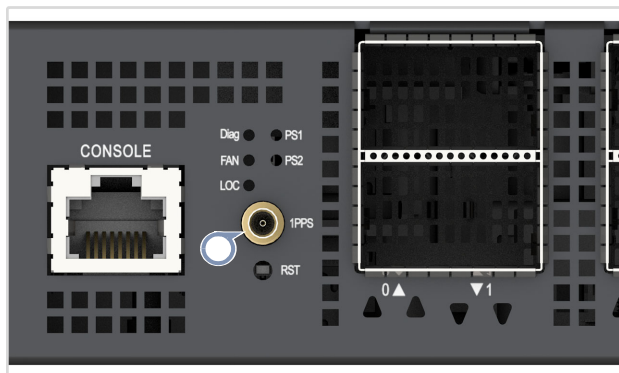
4 Make Network Connections



800G OSFP Ports

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

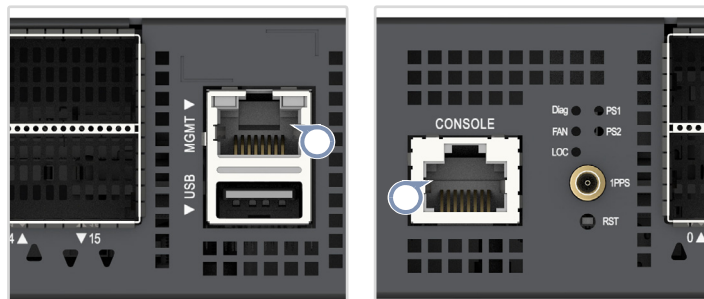
5 Connect Timing Ports



1PPS Port

Use a coax cable to connect the 1-pulse-per-second (1PPS) port to another synchronized device.

6 Make Management Connections



10/100/1000M RJ-45 Out-of-Band Management Port

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

RJ-45 Console Port

Use the included RJ-45-to-DE-9 null-modem console cable to connect to a PC running terminal emulator software. Use a USB-to-male DE-9 adapter cable (not included) for connections to PCs that do not have a DE-9 serial port.

Configure the serial connection: 115200 bps, 8 characters, no parity, one stop bit, 8 data bits, and no flow control.

Console cable pinouts and wiring:

Device's RJ-45 Console	Null Modem	PC's 9-Pin DTE Port
6 RXD (receive data)	<-----	3 TXD (transmit data)
3 TXD (transmit data)	----->	2 RXD (receive data)
4,5 SGND (signal ground)	-----	5 SGND (signal ground)

Hardware Specifications

Switch Chassis

Size (WxDxH)	438.4 x 589 x 43.1 mm (17.26 x 23.19 x 1.7 in.)
Weight	13.48 kg (29.72 lb), with 2 PSUs and 6 fans installed
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 90% (non-condensing)

System Input Rating

AC Input	100-120 VAC, 50/60 Hz, 12 A max. per PS 200-240 VAC, 50/60 Hz, 7.5 A max. per PS
----------	---

Regulatory Compliances

Emissions	EN 55032 Class A EN 61000-3-2 EN 61000-3-3 VCCI-CISPR 32 Class A AS/NZS CISPR 32 Class A ICES-003 Issue 7 Class A FCC Class A EN 300 386 Class A CNS 15936 Class A
Immunity	EN 55035 IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11 EN 300 386
Safety	UL (CSA 22.2 No 62368-1 & UL62368-1) CB (IEC/EN 62368-1)

快速入門指南

800G 乙太網路交換器 EXP800-16O



www.edge-core.com

包裝內容物



①



②



③



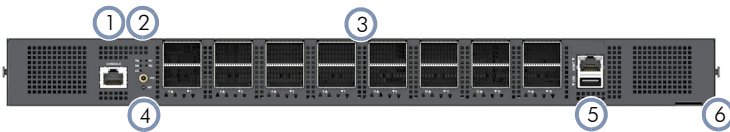
④



⑤

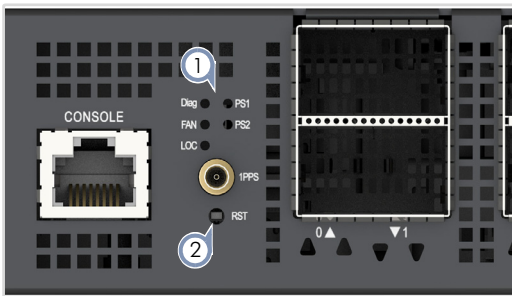
1. 800G 乙太網路交換器
2. 4-柱機櫃套件 — 包括 2 x L 形托架、2 x 後托架、2 x 固定托架、20 x M4x6 平頭螺絲，以及 2 x M4x8 盤頭螺絲
3. 2 x AC 電源線
4. 主控台纜線 — RJ-45 到 DE-9
5. 文件 - 快速入門指南 (本文件) 及安全及法規資訊

簡介

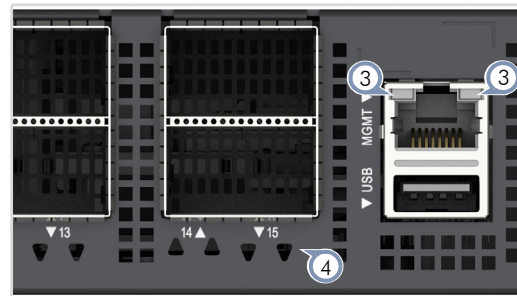


1. RJ-45 控制埠
2. 系統 LED
3. 16 x 800G OSFP 連接埠
4. 1PPS 時序連接埠及重設按鈕
5. 1000BASE-T RJ-45 MGMT 連接埠及 USB 連接埠
6. 產品標籤
7. 2 x AC PSU
8. 6 x 風扇托盤

系統LED / 按鈕

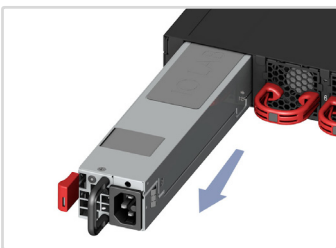


1. 系統 LED：
Diag：綠燈 (OK) · 黃燈 (故障)
風扇：綠燈 (OK) · 黃燈 (故障)
LOC：閃爍黃燈 (裝置定位器)
PSU1/PSU2：綠燈 (OK) · 黃燈 (故障)
2. **RST**：重設按鈕



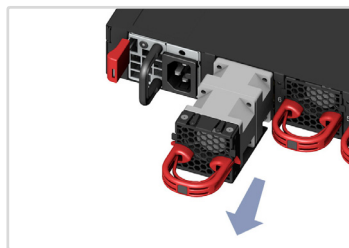
3. **RJ-45 MGMT LED**：左側：黃燈 (連結) · 右側：亮綠光 (活動)
4. **OSFP 左側 LED**：藍燈 (2x400G)、青燈 (1x400G)、綠燈 (4x200G)、洋紅燈 (2x200G)、白燈 (8x100G)、黃燈 (4x100G)、紅燈 (8x50G)
OSFP 右側 LED：綠燈 / 閃爍 (連結 / 活動)、閃爍紅燈 (一或多個連接埠沒有連結)

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. 拉動把手釋放桿。
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。

安裝



警告：為確保安全且可靠的安裝，請使用裝置隨附的配件與螺絲。使用其他來源的配件與螺絲可能導致配件損壞。使用未經許可配件所造成之損壞，不在保固範圍內。



注意：裝置必須安裝在限制出入地點。



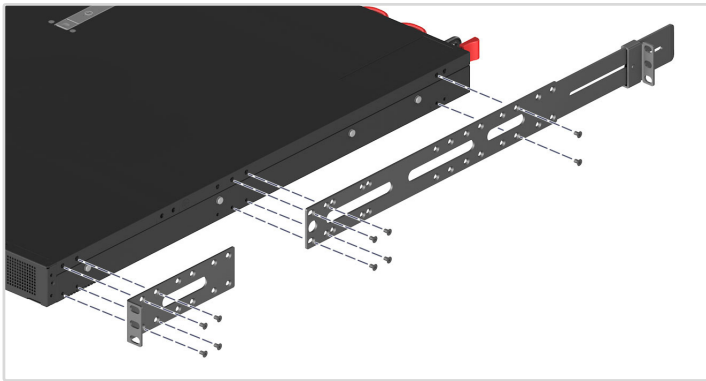
附註：本裝置預先安裝了「開放網路安裝環境 (Open Network Install Environment, ONIE)」軟體安裝程式，但沒有裝置軟體圖示。關於相容軟體的資訊，可上此網站：www.edge-core.com。

附註：本文件中的示意圖僅供參考，可能與特定型號有所差異。

1 安裝裝置

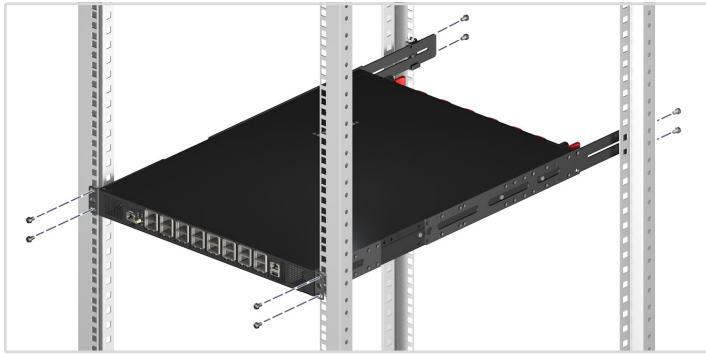


注意：本設備請安裝於僅限合格人員有權進入的通訊機房或伺服器機房。



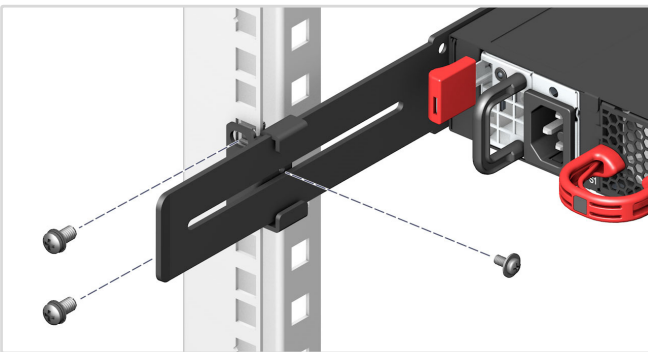
1. 安裝托架

使用內附的螺絲安裝前柱及後柱托架。



2. 安裝裝置

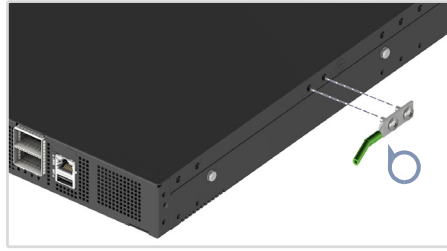
將裝置裝到機櫃中並用機櫃螺絲固定。



3. 鎖住後柱托架

使用內附的螺絲固定後柱托架的位置。

2 將裝置接地



確認機架接地

請確保機櫃正確接地，並符合國際與當地標準。確認與機櫃接地點間有良好的電氣連接性（無油漆或絕緣表面處理）。

安裝接地線

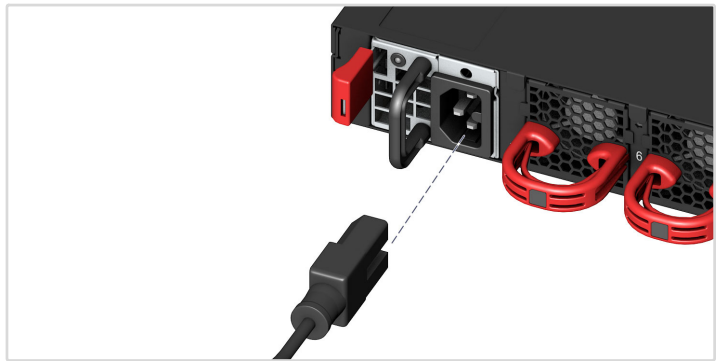
將接線片（未提供）附接到 #14 AWG 最小接地導線（未提供），並將其連接到交換器後面板上的接地點。接下來，將接地線另一端連接至機櫃接地。



注意：本裝置除電源線的接地針腳外，機殼上另設有獨立的保護接地端子。

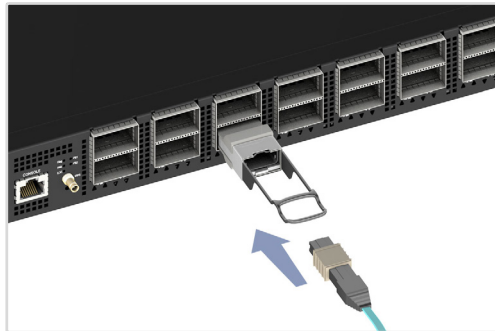
此獨立保護接地端子必須永久連接至接地系統，且安裝作業必須由合格專業人員執行。

3 連接電源



安裝一個或兩個 AC PSU 並將其連接至 AC 電源。

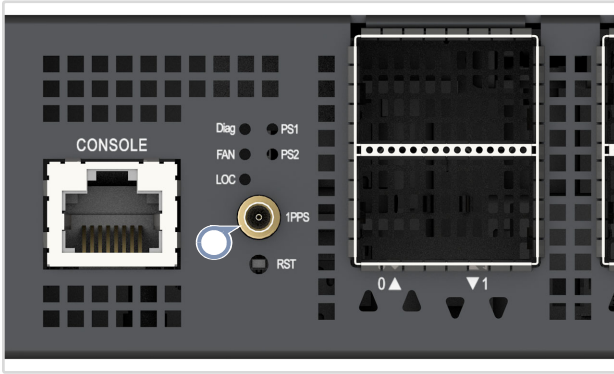
4 進行網路連線



800G OSFP 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/AOC/AEC 電纜直接連接至插槽。

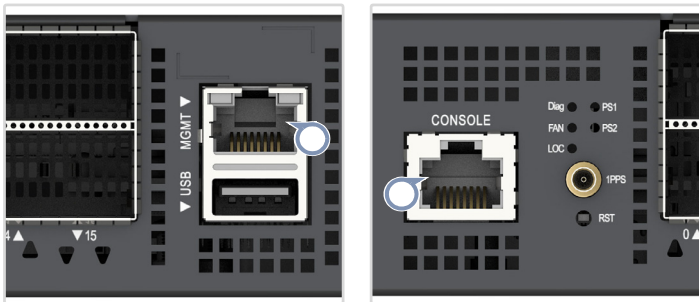
5 連接時序連接埠



1PPS 連接埠

使用同軸纜線連接 1 每秒脈衝 (1PPS) 連接埠至其他同步化裝置。

6 進行管理連接



10/100/1000M RJ-45 頻外管理埠

連接纜線 5e 類或以上的雙絞線。

RJ-45 控制埠

利用隨附的 RJ-45-轉-DE-9 虛擬數據機電纜線來連接至執行虛擬終端機軟體的電腦。使用 USB-轉-公 DE-9 轉接纜線 (未隨附) 來連接至未配備 DE-9 序列埠的電腦。

設定序列連線：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。

主控台纜線接腳輸出及配線：

裝置的 RJ-45 主控台	虛擬數據機	電腦的 9 接腳 DTE 連接埠
6 RXD (接收資料)	<-----	3 TXD (傳送資料)
3 TXD (傳送資料)	----->	2 RXD (接收資料)
4,5 SGND (訊號接地)	-----	5 SGND (訊號接地)

硬體規格

交換器機箱

尺寸 (寬 x 深 x 高) 438.4 x 589 x 43.1 mm (17.26 x 23.19 x 1.7 英吋)

重量 13.48 kg (29.72 lb) · 安裝 2 個 PSU 及 6 個風扇

溫度 操作：0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
存放：-40°C 至 70°C (-40°F 至 158°F)

濕度 操作：5% 至 90% (無冷凝)

系統輸入額定值

AC 輸入 100-120 VAC、50/60 Hz、每 PS 最大 12 A
200-240 VAC、50/60 Hz、每 PS 最大 7.5 A

符合法規

輻射 EN 55032 Class A
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
VCCI-CISPR 32 Class A
AS/NZS CISPR 32 Class A
ICES-003 Issue 7 Class A
FCC Class A
EN 300 386 Class A
CNS 15936 Class A

電磁耐受性 EN 55035
IEC 61000-4-2/3/4/5/6/8/11
EN 300 386

安全性 UL (CSA 22.2 No 62368-1 & UL62368-1)
CB (IEC/EN 62368-1)