

# Dell Networking W-7008 控制器

## 安裝指南

Dell Networking W-7008 控制器是一個無線 LAN 控制器，可連接和控制無線接入點 (AP)，並能以智慧方式將無線接入點與大氣監測器 (AM) 整合到無線 LAN 系統。W-7008 控制器包括 8 個 PoE/PoE+ 乙太網路埠、1 個控制台埠、1 個 USB 2.0 埠和 1 個 USB 3.0 埠，支援多達 16 個 AP 和 1024 個使用者。

**注意：**W-7008 控制器要求使用 Dell Networking W 系列 AOS 6.5.0.0 或更高版本。

### 包裝內容

- W-7008 控制器
- 電源配接器
- 安裝指南 (本文件，印刷)
- 快速入門指南 (印刷)
- Dell 軟體授權合約 (印刷)
- Dell 安全、環境和法規資訊 (印刷)
- Dell 保固和支援資訊 (印刷)

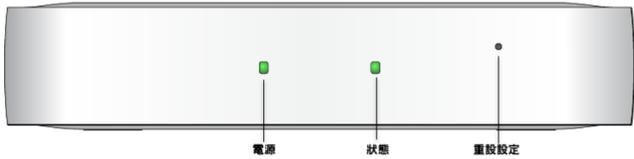
**注意：**有與 W-7008 控制器系列結合使用的選購配件，這些配件是單獨出售的。要瞭解詳細資訊以及獲得協助，請連絡您的 Dell 銷售代表。

### W-7008 組件

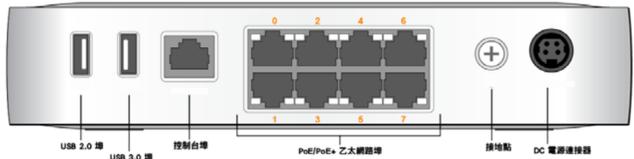
本部分介紹了各種不同的元件及它們在 W-7008 控制器中的位置。

**圖 1** 顯示 W-7008 控制器的前置面板，**圖 2** 顯示 W-7008 控制器的後置面板。

**圖 1** W-7008 控制器的前置面板



**圖 2** W-7008 控制器的後置面板



### 電源和狀態 LED

前置面板包括對 W-7008 控制器的總體狀態實施基本監控的電源和狀態 LED。下表描述了電源和狀態 LED 的行為：

LED	功能	指示燈	狀態
電源	系統電源	綠燈 (長亮)	透過直流配接器供電
		不亮	斷電
狀態	系統狀態	綠燈 (長亮)	操作
		綠燈 (閃爍)	裝置正在載入軟體
		黃燈 (閃爍)	重大警報
		黃燈 (長亮)	關鍵警報
		不亮	無電

### 重設設定

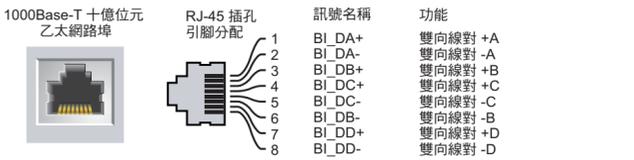
W-7008 控制器的前置面板還帶有一個凹式按鈕，用於重設 W-7008 控制器設定。將管腳插入重設設定孔中，直至您感到管腳觸到表面為止。按住該管腳兩秒鐘，使控制器設定重設。

### PoE/PoE+ 乙太網路埠

W-7008 控制器的後置面板配備了八個 10/100/1000BASE-T 十億位乙太網路埠 (0 至 7)。所有埠上的橙色編號均指示這些是 PoE/PoE+ 埠。

十億位乙太網路使用所有八根線纜，並且每對均為雙向，這意味著相同線對同時用於資料傳輸和資料接收。**圖 3** 顯示了 RJ-45 連接器的十億位乙太網路埠引腳分配。10/100/1000BASE-T 十億位乙太網路埠上配對的引腳是：1/2、3/6、4/5 及 7/8。

**圖 3** 十億位乙太網路埠引腳分配



### 乙太網路埠 LED

每個 10/100/1000BASE-T 乙太網路埠配備了兩個 LED，可對鏈路/埠狀態和活動進行基本監控。

- 鏈路/工作：**此 LED 位於埠的左側，顯示埠的鏈路狀態和活動。
- 狀態：**此 LED 位於埠的右側，顯示基於速度的埠的狀態。

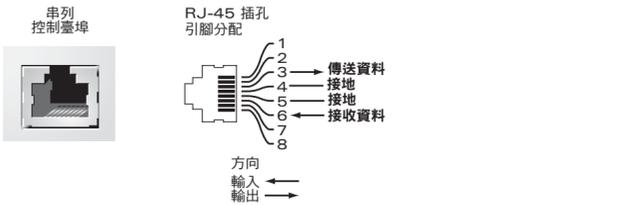
下列表格描述了每種模式的 LED 行為：

LED	功能	模式	指示燈	狀態
鏈路/工作	鏈路狀態	不適用	綠燈 (長亮)	鏈路已建立
			綠燈 (閃爍)	埠正在傳送或接收資料
			不亮	埠上沒有鏈路
狀態	埠狀態	速度	綠燈 (長亮)	1000 Mbps
			不亮	10/100 Mbps

### 控制台埠

W-7008 控制器的後置面板帶有一個串列控制台埠，透過此埠可將該控制器連接到串列終端或可攜式電腦上，進行直接本機管理。此埠是一個 RJ-45 插孔連接器，**圖 4** 中介紹了它的引腳分配情況。使用乙太網路電纜將其直接連接到某個終端或終端伺服器。

**圖 4** 串列控制台埠引腳分配



下表中顯示了針對控制台埠的通訊設定：

傳輸速率	資料位	奇偶性	停止位	流量控制
9600	8	無	1	無

- 小心：**控制台埠只相容 RS-232 裝置。不支援非 RS-232 裝置，例如 AP。
- 小心：**請勿將控制台埠連接到乙太網路交換機或 PoE 電源。否則可能損壞控制器。

### 串列控制台埠配接器

可以使用模組配接器將 RJ-45 (插孔) 連接器轉換為 DB9 (插頭) 連接器。請參閱**圖 5** 瞭解詳情。

**圖 5** RJ-45 (插孔) 轉 DB-9 (插頭) 模組配接器轉換



### USB 2.0 和 USB 3.0 介面

W-7008 控制器的後置面板配備了一個 USB 2.0 和一個 USB 3.0 介面。可使用 USB 存放裝置儲存設定以及將設定上傳到控制器。

### 接地點

W-7008 控制器的後置面板配備了一個接地點。為滿足安全和電磁干擾 (EMI) 要求，以及為確保正常工作，在連接電源之前控制器必須將充分接地。連接一根接地線到接地端，然後使用一顆接地螺絲固定到主機殼接地點。

在本產品安裝和執行的所有階段均遵守電接地標準。請勿使控制器的主機殼、網路埠、電源或安裝托架接觸連接到不同地線的任何裝置、電纜、物體或人。此外，請勿將本裝置連接到外部防風暴接地線。

### 直流電源插孔

W-7008 控制器的後置面板配備了一個 54V DC 電源介面，該介面支援透過一個 54V DC、2.78A AC 到 DC 電源配接器 (隨附 控制器 產品包裝提供) 供電。

### Kensington 安防槽

W-7008 控制器配有 Kensington 安全插槽，以便實現右側 (從正面看時) 的裝置安全。

## 安裝 W-7008 控制器

**注意：**所有 Dell Networking 產品的維修都只應由經過訓練的維修人員來執行。

### 安裝建議

- 為實現正確的空氣循環，至少在控制器的前、後、左、右留出 10 釐米 (4 英寸) 的間隙。
- 在控制器前後留出更多空間，以便能夠接觸到電源線、網線和指示燈 LED。
- 避免在控制器頂部放置任何東西，因為這會導致控制器過熱。
- 避免將此控制器放在任何其他裝置上，因為其他裝置散發的熱量可能令控制器過熱。

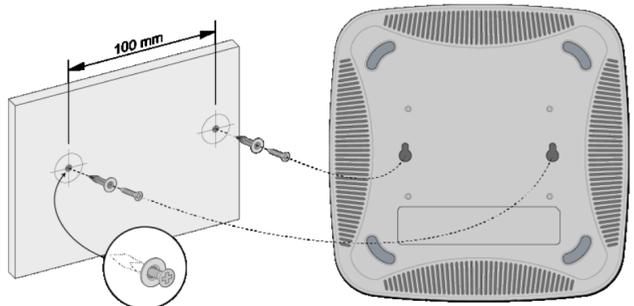
### 使用整合的壁式安裝槽安裝

控制器底部鑰匙孔形狀的槽可用於將裝置垂直地連接到室內牆壁或欄板上 (後置面板朝下)。

由於埠位於裝置背面，因此安裝該控制器時應確保為乙太網路埠留出接線通道，例如安裝表面上的預鑽孔。

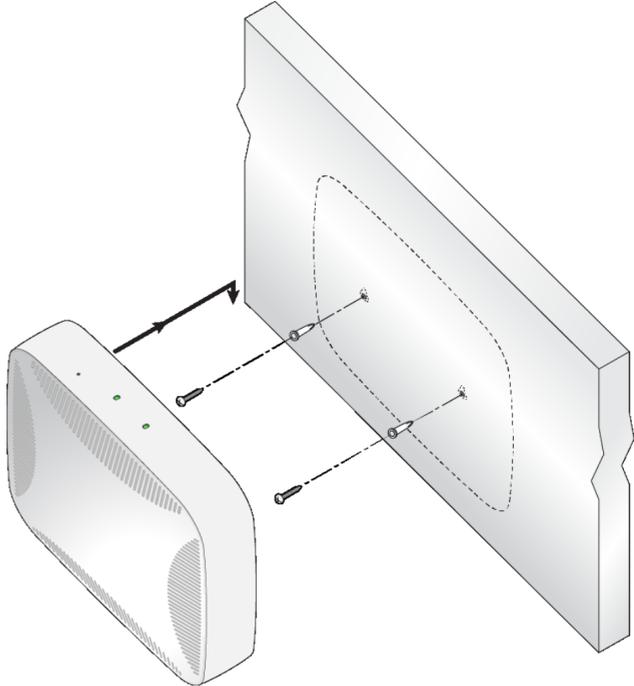
- 在牆壁或欄板上的安裝位置相隔 100 公釐擰上兩個螺絲。如果您要將裝置連接到乾式牆上，建議您使用相應的牆錨 (未隨附提供)。請參見**圖 6**。

**圖 6** 使用整合的壁式槽安裝



- 將控制器底部的安裝槽對準螺絲，將裝置滑到位。請參見**圖 7**。

**圖 7** 壁式安裝 Dell W-7008



## 產品規格

### 物理

- 裝置尺寸 (HxWxD)：4.2 cm x 20.32 cm x 20.32 cm
- 裝置重量：2.204 磅 (1 kg)

### 電氣規格

- 乙太網路：
  - 8 個 10/100/1000BASE-T 自動偵測乙太網路 RJ-45 介面
  - MDI/MDX
  - 埠 0 至 7 上的 PoE 支援 (符合 IEEE 802.3af 或 IEEE 802.3at)、54 VDC (最大) /550mA (請參閱**圖 3** 瞭解管腳設定)
- 電源：
  - 54V DC 電源介面，支援透過 54V DC、2.78A 交流到直流電源配接器供電。

### 環境

- 執行：
  - 溫度：0°C 至 +40°C (+32°F 至 +104°F)
  - 濕度：10% 至 90% (相對濕度)，無冷凝
- 存放和運輸：
  - 溫度：-40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F)

有關本產品的其他規格，請參閱 dell.com 上的資料表。

### 法規遵循型號名稱

W-7008 控制器的法規型號是 ARCN7008。

