

# Dell Networking W-7005 控制器

## 安裝指南

Dell Networking W-7005 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-7005 控制器具有四個乙太網路埠、一個控制台埠、一個迷你 USB 控制台埠和一個 USB 埠。本裝置支援多達 16 個 AP 和 1024 個使用者。

**注意：**W-7005 控制器需要 Dell Networking W 系列 AOS 6.4.1.0 或更高版本。

### 包裝內容

- W-7005 控制器
- 迷你 USB 控制台電纜
- 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 保修和支援資訊 (印刷)

**注意：**供與 W-7005 控制器一起使用的可選附件需另購。若要了解詳細資訊以及獲得協助，請聯絡您的 Dell 銷售代表。

### W-7005 組件

本部分介紹了各種不同的元件及它們在 W-7005 控制器中的位置。[圖 1](#) 顯示 W-7005 控制器的前置面板，[圖 2](#) 顯示 W-7005 控制器的後置面板。

圖 1 W-7005 控制器的前置面板

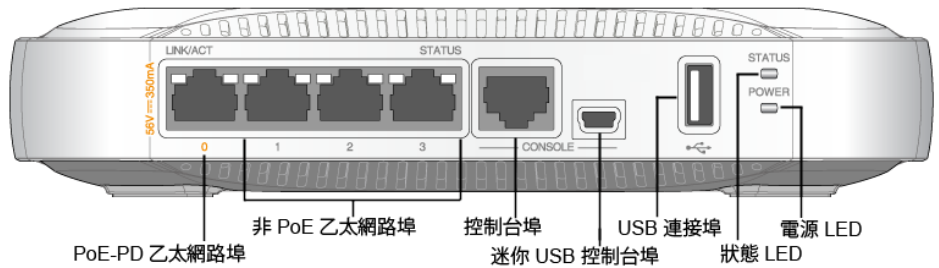
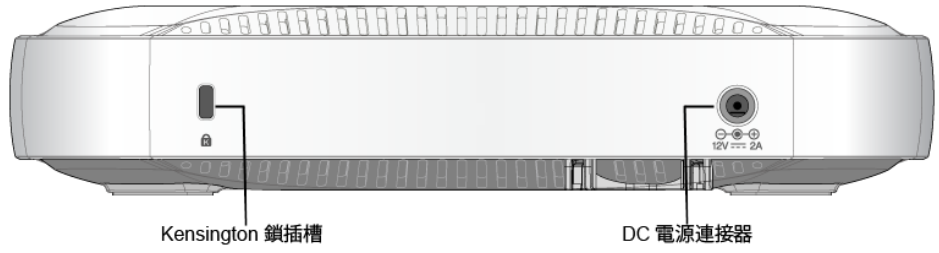


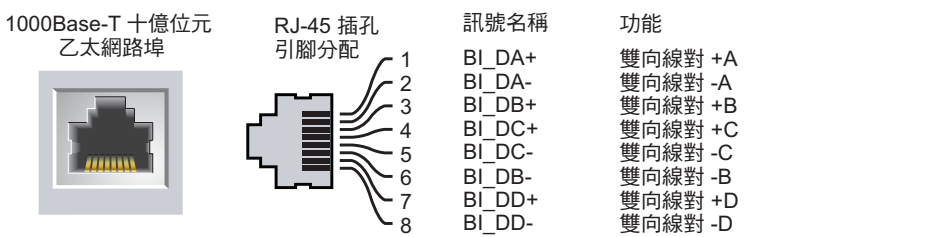
圖 2 W-7005 控制器的後置面板



### 乙太網路埠

W-7005 控制器配備了四個 10/100/1000BASE-T 千兆乙太網路埠 (埠 0 至 3)。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 十億位元乙太網路埠引腳分配



**注意：**在 W-7005 控制器中，埠 0 上的橙色數字表示它是一部 PoE 供電裝置 (PoE-PD) 埠，而埠 1、2 和 3 上的灰色數字表示它們是非 PoE 埠。

### 乙太網路埠 LED

每個 10/100/1000BASE-T 乙太網路埠均配備了兩個 LED，可以對鏈路/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 CLI 的埠的狀態。

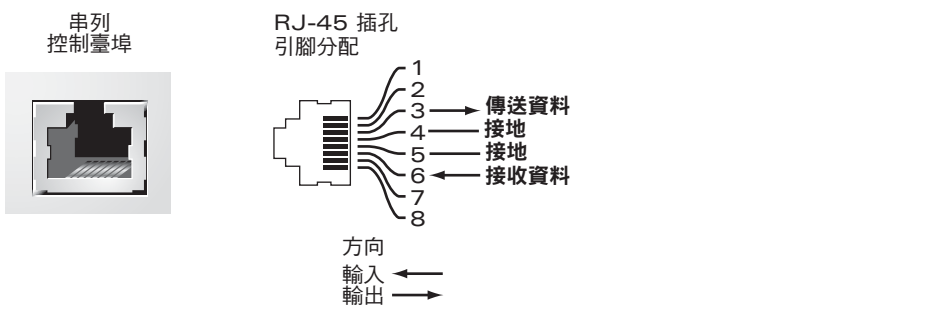
下列表格描述了每種模式的 LED 行為：

LED	功能	模式	指示燈	狀態
鏈路/工作	鏈路狀態	不適用	綠燈 (常亮)	連結已建立
			綠燈 (閃爍)	埠正在傳輸或接收資料
			關	埠上無連結
狀態	埠狀態	速度	綠燈 (常亮)	1000 Mbps
			關	10/100 Mbps

### 控制台埠

您可以透過串列控制台埠將控制器連接到串列終端或可攜式電腦上，進行直接當地管理。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：

串列傳輸速率	數據位元	奇偶驗證	停止位	流控制
9600	8	無	1	無

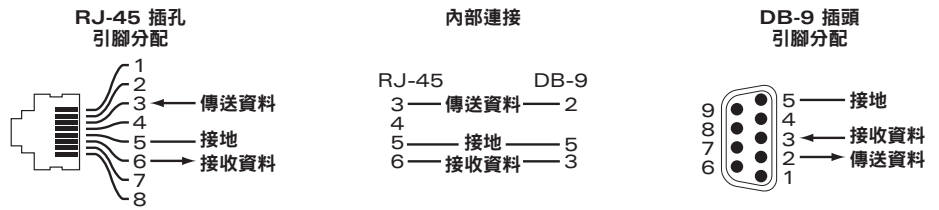
**小心：**控制台埠只相容 RS-232 裝置。不支援非 RS-232 裝置，例如 AP。

**小心：**請勿將控制台埠連接到乙太網路開交換機或 PoE 電源。這可能損壞控制器。

### 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



### 迷你 USB 控制台連接器

W-7005 控制器配有一個迷你 USB 連接器 (B 型) 連接器，該連接器為直接當地接入提供控制台接入。如果連接了迷你 USB 和 RJ-45 控制台埠，則迷你 USB 連接優先於 RJ-45 控制台連接。

### 迷你 USB 驅動程式

要使用迷你 USB 控制台埠，請在將要管理 W-7005 控制器的電腦上安裝 Dell 迷你 USB 驅動程式。該驅動程式可以從 [download.dell-pew.com](http://download.dell-pew.com) 上的「工具和資源」部分找到。

### USB 介面

W-7005 控制器配有一個 USB 2.0 介面。可使用 USB 存放裝置儲存組態以及將組態上傳到控制器。

**注意：**如果 W-7005 控制器透過 IEEE 802.3at PSE 供電，則 USB 埠依舊被啟用。如果 W-7005 控制器透過 IEEE 802.3af PSE 供電，則 USB 埠自動被停用。

### 電源和狀態 LED

前置面板也包括對 W-7005 控制器的總體狀態實施基本監控的電源和狀態 LED。

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

### Kensington 安防槽

W-7005 控制器配有 Kensington 安全插槽，以提高安全性。

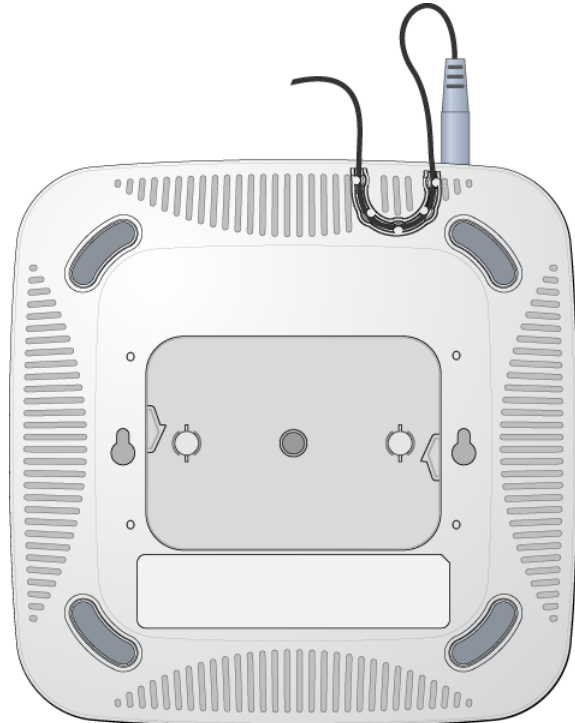
### DC (直流電) 電源插座

下列規格的交流到直流配接器被用來給 W-7005 控制器供電：

- 12V/2A 電源介面
- 中央正極 1.7/4.0 mm 圓插頭，9.5 mm 長

確保透過所提供的線槽對 DC 電纜進行佈線，並固定好。請參見[圖 6](#)。

圖 6 DC 電纜佈線槽



### 安裝 W-7005 控制器

**注意：**所有 Dell Networking 產品的維修都只能由經過訓練的維修人員來完成。

### 安裝建議

- 為實現正確的空氣循環，至少為控制器前、後、左、右的通風口留出 10 釐米 (4 英吋) 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。
- 避免用任何東西覆蓋控制器的出風口。遮擋通風口可能導致控制器過熱。
- 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。

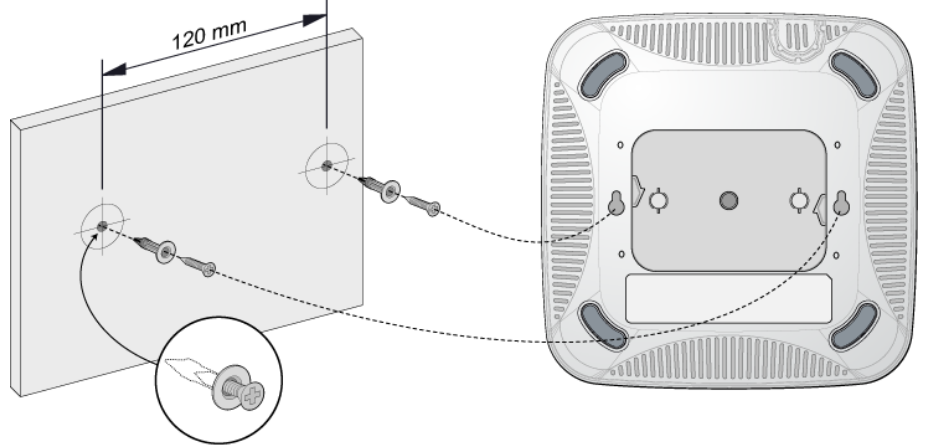
### 使用整合的壁式安裝槽安裝

控制器底部鑰匙孔形狀的槽可用於將裝置直立地連接到室內牆壁或欄板上 (正面的埠朝下)。

由於埠位於裝置正面，因此安裝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。

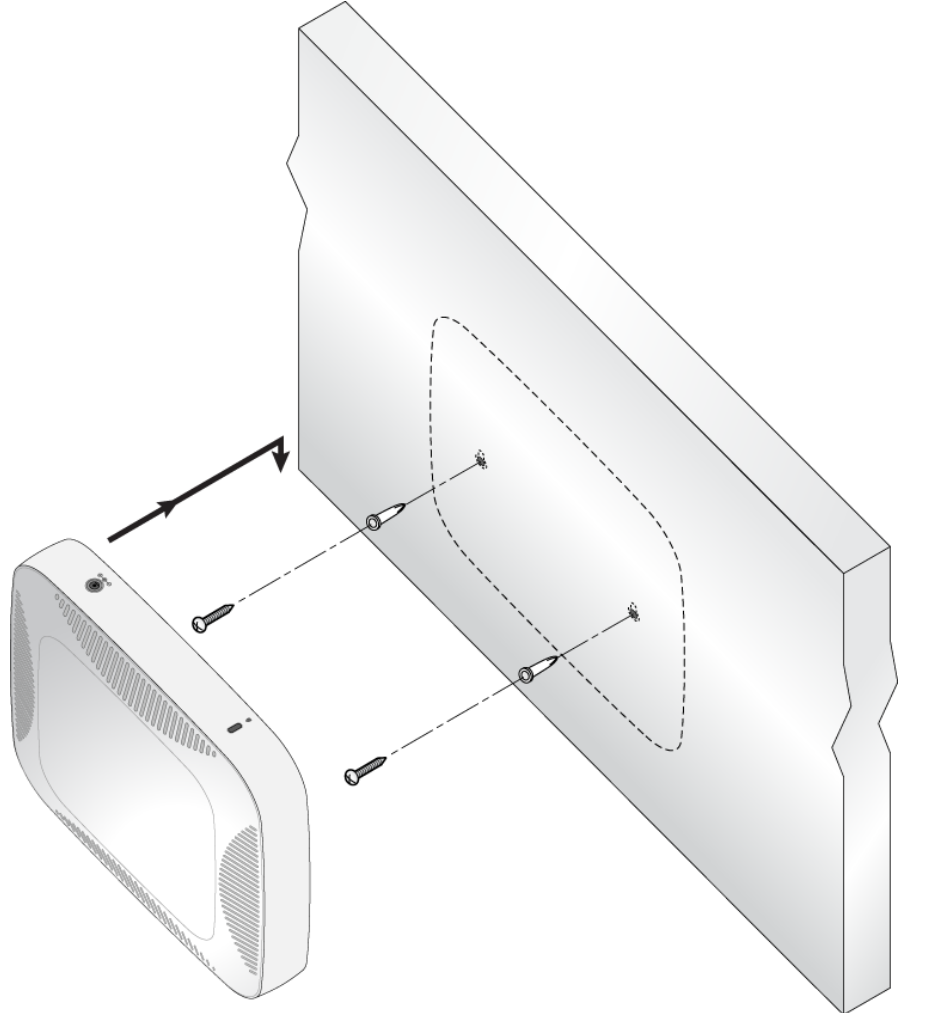
- 在牆壁或欄板上的安裝位置相隔 120 公釐擡上兩個螺絲。如果您要將裝置連接到乾式牆上，建議您使用相應的牆錨 (未隨附提供)。請參見[圖 7](#)。

圖 7 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 8](#)。

圖 8 壁式安裝 W-7005



### 產品規格

#### 實體

- 裝置尺寸 (HxWxD)：4.09 cm x 20 cm x 20 cm
- 裝置重量：2.03 磅 (0.92 kg)

#### 電氣規格

- 乙太網路：
  - 4 個 10/100/1000BASE-T 自動偵測乙太網路 RJ-45 介面
  - MDI/MDX
  - 乙太網路供電 (符合 IEEE 802.3af 或 IEEE 802.3at)、48 VDC (標稱) 和 56V DC (最大) /350mA (請參閱[圖 3](#)瞭解管腳組態)
- 電源：
  - 12V DC 電源介面，支援透過 12V DC, 2A 交流到直流電源配接器供電。
  - 埠 0 上的 PoE 支援：支援 PoE-PD IEEE 802.3af/at

#### 環境

- 執行：
  - 溫度：0°C 至 +40°C (+32°F 至 +122°F)
  - 濕度：10% 至 90% (不冷凝)
- 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](http://dell.com) 上的產品資料表。



## 安全性及管制規範



**注意：**要瞭解各國的特定限制和其他安全與法規資訊，請參閱隨附本產品提供的多語言版本 *Dell Networking W 系列安全、環境和法規資訊文件*。

### FCC B 類第 15 部分

本裝置符合美國聯邦通訊委員會 (FCC) 規章第 15 部分的規定。其操作須符合以下兩項條件：

- 本裝置可能不會導致有害干擾。
- 本裝置必須接受收到的任何干擾，包括可能會引發非預期操作的干擾。

<span>△</span>	<b>小心：</b> 如果使用者在未經合規責任方確認許可的情況對本裝置進行改造或改動，可能會喪失操作本設備的權利。
----------------	---

警告：本裝置可能產生有害無線電波干擾。請參閱隨附的說明書，以瞭解如何減輕干擾。

本設備經測試證明符合 FCC 規章第 15 部分有關 B 級數位裝置的限制規定。本設備可產生、使用並會發射無線射頻能量，如果不按照製造商的說明進行安裝和使用，有可能對無線電通訊產生有害的干擾。

如果本設備確實產生了干擾（可透過開關設備進行確認），建議使用者透過下列其中一種或多種方式修正干擾：

- 調整接收天線的方向或位置。
- 加大設備與接收機的間隔距離。
- 將設備連接到與接收器不同電路的電源插座上。
- 求助於製造商或現場服務技術人員。

#### 加拿大工業部

本產品符合有關無線電雜訊發射的 B 類限制，如加拿大工業部 ICES-003 題為「數位儀器」的干擾產生設備標準中所規定的。

Cet appareil numerique de la classe B respecte toutes les exigences du Reglement sur le materiel brouilleur du Canada.

### CE 歐盟法規遵守

本產品已按照 EMC 指令 (2004/108/EC) - CE 的規定貼上了 CE 標誌。Dell 特此宣佈，W-7005 控制器裝置型號符合指令 (2004/108/EC) - CE 的基本要求和其他相關規定。根據指令 2004/108/EC 做出的合規告示可以在 [dell.com](#) 檢視。

<span>△</span>	<b>小心：</b> 所進行的效能或程序控制或調整如果不是本手冊中規定的控制和調整，可能會導致危險的輻射暴露。
----------------	---

警告：本裝置可能產生有害無線電波干擾。請參閱隨附的說明書，以瞭解如何減輕干擾。

<span>△</span>	<b>小心：</b> 儘管此控制器經測試符合 1kV 的 CE 抗擾性要求，本產品需要具備電湧保護，作為建築安裝的一部分來保護因電力開關和閃電導致的單向電湧。為保護戶外安裝出現的電湧，必須包覆任何暴露的電線，包覆層兩端必須接地。
----------------	--

### 電池聲明

<span>△</span>	<b>小心：</b> Il y a danger d'explosion s'il y a remplacement incorrect de la batterie. Remplacer uniquement avec une batterie due même type ou d'un équivalent recommandé par le constructeur. Mettre au rebut les batteries usagées conformément aux unstruction du fabricant.
----------------	---

警告：本裝置可能產生有害無線電波干擾。請參閱隨附的說明書，以瞭解如何減輕干擾。

<span>△</span>	<b>小心：</b> 本產品配帶的電池可能包含高氯酸鹽物質。特殊處理可能適用於加利福尼亞和其他某些州。有關更多資訊，請參見 <a href="#">www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate</a> 。
----------------	--

警告：本裝置可能產生有害無線電波干擾。請參閱隨附的說明書，以瞭解如何減輕干擾。

<span>!</span>	<b>警告：</b> 如果將電池更換成錯誤類型的電池，可能發生爆炸。請按照說明處理舊電池。
----------------	---

### 日本 VCCI

<span>△</span>	<b>この装置は、クラスB 情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。</b>
	<b>V C C I – B</b>

警告：本裝置可能產生有害無線電波干擾。請參閱隨附的說明書，以瞭解如何減輕干擾。

根據 VCCI 委員會的標準，本產品屬於 B 類產品。如果在民用環境中的無線電或電視接收器附近使用本產品，它可能導致無線電干擾。根據說明書安裝和使用設備。

## Dell 設備的正確處置

#### 電器及電子設備廢料



在歐盟成員國、挪威和瑞士，報廢的 Dell 產品應單獨收集和處理，因此標記有左方所示的符號（劃掉的輪式垃圾箱）。在上述國家，這些產品的生命週期完結時所接受的處理應遵守實施了 2002/96/EC 號電氣和電子設備垃圾 (Waste of Electrical and Electronic Equipment, WEEE) 法令的國家適用的國內法律。

### 歐盟 RoHS

**RoHS** Dell 產品也遵守歐盟的第 2011/65/EC 號危害物質限用 (Restriction of Hazardous Substances, RoHS) 指令。歐盟 RoHS 限制在電氣和電子設備的生產中使用某些有害物質。具體地講，RoHS 指令所規定的限用材料為：鉛（包括印刷電路元件中使用的焊料）、鎘、汞、六價鉻及溴。某些 Dell 產品符合 RoHS 指令附錄 7 中所列的豁免規定（關於印刷電路組件所用焊料中的鉛）。產品和包裝上將附有左方所示的「RoHS」標籤，以表明其符合該指令的要求。

### 印度 RoHS

本產品符合印度政府環境與森林部管轄的電子廢物（管理與處置）條例中規定的 RoHS 要求。

### 中國 RoHS

本產品也符合中國環境宣告要求，並貼有左圖所示的「EFUP 10」標籤。

有毒有害物 <span>质</span> 声明 Hazardous Materials Declaration						
部件名称 (Parts)	有毒有害物 <span>质</span> 或元素 (Hazardous Substance)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr <sup>+</sup> )	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板 (PCA Boards)	×	○	○	○	○	○
机械组件 (Mechanical Sub-Assemblies)	×	○	○	○	○	○
<p>○： 表示该有毒有害物<span>质</span>在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。 Indicates that the concentration of the hazardous substance in all homogeneous materials in the parts is below the relevant threshold of the SJ/T11363-2006 standard.</p> <p>×： 表示该有毒有害物<span>质</span>至少在<span>该</span>部件的某一均质材料中的含量超出SJ/T11363-2006标准规定的限量要求。 Indicates that the concentration of the hazardous substance of at least one of all homogeneous materials in the parts is above the relevant threshold of the SJ/T11363-2006 standard.</p> <p>对销售之目的所售产品,本表显示,供应链的电子信息产品可能包含这些物质。 <b>This table shows where these substances may be found in the supply chain of electronic information products, as of the date of sale of the enclosed product.</b></p>						
<p>此标志为针对所涉及产品的环保使用期标志。某些零部件会有一个不同的环保使用期 (例如, 电池单元模块) 贴在其产品上。此环保使用期限只适用于产品是在产品手册中所规定的条件下工作。 The Environment-Friendly Use Period (EFUP) for all enclosed products and their parts are per the symbol shown here. The Environment-Friendly Use Period is valid only when the product is operated under the conditions defined in the product manual.</p>						

# Dell Networking W-7005 控制器 安裝指南



<b>聯絡 Dell</b>	
----------------	--

網站支援	
主網站	dell.com
聯絡 Dell	dell.com/contactdell
支援網站	dell.com/support
Dell 文件	dell.com/support/manuals



警告：本裝置可能產生有害無線電波干擾。請參閱隨附的說明書，以瞭解如何減輕干擾。



© 2014 Aruba Networks, Inc.。Aruba Networks 商標包括  Airwave、Aruba Networks®、Aruba Wireless Networks®、已註冊的 Aruba the Mobile Edge Company 商標，以及 Aruba Mobility Management System®。Dell™、DELL™ 商標和 PowerConnect™ 都是 Dell Inc. 的商標。

保留所有權利。本手冊中的規格如有改變，恕不通知。
於美國編寫。其他所有商標歸各自所有者所有。
**開放原始碼**
某些 Aruba 產品包含由協力供應商開發的開放源軟體代碼，其中包括須遵照 GNU 通用公共許可證 (General Public License, GPL)、GNU 寬通用公共許可證 (Lesser General Public License, LGPL) 或其他開放源許可證規定使用的軟體代碼，包括 Litech Systems Design 提供的軟體。IP-MAP 用戶端庫 2011 年 Infoblox, Inc. 著作權所有。保留所有權利。本產品包含 Lars Fenneberg 等開發的軟體。可在以下網站上找到所使用的開放原始碼：[http://www.arubanetworks.com/open\\_source](http://www.arubanetworks.com/open_source)

**法律聲明**
任何個人或公司，只要其使用 Aruba Networks, Inc. 交換平台和軟體來端接其他供應商的 VPN 用戶端裝置，即表明該人或公司對此行為承擔全部責任，並會代表這些供應商，在 Aruba Networks, Inc. 萬一遭受任何以及所有與著作權侵犯有關的法律訴訟時，為其承擔全部傷害和損失賠償。

警告：本裝置可能產生有害無線電波干擾。請參閱隨附的說明書，以瞭解如何減輕干擾。

www.dell.com

警告：本裝置可能產生有害無線電波干擾。請參閱隨附的說明書，以瞭解如何減輕干擾。



警告：本裝置可能產生有害無線電波干擾。請參閱隨附的說明書，以瞭解如何減輕干擾。



警告：本裝置可能產生有害無線電波干擾。請參閱隨附的說明書，以瞭解如何減輕干擾。



警告：本裝置可能產生有害無線電波干擾。請參閱隨附的說明書，以瞭解如何減輕干擾。

Dell Networking W-7005 控制器 | 安裝指南
部件號 0511647-ZH-01 | 2014 年 6 月