

Dell Networking W-7005 控制器

安装指南

Dell Networking W-7005 控制器是一个无线 LAN 控制器，可连接和控制无线接入点 (AP)，并能以智能方式将无线接入点与大气监测器 (AM) 整合到无线 LAN 系统。W-7005 控制器具有四个以太网端口、一个控制台端口、一个迷你 USB 控制台端口和一个 USB 端口。本装置支持多达 16 个 AP 和 1024 个用户。

注意：W-7005 控制器要求使用 Dell Networking W 系列 AOS 6.4.1.0 或更高版本。

包装内容

- W-7005 控制器
- 迷你 USB 控制台电缆
- 安装指南 (本文档, 印刷)
- 快速入门指南 (印刷)
- Dell 软件许可协议 (印刷)
- Dell 安全、环境和法规信息 (印刷)
- Dell 保修和支持信息 (印刷)

注意：供与 W-7005 控制器一起使用的可选附件需另购。要了解详细信息以及获得协助, 请联系您的 Dell 销售代表。

W-7005 组件

本部分介绍了各种不同的组件及它们在 W-7005 控制器中的位置。图 1 显示 W-7005 控制器的前置面板, 图 2 显示 W-7005 控制器的后置面板。

图 1 W-7005 控制器的前置面板

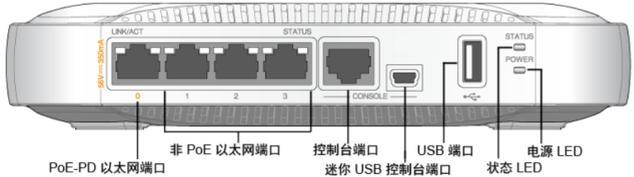
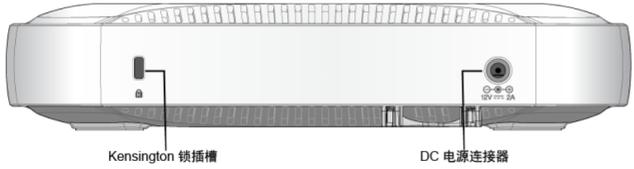


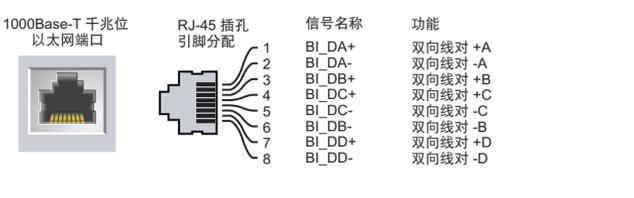
图 2 W-7005 控制器的后置面板



以太网端口

W-7005 控制器配备了四个 10/100/1000BASE-T 千兆以太网端口 (端口 0 至 3)。千兆以太网使用所有八根线缆, 并且每对均为双向, 这意味着相同线对同时用于数据传输和数据接收。图 3 显示了 RJ-45 连接器的千兆以太网端口引脚分配。10/100/1000BASE-T 千兆以太网端口上配对的引脚是: 1/2、3/6、4/5 及 7/8。

图 3 千兆以太网端口引脚分配



注意：在 W-7005 控制器中, 端口 0 上的橙色数字表示它是一部 PoE 供电设备 (PoE-PD) 端口, 而端口 1、2 和 3 上的灰色数字表示它们是非 PoE 端口。

以太网端口 LED

每个 10/100/1000BASE-T 以太网端口均配备了两个 LED, 可以对链路/端口状态和活动进行基本监控。

- 链路/工作：**此 LED 位于端口的左侧, 显示端口的链路状态和活动。
- 状态：**此 LED 位于端口的右侧, 显示基于 CLI 的端口的状态。

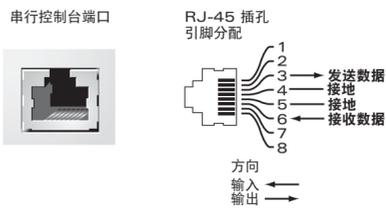
下列表格描述了每种模式的 LED 行为:

LED	功能	模式	指示灯	状态
链路/工作	链路状态	不适用	绿灯 (常亮)	链路已建立
			绿灯 (闪烁)	端口正在发送或接收数据
			关闭	端口上没有链路
状态	端口状态	速度	绿灯 (常亮)	1000 Mbps
			关闭	10/100 Mbps

控制台端口

您可以通过串行控制台端口将控制器连接到串行终端或便携式电脑上, 进行直接本地管理。此端口是一个 RJ-45 插孔连接器, 图 4 中介绍了它的引脚分配情况。使用以太网电缆将其直接连接到某个终端或终端服务器。

图 4 串行控制台端口引脚分配



下表中显示了针对控制台端口的通信设置:

波特率	数据位	奇偶性	停止位	流量控制
9600	8	无	1	无

小心：控制台端口只兼容 RS-232 装置。不支持非 RS-232 装置, 例如 AP。

小心：切勿将控制台端口连接到以太网交换机或 PoE 电源。这可能损坏控制器。

串行控制台端口适配器

可以使用模块适配器将 RJ-45 (插孔) 连接器转换为 DB9 (插头) 连接器。请参阅图 5 了解详情。

图 5 RJ-45 (插孔) 转 DB-9 (插头) 模块适配器转换



迷你 USB 控制台连接器

W-7005 控制器配有一个迷你 USB 连接器 (B 型) 连接器, 该连接器为直接本地接入提供控制台接入。如果连接了迷你 USB 和 RJ-45 控制台端口, 则迷你 USB 连接优先于 RJ-45 控制台连接。

迷你 USB 驱动程序

要使用迷你 USB 控制台端口, 请在将要管理 W-7005 控制器的计算机上安装 Dell 迷你 USB 驱动程序。该驱动程序可以从 download.dell-pcw.com 上的“工具和资源”部分找到。

USB 接口

W-7005 控制器配有一个 USB 2.0 接口。可使用 USB 存储设备保存配置以及将配置上传到控制器。

注意：如果 W-7005 控制器通过 IEEE 802.3at PSE 供电, 则 USB 端口依旧被启用。如果 W-7005 控制器通过 IEEE 802.3af PSE 供电, 则 USB 端口自动被禁用。

电源和状态 LED

前置面板也包括对 W-7005 控制器的总体状态实施基本监控的电源和状态 LED。

LED	功能	指示灯	状态
电源	系统电源	绿灯 (常亮)	通过直流适配器供电
		黄灯 (常亮)	通过 PoE 电源供电
		关闭	断电
状态	系统状态	绿灯 (常亮)	操作
		绿灯 (闪烁)	装置正在加载软件
		黄灯 (闪烁)	重大警报
		黄灯 (常亮)	关键警报
		关闭	无电

Kensington 安防槽

W-7005 控制器配有 Kensington 安全插槽, 以提高安全性。

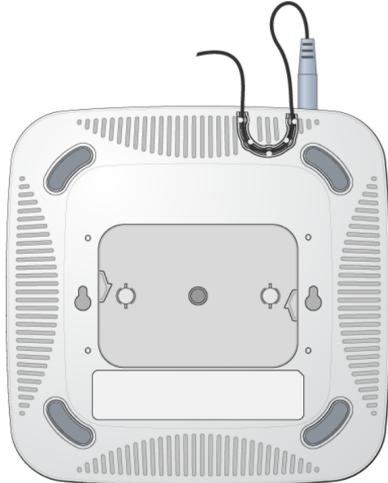
直流电源插孔

下列规格的交流到直流适配器被用来给 W-7005 控制器供电:

- 12V/ 2A 电源接口
- 中央正极 1.7/4.0 mm 圆插头, 9.5 mm 长

确保通过所提供的线槽对 DC 电缆进行布线, 并固定好。请参见图 6。

图 6 DC 电缆布线槽



安装 W-7005 控制器

注意：所有 Dell Networking 产品的维修都只能由经过培训的维修人员来完成。

安装建议

- 为实现正确的空气循环, 至少为控制器前、后、左、右的通风口留出 10 厘米 (4 英寸) 的间隙。
- 在控制器前后留出更多空间, 以便能够接触到电源线、网线和指示灯 LED。
- 避免用任何东西覆盖控制器的出风口。遮挡通风口可能导致控制器过热。
- 避免将此控制器放在任何其他装置上, 因为其他装置散发的热量可能令控制器过热。

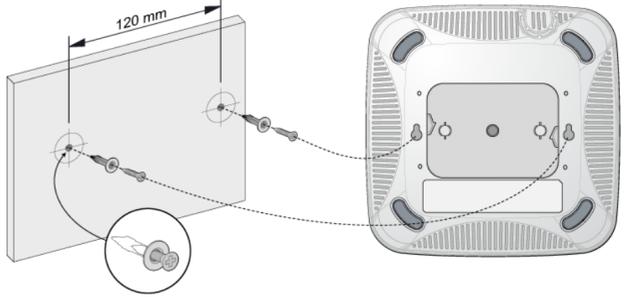
使用集成的壁式安装槽安装

控制器底部钥匙孔形状的槽可用于将装置竖直地连接到室内墙壁或搁板上 (正面的端口朝下)。

由于端口位于装置正面, 因此安装控制器时应确保为以太网端口留出接线通道, 例如安装表面上的预钻孔。

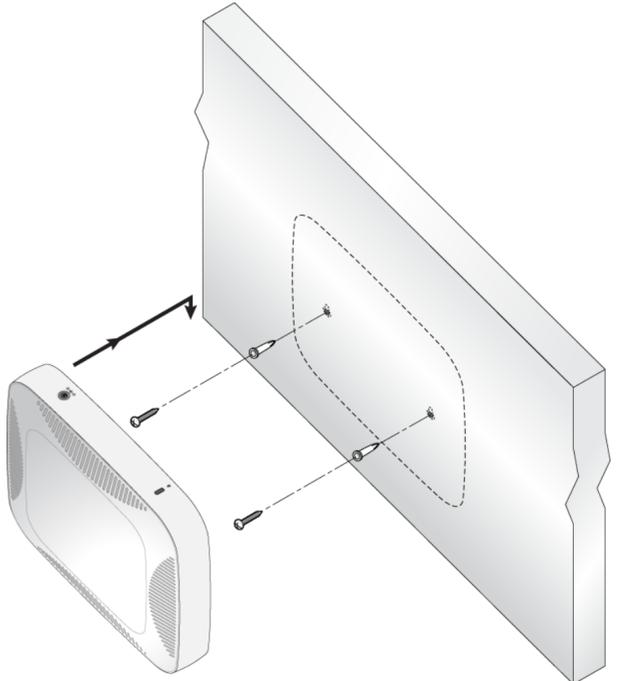
- 在墙壁或搁板上的安装位置相隔 120 毫米拧上两个螺丝。如果您要将装置连接到干式墙上, 建议您使用相应的墙锚 (未随附提供)。请参见图 7。

图 7 使用集成的壁式槽安装



- 将控制器底部的安装槽对准螺丝, 将装置滑到位。请参见图 8。

图 8 壁式安装 W-7005



产品规格

物理

- 装置尺寸 (HxWxD): 4.09 cm x 20 cm x 20 cm
- 设备重量: 2.03 磅 (0.92 kg)

电气规格

- 以太网:
 - 4 个 10/100/1000BASE-T 自动侦测以太网 RJ-45 接口
 - MDI/MDX
 - 以太网供电 (符合 IEEE 802.3af 或 IEEE 802.3at)、48 VDC (标称) 和 56V DC (最大)/350mA (请参阅图 3 了解管脚配置)
- 电源:
 - 12V DC 电源接口, 支持通过 12V DC, 2A 交流到直流电源适配器供电。
 - 端口 0 上的 PoE 支持: 支持 PoE-PD IEEE 802.3af/at

环境

- 运行:
 - 温度: 0°C 至 +40°C (+32°F 至 +122°F)
 - 湿度: 10% 至 90% (不冷凝)
- 存放和运输:
 - 温度: -40°C 至 +70°C (-40°F 至 +158°F)

有关本产品的其他规格, 请参阅 dell.com 上的产品数据表。

安全性及合规性

	注意： 要了解各国的特定限制和其他安全与法规信息，请参阅随附本产品提供的多语言版本 <i>Dell Networking W 系列安全、环境和法规信息</i> 文件。
--	--

FCC B 类第 15 部分

本装置符合美国联邦通信委员会 (FCC) 规章第 15 部分的规定。其操作须符合以下两项条件：

- 本装置可能不会导致有害干扰。
- 本装置必须接受收到的任何干扰，包括可能会引发非预期操作的干扰。

	小心： 如果用户在未经合规责任方明确许可的情况对本设备进行改造或改动，可能会丧失操作本设备的权利。
--	--

本设备经测试证明符合 FCC 规章第 15 部分有关 B 级数字装置的限制规定。本设备可产生、使用并会发射无线射频能量，如果不按照制造商的说明进行安装和使用，有可能对无线电通讯产生有害的干扰。

如果本设备确实产生了干扰（可通过开关设备进行确认），建议用户通过下列其中一种或多种方式纠正干扰：

- 调整接收天线的方向或位置。
- 加大设备与接收器的间隔距离。
- 将设备连接到与接收器不同电路的电源插座上。
- 咨询经销商或有经验的无线电或电视技术人员，请其提供帮助。

加拿大工业部

本产品符合有关无线电噪声发射的 B 类限制，如加拿大工业部 ICES-003 题为“数字设备”的干扰产生设备标准中所规定的。

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

CE 欧盟法规遵守

本产品已按照 EMC 指令 (2004/108/EC) - CE 的规定贴上了 CE 标志。Dell，特此宣布，W-7005 控制器装置型号符合指令 (2004/108/EC) - CE 的基本要求和其他相关规定。根据指令 2004/108/EC 做出的合规声明可以在 **dell.com** 查看

	小心： 所进行的性能或程序控制或调整如果不是本手册中规定的控制和调整，可能会导致危险的辐射暴露。
--	---

	小心： 尽管此控制器经测试符合 1kV per CE 抗扰性要求，本产品需要具备电涌保护，作为建筑安装的一部分来保护因电力开关和闪电导致的单向电涌。为保护户外安装出现的电涌，必须包覆任何暴露的电线，包覆层两端必须接地。
--	--

电池声明

	小心： 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.
--	---

	小心： 本产品配带的电池可能包含高氯酸盐物质。特殊处理可能适用于加利福尼亚和其他某些州。有关更多信息，请参见 www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate 。
--	--

	小心： 本产品配带的电池可能包含高氯酸盐物质。特殊处理可能适用于加利福尼亚和其他某些州。有关更多信息，请参见 www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate 。
--	--

	警告： 如果将电池更换成错误类型的电池，可能发生爆炸。请按照说明处理旧电池。
--	---

日本 VCCI

<div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div></div></div> <div>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。</div>	V C C I – B
--	-------------

根据 VCCI 委员会的标准，本产品属于 B 类产品。如果在民用环境中的无线电或电视接收器附近使用本产品，它可能导致无线电干扰。根据说明书安装和使用设备。

Dell 设备的正确处置

电气和电子设备垃圾



在欧盟成员国、挪威以及瑞士，当 Dell 产品的生命周期完结时，需要单独收集和处理，因此这些产品标记有左图所示的符号（打叉的有轮垃圾箱）。在上述国家，这些产品的生命周期完结时所接受的处理应遵守实施了 2002/96/EC 号电气和电子设备垃圾 (Waste of Electrical and Electronic Equipment, WEEE) 法令的国家适用的国内法律。

欧盟 RoHS

RoHS Dell 产品也遵守欧盟的 2011/65/EC 号有害物质限用 (Restriction of Hazardous Substances, RoHS) 法令。欧盟 RoHS 限制在电气和电子设备的生产中使用某些有害物质。具体地讲，RoHS 法令所规定的限用材料为：铅（包括印刷电路组件中使用的焊料）、镉、汞、六价铬及溴。某些 Dell 产品符合 RoHS 法令附录 7 中所列的豁免规定（关于印刷电路组件所用焊料中的铅）。产品和包装上将贴有左图所示的“RoHS”标签，以表明其符合该法令的要求。

印度 RoHS

本产品符合印度政府环境与森林部管辖的电子废物（管理与处置）条例中规定的 RoHS 要求。

中国 RoHS

本产品也符合中国环境声明要求，并贴有左图所示的“EFUP 10”标签。

有毒有害物质声明						
Hazardous Materials Declaration						
部件名称 (Parts)	有毒有害物质或元素 (Hazardous Substance)					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
电路板 (PCA Boards)	×	○	○	○	○	○
机械组件 (Mechanical Sub-Assemblies)	×	○	○	○	○	○
○： 表示该有毒有害物质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.						
×： 表示该有毒有害物质至少在该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.						
对销售之目的所售产品,本表显示,供应链的电子息产品可能包含这些物质。 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.						
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.						

Dell Networking W-7005 控制器

安装指南



联系 Dell

网站支持	
主站点	dell.com
联系 Dell	dell.com/contactdell
支持站点	dell.com/support
Dell 文档	dell.com/support/manuals

版权

© 2014 Aruba Networks, Inc.。Aruba Networks 商标包括  Airwave、Aruba Networks®、Aruba Wireless Networks®、已注册的 Aruba the Mobile Edge Company 徽标，以及 Aruba Mobility Management System®。Dell™、DELL™ 徽标和 PowerConnect™ 都是 Dell Inc. 的商标。

保留所有权利。本手册规格如有变动，恕不通知。

源于美国。所有其它商标均是其各自所有者的财产。

开放源代码

某些 Aruba 产品包含由第三方开发的开放源代码代码，包括需要获得 GNU 通用公共许可 (GPL)、GNU 宽通用公共许可 (LGPL) 或其他开放源代码许可的软件代码。包括 Litech Systems Design 提供的软件。IF-MAP 客户端库 2011 年 Infoblox, Inc. 版权所有。保留所有权利。本产品包含 Lars Fenneberg 等开发的软件。可在以下站点上找到所使用的开放源代码：

http://www.arubanetworks.com/open_source

法律声明

任何个人或公司，只要其使用 Aruba Networks, Inc. 交换平台和软件来端接其它厂商的 VPN 客户端设备，即表明该人或公司对此行为承担全部责任，并会代表这些厂商，在 Aruba Networks, Inc. 万一遭受任何以及所有与版权侵犯有关的法律诉讼时，为其承担全部伤害和损失赔偿。



www.dell.com



Dell Networking W-7005 控制器 | 安装指南
部件号 0511647-CN-01 | 2014 年 6 月