

Dell Networking

W-7010 控制器

安装指南



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软件代码，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。开放源代码可以在下列网站上找到：

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。

前言	5
指南总览	5
相关文档	5
联系 Dell	5
第 1 章 W-7010 控制器	7
包装核查清单	7
W-7010 组件	8
接入端口 (以太网端口)	9
以太网端口 LED	9
上行链路端口	10
电源、状态和外露式 LED	11
LCD 面板	11
LCD 模式菜单	11
禁用 LCD 屏幕	12
USB 接口	13
管理端口	13
迷你 USB 控制台连接器	13
迷你 USB 驱动程序	13
控制台端口	13
串行控制台端口适配器	14
电源	14
PoE	14
接地点	14
SFP 模块	15
第 2 章 安装	17
预防措施	17
选择位置	18
机架安装 - 标准	18
所需的工具和设备	18
安装步骤	18
台面或支架安装	20
所需的工具和设备	20
安装步骤	20
壁式安装	20
所需的工具和设备	20
安装步骤	20
连接和断开交流电源线	22
连接交流电源线	22
安装 SFP	22
拆卸 SFP	23
连接 LC 光纤电缆	23
断开 LC 光纤电缆的连接	23

第 3 章

规格、安全性和合规性	25
W-7010 规格.....	25
物理.....	25
电源规格.....	25
工作规格.....	25
存储规格.....	25
安全性及合规性.....	25
欧盟法规遵守.....	26
电磁干扰.....	26
美国.....	26
加拿大.....	26
日本 VCCI.....	26
台湾 (BSMI).....	26
欧洲.....	27
韩国.....	27
电池声明.....	27
Dell 设备的正确处置.....	27
电气和电子设备垃圾.....	27
欧盟 RoHS.....	27
印度 RoHS.....	27
中国 RoHS.....	28

前言

本文件描述了 Dell Networking W-7010 控制器的硬件功能。其详细概述了控制器的物理和性能特性，并且说明了如何安装控制器及其附件。

指南总览

- 第 7 页上的第 1 章，“W-7010 控制器”提供了 W-7010 控制器及其各个组件的详细硬件概述。
- 第 17 页上的第 2 章，“安装”描述了如何通过多种方式安装 W-7010 控制器，以及如何安装其每个组件。
- 第 25 页上的第 3 章，“规格、安全性和合规性”列出了 W-7010 控制器的技术规格以及安全与合规性信息。

相关文档

请参考最新的 *Dell Networking W 系列 ArubaOS 用户指南* 和 *Dell Networking W 系列 ArubaOS CLI 参考指南*，对 W-7010 控制器进行完善的管理。这些文档可以在 dell.com/support/manuals 上找到。

联系 Dell

表 1 联系信息

网站支持	
主网站	dell.com
联系信息	dell.com/contactdell
支持网站	dell.com/support
文件网站	dell.com/support/manuals

本页故意留为空白。

Dell Networking W-7010 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-7010 控制器有两种不同型号，这两种型号之间存在物理或功能上的差别。

- W-7010-US：针对美国
- W-7010-RW：针对世界其他国家和地区

W-7010 控制器具有下列端口配置：

表 3 W-7010 控制器端口配置

型号	接入端口	上行链路端口	支持的接入点的数目	支持的用户数目
W-7010	16 个 10/100/1000BASE-T (12 个 PoE/PoE+ 和 4 个 非 PoE 供电)	2 个 1000BASE-X	32	2048

包装核查清单



注意：如果发现任何不正确、缺失或损坏的部件，请通知供应商。请尽可能保留包装箱，包括原始包装材料（请参阅表 4）必要时，可以利用这些材料重新包装设备，将其退回给供应商。

表 4 包装内容

项目	数量
W-7010 控制器	1
安装托架	2
M6 x 15 mm 十字槽盘头螺丝	4
M4 x 8 mm 十字槽沉头螺丝	8
M6 x 7 mm 接地螺丝	2
交流电源线固定夹	1
电源线	1
USB 控制台电缆	1
橡胶脚垫	4
安装指南（本文档，印刷）	1
快速入门指南（印刷）	1
Dell 软件许可协议（印刷）	1
Dell 安全、环境和法规信息（印刷）	1
Dell 保修和支持信息（印刷）	1



注意: 供与 W-7010 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-7010 组件

此部分介绍各种不同的组件及它们在 W-7010 控制器中的位置。

图 1 显示 W-7010 控制器的前置面板, 图 2 显示 W-7010 控制器的后置面板。

图 1 W-7010 控制器的前置面板

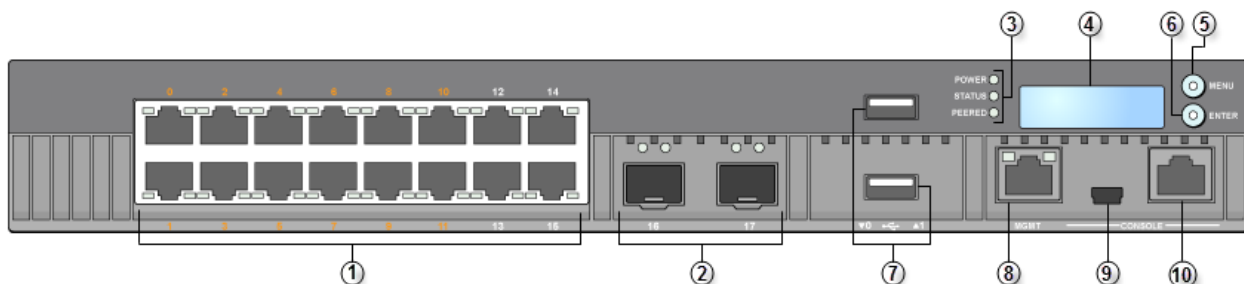
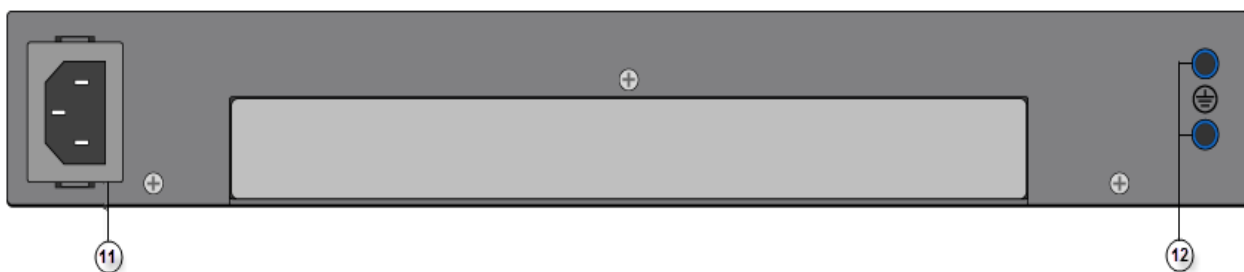


图 2 W-7010 控制器的后置面板



下表列出了 W-7010 控制器的组件:

表 5 W-7010 控制器组件

插图编号	组件	描述
1	接入端口	16 个 10/100/1000BASE-T 以太网端口 <ul style="list-style-type: none"> ● 橙色数字: 表明端口支持 PoE/PoE+ ● 灰色数字: 表明端口不支持 PoE/PoE+
2	上行链路端口	2 个 1000BASE-X 端口
3	电源、状态和外露式 LED	可以对控制器进行基本监控
4	LCD	允许配置 LCD 行为和其他基本操作
5	菜单按钮	允许选择 LCD 屏幕菜单
6	Enter 按钮	允许在 LCD 屏幕上执行操作
7	USB 接口	2 个 USB 2.0, USB 存储设备可用于保存和上传配置
8	管理端口	允许连接到单独的管理网络
9	迷你 USB 控制台端口	提供控制台访问权限以直接实现本地访问
10	控制台端口	RJ-45 串行控制台接入端口

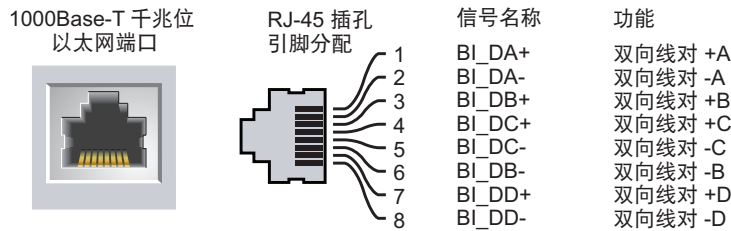
表 5 W-7010 控制器组件 (续)

插图编号	组件	描述
11	交流输入	交流电源连接器
12	接地点	提供用于连接接地螺丝

接入端口 (以太网端口)

W-7010 控制器配备了十六个 10/100/1000BASE-T 千兆以太网端口 (0 到 15)。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



所有具有以太网供电 (PoE) 功能的端口均支持 IEEE 802.3af PoE 和 IEEE 802.3at 增强型以太网供电 (PoE+), 可分别为连接的设备提供高达 15.4 W 和 30.0 W 的直流电, 但每端口功率受机箱总 PoE 功率 (150W) 的制约。

以太网端口 LED

每个 10/100/1000BASE-T 以太网端口配备了两个 LED, 可对链路/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, 显示端口的状态。此 LED 显示的信息可根据 LCD 模式而改变。

下列表格描述了每种 LCD 模式的 LED 行为:

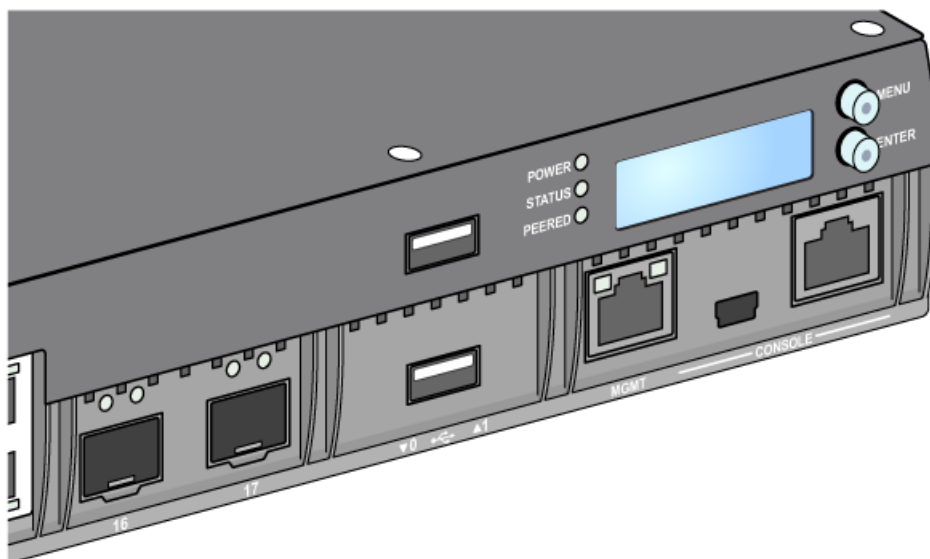
表 6 10/100/1000BASE-T 以太网端口 LED

LED	功能	LCD 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	管理	绿灯 (常亮)	端口已启用
			关闭	端口已被管理员禁用
		双工	绿灯 (常亮)	全双工
			关闭	半双工
		PoE	绿灯 (常亮)	PoE 已启用
			绿灯 (闪烁)	电源已启用, 但由于不可用, 电源被拒绝
			关闭	PoE 未启用
		速度	绿灯 (常亮)	1000 Mbps
			关闭	10/100 Mbps

上行链路端口

W-7010 控制器保留两个 1000BASE-X 上行链路端口（16 和 17）。请参见图 4。建议在这三个端口中使用 Dell 支持的 SFP 收发器。

图 4 端口、LED 和 LCD 面板



注意：Dell 测试并支持 Dell 控制器系统内的光纤产品。第三方光纤产品未经过测试或得到支持，因此，Dell 不能保证在 Dell 系统内使用第三方光纤产品时能够发挥它们的正常功能。

每个上行链路端口配备了两个 LED，可对链路/端口状态和活动进行基本监控。

表 7 上行链路端口 LED

标签	功能	LCD 模式	指示灯	状态
链路/工作	链路状态	不可用	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	管理	绿灯（常亮）	端口已启用
			关闭	端口已禁用
		双工	绿灯（常亮）	全双工
			关闭	不适用
		PoE	关闭	不适用
		速度	绿灯（常亮）	1 Gbps
关闭	不适用			

电源、状态和外露式 LED

前置面板也包括对 W-7010 控制器的总体状态实施基本监控的电源、状态和同等 LED。请参见第 10 页上的图 4。

表 8 电源、状态和外露式 LED

LED	功能	指示灯	状态
电源	系统电源	绿灯（常亮）	通电
		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
同等	保留供将来使用	不适用	不适用

LCD 面板

W-7010 控制器配备了一个 LCD 面板（参见第 10 页上的图 4。）显示关于控制器的状态的信息，提供一个能够执行基本操作（例如初始安装和重启）的菜单。该 LCD 面板可显示两行文字，每行最多 16 个字符。使用该 LCD 面板时，第一个字旁边的箭头指示活动行。

使用屏幕右侧的两个导航按钮可操作该 LCD 面板。

- **菜单：**使用户能够通过该 LCD 面板的菜单进行导航。
- **Enter：**确认并执行该 LCD 面板上当前显示的操作。

LCD 模式菜单

LCD 模式菜单包括四种模式 - 如下表所示。

表 9 LCD 面板模式

LCD 模式	功能	已显示状态/命令	描述
引导	显示控制器引导状态。	"Booting ArubaOS... （正在引导 ArubaOS...）	控制器的引导状态。
LED	显示状态 LED 的模式。 通过 LED 模式菜单可选择每个端口上的状态 LED 传达的信息。请参阅第 9 页上的表 6 各模式 LED 行为的说明。	LED mode: ADM （LED 模式：ADM）	管理性 - 显示端口是否因管理需要而被启用或禁用。
		LED mode: DPX （LED 模式：DPX）	双工 - 显示端口的双工模式。
		LED mode: POE （LED 模式：POE）	PoE - 显示端口是否采用 PoE 供电
		LED mode: SPD （LED 模式：SPD）	速度 - 显示端口的速度。
		Exit （退出）	退出 LED 菜单。

表 9 LCD 面板模式 (续)

LCD 模式	功能	已显示状态/命令	描述
状态	显示 ArubaOS 版本。	OS Version (OS 版本)	ArubaOS 版本。
		Exit (退出)	退出状态菜单。
维护	使用户能够执行 W-7010 控制器的一些基本操作, 例如上传映像或重新启动系统。	Upgrade Image [Partition 0 [Y N] Partiiion 1 [Y N]] (升级映像 [分区 0 [是 否] 分区 1 [是 否]])	从附加 USB 闪存设备的预定义位置升级所选分区上的软件映像。
		Upload config [Y N] (上传配置 [是 否])	将控制器的当前配置上传到附加 USB 闪存设备的预定义位置。
		Factory Default [Y N] (出厂默认设置 [是 否])	将设备恢复到出厂默认设置。
		Media Eject [Y N] (弹出媒体 [是 否])	完成附加 USB 设备的读取或写入。
		Reload system [Y N] (重新加载系统 [是 否])	重启设备。
		Halt system [Y N] (停止系统 [是 否])	停止设备。
		Exit (退出)	退出维护菜单。

禁用 LCD 屏幕

在默认情况下, LCD 屏幕已启用。但如果 W-7010 控制器部署在无物理安全的位置, 则可通过 CLI 禁用 LCD 屏幕。禁用时, 按下一个导航按钮将仅照亮 LCD 屏幕, 以及显示插槽、角色、设备名称和任何警报。

此外, 还可仅禁用维护菜单。这可使您更改 LED 行为, 以及查看设备状态, 但会阻止升级和配置更改。

要禁用 LCD 屏幕, 则进入“启用”模式并使用以下 CLI 命令:

```
(host) #configure terminal
(host) (config) #lcd-menu
(host) (lcd-menu) #disable menu
```

要仅禁用“维护”菜单或其中一个子菜单, 则进入“启用”模式并使用以下 CLI 命令:

```
(host) #configure terminal
(host) (config) #lcd
(host) (lcd-menu) #disable menu maintenance ?
    factory-default
    halt-system
    media-eject
    reload-system
    upgrade-image
    upload-config
(host) (lcd-menu) #disable menu maintenance upgrade-image ?
    partition0
    partition1
```

USB 接口

W-7010 控制器配有一个 USB 2.0 端口。请参见第 10 页上的图 4。可使用 USB 存储设备保存配置以及将配置上传到控制器。通过控制器前面的 LCD 面板控制 USB 功能。有关此 LCD 面板及其功能的更多信息，请参见第 11 页上的“LCD 面板”。

管理端口

W-7010 控制器配有一个 10/100/1000BASE-T 千兆位管理 (RJ-45) 端口。请参见第 10 页上的图 4。

管理端口可提供到 W-7010 控制器 CLI、SNMP 及 Web 接口的 10/100/1000 Mbps 以太网接入，以实现全面的系统管理和故障排除。其还可用于连接到单独管理网络。

管理端口的左侧具有链路/工作 LED，右侧具有速度 LED。工作期间，这些 LED 提供如下表所示的状态信息：

表 10 10/100/1000BASE-T (RJ-45) 管理端口

LED	功能	指示灯	状态
链路/工作	链路状态信息	绿灯（常亮）	链路已建立
		绿灯（闪烁）	链路活动
		关闭	端口上没有链路
速度	接口速度	绿灯（常亮）	1000 Mbps
		关闭	10/100 Mbps

迷你 USB 控制台连接器

W-7010 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。请参见第 10 页上的图 4。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。

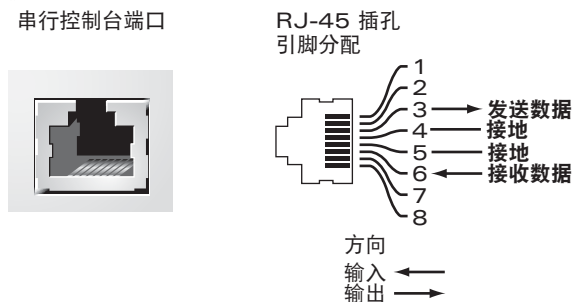
迷你 USB 驱动程序

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。该驱动程序可以在 download.dell-pcw.com 上的“工具和资源”部分下载。

控制台端口

使用串行控制台端口实现直接本地管理。请参见第 10 页上的图 4。此端口为 RJ-45 插孔连接器，其接受带有插头连接器的 RS-232 串行电缆。

图 5 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：

表 11 控制台终端设置

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。

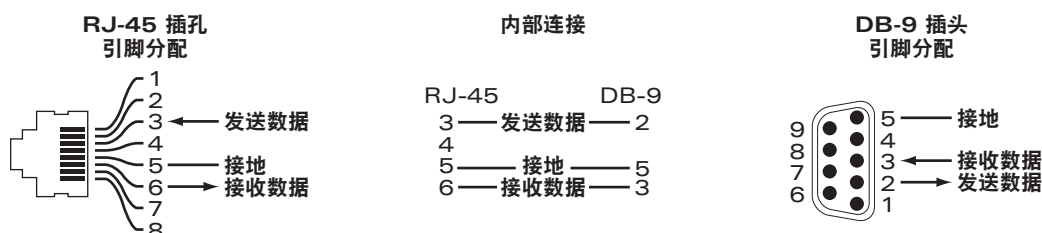


小心：切勿将控制台端口连接到以太网交换机或 PoE 电源。这可能损坏控制器。

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 6 了解详情。

图 6 RJ-45（插孔）转 DB-9（插头）模块适配器转换



电源

W-7010 控制器配有一个 225W 的集成交流电源。集成电源支持 75W 的系统电源和 150W 的 PoE 电源。

PoE

W-7010 控制器支持 PoE (802.3af) 和 PoE+ (802.3at) 为已连接设备供电。在默认情况下启用了 PoE/PoE+，以便为具有 PoE 功能的设备提供即插即用功能。W-7010 控制器支持动态模式中的 PoE 管理。

在动态模式中，从 PSU 提供的总电量中安排的每端口电量等于该端口消耗的电量。

接地点

为满足安全和电磁干扰 (EMI) 要求，以及为确保正常工作，在连接电源之前必须将控制器充分接地。连接一根接地线到接地端，然后使用两颗螺丝固定到机箱接地点。

在本产品安装和运行的所有阶段均遵守电接地标准。不要使控制器的机箱、网络端口、电源或安装托架接触连接到不同地线的任何设备、电缆、物体或人。此外，不要将本设备连接到外部防风暴接地源。

SFP 模块

SFP 模块（也称为微型 GBIC）为热交换千兆位以太网收发器，其可提供与其他设备的光纤或铜缆连接。



注意：Dell 测试并支持 Dell 控制器系统内认可的光纤产品。未认可的第三方光纤产品未经过测试或得到支持，因此，Dell 不能保证在 Dell 系统内使用未认可的第三方光纤产品时能够发挥它们的正常功能。如欲获得 Dell 认可的光纤产品的完整列表，请联系一名 Dell 销售代表。

表 12 支持的 SFP

SFP	描述
SFP-SX	Dell SFP, 1000BASE-SX, LC 连接器；850nm 可插拔 GbE 光学产品；在多模式光纤（OM2 型）上传输距离长达 300 米。
SFP-LX	Dell SFP, 1000BASE-LX, LC 连接器；310nm 可插拔 GbE 光学产品；在单模式光纤上传输距离长达 10,000 米。
SFP-TX	Dell SFP, 1000BASE-T SFP；可插拔铜 GbE；RJ45 连接器；在 5、5e、6 及 6a 类非屏蔽双绞线上传输距离长达 100 米。

本页故意留为空白。



小心: 应由经过培训的专业安装人员进行该设备的安装。

本章描述了如何使用可获得的各种安装选件安装 W-7010 控制器。W-7010 控制器出厂时配备一个附件包，其中包含将控制器安装到标准 19 英寸 telco 机架或墙壁所需的设备。

- [第 17 页上的“预防措施”](#)
- [第 18 页上的“选择位置”](#)
- [第 18 页上的“机架安装 - 标准”](#)
- [第 20 页上的“台面或支架安装”](#)
- [第 20 页上的“壁式安装”](#)
- [第 22 页上的“安装 SFP”](#)



小心: 请仅使用附带或 Dell 指定的线缆、电源线、交流电源以及电池。电源线不应用于 Dell 指定电子设备以外的其它电子设备。

小心: 接続ケーブル、電源コード、ACアダプタ、バッテリーなどの部品は、必ず添付品または指定品をご使用ください。また、電源ケーブルは弊社が指定する製品以外の電気機器には使用できないためご注意ください。

预防措施

- 确保机架的安装正确且牢固，以防止其跌倒或变得不稳。
- 将 Dell 电源模块插入电源插座时始终存在超过 240VAC 的危险电压。使用本设备前取下所有戒指、首饰和其他可能导电的物品。
- 切勿将外物插入机箱、电源或其它任何组件中，即使已关闭、拔下或拆下电源时也不要这样做。
- 确保通过将所有电源线从插座上拔下，将主电源与控制器完全断开。为确保安全，请验证操作员是否能够轻松够到电源插座和插头。
- 不要接触未绝缘的电缆。其中也包括网线。
- 使水和其他液体远离控制器，以便最大程度降低电气危险。
- 在本产品安装和运行的所有阶段均遵守电接地标准。不要使控制器的机箱、网络端口、电源或安装托架接触连接到不同地线的任何设备、电缆、物体或人。此外，不要将本设备连接到外部防风暴接地源。
- 必须在无静电的环境中安装或拆卸机箱或任何模块。强烈建议正确使用防静电带和垫子。
- 当模块没有安装到机箱中时必须将其放在防静电包装中。
- 发运或存放本产品时不要将其放在强电磁场、静电场、磁场或辐射场附近。
- 不要拆卸机箱。

选择位置

W-7010 控制器，像其它网络和计算设备一样，也需要以下“电子友好”环境：

- 可靠电源
 - 验证电源插座是否与 W-7010 控制器电源兼容。
- 无冷凝的冷空气通风
 - 要使 W-7010 控制器能够正常工作，其所在环境的环境空气温度必须在 0° C 至 40° C (32° F 至 104° F) 之间。湿度必须保持在 5% 至 95% 之间的无冷凝水平。
 - 在大量电气设备在同一区域中运行的情况下，可能需要使用额外的空调或空气循环设备。
- 充足的空间
 - 为获得良好的空气流通，在机架四周至少留出 10 厘米（4 英寸）的间距。
 - 在机箱前后留出更多空间，以便能够接触到电源线、网线和指示灯 LED。
- 受限的电磁干扰
 - 为实现最佳运行，使 W-7010 控制器和所有线缆和电缆距离荧光灯具至少 0.7 米（2 英尺），以及距离复印机、无线电发射器、发电机及其他强电磁干扰源至少 2 米（6 英尺）。

机架安装 - 标准

本安装选项可将 W-7010 控制器装入一个两柱 19 英寸 Telco 机架。



小心：每个 W-7010 控制器均必须具有自己的安装设备。不要将其他联网设备直接放在安装的 W-7010 控制器顶部。否则可能损坏控制器。

所需的工具和设备

安装 W-7010 控制器必须使用下列工具和设备：

- 安装托架（2 个）（附件包内含）：请勿用于台面或支架安装
- 安装托架专用螺丝（8 颗）：M4 x 8 mm 十字槽沉头螺丝（附件包内含）
- 系统机架安装专用螺丝（4 颗）：M6 x 15 mm 十字槽盘头螺丝（附件包内含）
- 适用于所有螺丝类型的螺丝刀（附件包不含）



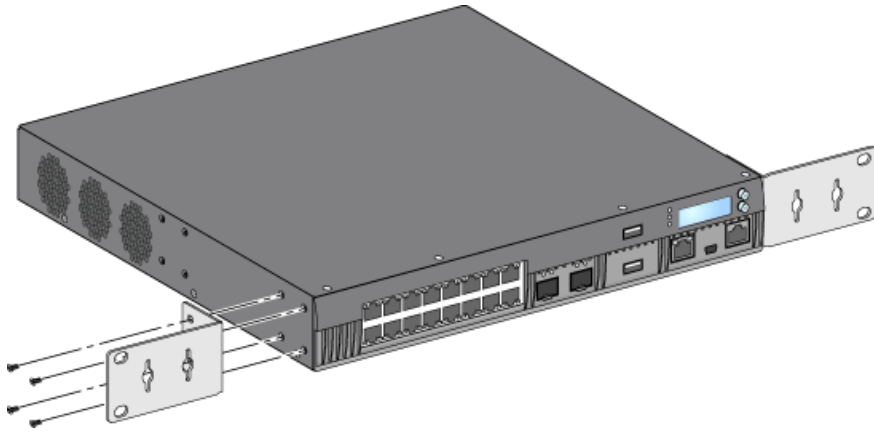
注意：某些机架所需的螺丝与 W-7010 控制器自带的不同。安装 W-7010 控制器前确保具有正确的螺丝。

安装步骤

将 W-7010 控制器装入一个两柱 19 英寸 Telco 机架的方法：

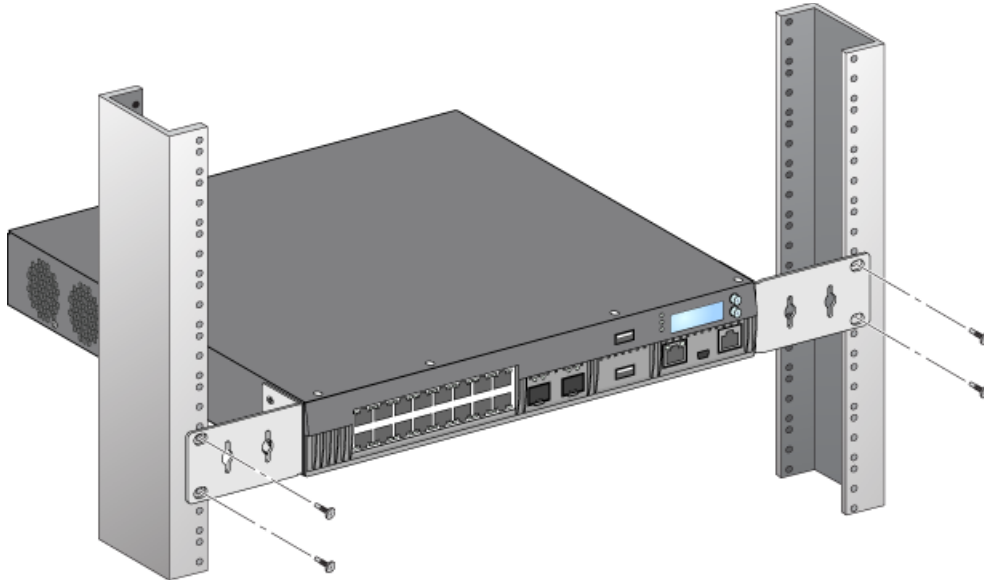
1. 将安装托架放置到控制器上的安装孔上（参见图 7）。
2. 使用八颗安装托架专用螺丝（每个托架四颗）和适用的螺丝刀将托架固定到控制器上。

图 7 固定安装托架以便于机架式安装



3. 使用四颗系统机架安装专用螺丝（每个托架两颗）和适用的螺丝刀将控制器安装到想要安装的机架系统内（请参阅图 8）。

图 8 机架安装



注意：在控制器的左右两侧至少留出 10 厘米（4 英寸）的空间，以便气流畅通和通风。在控制器前部和后部留出额外空间，以便插接网线、电源线和查看 LED 状态指示灯。

台面或支架安装

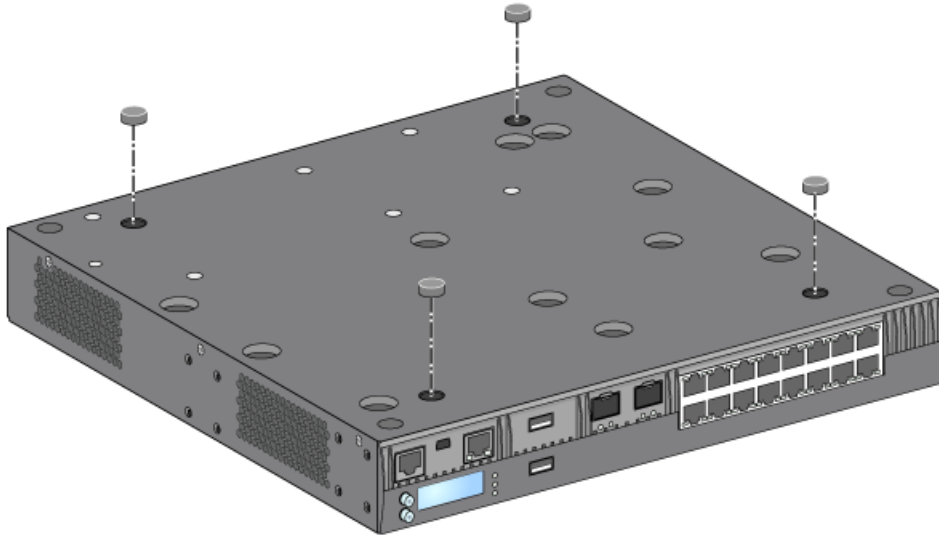
所需的工具和设备

- 橡胶脚垫（附件包内含）

安装步骤

1. 将橡胶脚垫固定到控制器的底部（参见图 9）。

图 9 连接橡胶脚垫



2. 将控制器放置到想要的平台面或搁架上。

壁式安装

安装托架也可以用来对 W-7010 控制器进行壁装。

所需的工具和设备

在墙壁上安装 W-7010 控制器必须具备下列工具和设备：

- 安装托架（2 个）（附件包内含）
- 安装托架专用螺丝（8 颗）：M4 x 8 mm 十字槽沉头螺丝（附件包内含）
- 墙塞：可选附件（附件包不含）
- 壁式安装螺丝：螺丝类型取决于安装表面（附件包不含）
- 适用于所有螺丝类型的螺丝刀（附件包不含）

安装步骤

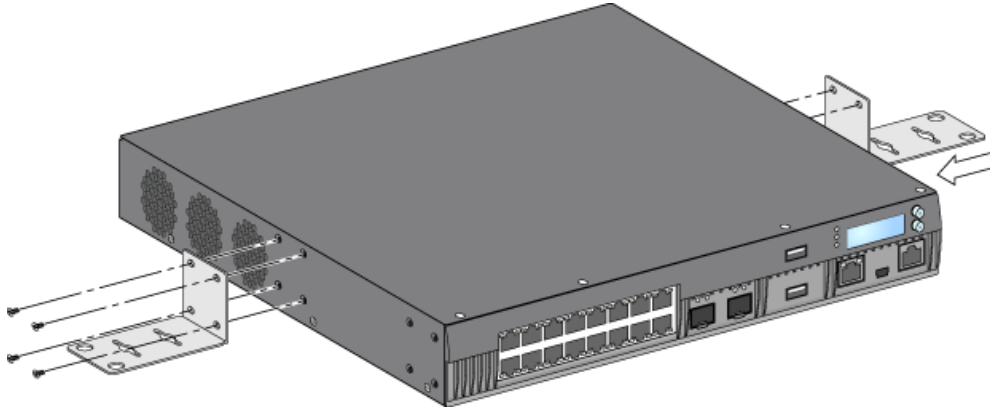
要安装 W-7010 控制器到墙壁上：



注意：将 W-7010 控制器安装在墙壁上时确保以太网端口正面朝下。

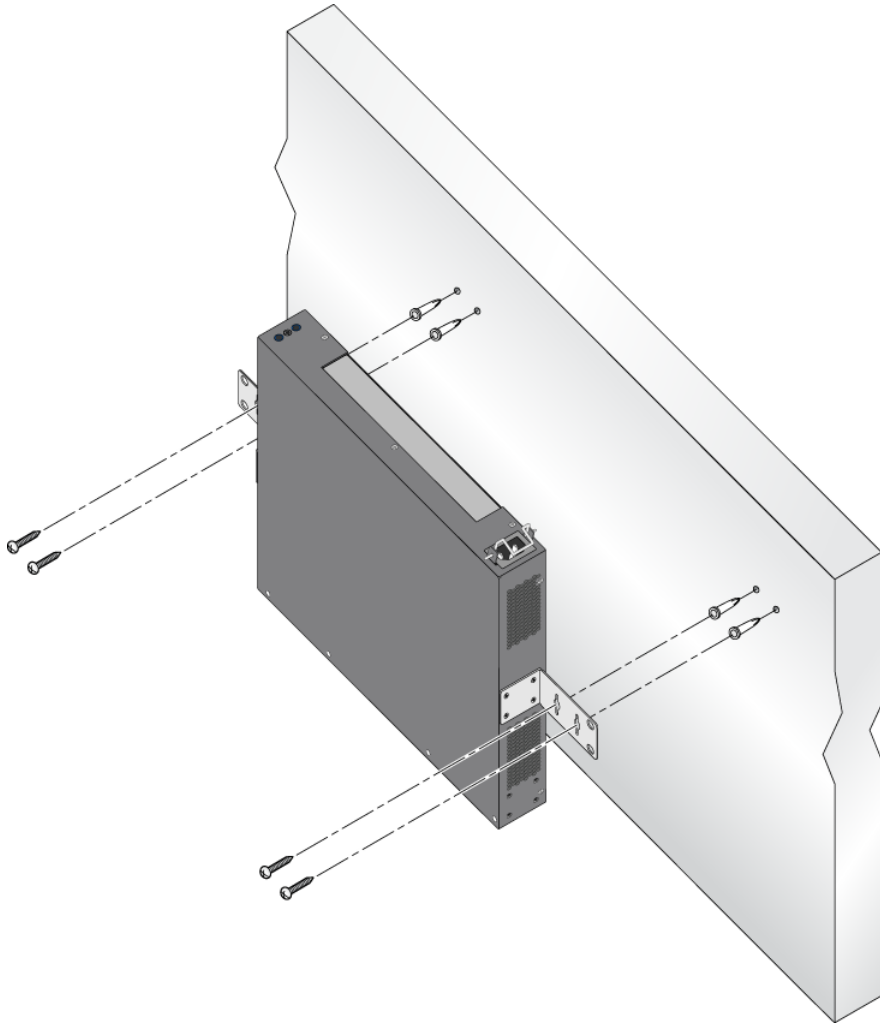
1. 使用八颗壁式安装托架专用螺丝（每个托架四颗）和适用的螺丝刀将安装托架固定在 W-7010 控制器侧面的安装孔上（请参阅图 10）。

图 10 固定安装托架以壁式安装



2. 选择安装位置之后，在墙壁上标记安装孔的位置。
3. 打孔并将墙塞插入（如果安装需要使用墙塞）。
4. 将安装托架孔对准墙壁上打出的孔（请参阅图 11）。
5. 使用合适的螺丝固定 W-7010 控制器。

图 11 壁式安装



连接和断开交流电源线

一旦安装了控制器，就可以打开电源了。W-7010 控制器未配有开关。当交流电源线已连接到电源和交流电插座时，该设备将开机。

连接交流电源线

要将交流电源线连接到 W-7010 控制器：

1. 提升电源线固定夹，以便使其不会阻挡交流电源连接器。
2. 将交流电源线的耦合器端插入电源模块上的交流电源连接器中。
3. 降低交流电源线上方的电源线固定夹。

W-7010 控制器现在应正在通电。

断开交流电源线

要断开交流电源线与 W-7010 控制器的连接：

1. 提升电源线固定夹，使其脱离交流电源线。
2. 将交流电源线从电源模块中拉出。
3. 此时 W-7010 控制器已关机。

安装 SFP

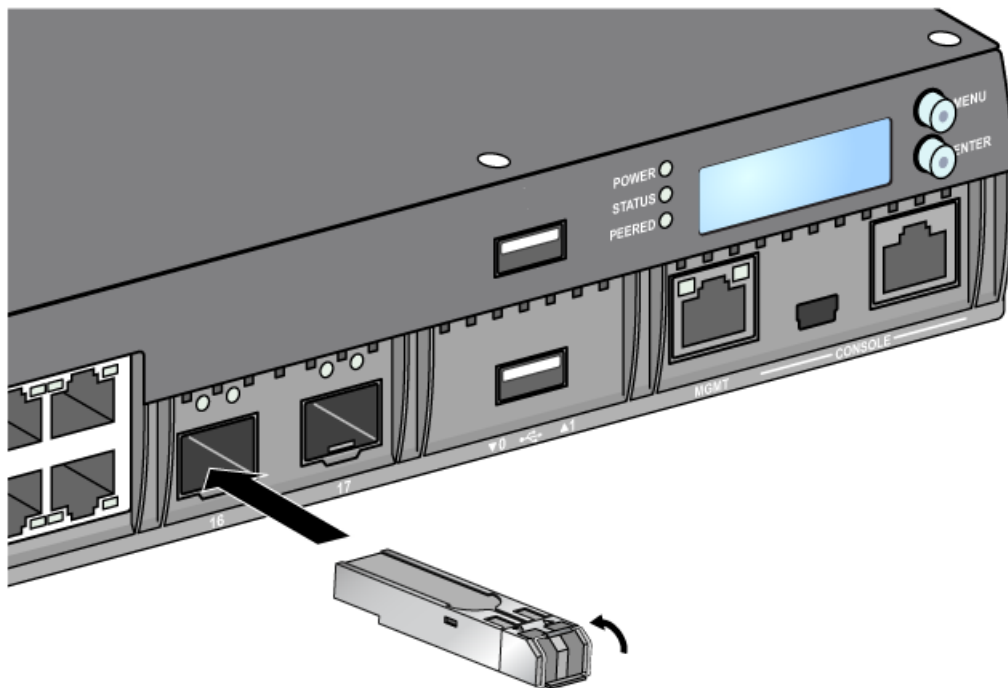


注意：安装或拆卸 SFP 时采用标准 ESD 防范措施。

要将 SFP 模块安装在 W-7010 控制器上：

1. 使 SFP 模块上面朝上将其推入 1000Base-X 端口中，直至建立了连接并听到咔嗒声为止（参见图 12）。

图 12 安装 SFP



拆卸 SFP

要拆卸 SFP 模块，则：

1. 打开和释放 SFP 模块上的拴锁。
2. 将该模块从端口中拉出来。

连接 LC 光纤电缆

要将 LC 光纤电缆连接到 SFP-SX 或 SFP-LX 模块中，则：

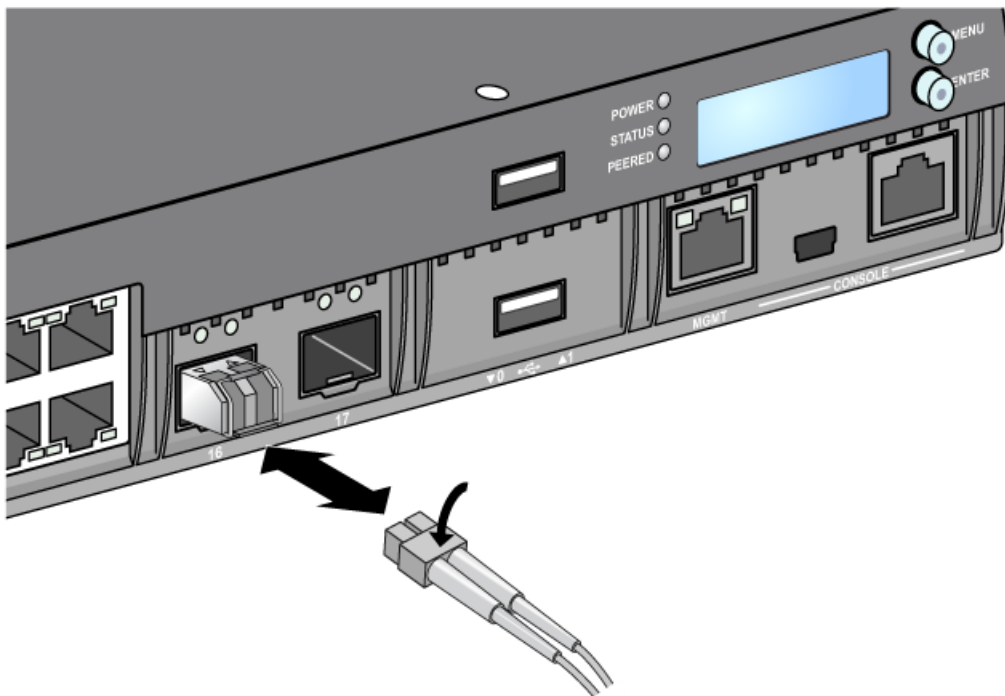
1. 清洁光纤电缆连接器，然后再将其插入到 SFP 模块中。
2. 将光纤电缆插入到 SFP 模块中。确保该电缆上的拴锁朝向 SFP 模块的顶部（请参阅图 13）。
3. 将电缆推入就位，直至建立了连接并且听到咔嚓声为止。

断开 LC 光纤电缆的连接

要断开 LC 光纤电缆与 SFP-SX 或 SFP-LX 模块的连接，则：

1. 按压收发器手柄以打开该电缆上的拴锁，同时将该电缆拉出端口。

图 13 连接/断开 LC 光纤电缆



本页故意留为空白。

W-7010 规格

物理

- 设备尺寸（不含安装托架）(HxWxD)：1.74” x 12.75” x 13.0” (4.42 cm x 31.75 cm x 33.0 cm)
- 设备重量：7.4 磅 (3.4 kg)

电源规格

- 225W 交流电源
 - 交流输入电压：100 VAC 至 240 VAC
 - 交流输入电流：3.5 A（最高）
 - 交流输入频率：50-60 Hz

工作规格

- 工作温度范围：0°C 至 40°C (32°F 至 104°F)
- 工作湿度范围：5% 至 95%（相对湿度），无冷凝

存储规格

- 存储温度范围：0°C 至 50°C (32°F 至 122°F)
- 存储湿度范围：5% 至 95%（相对湿度），无冷凝

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 *Dell Networking W 系列安全、环境和法规信息文件*。



小心：Dell 控制器必须由专业安装人员安装。专业安装人员负责确保接地有效，并且符合适用的地方和国家电气法规的规定。



小心：使用非本手册中指定的性能或操作步骤的控制或调整可能会导致严重辐射暴露。

本产品符合 21 CFR 第 1 章第 J 分章第 1040.10 部分，以及 IEC 60825-1: 1993、A1: 1997、A2: 2001 和 IEC 60825-2: 2004+A1 的要求。

要继续遵守以上激光安全标准，应在本产品中安装由我们认可的供应商生产的、经过认证的 1 类模块。



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。

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-7010 控制器装置型号符合指令 (2004/108/EC) - CE 的基本要求和相关规定。根据指令 1999/5/EC 做出的合规声明可以在 dell.com 上查看。

电磁干扰

美国

FCC A 级

本设备经测试证明符合 FCC 规章第 15 部分有关 A 级数字装置的限制规定。这些限制旨在提供合理的保护，防止设备在商业环境中运行时受到有害的干扰。本设备可产生、使用并会发射无线射频能量，如果不按照说明手册进行安装和使用，有可能对无线电通讯产生有害的干扰。在居住区使用本设备时可能会造成有害干扰，在此情况下，用户应自行负责消除干扰。

如果用户在未经合规责任方明确许可的情况下进行任何改造或改动，可能会丧失操作本设备的权利。

本产品符合 FCC 规章第 15 部分的规定。其操作须符合以下两项条件：(1) 本装置不得产生有害干扰；(2) 本装置必须接受所接收到的任何干扰，包括可能会引发非预期操作的干扰。

加拿大

数字设备符合有关来自数字设备的无线电噪声发射的 A 级限制，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 numérique respecte les limites de bruits radioélectriques applicables aux appareils numériques de Classe A prescrites dans la norme sur le matériel brouilleur: “Appareils Numériques,” NMB-003 édictée par le ministère des Communications.

日本 VCCI

この装置は、クラス A 情報技術装置です。この装置を家庭環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。 VCCI-A

这是根据干扰自愿控制委员会 (VCCI) 的标准归类的 A 类产品。如果将本设备用于国内环境，可能发生无线电干扰，如发生无线电干扰，用户可能需要采取纠正措施。

台湾 (BSMI)

警告使用者：

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

欧洲



警告: 这是 A 级产品。在家庭环境中, 该产品可能导致无线电干扰, 在此情况下, 用户可能需要采取适当措施。

本产品符合 EN55022 A 级和 EN55024 标准。

韩国

A 级:

이 기기는 업무용(A급) 전자파 적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

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.



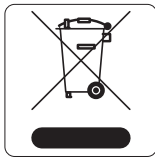
小心: 本产品配带的电池可能包含高氯酸盐物质。特殊处理可能适用于加利福尼亚和其他某些州。有关更多信息, 请参见 www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate。



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。

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 2002/96EC 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



Dell 产品也遵守欧盟的 2002/95/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



Dell 产品也符合中国环境声明要求，并贴有左图所示的“EFUP 50”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 Substances)					
	铅 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	镉 Cadmium (Cd)	六价铬 Chromium VI Compounds (Cr ⁶⁺)	多溴联苯 Polybrominated Biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated Diphenyl Ether (PBDE)
电路板 PCA Board	X	O	O	O	O	O
机械组件 Mechanical Subassembly	X	O	O	O	O	O
电源适配器 Power Adaptor	X	O	O	O	O	O
O: 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。 This component does not contain this hazardous substance above the maximum concentration values in homogeneous materials specified in the SJ/T11363-2006 Industry Standard.						
X: 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。 This component does contain this hazardous substance above the maximum concentration values in homogeneous materials specified in the SJ/T11363-2006 Industry Standard.						
对销售之日的所售产品, 本表显示, 供应链的电子信息产品可能包含这些物质。 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.						

Part Number: 0510304-01