

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

[拆装计算机](#)
[添加和更换部件](#)
[规格](#)
[诊断程序](#)
[密码](#)
[系统设置程序](#)

注，小心和警告

-  **注：**“注”表示可以帮助您更好地使用计算机的重要信息。
-  **小心：**“小心”表示如果不遵循说明，就有可能损坏硬件或导致数据丢失。
-  **警告：**“警告”表示可能会导致财产损失，人身伤害甚至死亡。

如果您购买的是 Dell™ n 系列计算机，则本说明文件中关于 Microsoft® Windows® 操作系统的所有参考内容均不适用。

本说明文件中的信息如有更改，恕不另行通知。
© 2009 Dell Inc. 版权所有，翻印必究。

未经 Dell Inc. 书面许可，严禁以任何形式复制本材料。

本文中使用的商标：Dell, DELL 徽标, Latitude, Travellite, Wi-Fi Catcher 和 ExpressCharge 是 Dell Inc. 的商标；Intel, Pentium, Celeron, Intel Atom 和 Core 是 Intel Corporation 的商标或注册商标；Bluetooth 是 Bluetooth SIG, Inc. 拥有的注册商标，许可 Dell 使用；TouchStrip 是 Zvetco Biometrics, LLC 的商标；Blu-ray Disc 是 Blu-ray Disc Association 的商标；Microsoft, Windows, Windows Server, MS-DOS, Aero, Windows Vista 和 Windows Vista 开始按钮 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其它国家和地区的商标或注册商标。Adobe, Adobe 徽标 和 Adobe Flash Player 是 Adobe Systems Incorporated 的商标。

本说明文件中提及的其它商标和产品名称是指拥有相应商标和产品名称的公司或其制造的产品。Dell Inc. 对本公司的商标和产品名称之外的其它商标和产品名称不拥有任何专有权。

2009 年 6 月 修订版 A00

[返回目录页面](#)

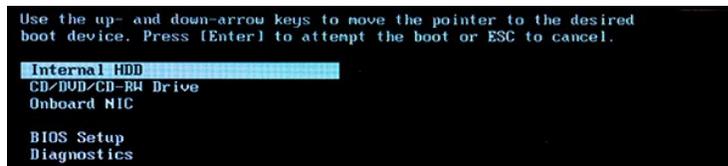
系统设置程序

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

- [<F12> 菜单](#)
- [进入系统设置程序](#)

<F12> 菜单

当显示 DELL 徽标时，按 <F12> 键可启动一次性引导菜单，该菜单包括计算机的有效引导设备列表。引导菜单中列出的设备取决于计算机中安装的可引导设备。



如果您要启动特定设备或显示系统诊断程序，此菜单非常有用。使用引导菜单不会更改存储在 BIOS 中的引导顺序。

进入系统设置程序

按 <F2> 键可进入系统设置程序以更改用户可定义的设置。如果使用此键无法进入系统设置程序，请在键盘的 LED 第一次闪烁时按 <F2> 键。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

诊断程序

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

- [诊断指示灯代码](#)
- [电池指示灯代码](#)
- [开机不自测指示灯代码](#)

诊断指示灯代码

诊断指示灯位于计算机两个区域内：

- 1 掌垫左下方
- 1 键盘右上方



1	电源指示灯	2	硬盘驱动器活动指示灯
3	电池指示灯	4	无线网络活动指示灯
5	数字键指示灯	6	大写锁定指示灯
7	滚动锁定指示灯		

电池指示灯代码

如果计算机已连接至电源插座，则  指示灯的运行状态包括：

- 1 呈蓝色稳定亮起 - 表示电池正在充电。
- 1 呈蓝色闪烁 - 表示电池已基本充满电。
- 1 呈橙色快速闪烁，然后呈绿色稳定亮起 - 电池出现临时故障。
- 1 呈橙色快速闪烁 - 电池出现严重故障。

如果计算机使用电池供电，则  指示灯的运行状态包括：

- 1 不亮 - 表示电池已充满电或者计算机已关闭。
- 1 呈橙色闪烁 - 表示电池电量低。
- 1 呈绿色稳定亮起 - 表示电池电量严重不足。
- 1 呈橙色快速闪烁，然后呈绿色稳定亮起 - 电池出现临时故障。
- 1 呈橙色快速闪烁 - 电池出现严重故障。

开机不自测代码

在开机不自测的情况下，数字键指示灯，大写锁定指示灯和滚动锁定指示灯还可用于诊断问题。

显示	说明	下一步
----	----	-----

<p style="text-align: center;">亮-闪烁-闪烁</p> 	未安装 SODIMM	<ol style="list-style-type: none"> 1. 安装支持的内存模块。 2. 如果内存已安装，则在每个插槽内重新插入内存模块（一次一个）。 3. 尝试使用已知在其它计算机上能正常工作的内存，或者更换内存。 4. 更换系统板。
<p style="text-align: center;">闪烁-亮-亮</p> 	系统板错误	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新插入处理器。 2. 更换系统板。 3. 更换处理器。
<p style="text-align: center;">闪烁-亮-闪烁</p> 	LCD 面板错误	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新插入 LCD 电缆。 2. 更换 LCD 面板。 3. 更换视频卡/系统板。
<p style="text-align: center;">暗-闪烁-暗</p> 	内存兼容性错误	<ol style="list-style-type: none"> 1. 安装兼容的内存模块。 2. 如果安装了两个模块，请卸下其中一个，然后检测。在同一个插槽中尝试使用另一个模块，然后检测。在另一个插槽中检测这两个模块。 3. 更换内存。 4. 更换系统板。
<p style="text-align: center;">亮-闪烁-亮</p> 	检测到内存但有错误	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新插入内存。 2. 如果安装了两个模块，请卸下其中一个，然后检测。在同一个插槽中尝试使用另一个模块，然后检测。在另一个插槽中检测这两个模块。 3. 更换内存。 4. 更换系统板。
<p style="text-align: center;">暗-闪烁-闪烁</p> 	调制解调器错误	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新安装调制解调器。 2. 更换调制解调器。 3. 更换系统板。
<p style="text-align: center;">闪烁-闪烁-闪烁</p> 	系统板错误	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更换系统板。
<p style="text-align: center;">闪烁-闪烁-暗</p> 	Option ROM 错误	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新安装设备。 2. 更换设备。 3. 更换系统板。
<p style="text-align: center;">暗-亮-暗</p> 	存储设备错误	<ol style="list-style-type: none"> 1. 重新安装硬盘驱动器和光盘驱动器。 2. 在仅安装硬盘驱动器和仅安装光盘驱动器的情况下检测计算机。 3. 更换引起故障的设备。 4. 更换系统板。
<p style="text-align: center;">闪烁-闪烁-亮</p> 	视频卡错误	<ol style="list-style-type: none"> 1. 更换系统板。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

添加和更换部件

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

- [电池](#)
- [检修面板](#)
- [币形电池](#)
- [散热器](#)
- [硬盘驱动器支架](#)
- [显示屏挡板](#)
- [显示屏面板](#)
- [显示屏支架](#)
- [直流电源电缆](#)
- [铰接护盖](#)
- [键盘](#)
- [内存](#)
- [WLAN 卡](#)
- [硬盘驱动器](#)
- [显示屏部件](#)
- [显示屏 LED 板](#)
- [显示屏电缆](#)
- [显示屏铰接部件](#)
- [系统板](#)
- [采用 Bluetooth® 无线技术的内部卡](#)

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

密码

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

- [使用系统密码](#)
- [使用管理员密码](#)
- [使用硬盘驱动器密码](#)

密码未在出厂时启用。如果您要使用密码，必须在系统设置程序中启用此功能。如果您忘记了密码，请搜索 www.support.dell.com 以获得如何从计算机上清除密码的信息。

系统密码，管理员密码和硬盘驱动器密码均可以防止对您计算机的未授权访问，而无论其工作方式如何。下表列出了您的计算机可用的密码类型和功能。

密码类型	功能
系统	保护您的计算机免遭未授权访问
管理员	使系统管理员或维修技术人员能够访问您的计算机，以进行维修或重新配置。 使您可以限制对系统设置程序的访问，与系统密码限制对计算机的访问的方式相同。 可用于替代系统密码以保护您的计算机免遭未授权访问。
硬盘驱动器	帮助保护内部硬盘驱动器或外部硬盘驱动器（如果已使用）中的数据免遭未授权访问。

虽然密码可以为计算机或硬盘驱动器中的数据提供高级别的安全保护，但并非万无一失。如果您需要更安全的保护，则应采用其它保护方式，例如智能卡，数据加密程序或具有加密功能的 PC 卡。

使用系统密码

系统密码使您可以保护您的计算机免遭未授权访问。设定系统密码后，每次打开计算机电源时都必须输入此密码。每次开机时，屏幕将显示以下信息：

```
Please type in the system or administrator password and press <Enter>.  
(请键入系统密码或管理员密码并按 <Enter> 键。)
```

要继续进行操作，请输入密码（最多八个字符）。如果您未在 2 分钟之内输入密码，计算机将返回先前的运行状态。

 **注：**如果您禁用管理员密码，则系统密码也将被禁用。

如果您已设定管理员密码，则可以用它代替系统密码。计算机不会特别提示您输入管理员密码。

使用管理员密码

管理员密码专为系统管理员或维修技术人员设计，使他们可以访问计算机以进行维修或重新配置。管理员或技术人员可以为多组计算机设定相同的管理员密码，而将系统密码留给用户自行设定。

设置管理员密码后，即可使用系统设置程序中的“Configure Setup”（**配置设置**）选项。“Configure Setup”（**配置设置**）选项使您可以限制对系统设置程序的访问，与系统密码限制对计算机的访问的方式相同。管理员密码可用于代替系统密码。当系统提示您输入系统密码时，您可以输入管理员密码。

 **注：**如果您禁用管理员密码，则系统密码也将被禁用。

 **注：**使用管理员密码可以访问计算机，但不能访问设定了硬盘驱动器密码的硬盘驱动器。

使用硬盘驱动器密码

硬盘驱动器密码可帮助保护硬盘驱动器中的数据免遭未授权访问。您还可以为外部硬盘驱动器（如果已使用）设定密码，此密码可以与主硬盘驱动器的密码相同，也可以不同。

设定硬盘驱动器密码之后，每次打开计算机电源以及每次将计算机从“待机”模式中恢复正常操作时，均必须输入此密码。如果已启用硬盘驱动器密码，则每次打开计算机时均会显示以下信息：

```
Hard-disk #*****-****, the system Primary HDD, is  
protected by a password authentication system. You cannot  
access data on this hard drive without the correct password.  
Please type in the hard-disk drive password and press <Enter>.  
(硬盘驱动器 #*****-****, 系统主硬盘驱动器, 受密码验证系统保护, 除非提供正确的密码, 否则您将不能访问此硬盘驱动器上的数据。请键入硬盘驱动器密码并按  
<Enter> 键。)
```

要继续进行操作，请输入密码（最多八个字符）。按 <Esc> 键可以使计算机返回先前的运行状态。如果您未在 2 分钟之内输入密码，计算机将返回先前的运行状态。

如果您输入的密码不正确，系统将显示以下信息：

```
Invalid password  
[Press Enter to retry]  
(无效密码 [按 Enter 键重试])
```

如果三次尝试输入的密码均不正确，并且系统设置程序中“Boot First device”（**第一个引导设备**）选项设置为允许从其它设备启动，计算机将尝试从另一个可引导设备启动。如果未将“Boot First Device”（**第一个引导设备**）选项设置为允许计算机从其它设备启动，则计算机将返回开机时的运行状态。

如果硬盘驱动器密码，外部硬盘驱动器密码和系统密码相同，计算机将只提示您输入系统密码。如果硬盘驱动器密码与系统密码不同，计算机将提示您输入这两个密码。使用两个不同的密码可以提供更安全的保护。

 **注：** 您可以使用管理员密码访问系统，但不能访问受硬盘驱动器密码保护的硬盘驱动器。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

规格

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

- [处理器](#)
- [安全数字 \(SD\) 存储卡 读取器](#)
- [内存](#)
- [通信](#)
- [音频](#)
- [键盘](#)
- [电池](#)
- [物理规格](#)
- [系统信息](#)
- [端口和连接器](#)
- [视频](#)
- [显示屏](#)
- [触摸板](#)
- [摄像头](#)
- [交流适配器](#)
- [环境参数](#)

 **注：**提供的配置可能会因地区而异。有关计算机配置的详细信息，请单击 **Start (开始)**  (或 Windows XP 中的 **Start (开始)**) → **Help and Support (帮助和支持)**，然后选择选项以查看关于计算机的信息。

处理器	
处理器类型	Intel® Atom™ N270
CPU 速率	1.60 GHz
总线速率	533 MHz
一级高速缓存	32 KB
二级高速缓存	512 KB

系统信息	
系统芯片组	Intel 94GSE 芯片组
数据总线宽度	64 位
DRAM 总线宽度	64 位
处理器地址总线宽度	36 位
快擦写 EPROM	SPI 32 Mbit

安全数字 (SD) 存储卡 读取器	
支持的插卡	SD, SDIO, SD HC, Mini SD (带适配器)

内存	
内存模块连接器	2 个 SODIMM 插槽
内存模块容量	1 GB, 2 GB
内存类型	仅限 DDR2 800 MHz 非 ECC 内存
最小内存	1024 MB
最大内存	2048 MB

端口和连接器	
音频	麦克风和立体声耳机/扬声器连接器
网络适配器	RJ-45 连接器
USB	3 个 4 针 USB 2.0 兼容连接器
视频	VGA

通信	
调制解调器	外部 (可选)

网络适配器	10/100/1000 以太网 LAN (位于系统板上)
无线	WLAN 半小型插卡, WPAN Bluetooth® 无线技术

视频	
视频类型	集成
视频控制器	Intel Extreme
数据总线	集成
视频输出	视频连接器
视频内存	高达 128 MB 的共享内存

音频	
音频类型	双声道高保真音频编解码器
音频控制器	Realtek ALC272
立体声转换	24 位 (立体声数字 - 模拟) 24 位 (立体声模拟 - 数字)
接口:	
内置	高保真音频
外部	麦克风输入连接器, 立体声耳机/扬声器小型连接器
扬声器	两个 1 瓦特 4 欧姆扬声器
内置扬声器放大器	1 瓦特声道输入至 4 欧姆
内置麦克风	单数字麦克风
音量控制	音量控制按钮

显示屏	
类型 (有源阵列 TFT)	WSVGA 或 WSGA 触摸屏
有效区域 X/Y	303.74 x 189.84 毫米
尺寸:	
高度	125.28 毫米 (4.93 英寸)
宽度	222.72 毫米 (8.76 英寸)
最大分辨率	1024 x 576
操作角度	0° (闭合) 至 135°
刷新率	60 Hz
视角:	
水平	40/40°
垂直	10/30°
像素点距 (WSVGA)	0.2175

键盘	
按键数	84 (美国 和英国) ; 85 (巴西) ; 87 (日本)
布局	QWERTY/AZERTY/Kanji

触摸板	
X/Y 位置分辨率 (图形表模式)	240 CPI
大小:	
宽度	61.8 毫米 (2.4 英寸) 传感器有效区域
高度	34.9 毫米 (1.37 英寸) 矩形

摄像头 (可选)	
-----------------	--

分辨率	640 x 480 像素 (VGA)
-----	--------------------

电池	
类型	3 单元: 35 Whr 6 单元: 56 Whr
尺寸:	
厚度	
3 单元锂离子电池	40.5 毫米 (1.57 英寸)
6 单元锂离子电池	48.1 毫米 (1.89 英寸)
高度	
3 单元锂离子电池	23.2 毫米 (0.91 英寸)
6 单元锂离子电池	42.5 毫米 (1.67 英寸)
宽度	
3 单元锂离子电池	204 毫米 (8.03 英寸)
6 单元锂离子电池	204 毫米 (8.03 英寸)
重量	
3 单元锂离子电池	0.21 千克 (0.41 磅)
6 芯锂离子电池	0.35 千克 (0.77 磅)
电压	
3 单元锂离子电池	14.8 VDC
6 芯锂离子电池	11.1 VDC
6 单元锂离子电池的充电时间 (大约)	
关机时	1 小时达到约 80% 容量 2 小时达到约 100% 容量
使用寿命 (大约)	1 年
温度范围	
运行时	0° 至 40°C (32° 至 104°F)
存储时	-10° 至 65°C (14° 至 149°F)
币形电池	CR-2032

交流适配器	
类型	65 瓦
输入电压	100-240 VAC
输入电流 (最大)	1.5 A
输入频率	50-60 Hz
输出电流	4.34 A (在 4 秒脉冲时的最大值) 3.34 A (连续)
输出功率	65 瓦
额定输出电压	19.5 ±1.0 VDC
温度范围:	
运行时	0° 至 35°C (32° 至 95°F)
存储时	-30° 至 65°C (-22° 至 149°F)

物理规格	
高度:	
3 单元	39.9-41.5 毫米 (1.57-1.63 英寸)
6 单元	59.15-60.75 毫米 (2.32-2.39 英寸)
宽度 (3 单元和 6 单元)	
265 毫米 (10.4 英寸)	
长度:	
3 单元	187 毫米 (7.36 英寸)
6 单元	194.63 毫米 (7.66 英寸)
重量 (大约)	
3 单元	1.42 千克 (3.13 磅)

6 单元	1.57 千克 (3.47 磅)
------	------------------

环境参数	
温度范围:	
运行时	0° 至 35°C (32° 至 95°F)
存储时	-40° 至 65°C (-40° 至 149°F)
相对湿度 (最大):	
运行时	10% 至 90% (非冷凝)
存储时	5% 至 95% (非冷凝)
最大振动 (使用模拟用户环境的随机振动频谱测量):	
运行时	0.66 GRMS
存储时	1.3 GRMS
最大撞击 (在硬盘驱动器磁头归位和 2 ms 半正弦波脉冲的情况下测量):	
运行时	140 G
存储时	163 G
空气污染物级别	G2 或更低 (根据 ANSI/ISA-S71.04-1985 的定义)

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

电池

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的的信息。有关其它最佳安全操作信息，请参阅管制标准主页 www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下电池



注： 您可能需要从 Adobe.com 下载 Adobe Flash Player 才能查看下面的图示。

1. 按照“[拆装计算机内部组件之前](#)”中的步骤进行操作。
2. 将电池释放门锁滑动至解除锁定位置。
3. 从计算机中卸下电池。



[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

键盘

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

 **警告：** 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的**安全信息**。有关其它最佳安全操作信息，请参阅管制标准主页 www.dell.com/regulatory_compliance。



 **注：** 您可能需要从 Adobe.com 下载 Adobe Flash Player 才能查看下面的图示。

卸下键盘

1. 按照“[拆装计算机内部组件之前](#)”中的步骤进行操作。
2. 从计算机中卸下**电池**。
3. 卸下两颗键盘螺钉。

4. 将显示屏打开至 145 度，然后将您的计算机立在工作台上。

5. 将塑料划线器推过螺钉口。

6. 将计算机平放在工作台上。

7. 从键盘的左上角开始，将其从计算机上卸下。

8. 翻转键盘。

9. 打开键盘数据电缆固定夹。

10. 断开键盘数据电缆的连接。

11. 从计算机中卸下键盘。

[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

检修面板

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的**安全信息**。有关其它最佳安全操作信息，请参阅管制标准主页 www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下检修面板



注： 您可能需要从 Adobe.com 下载 Adobe Flash Player 才能查看下面的图示。

1. 按照“[拆装计算机内部组件之前](#)”中的步骤进行操作。
2. 从计算机中卸下**电池**。
3. 从计算机中卸下**键盘**。
4. 从计算机上卸下三颗检修面板螺钉。
5. 合上显示屏，并将计算机翻转过来。
6. 卸下四颗罩板螺钉。
7. 小心地将挡板的后角与掌垫塑料部件相分离。
8. 使用划线器或平口螺丝刀，撬开将罩板后缘固定到计算机上的塑料夹。
9. 卸下罩板，确保沿着计算机的前缘撬开塑料夹。



[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

内存

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

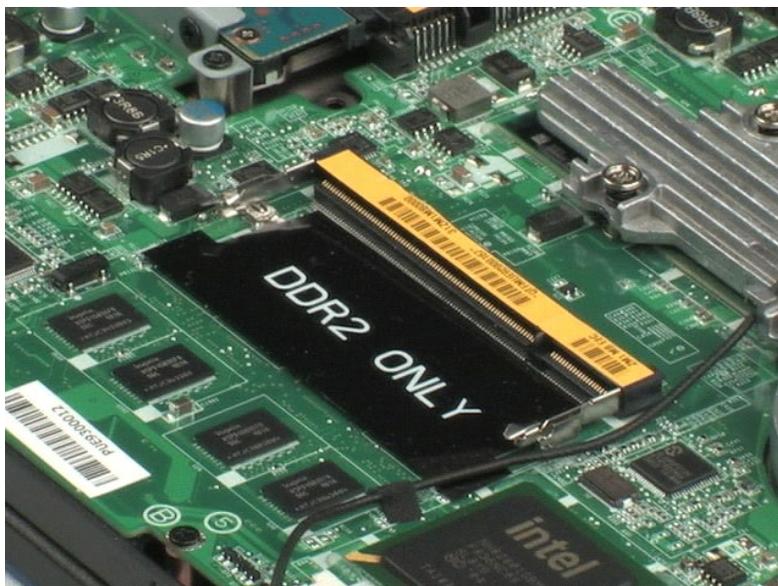
警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的**安全信息**。有关其它最佳安全操作信息，请参阅管制标准主页 www.dell.com/regulatory_compliance。



注： 您可能需要从 Adobe.com 下载 Adobe Flash Player 才能查看下面的图示。

1. 按照“[拆装计算机内部组件之前](#)”中的步骤进行操作。
2. 从计算机中卸下**电池**。
3. 从计算机中卸下**键盘**。
4. 从计算机中卸下**检修面板**。
5. 轻轻地固定夹从内存模块上撬下。

6. 从计算机中卸下内存模块。



[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

币形电池

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的**安全信息**。有关其它最佳安全操作信息，请参阅管制标准主页 www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下币形电池



注： 您可能需要从 Adobe.com 下载 Adobe Flash Player 才能查看下面的图示。

1. 按照“[拆装计算机内部组件之前](#)”中的步骤进行操作。
2. 从计算机中卸下**电池**。
3. 从计算机中卸下**键盘**。
4. 从计算机中卸下**检修面板**。
5. 使用塑料划线器，在系统板上轻轻地将币形电池从其插槽中撬起。

6. 从计算机中卸下币形电池。



[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

无线局域网 (WLAN) 卡

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息。有关其它最佳安全操作信息，请参阅管制标准主页 www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下 WLAN 卡



注： 您可能需要从 Adobe.com 下载 Adobe Flash Player 才能查看下面的图示。

1. 按照“[拆装计算机内部组件之前](#)”中的步骤进行操作。
2. 从计算机中卸下**电池**。
3. 从计算机中卸下**键盘**。
4. 从计算机中卸下**检修面板**。
5. 断开 WLAN 天线电缆与 WLAN 卡的连接。

6. 卸下将 WLAN 模块固定到计算机的螺钉。

7. 从计算机中卸下 WLAN 模块。



[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

散热器

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

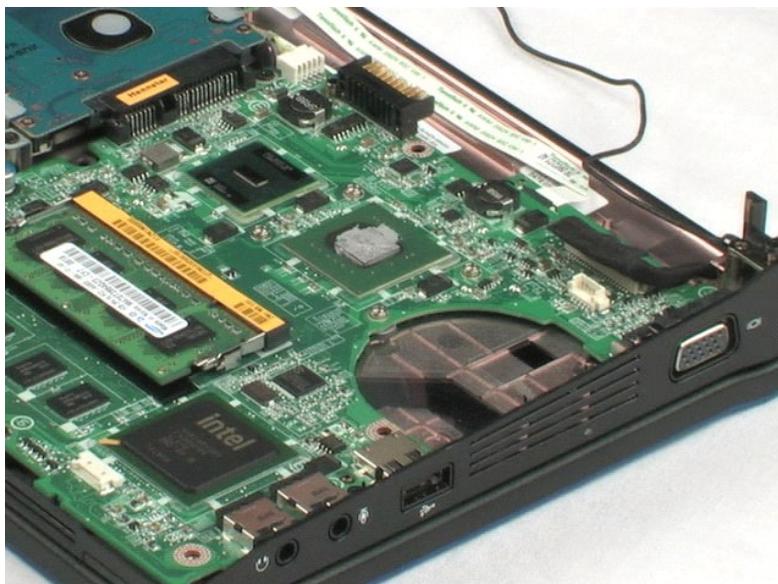
警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的**安全信息**。有关其它最佳安全操作信息，请参阅管制标准主页 www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下散热器



注： 您可能需要从 Adobe.com 下载 Adobe Flash Player 才能查看下面的图示。

1. 按照“[拆装计算机内部组件之前](#)”中的步骤进行操作。
2. 从计算机中卸下**电池**。
3. 从计算机中卸下**键盘**。
4. 从计算机中卸下**检修面板**。
5. 断开扬声器电缆的连接，然后将其从布线路径上卸下。
6. 断开风扇电源电缆与系统板的连接。
7. 拧下散热器上的四颗固定螺钉。
8. 提起散热器并将其从计算机中卸下。



[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

硬盘驱动器

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

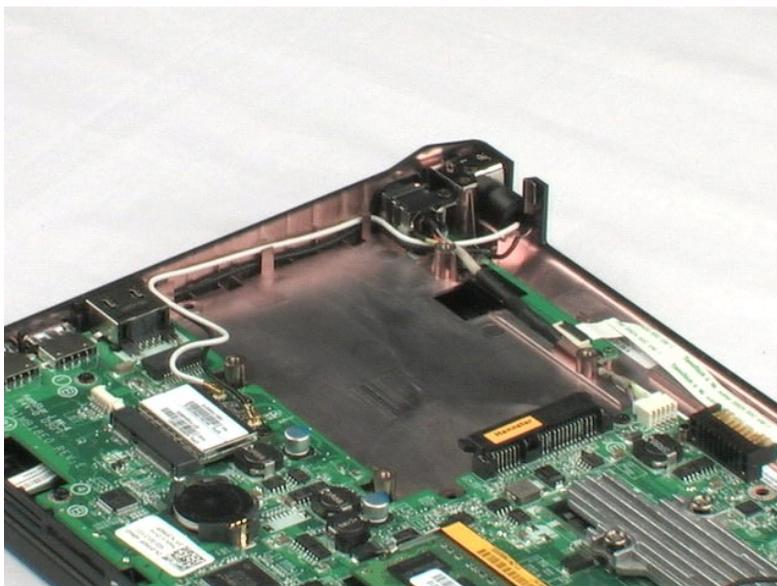
警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的**安全信息**。有关其它最佳安全操作信息，请参阅管制标准主页 www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下硬盘驱动器



注： 您可能需要从 Adobe.com 下载 Adobe Flash Player 才能查看下面的图示。

1. 按照“[拆装计算机内部组件之前](#)”中的步骤进行操作。
2. 从计算机中卸下**电池**。
3. 从计算机中卸下**键盘**。
4. 从计算机中卸下**检修面板**。
5. 卸下将硬盘驱动器固定到计算机的四颗螺钉。
6. 将硬盘驱动器向计算机侧面滑动，使硬盘驱动器脱离系统板。
7. 提起硬盘驱动器，将其从计算机中卸下。



[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

硬盘驱动器支架

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

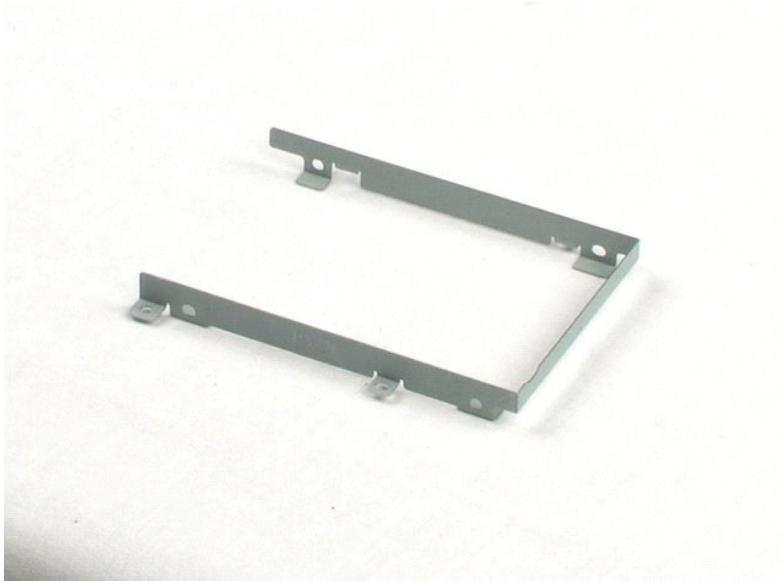
警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的**安全信息**。有关其它最佳安全操作信息，请参阅管制标准主页 www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下硬盘驱动器支架



注： 您可能需要从 Adobe.com 下载 Adobe Flash Player 才能查看下面的图示。

1. 按照“[拆装计算机内部组件之前](#)”中的步骤进行操作。
2. 从计算机中卸下**电池**。
3. 从计算机中卸下**键盘**。
4. 从计算机中卸下**检修面板**。
5. 从计算机中卸下**硬盘驱动器**。
6. 卸下将硬盘驱动器固定到支架一侧的两颗硬盘驱动器支架螺钉。
7. 旋转硬盘驱动器以看到另一侧的螺钉。
8. 卸下其余两颗硬盘驱动器支架螺钉。
9. 从硬盘驱动器支架上卸下硬盘驱动器。



[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

显示屏部件

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的**安全信息**。有关其它最佳安全操作信息，请参阅管制标准主页 www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下显示屏部件



注： 您可能需要从 Adobe.com 下载 Adobe Flash Player 才能查看下面的图示。

1. 按照“[拆装计算机内部组件之前](#)”中的步骤进行操作。
2. 从计算机中卸下**电池**。
3. 从计算机中卸下**键盘**。
4. 从计算机中卸下**检修面板**。
5. 断开扬声器电缆与系统板的连接，然后将其从布线路径上卸下。

6. 断开显示屏数据电缆与系统板的连接。

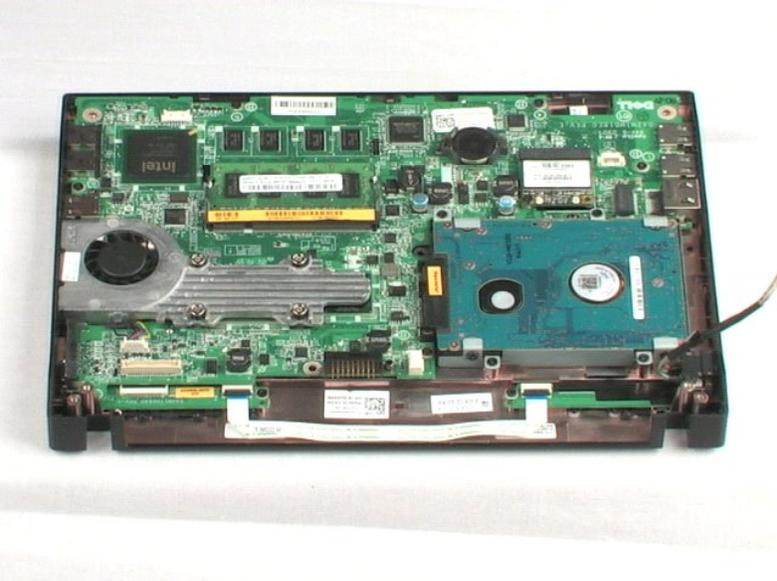
7. 断开直流电源电缆与系统板的连接。

8. 断开天线电缆与 WLAN 卡的连接，然后将其从布线路径上卸下。

9. 将计算机底座放在一个平整的表面上，然后转动显示屏部件至打开位置。

10. 卸下将显示屏部件固定到计算机的两颗螺钉。

11. 将显示屏部件向计算机底座滑动，然后将其从计算机中提起。



[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

显示屏挡板

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

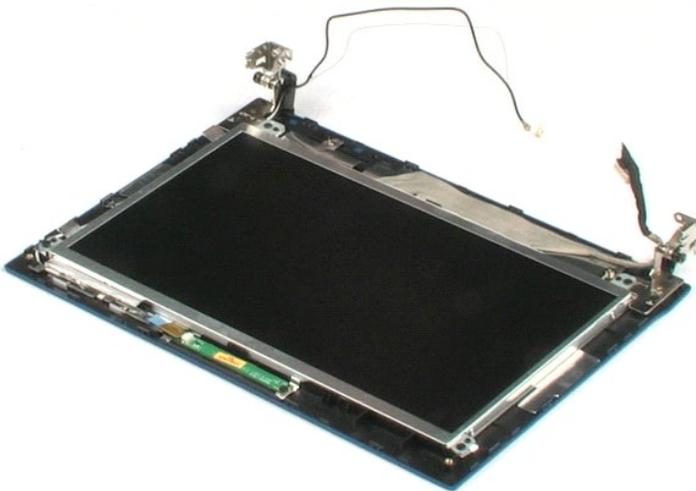
警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的**安全信息**。有关其它最佳安全操作信息，请参阅管制标准主页 www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下显示屏挡板



注： 您可能需要从 Adobe.com 下载 Adobe Flash Player 才能查看下面的图示。

1. 按照“[拆装计算机内部组件之前](#)”中的步骤进行操作。
2. 从计算机中卸下**电池**。
3. 从计算机中卸下**键盘**。
4. 从计算机中卸下**检修面板**。
5. 从计算机中卸下**显示屏部件**。
6. 使用塑料划线器，撬起并从挡板上卸下四个橡胶螺钉盖。
7. 卸下将显示屏挡板固定到显示屏部件的四颗螺钉。
8. 从显示屏挡板的顶部边缘开始，小心地将显示屏挡板边缘从显示屏部件中央撬下。
9. 从显示屏部件中卸下显示屏挡板。



[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

显示屏 LED 板

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息。有关其它最佳安全操作信息，请参阅管制标准主页 www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下显示屏 LED 板

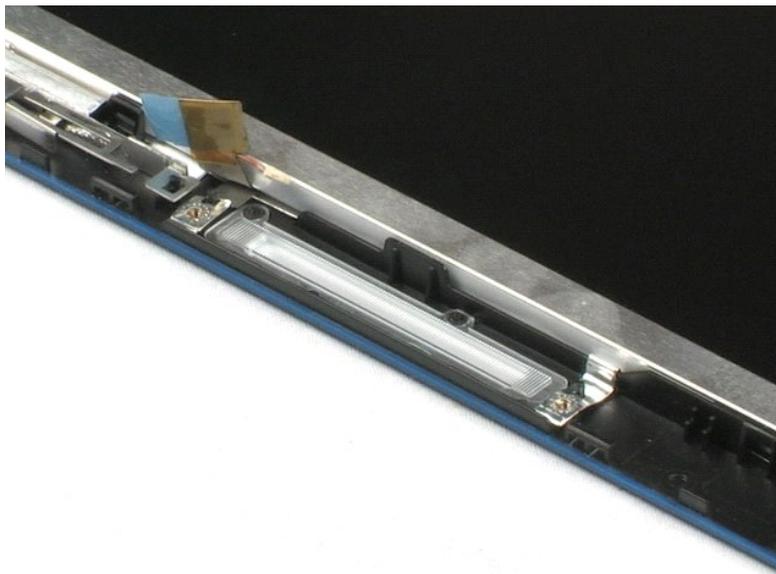


注： 您可能需要从 Adobe.com 下载 Adobe Flash Player 才能查看下面的图示。

1. 按照“[拆装计算机内部组件之前](#)”中的步骤进行操作。
2. 从计算机中卸下**电池**。
3. 从计算机中卸下**键盘**。
4. 从计算机中卸下**检修面板**。
5. 从计算机中卸下**显示屏部件**。
6. 从显示屏部件中卸下**显示屏挡板**。
7. 断开显示屏 LED 板数据电缆与显示屏 LED 板的连接。

8. 卸下将显示屏 LED 板固定到显示屏部件的两颗螺钉。

9. 从显示屏部件中卸下显示屏 LED 板。



[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

显示屏面板

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

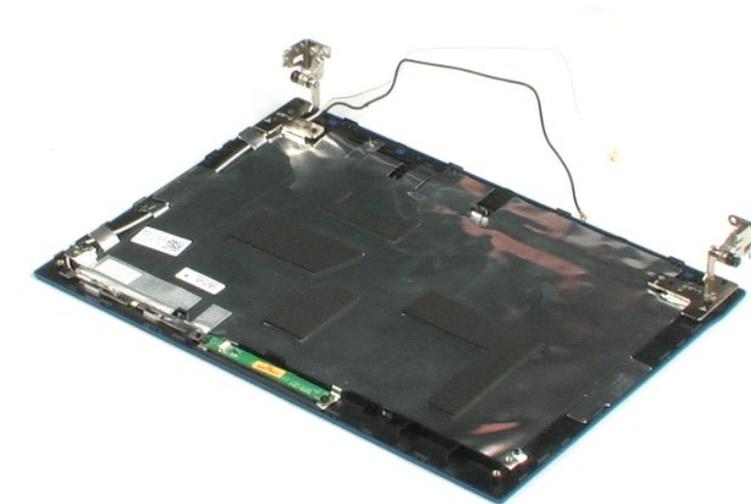
警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的**安全信息**。有关其它最佳安全操作信息，请参阅管制标准主页 www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下显示屏面板



注： 您可能需要从 Adobe.com 下载 Adobe Flash Player 才能查看下面的图示。

1. 按照“[拆装计算机内部组件之前](#)”中的步骤进行操作。
2. 从计算机中卸下**电池**。
3. 从计算机中卸下**键盘**。
4. 从计算机中卸下**检修面板**。
5. 从计算机中卸下**显示屏部件**。
6. 从显示屏部件中卸下**显示屏挡板**。
7. 断开显示屏 LED 板数据电缆与显示屏 LED 板的连接。
8. 拧松固定接地电缆的螺钉。
9. 卸下将显示屏面板固定到显示屏部件的四颗螺钉。
10. 从显示屏部件中卸下显示屏面板。



[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

显示屏电缆

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的**安全信息**。有关其它最佳安全操作信息，请参阅管制标准主页 www.dell.com/regulatory_compliance。

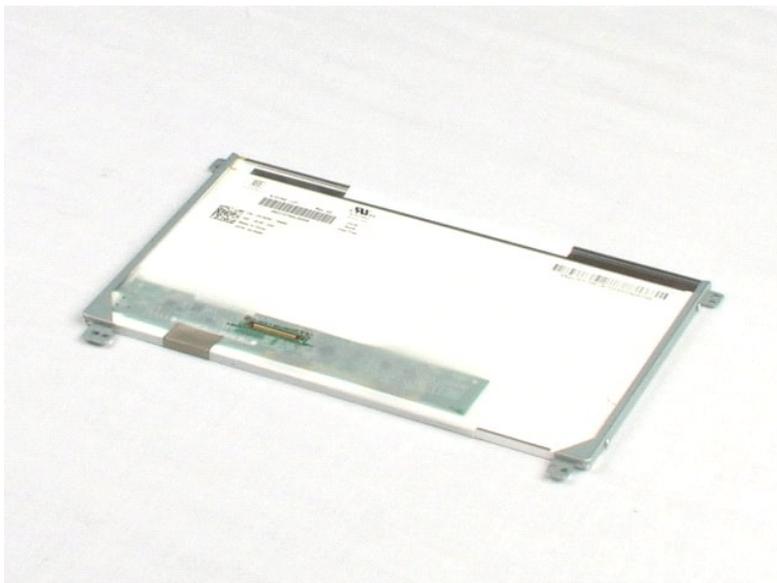
卸下显示屏电缆



注： 您可能需要从 Adobe.com 下载 Adobe Flash Player 才能查看下面的图示。

1. 按照“[拆装计算机内部组件之前](#)”中的步骤进行操作。
2. 从计算机中卸下**电池**。
3. 从计算机中卸下**键盘**。
4. 从计算机中卸下**检修面板**。
5. 从计算机中卸下**显示屏部件**。
6. 从显示屏部件中卸下**显示屏挡板**。
7. 从显示屏部件中卸下**显示屏面板**。
8. 轻轻地剥离将显示屏数据电缆固定到显示屏面板的胶带。

9. 从显示屏面板断开并卸下显示屏数据电缆。



[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

显示屏支架

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

 **警告：** 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的**安全信息**。有关其它最佳安全操作信息，请参阅管制标准主页 www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下显示屏支架



 **注：** 您可能需要从 Adobe.com 下载 Adobe Flash Player 才能查看下面的图示。

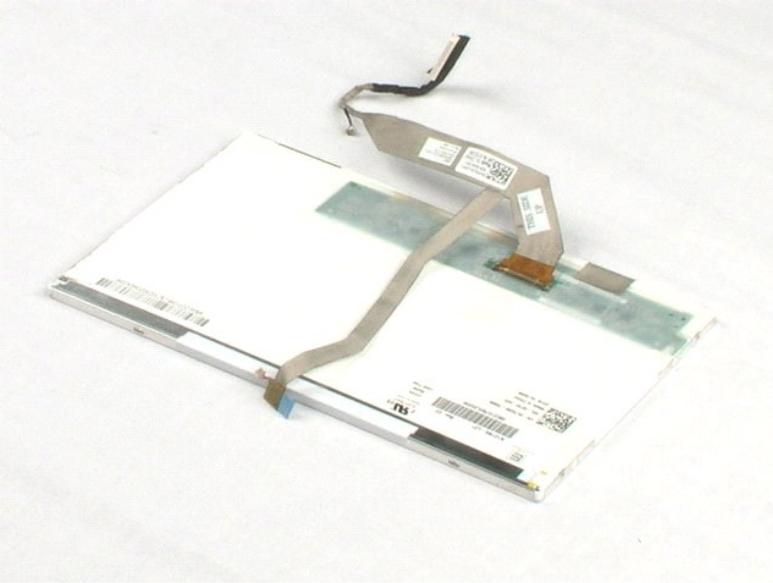
1. 按照“[拆装计算机内部组件之前](#)”中的步骤进行操作。
2. 从计算机中卸下**电池**。
3. 从计算机中卸下**键盘**。
4. 从计算机中卸下**检修面板**。
5. 从计算机中卸下**显示屏部件**。
6. 从显示屏部件中卸下**显示屏挡板**。
7. 从显示屏部件中卸下**显示屏面板**。
8. 卸下将显示屏支架固定到显示屏面板一侧的两颗螺钉。

9. 从显示屏面板卸下显示屏支架。

10. 旋转显示屏面板以接近第二个支架。

11. 卸下将显示屏支架固定到显示屏面板另一侧的两颗螺钉。

12. 从显示屏面板卸下第二个显示屏支架。



[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

系统板

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

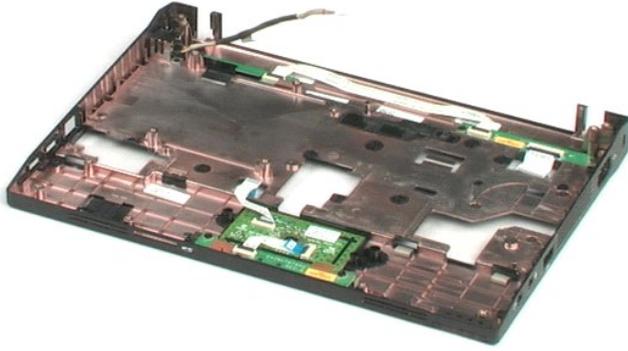
警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的**安全信息**。有关其它最佳安全操作信息，请参阅管制标准主页 www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下系统板



注： 您可能需要从 Adobe.com 下载 Adobe Flash Player 才能查看下面的图示。

1. 按照“[拆装计算机内部组件之前](#)”中的步骤进行操作。
2. 从计算机中卸下**电池**。
3. 从计算机中卸下**硬盘**。
4. 从计算机中卸下**检修面板**。
5. 从计算机中卸下**显示屏部件**。
6. 打开将触摸板电缆固定到系统板的固定夹。
7. 断开触摸板电缆与系统板的连接。
8. 打开将按钮板数据电缆固定到系统板的固定夹。
9. 断开按钮板数据电缆与系统板的连接。
10. 翻转计算机。
11. 卸下将系统板固定到计算机机箱的六颗螺钉。
12. 确定连接有 USB 端口的系统板一侧，然后将该侧系统板从机箱中提起。随后，将系统板从机箱中卸下，并将其放在一个平坦，整洁的表面上。



[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

直流电源电缆

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的**安全信息**。有关其它最佳安全操作信息，请参阅管制标准主页 www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下直流电源电缆



注： 您可能需要从 Adobe.com 下载 Adobe Flash Player 才能查看下面的图示。

1. 按照“[拆装计算机内部组件之前](#)”中的步骤进行操作。
2. 从计算机中卸下**电池**。
3. 从计算机中卸下**键盘**。
4. 从计算机中卸下**检修面板**。
5. 断开直流电源电缆与系统板的连接。
6. 卸下用于将直流电源电缆连接器固定到系统板的螺钉。
7. 从计算机中提起并卸下直流电源电缆。



[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

采用 Bluetooth® 无线技术的内部卡

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

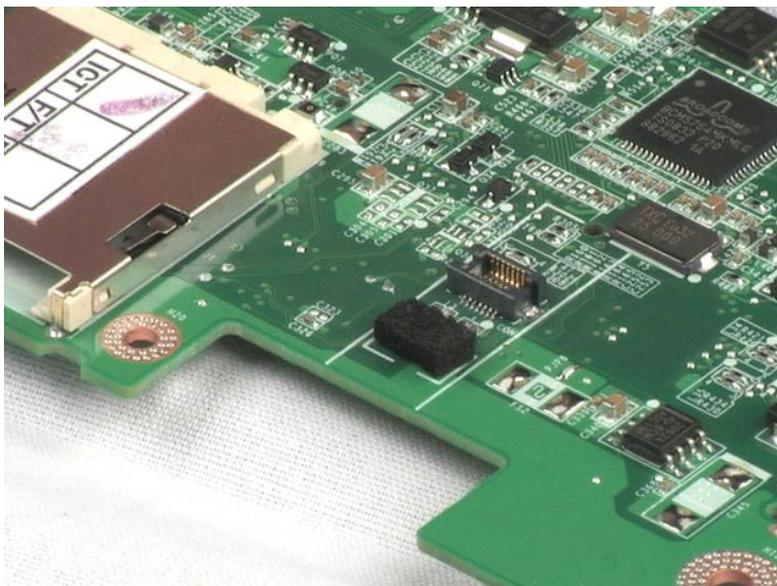
警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息。有关其它最佳安全操作信息，请参阅管制标准主页 www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下蓝牙卡



注： 您可能需要从 Adobe.com 下载 Adobe Flash Player 才能查看下面的图示。

1. 按照“[拆装计算机内部组件之前](#)”中的步骤进行操作。
2. 从计算机中卸下**电池**。
3. 从计算机中卸下**键盘**。
4. 从计算机中卸下**检修面板**。
5. 从计算机中卸下**显示屏部件**。
6. 从计算机中卸下**系统板**。
7. 抓住蓝牙模块的边缘并提起以断开与插槽的连接，然后将其从计算机中卸下。



[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

显示屏铰接盖

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

 **警告：** 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的**安全信息**。有关其它最佳安全操作信息，请参阅管制标准主页 www.dell.com/regulatory_compliance。

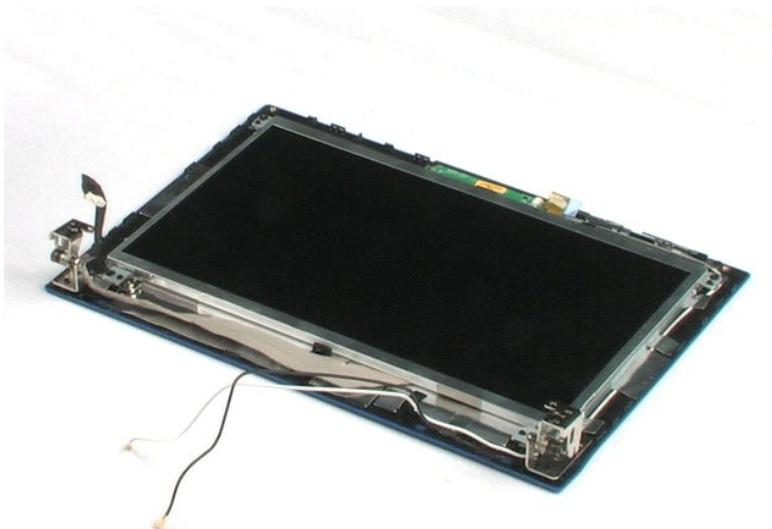
卸下显示屏铰接盖



 **注：** 您可能需要从 Adobe.com 下载 Adobe Flash Player 才能查看下面的图示。

1. 按照“[拆装计算机内部组件之前](#)”中的步骤进行操作。
2. 从计算机中卸下**电池**。
3. 从计算机中卸下**键盘**。
4. 从计算机中卸下**检修面板**。
5. 从计算机中卸下**显示屏部件**。
6. 从计算机中卸下**显示屏挡板**。
7. 旋转并从铰接部件上卸下铰接盖。

8. 找到另一个铰接盖并重复前面的步骤。



[返回目录页面](#)

[返回目录页面](#)

显示屏铰接部件

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

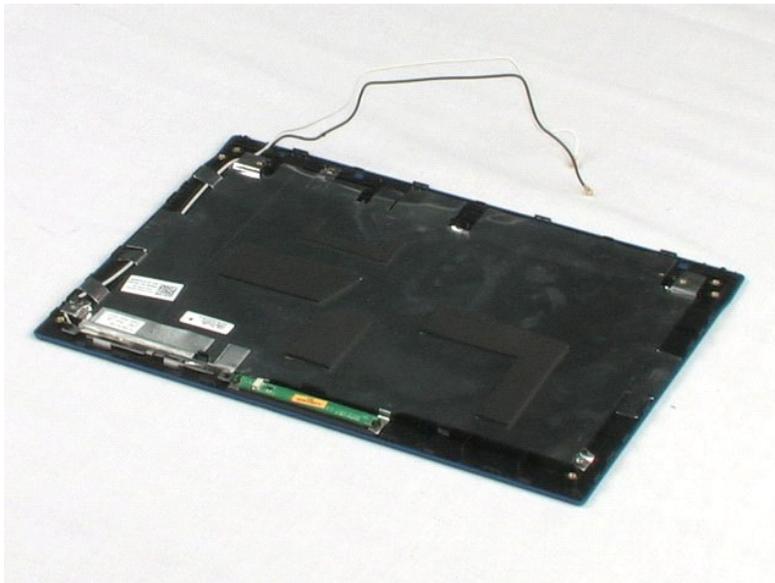
警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的**安全信息**。有关其它最佳安全操作信息，请参阅管制标准主页 www.dell.com/regulatory_compliance。

卸下显示屏铰接部件



注： 您可能需要从 Adobe.com 下载 Adobe Flash Player 才能查看下面的图示。

1. 按照“[拆装计算机内部组件之前](#)”中的步骤进行操作。
2. 从计算机中卸下**电池**。
3. 从计算机中卸下**键盘**。
4. 从计算机中卸下**检修面板**。
5. 从计算机中卸下**显示屏部件**。
6. 从显示屏部件中卸下**显示屏挡板**。
7. 从显示屏部件中卸下**显示屏面板**。
8. 卸下将显示屏铰接部件固定到显示屏部件的螺钉。
9. 提起显示屏铰接部件并将其从显示屏部件中卸下。
10. 重复前面的步骤以卸下第二个铰接部件。



[返回目录页面](#)

拆装计算机

Dell™ Latitude™ 2100 服务手册

- [拆装计算机内部组件之前](#)
- [建议使用的工具](#)
- [关闭计算机](#)
- [拆装计算机内部组件之后](#)

拆装计算机内部组件之前

遵循以下安全原则有助于防止您的计算机受到潜在损坏，并有助于确保您的人身安全。除非另有说明，否则在执行本说明文件中所述的每个步骤时，假设满足以下条件：

- 1 您已经执行了“[拆装计算机](#)”中的步骤。
- 1 您已经阅读了计算机附带的安全信息。
- 1 可以通过以相反的顺序执行拆卸步骤来装回或安装（如果组件是单独购买的）组件。

警告： 拆装计算机内部组件之前，请阅读计算机附带的安全信息。有关其它最佳安全操作信息，请参阅管制标准主页 www.dell.com/regulatory_compliance。

小心： 只有经认证的维修技术人员才能对您的计算机进行维修。由于未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不包括在保修范围内。

小心： 为防止静电损害，请使用接地腕带或不时触摸未上漆的金属表面（例如计算机背面的连接器）以导去身上的静电。

小心： 请小心处理组件和插卡。请勿触摸组件或插卡上的触点。持拿插卡时，请拿住插卡的边缘或其金属固定支架。持拿处理器等组件时，请拿住其边缘，而不要拿插针。

小心： 断开电缆连接时，请握住电缆连接器或其推拉卡舌将其拔出，而不要硬拉电缆。某些电缆的连接器带有锁定卡舌；如果要断开此类电缆的连接，请先向内按压锁定卡舌，然后再断开电缆的连接。拔出连接器时，请保持连接器水平以免弄弯连接器插针。此外，连接电缆之前，请确保两个连接器的朝向正确并对齐。

注： 您的计算机及特定组件的颜色可能与本说明文件中所示颜色有所不同。

为避免损坏计算机，请在拆装计算机内部组件之前先执行以下步骤。

1. 确保工作表面的平整和整洁，以防止刮伤主机盖。
2. 关闭计算机（请参阅“[关闭计算机](#)”）。
3. 如果已将计算机连接至诸如可选的介质底座或电池片等对接设备（已对接），请断开对接。

小心： 要断开网络电缆的连接，请先从计算机上拔下电缆，再将其从网络设备上拔下。

4. 断开计算机上所有网络电缆的连接。
5. 断开计算机和所有连接的设备与各自电源插座的连接。
6. 关闭显示屏并翻转计算机，使其上部朝下放在平整的工作表面上。

小心： 为避免损坏系统板，必须在维修计算机之前取出主电池。

7. 卸下主电池（请参阅“[卸下主电池](#)”）。
8. 翻转计算机使其上部朝上。
9. 打开显示屏。
10. 按电源按钮导去系统板上的残留电量。

小心： 为避免遭受电击，应始终确保在打开显示屏之前先从电源插座中拔下计算机插头。

小心： 触摸计算机内部任何组件之前，请先触摸未上漆的金属表面（例如计算机背面的金属）以导去身上的静电。在操作过程中，请不时触摸未上漆的金属表面，以导去可能损坏内部组件的静电。

11. 从相应的插槽中卸下所有已安装的 ExpressCard 或智能卡。
12. 卸下硬盘驱动器（请参阅“[卸下硬盘驱动器](#)”）。

建议使用的工具

执行本说明文件中的步骤时可能需要使用以下工具：

- 1 小型平口螺丝刀
- 1 0 号梅花槽螺丝刀
- 1 1 号梅花槽螺丝刀
- 1 小塑料刮片
- 1 快擦写 BIOS 更新程序 CD

关闭计算机

小心： 为避免数据丢失，请在关闭计算机电源之前，保存并关闭所有打开的文件，并退出所有打开的程序。

1. 关闭操作系统：
 - 1 在 Windows Vista® 中：

单击 Start (开始) ，然后单击 Start (开始) 菜单右下角的箭头 (如下所示)，再单击 Shut Down (关机)”。



1. 在 Windows® XP 中：

单击 Start (开始) → Turn Off Computer (关机) → Turn Off (关机)。

计算机将在关闭操作系统进程完成之后关闭。

2. 确保计算机和所有连接的设备的电源均已关闭。如果关闭操作系统时，计算机和连接的设备的电源未自动关闭，请按住电源按钮大约 4 秒钟即可关闭电源。

拆装计算机内部组件之后

完成所有更换步骤后，请确保在打开计算机前已连接好所有外部设备，插卡和电缆。

 **小心：**为避免损坏计算机，请仅使用专为此特定 Dell 计算机设计的电池。请勿使用为其它 Dell 计算机设计的电池。

1. 连接所有外部设备 (例如端口复制器，电池片或介质基座) 并装回所有插卡 (例如 ExpressCard)。
2. 将所有电话线或网络电缆连接到计算机。

 **小心：**要连接网络电缆，请先将电缆插入网络设备，然后将其插入计算机。

3. 装回 [电池](#)。
4. 将计算机和所有已连接设备连接至电源插座。
5. 打开计算机。

[返回目录页面](#)