

# Dell Precision M6600 所有者手册

管制型号 P10E  
管制类型 P10E001



# 注、警告和严重警告



**备注：**“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：**“严重警告”表示可能会造成财产损失、人身伤害甚至死亡。

本文中的信息如有更改，恕不另行通知。

© 2011 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这些材料。

本文中使用的商标：Dell™、DELL 徽标、Dell Precision™、Precision ON™、ExpressCharge™、Latitude™、Latitude ON™、OptiPlex™、Vostro™ 和 Wi-Fi Catcher™ 是 Dell Inc. 的商标。Intel®、Pentium®、Xeon®、Core™、Atom™、Centrino® 和 Celeron® 是 Intel Corporation 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。AMD® 是注册商标，AMD Opteron™、AMD Phenom™、AMD Sempron™、AMD Athlon™、ATI Radeon™ 和 ATI FirePro™ 是 Advanced Micro Devices, Inc. 的商标。Microsoft®、Windows®、MS-DOS®、Windows Vista®、Windows Vista 开始按钮和 Office Outlook® 是 Microsoft Corporation 在美国和/或其他国家或地区的注册商标。Blu-ray Disc™ 是 Blu-ray Disc Association (BDA) 拥有的商标，经其许可可在磁盘和播放器上使用。Bluetooth® 文字标记是 Bluetooth® SIG, Inc. 拥有的注册商标，Dell Inc. 经其许可使用这些标记。Wi-Fi® 是 Wireless Ethernet Compatibility Alliance, Inc. 的注册商标。

本出版物中提及的其他商标和商品名称是指拥有相应标记和名称的公司或其制造的产品。Dell Inc. 对不属于自己的商标和商品名称不拥有任何所有权。

2011 — 06

Rev. A00

# 目录

<b>注、警告和严重警告</b> .....	<b>2</b>
<b>章 1. 拆装计算机</b> .....	<b>9</b>
Before Working Inside Your Computer.....	9
Recommended Tools.....	10
Turning Off Your Computer.....	11
After Working Inside Your Computer.....	11
<b>章 2. 安全数字 (SD) 卡</b> .....	<b>13</b>
卸下安全数字 (SD) 卡.....	13
安装安全数字 (SD) 卡.....	13
<b>章 3. ExpressCard</b> .....	<b>15</b>
卸下 ExpressCard.....	15
安装 ExpressCard.....	15
<b>章 4. 电池</b> .....	<b>17</b>
卸下电池.....	17
安装电池.....	17
<b>章 5. 用户识别模块 (SIM) 卡</b> .....	<b>19</b>
卸下用户识别模块 (SIM) 卡.....	19
安装用户识别模块 (SIM) 卡.....	20
<b>章 6. Bluetooth 卡</b> .....	<b>21</b>
卸下 Bluetooth 卡.....	21
安装 Bluetooth 卡.....	22
<b>章 7. 基座盖</b> .....	<b>23</b>
卸下基座盖.....	23

安装基座盖.....	24
<b>章 8. 键盘装饰条.....</b>	<b>25</b>
卸下键盘装饰条.....	25
安装键盘装饰条.....	26
<b>章 9. 键盘.....</b>	<b>27</b>
卸下键盘.....	27
安装键盘.....	29
<b>章 10. 光盘驱动器.....</b>	<b>31</b>
卸下光盘驱动器.....	31
安装光盘驱动器.....	32
<b>章 11. 主硬盘驱动器.....</b>	<b>33</b>
卸下主硬盘驱动器.....	33
安装主硬盘驱动器.....	35
<b>章 12. 次硬盘驱动器.....</b>	<b>37</b>
卸下次硬盘驱动器.....	37
安装次硬盘驱动器.....	38
<b>章 13. 无线局域网 (WLAN) 卡.....</b>	<b>39</b>
卸下无线局域网 (WLAN) 卡.....	39
安装无线局域网 (WLAN) 卡.....	40
<b>章 14. 无线广域网 (WWAN) 卡.....</b>	<b>41</b>
卸下无线广域网 (WWAN) 卡.....	41
安装无线广域网 (WWAN) 卡.....	42
<b>章 15. 主内存.....</b>	<b>43</b>
卸下主内存.....	43
安装主内存.....	44

<b>章 16. 次内存</b> .....	<b>45</b>
卸下次内存.....	45
安装次内存.....	46
<b>章 17. CPU 风扇</b> .....	<b>47</b>
卸下 CPU 风扇.....	47
安装 CPU 风扇.....	48
<b>章 18. 币形电池</b> .....	<b>49</b>
卸下币形电池.....	49
安装币形电池.....	50
<b>章 19. 掌垫</b> .....	<b>51</b>
卸下掌垫.....	51
安装掌垫.....	56
<b>章 20. CPU 和散热器</b> .....	<b>57</b>
卸下 CPU 散热器.....	57
安装 CPU 散热器.....	58
<b>章 21. 处理器</b> .....	<b>59</b>
卸下处理器.....	59
安装处理器.....	60
<b>章 22. 图形卡散热器</b> .....	<b>61</b>
卸下图形卡散热器.....	61
安装图形卡散热器.....	64
<b>章 23. 图形卡</b> .....	<b>65</b>
卸下图形卡.....	65
安装图形卡.....	66
<b>章 24. ExpressCard 模块</b> .....	<b>67</b>
卸下 ExpressCard 模块.....	67

安装 ExpressCard 模块.....	68
<b>章 25. Input/Output 板.....</b>	<b>69</b>
卸下 Input/Output 板.....	69
安装 Input/Output 板.....	70
<b>章 26. DC-in 插孔.....</b>	<b>71</b>
卸下 DC-in 插孔.....	71
安装 DC-in 插孔.....	73
<b>章 27. 显示屏部件.....</b>	<b>75</b>
卸下显示屏部件.....	75
安装显示屏部件.....	79
<b>章 28. 系统板.....</b>	<b>81</b>
卸下系统板.....	81
安装系统板.....	84
<b>章 29. 触摸屏显示屏挡板.....</b>	<b>85</b>
卸下触摸屏显示屏挡板.....	85
安装触摸屏显示屏挡板.....	87
<b>章 30. 触摸屏显示屏面板.....</b>	<b>89</b>
卸下触摸屏显示屏面板.....	89
安装触摸屏显示屏面板.....	92
<b>章 31. 显示屏挡板.....</b>	<b>93</b>
卸下显示屏挡板.....	93
安装显示屏挡板.....	94
<b>章 32. 显示屏面板.....</b>	<b>95</b>
卸下显示屏面板.....	95
安装显示屏面板.....	97

<b>章 33. 摄像头</b> .....	<b>99</b>
卸下摄像头.....	99
安装摄像头.....	100
<b>章 34. 显示屏铰接套管</b> .....	<b>101</b>
卸下显示屏铰接套管.....	101
安装显示屏铰接套管.....	103
<b>章 35. 低压差分信号 (LVDS) 摄像头电缆</b> .....	<b>105</b>
卸下低压差分信号 (LVDS) 摄像头电缆.....	105
安装低压差分信号 (LVDS) 摄像头电缆.....	107
<b>章 36. 规格</b> .....	<b>109</b>
技术规格.....	109
<b>章 37. 系统设置程序</b> .....	<b>115</b>
系统设置程序概览.....	115
进入系统设置程序.....	115
系统设置程序菜单选项.....	115
<b>章 38. 诊断程序</b> .....	<b>127</b>
设备状态指示灯.....	127
电池状态指示灯.....	127
诊断程序.....	127
<b>章 39. 与 Dell 联络</b> .....	<b>131</b>
与 Dell 联络.....	131



# 拆装计算机

# 1

## Before Working Inside Your Computer

Use the following safety guidelines to help protect your computer from potential damage and to help to ensure your personal safety. Unless otherwise noted, each procedure included in this document assumes that the following conditions exist:

- You have performed the steps in Working on Your Computer.
- You have read the safety information that shipped with your computer.
- A component can be replaced or--if purchased separately--installed by performing the removal procedure in reverse order.



**警告:** Before working inside your computer, read the safety information that shipped with your computer. For additional safety best practices information, see the Regulatory Compliance Homepage at [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).



**小心:** Many repairs may only be done by a certified service technician. You should only perform troubleshooting and simple repairs as authorized in your product documentation, or as directed by the online or telephone service and support team. Damage due to servicing that is not authorized by Dell is not covered by your warranty. Read and follow the safety instructions that came with the product.



**小心:** To avoid electrostatic discharge, ground yourself by using a wrist grounding strap or by periodically touching an unpainted metal surface, such as a connector on the back of the computer.



**小心:** Handle components and cards with care. Do not touch the components or contacts on a card. Hold a card by its edges or by its metal mounting bracket. Hold a component such as a processor by its edges, not by its pins.



**小心:** When you disconnect a cable, pull on its connector or on its pull-tab, not on the cable itself. Some cables have connectors with locking tabs; if you are disconnecting this type of cable, press in on the locking tabs before you disconnect the cable. As you pull connectors apart, keep them evenly aligned to avoid bending any connector pins. Also, before you connect a cable, ensure that both connectors are correctly oriented and aligned.



**备注:** The color of your computer and certain components may appear differently than shown in this document.

To avoid damaging your computer, perform the following steps before you begin working inside the computer.

1. Ensure that your work surface is flat and clean to prevent the computer cover from being scratched.
2. Turn off your computer (see *Turning Off Your Computer*).
3. If the computer is connected to a docking device (docked) such as the optional Media Base or Battery Slice, undock it.



**小心: To disconnect a network cable, first unplug the cable from your computer and then unplug the cable from the network device.**

4. Disconnect all network cables from the computer.
5. Disconnect your computer and all attached devices from their electrical outlets.
6. Close the display and turn the computer upside-down on a flat work surface.



**备注: To avoid damaging the system board, you must remove the main battery before you service the computer.**

7. Remove the main battery (see *Battery*).
8. Turn the computer top-side up.
9. Open the display.
10. Press the power button to ground the system board.



**小心: To guard against electrical shock, always unplug your computer from the electrical outlet before opening the display.**



**小心: Before touching anything inside your computer, ground yourself by touching an unpainted metal surface, such as the metal at the back of the computer. While you work, periodically touch an unpainted metal surface to dissipate static electricity, which could harm internal components.**

11. Remove any installed ExpressCards or Smart Cards from the appropriate slots.

## Recommended Tools

The procedures in this document may require the following tools:

- Small flat-blade screwdriver
- #0 Phillips screwdriver
- #1 Phillips screwdriver

- Small plastic scribe
- Flash BIOS update program CD

## Turning Off Your Computer

 **小心:** To avoid losing data, save and close all open files and exit all open programs before you turn off your computer.

1. Shut down the operating system:

- In Windows Vista :

Click **Start** , then click the arrow in the lower-right corner of the **Start** menu as shown below, and then click **Shut Down**.



- In Windows XP:

Click **Start** → **Turn Off Computer** → **Turn Off**. The computer turns off after the operating system shutdown process is complete.

2. Ensure that the computer and all attached devices are turned off. If your computer and attached devices did not automatically turn off when you shut down your operating system, press and hold the power button for about 4 seconds to turn them off.

## After Working Inside Your Computer

After you complete any replacement procedure, ensure you connect any external devices, cards, and cables before turning on your computer.

 **小心:** To avoid damage to the computer, use only the battery designed for this particular Dell computer. Do not use batteries designed for other Dell computers.

1. Connect any external devices, such as a port replicator, battery slice, or media base, and replace any cards, such as an ExpressCard.
2. Connect any telephone or network cables to your computer.

 **小心:** To connect a network cable, first plug the cable into the network device and then plug it into the computer.

3. Replace the battery.
4. Connect your computer and all attached devices to their electrical outlets.
5. Turn on your computer.

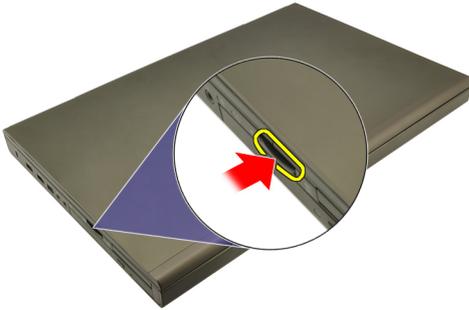


# 安全数字 (SD) 卡

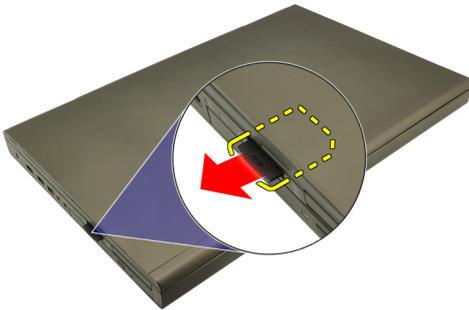
## 2

### 卸下安全数字 (SD) 卡

1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 按下安全数字 (SD) 内存以将其释放出来。



3. 将 SD 内存卡滑出计算机。



### 安装安全数字 (SD) 卡

1. 在机箱左侧找到安全数字 (SD) 内存卡槽。
2. 将 SD 内存卡推入槽中，直到听到咔哒声，完全啮合。



# ExpressCard

## 3

### 卸下 ExpressCard

1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 轻按 ExpressCard 以将其从计算机释放出来。



3. 握住 ExpressCard 并拉出，以从计算机释放出来。



### 安装 ExpressCard

1. 将 ExpressCard 滑入插槽中，直至其卡入到位。
2. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。



# 电池

# 4

## 卸下电池

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到解锁位置。



3. 将电池从计算机卸下。



## 安装电池

1. 将电池滑回到计算机。
2. 电池释放门锁自动卡入锁定位置。
3. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。



# 用户识别模块 (SIM) 卡

# 5

## 卸下用户识别模块 (SIM) 卡

1. 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
2. 卸下电池。
3. 将用户识别模块 (SIM) 从插槽滑出。



4. 从插槽拉出 SIM。



## 安装用户识别模块 (SIM) 卡

1. 在电池槽中找到用户识别模块 (SIM) 卡插槽。
2. 将 SIM 卡推入插槽，直到完全啮合。
3. 装回 *电池*。
4. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

# Bluetooth 卡

# 6

## 卸下 Bluetooth 卡

1. 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
2. 卸下电池。
3. 向上滑动 Bluetooth 盖，然后从插槽中释放出来。



4. 断开 Bluetooth 电缆与 Bluetooth 卡的连接。



5. 拧下用于将 Bluetooth 卡固定到位的单颗螺钉。



6. 卸下 Bluetooth 卡。



## 安装 Bluetooth 卡

1. 将 Bluetooth 卡放在 Bluetooth 盖上，并与螺孔对齐。
2. 拧紧用于将 Bluetooth 卡固定到位的螺钉。
3. 将 Bluetooth 电缆连接到 Bluetooth 卡。
4. 找到 Bluetooth 盖槽。
5. 将 Bluetooth 盖滑到槽上，直到卡舌完全啮合。
6. 安装电池。
7. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

# 基座盖

# 7

## 卸下基座盖

1. 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
2. 卸下电池。
3. 拧下用于将基座盖固定到计算机的螺钉。



4. 朝计算机后部按橡胶脚垫，以脱离底盖。



5. 将基座盖从计算机卸下。



## 安装基座盖

1. 朝计算机正面向下滑动底盖。
2. 拧紧用于将基座盖固定到计算机的螺钉。
3. 安装电池。
4. 按照“拆装计算机内部组件之后”中的步骤进行操作。

# 键盘装饰条

## 8

### 卸下键盘装饰条

1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 卸下**电池**。
3. 使用塑料划片，撬动键盘装饰条下方，并将其从计算机释放出来。



4. 沿着键盘装饰条侧面和底部边缘操作。



5. 向上提起键盘装饰条，并将其从该装置卸下。



## 安装键盘装饰条

1. 将键盘装饰条与掌垫顶部的卡舌对齐。
2. 沿着底部边缘向下按以锁住卡舌，直到听到咔哒声。
3. 沿着键盘装饰条侧面和底部边缘操作。
4. 安装电池。
5. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

# 键盘

## 9

### 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. 卸下**电池**。
3. 卸下**键盘装饰条**。
4. 拧下用于将键盘固定到位的**螺钉**。



5. 从键盘底端开始，使键盘脱离计算机并将其翻转过来。



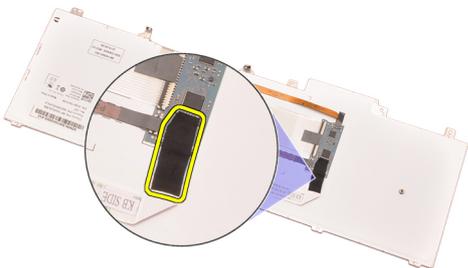
6. 断开键盘数据电缆与系统板的连接。



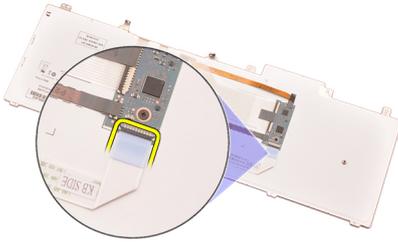
7. 卸下键盘。



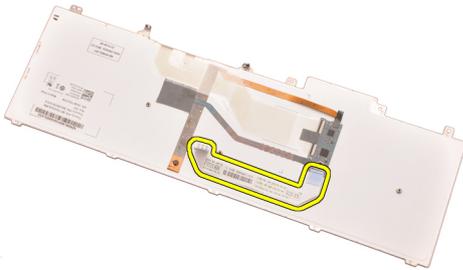
8. 剥下用于将键盘数据电缆固定到键盘背面的胶带。



9. 断开键盘数据电缆与键盘背面的连接。



10. 将键盘数据电缆剥离键盘并将其卸下。



## 安装键盘

1. 将键盘数据电缆连接到键盘背面。
2. 装回用于将键盘数据电缆固定到键盘背面的胶带。
3. 将键盘数据电缆连接到系统板。
4. 将键盘放在掌垫上，然后对齐螺孔。
5. 拧紧键盘螺钉。
6. 安装键盘装饰条。
7. 安装电池。
8. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。



# 光盘驱动器

# 10

## 卸下光盘驱动器

1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 卸下**电池**。
3. 卸下**基座盖**。
4. 拧下用于将光盘驱动器固定到位的螺钉。



5. 将光盘驱动器从计算机卸下。



6. 拧下用于固定光盘驱动器支架的螺钉。



7. 将光盘驱动器支架从驱动器卸下。



## 安装光盘驱动器

1. 拧紧用于将支架固定到光盘驱动器背面的螺钉。
2. 将光盘驱动器滑入机箱右侧的槽中。
3. 拧紧用于将光盘驱动器固定到计算机的螺钉。
4. 安装基座盖。
5. 安装电池。
6. 按照“拆装计算机内部组件之后”中的步骤进行操作。

# 主硬盘驱动器

# 11

## 卸下主硬盘驱动器

1. 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
2. 卸下电池。
3. 卸下基座盖。
4. 拧下用于将硬盘驱动器支架固定到位的螺钉。



5. 拧下用于将硬盘驱动器门锁固定到位的螺钉。



6. 将硬盘驱动器释放门锁滑入解锁位置。



7. 将硬盘驱动器支架从计算机卸下。



8. 向外松开硬盘驱动器支架，并从底部向上按硬盘驱动器。



9. 将硬盘驱动器从硬盘驱动器支架卸下。



## 安装主硬盘驱动器

1. 将硬盘驱动器与硬盘驱动器支架对齐。
2. 将硬盘驱动器滑入硬盘驱动器支架。
3. 朝系统板上的连接器将硬盘驱动器滑入槽中。
4. 拧紧用于将硬盘驱动器门锁固定到位的螺钉。
5. 拧紧用于将硬盘驱动器固定到位的螺钉。
6. 安装基座盖。
7. 安装电池。
8. 按照“拆装计算机内部组件之后”中的步骤进行操作。



# 次硬盘驱动器

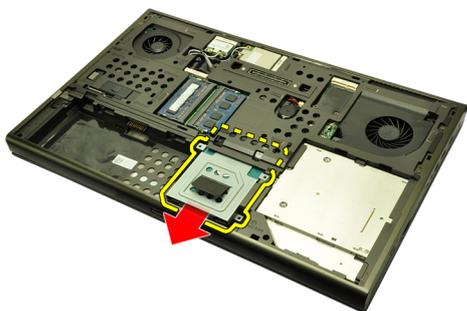
# 12

## 卸下次硬盘驱动器

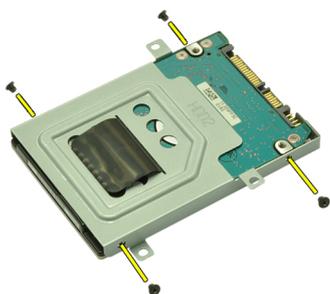
1. 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
2. 卸下电池。
3. 卸下基座盖。
4. 拧下用于将硬盘驱动器支架固定到位的螺钉。



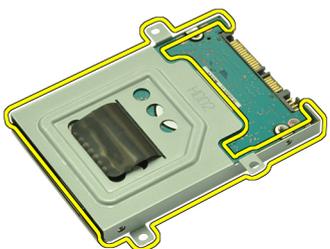
5. 使用卡舌向上拉动硬盘驱动器支架，然后将其从计算机卸下。



6. 拧下硬盘驱动器支架的螺钉。



7. 将硬盘驱动器支架从硬盘驱动器卸下。



## 安装次硬盘驱动器

1. 将硬盘驱动器支架附着到硬盘驱动器。
2. 拧紧硬盘驱动器支架的螺钉。确保支架正确对齐并固定住硬盘驱动器。
3. 朝系统板上的连接器将硬盘驱动器滑入槽中。
4. 拧紧用于将硬盘驱动器固定到位的螺钉。
5. 安装基座盖。
6. 安装电池。
7. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

# 无线局域网 (WLAN) 卡

# 13

## 卸下无线局域网 (WLAN) 卡

1. 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
2. 卸下电池。
3. 卸下基座盖。
4. 断开可能连接到 WLAN 卡的任何天线。



5. 拧下用于将 WLAN 卡固定到计算机的螺钉。



6. 卸下 WLAN 卡。



## 安装无线局域网 (WLAN) 卡

1. 将 WLAN 卡滑入插槽。
2. 拧紧用于将 WLAN 卡固定到位的螺钉。
3. 根据 WLAN 卡上的颜色代码连接天线。
4. 安装基座盖。
5. 安装电池。
6. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

# 无线广域网 (WWAN) 卡

# 14

## 卸下无线广域网 (WWAN) 卡

1. 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
2. 卸下电池。
3. 卸下基座盖。
4. 断开可能连接到无线广域网 (WWAN) 卡的任何天线。



5. 拧下用于将 WWAN 固定到位的螺钉。



6. 卸下 WWAN 卡。

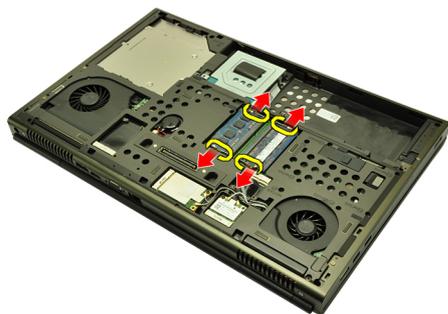


## 安装无线广域网 (WWAN) 卡

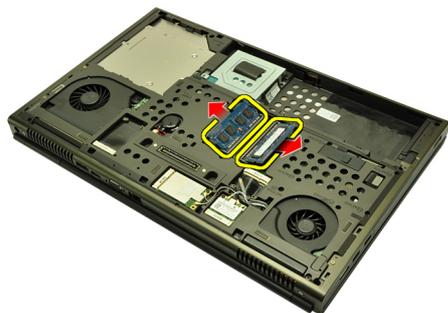
1. 将无线广域网 (WWAN) 卡滑入插槽。
2. 拧紧用于将 WWAN 板固定到位的螺钉。
3. 根据 WWAN 卡上的颜色代码连接天线。
4. 安装基座盖。
5. 安装电池。
6. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

## 卸下主内存

1. 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
2. 卸下电池。
3. 卸下基座盖。
4. 将固定夹轻轻撬离内存模块。



5. 将内存模块从计算机卸下。



## 安装主内存

1. 在计算机中找到内存插槽。
2. 将内存插入内存插槽。
3. 向下按内存，直至固定夹将内存固定到位。
4. 安装基座盖。
5. 安装电池。
6. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

# 次内存

# 16

## 卸下次内存

1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 卸下**电池**。
3. 卸下**键盘装饰条**。
4. 卸下**键盘**。
5. 将固定夹轻轻撬离内存模块。



6. 将内存模块从计算机卸下。



7. 将固定夹轻轻撬离内存模块。



8. 将内存模块从计算机卸下。

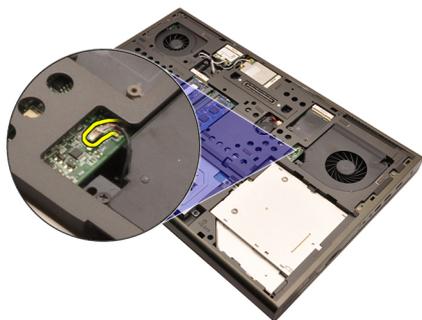


## 安装次内存

1. 在计算机中找到内存插槽。
2. 将内存插入内存插槽。
3. 向下按内存，直至固定夹将内存固定到位。
4. 将内存插入内存插槽。
5. 向下按内存，直至固定夹将内存固定到位。
6. 安装 **键盘**。
7. 安装 **键盘装饰条**。
8. 安装 **电池**。
9. 按照“**拆装计算机内部组件之后**”中的步骤进行操作。

## 卸下 CPU 风扇

1. 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
2. 卸下电池。
3. 卸下基座盖。
4. 断开 CPU 风扇电缆的连接。



5. 拧下用于将 CPU 风扇固定到位的螺钉。



6. 将 CPU 风扇从计算机卸下。



## 安装 CPU 风扇

1. 在计算机中找到 CPU 风扇槽。
2. 拧紧用于将 CPU 风扇固定到位的螺钉。
3. 连接 CPU 风扇电缆。
4. 安装电池。
5. 安装基座盖。
6. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

# 币形电池

# 18

## 卸下币形电池

1. 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
2. 卸下电池。
3. 卸下基座盖。
4. 断开币形电池的连接。



5. 将币形电池轻轻撬离胶带。



6. 将币形电池从计算机卸下。

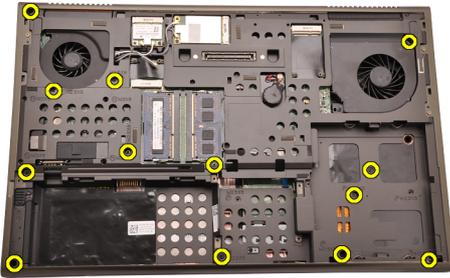


## 安装币形电池

1. 将币形电池附着到币形槽中。
2. 将币形电池电缆连接到系统板。
3. 安装电池。
4. 安装基座盖。
5. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

## 卸下掌垫

1. 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
2. 卸下电池。
3. 卸下基座盖。
4. 卸下键盘装饰条。
5. 卸下键盘。
6. 卸下光盘驱动器。
7. 卸下主硬盘驱动器。
8. 卸下次硬盘驱动器。
9. 拧下计算机底部的螺钉。



10. 拧下用于将掌垫固定到位的螺钉。



11. 拧松固定螺钉。



12. 断开扬声器电缆的连接。



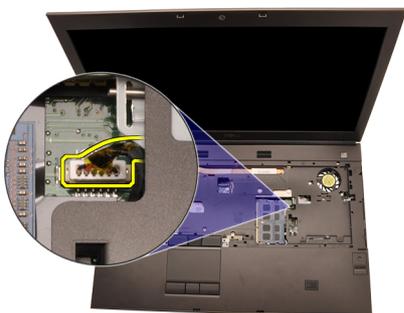
13. 断开介质板电缆的连接。



14. 断开触摸板电缆的连接。



15. 断开无线射频 (RFID) 电缆的连接。



16. 断开指纹读取器的电缆。



17. 断开 Bluetooth 电缆的连接。



18. 断开电源按钮电缆的连接。



19. 向上提起掌垫部件的左边缘。



20. 沿着掌垫的边缘释放卡舌。



21. 断开 Bluetooth 电缆与 Bluetooth 模块的连接。



22. 卸下掌垫。



## 安装掌垫

1. 将掌垫底部边缘的金属锚杆与计算机上的锚形钩对齐。
2. 从掌垫的右侧边缘开始，向下按计算机以啮合卡舌。
3. 沿着边缘操作，并确保卡舌完全啮合。
4. 将所有电缆连接到掌垫。
5. 向下按内存，直至固定夹将内存固定到位。
6. 拧紧用于将掌垫固定到位的固定螺钉。
7. 拧紧用于将掌垫固定到位的螺钉。
8. 拧紧系统底部用于将掌垫固定到位的螺钉。
9. 安装次硬盘驱动器。
10. 安装主硬盘驱动器。
11. 安装光盘驱动器。
12. 安装键盘。
13. 安装键盘装饰条。
14. 安装基座盖。
15. 安装电池。
16. 按照“拆装计算机内部组件之后”中的步骤进行操作。

## 卸下 CPU 散热器

1. 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
2. 卸下电池。
3. 卸下基座盖。
4. 卸下键盘装饰条。
5. 卸下键盘。
6. 卸下光盘驱动器。
7. 卸下主硬盘驱动器。
8. 卸下次硬盘驱动器。
9. 卸下 CPU 风扇。
10. 卸下掌垫。
11. 断开摄像头电缆的连接。



12. 拧松散热器上的固定螺钉 (1 > 2 > 3)。



13. 向上提起 CPU 散热器并从计算机卸下。



## 安装 CPU 散热器

1. 在计算机上找到散热器槽。
2. 拧紧固定螺钉 (1 > 2 > 3)。确保散热器正确对齐并置于处理器上。
3. 安装掌垫。
4. 安装 CPU 风扇。
5. 安装次硬盘驱动器。
6. 安装主硬盘驱动器。
7. 安装光盘驱动器。
8. 安装键盘。
9. 安装键盘装饰条。
10. 安装基座盖。
11. 安装电池。
12. 按照“拆装计算机内部组件之后”中的步骤进行操作。

## 卸下处理器

1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 卸下 *电池*。
3. 卸下 *基座盖*。
4. 卸下 *键盘装饰条*。
5. 卸下 *键盘*。
6. 卸下 *光盘驱动器*。
7. 卸下 *主硬盘驱动器*。
8. 卸下 *次硬盘驱动器*。
9. 卸下 *CPU 风扇*。
10. 卸下 *掌垫*。
11. 卸下 *CPU 散热器*。
12. 以逆时针方向将处理器凸轮锁旋转至解锁位置。



13. 卸下处理器。



## 安装处理器

1. 将处理器插入处理器插槽。请确保处理器安装正确。
2. 以顺时针方向将凸轮锁拧紧到锁定位置。
3. 安装 CPU 散热器。
4. 安装掌垫。
5. 安装 CPU 风扇。
6. 安装次硬盘驱动器。
7. 安装主硬盘驱动器。
8. 安装光盘驱动器。
9. 安装键盘。
10. 安装键盘装饰条。
11. 安装基座盖。
12. 安装电池。
13. 按照“拆装计算机内部组件之后”中的步骤进行操作。

# 图形卡散热器

# 22

## 卸下图形卡散热器

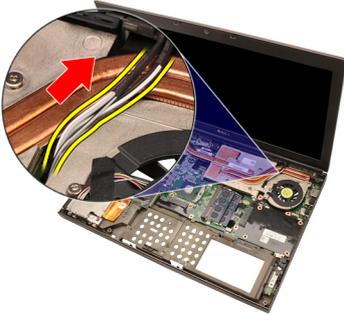
1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 卸下 *电池*。
3. 卸下 *基座盖*。
4. 卸下 *键盘装饰条*。
5. 卸下 *键盘*。
6. 卸下 *光盘驱动器*。
7. 卸下 *主硬盘驱动器*。
8. 卸下 *次硬盘驱动器*。
9. 卸下 *CPU 风扇*。
10. 卸下 *掌垫*。
11. 卸下 *CPU 散热器*。
12. 断开连接到所安装的无线插孔的任何天线。



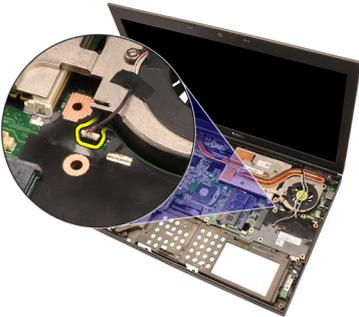
13. 将任何天线从布线通道卸下。



14. 将天线从计算机顶部的开口拉出。



15. 断开图形卡风扇电缆的连接。



16. 卸下用于将图形卡散热器固定到位的螺钉。



17. 拧松散热器上的固定螺钉 (1 > 2 > 3 > 4)。



18. 向上提起图形卡散热器，并从计算机卸下。



## 安装图形卡散热器

1. 在计算机上找到散热器槽。
2. 拧紧固定螺钉 (1 > 2 > 3)。确保散热器正确对齐并置于图形卡处理器上。
3. 拧紧用于将图形卡散热器固定到位的螺钉。
4. 连接图形卡风扇电缆。
5. 将天线从计算机底部的开口推出。
6. 将天线固定到布线通道。
7. 将天线连接到所安装的无线插槽。
8. 安装 *CPU* 散热器。
9. 安装掌垫。
10. 安装 *CPU* 风扇。
11. 安装次硬盘驱动器。
12. 安装主硬盘驱动器。
13. 安装光盘驱动器。
14. 安装键盘。
15. 安装键盘装饰条。
16. 安装基座盖。
17. 安装电池。
18. 按照“拆装计算机内部组件之后”中的步骤进行操作。

# 图形卡

## 卸下图形卡

1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 卸下 *电池*。
3. 卸下 *基座盖*。
4. 卸下 *键盘装饰条*。
5. 卸下 *键盘*。
6. 卸下 *光盘驱动器*。
7. 卸下 *主硬盘驱动器*。
8. 卸下 *次硬盘驱动器*。
9. 卸下 *CPU 风扇*。
10. 卸下 *掌垫*。
11. 卸下 *CPU 散热器*。
12. 卸下 *图形卡散热器*。
13. 拧下用于将图形卡固定到位的螺钉。



14. 卸下图形卡。



## 安装图形卡

1. 找到计算机上的图形卡插槽。
2. 拧紧用于将图形卡固定到位的螺钉。
3. 安装图形卡散热器。
4. 安装 CPU 散热器。
5. 安装掌垫。
6. 安装 CPU 风扇。
7. 安装次硬盘驱动器。
8. 安装主硬盘驱动器。
9. 安装光盘启动器。
10. 安装键盘。
11. 安装键盘装饰条。
12. 安装基座盖。
13. 安装电池。
14. 按照“拆装计算机内部组件之后”中的步骤进行操作。

# ExpressCard 模块

# 24

## 卸下 ExpressCard 模块

1. 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
2. 卸下电池。
3. 卸下基座盖。
4. 卸下键盘装饰条。
5. 卸下键盘。
6. 卸下光盘驱动器。
7. 卸下主硬盘驱动器。
8. 卸下次硬盘驱动器。
9. 卸下掌垫。
10. 断开 ExpressCard 电缆的连接。



11. 拧下用于将 ExpressCard 模块固定到位的螺钉。



12. 卸下 ExpressCard 模块。



## 安装 ExpressCard 模块

1. 将 ExpressCard 模块放在计算机中，并拧紧用于将 ExpressCard 模块固定到位的螺钉。
2. 连接 ExpressCard 电缆。
3. 安装掌垫。
4. 安装次硬盘驱动器。
5. 安装主硬盘驱动器。
6. 安装光盘驱动器。
7. 安装键盘。
8. 安装键盘装饰条。
9. 安装基座盖。
10. 安装电池。
11. 按照“拆装计算机内部组件之后”中的步骤进行操作。

## 卸下 Input/Output 板

1. 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
2. 卸下电池。
3. 卸下基座盖。
4. 卸下键盘装饰条。
5. 卸下键盘。
6. 卸下光盘驱动器。
7. 卸下主硬盘驱动器。
8. 卸下次硬盘驱动器。
9. 卸下掌垫。
10. 断开 ExpressCard 电缆的连接。



11. 拧下用于将 Input/Output (IO) 板固定到位的螺钉。



12. 向上提起 IO 板的右边缘，脱离连接器，并从计算机卸下。



## 安装 Input/Output 板

1. 将 Input/Output (IO) 板放在计算机上，确保连接器正确啮合到系统板上对应的连接器。
2. 拧紧用于将 IO 板固定到位的螺钉。
3. 连接 ExpressCard 电缆。
4. 安装掌垫。
5. 安装次硬盘驱动器。
6. 安装主硬盘驱动器。
7. 安装光盘驱动器。
8. 安装键盘。
9. 安装键盘装饰条。
10. 安装基座盖。
11. 安装电池。
12. 按照“拆装计算机内部组件之后”中的步骤进行操作。

## 卸下 DC-in 插孔

1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 卸下 *电池*。
3. 卸下 *基座盖*。
4. 卸下 *键盘装饰条*。
5. 卸下 *键盘*。
6. 卸下 *光盘驱动器*。
7. 卸下 *主硬盘驱动器*。
8. 卸下 *次硬盘驱动器*。
9. 卸下 *CPU 风扇*。
10. 卸下 *掌垫*。
11. 卸下 *CPU 散热器*。
12. 卸下 *Input/Output 板*。
13. 断开 DC-in 电缆与系统板的连接。



14. 拧下用于将 DC-in 支架固定到位的单颗螺钉。



15. 卸下 DC-in 支架。



16. 卸下 DC-in 插孔。



## 安装 DC-in 插孔

1. 将 DC-in 插孔放在计算机上。
2. 将 DC-in 支架放在系统中，并拧紧用于将其固定到位的单颗螺钉。
3. 将 DC-in 电缆连接到系统板。
4. 安装 *Input/Output* 板
5. 安装 *CPU* 散热器。
6. 安装掌垫。
7. 安装 *CPU* 风扇。
8. 安装次硬盘驱动器。
9. 安装主硬盘驱动器。
10. 安装光盘驱动器。
11. 安装键盘。
12. 安装键盘装饰条。
13. 安装基座盖。
14. 安装电池。
15. 按照“拆装计算机内部组件之后”中的步骤进行操作。



# 显示屏部件

27

## 卸下显示屏部件

1. 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
2. 卸下电池。
3. 卸下基座盖。
4. 卸下键盘装饰条。
5. 卸下键盘。
6. 卸下光盘驱动器。
7. 卸下主硬盘驱动器。
8. 卸下次硬盘驱动器。
9. 卸下掌垫。
10. 断开连接到所安装的无线解决方案的任何天线。



11. 将天线从布线通道卸下。



12. 拧下计算机底部的螺钉。



13. 拧下计算机后部的螺钉。



14. 将天线从计算机顶部的开口拉出。



15. 拧松用于将低压差分信号 (LVDS) 固定到位的固定螺钉。



16. 断开 LVDS 电缆的连接。



17. 断开摄像头电缆的连接。



18. 拧下用于将显示屏部件固定到位的螺钉。



19. 卸下显示屏部件。



## 安装显示屏部件

1. 将显示屏部件附着在计算机基座上。
2. 拧紧显示屏部件上用于将其固定到位的螺钉。
3. 拧紧系统后部用于将显示屏部件固定到位的螺钉。
4. 拧紧系统底部用于将显示屏部件固定到位的螺钉。
5. 将摄像头电缆连接到系统板。
6. 将低压差分信号 LVDS 电缆连接到系统板，并拧紧用于将 LVDS 电缆固定到位的固定螺钉。
7. 将天线从计算机底部开口推出。
8. 将天线固定到布线通道。
9. 将天线连接到所安装的无线解决方案。
10. 安装掌垫。
11. 安装次硬盘驱动器。
12. 安装主硬盘驱动器。
13. 安装光盘驱动器。
14. 安装键盘。
15. 安装键盘装饰条。
16. 安装基座盖。
17. 安装电池。
18. 按照“拆装计算机内部组件之后”中的步骤进行操作。



# 系统板

## 卸下系统板

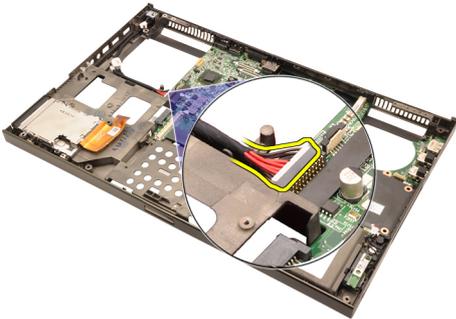
1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 卸下 *安全数字 (SD) 卡*。
3. 卸下 *电池*。
4. 卸下 *基座盖*。
5. 卸下 *键盘装饰条*。
6. 卸下 *键盘*。
7. 卸下 *光盘驱动器*。
8. 卸下 *主硬盘驱动器*。
9. 卸下 *次硬盘驱动器*。
10. 卸下 *WLAN 卡*。
11. 卸下 *WWAN 卡*。
12. 卸下 *主内存*。
13. 卸下 *次内存*。
14. 卸下 *CPU 风扇*。
15. 卸下 *掌垫*。
16. 卸下 *CPU 散热器*。
17. 卸下 *处理器*。
18. 卸下 *图形卡散热器*。
19. 卸下 *图形卡*。
20. 卸下 *Input/Output 板*。
21. 卸下 *显示屏部件*。
22. 断开 *币形电池* 电缆的连接。



23. 断开系统板顶端无线开关电缆的连接。



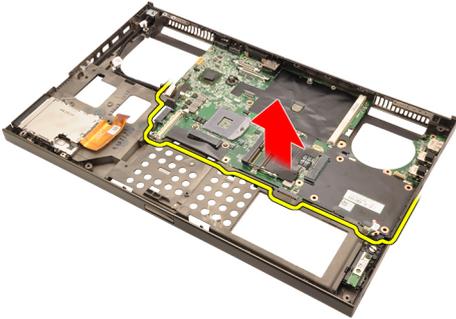
24. 断开 DC-in 电缆的连接。



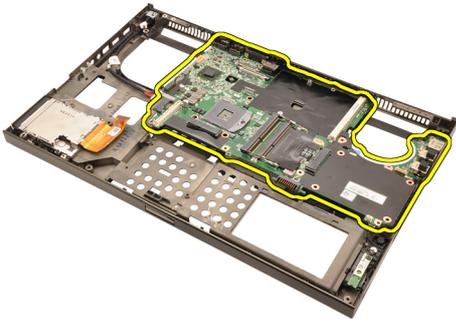
25. 拧下用于将系统板固定到位的螺钉。



26. 将系统板部件的底部边缘轻轻提起，并提起到 45 度角。



27. 将系统板从后部的端口连接器释放出来，并卸下系统板。



## 安装系统板

1. 将系统板与机箱后部的端口连接器对齐，然后将系统板置于计算机中。
2. 拧紧用于将系统板固定到位的螺钉。
3. 连接 DC-in 电缆。
4. 连接无线开关。
5. 连接计算机底部的币形电池。
6. 安装显示屏部件。
7. 安装 *Input/Output* 板
8. 安装图形卡。
9. 安装图形卡散热器。
10. 安装处理器。
11. 安装 CPU 散热器。
12. 安装掌垫。
13. 安装 CPU 风扇。
14. 安装次内存。
15. 安装主内存。
16. 安装 WWAN 卡。
17. 安装 WLAN 卡。
18. 安装次硬盘驱动器。
19. 安装主硬盘驱动器。
20. 安装光盘驱动器。
21. 安装键盘。
22. 安装键盘装饰条。
23. 安装基座盖。
24. 安装电池。
25. 按照“拆装计算机内部组件之后”中的步骤进行操作。

# 触摸屏显示屏挡板

# 29

## 卸下触摸屏显示屏挡板

1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 卸下电池。
3. 卸下螺钉盖。



4. 拧下用于将显示屏挡板固定到位的螺钉。



5. 小心地向上撬起显示屏挡板的顶部边缘。



6. 向上撬起显示屏挡板的右侧边缘。



7. 向上撬起显示屏挡板的底部边缘。



8. 沿着显示屏挡板的左边缘操作。



9. 卸下显示屏挡板。



## 安装触摸屏显示屏挡板

1. 将显示屏挡板放在计算机上。
2. 从底部边缘开始，向下按显示屏挡板以啮合卡舌。
3. 沿着侧面和顶部边缘操作。
4. 拧紧用于将显示屏挡板固定到位的螺钉。
5. 拧上螺钉盖。
6. 安装电池。
7. 按照“拆装计算机内部组件之后”中的步骤进行操作。



# 触摸屏显示屏面板

30

## 卸下触摸屏显示屏面板

1. 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
2. 卸下电池。
3. 卸下触摸屏显示屏挡板。
4. 拧下左侧将显示屏面板固定到位的螺钉。该螺钉部分隐藏在电缆下方。提起该电缆，然后再拧下螺钉。



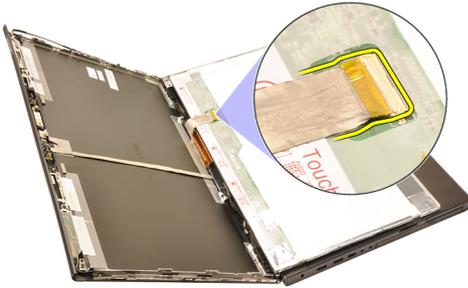
5. 拧下右侧将显示屏面板固定到位的螺钉。



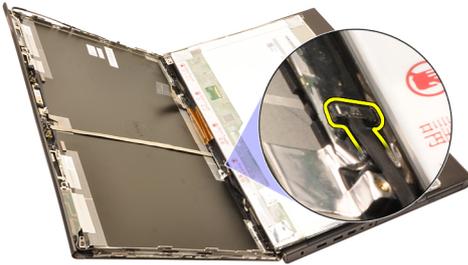
6. 将显示屏面板翻转过来。



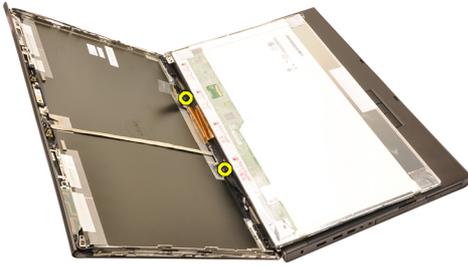
7. 剥下胶带, 并断开低压差分信号 (LVDS) 电缆与显示屏面板背面的连接。



8. 断开数字化电缆的连接。



9. 拧下用于将数字化装置固定到位的螺钉。



10. 卸下触摸屏显示屏面板。



11. 拧下用于将显示屏支架固定到显示屏面板的螺钉。



12. 卸下显示屏支架。



## 安装触摸屏显示屏面板

1. 将显示屏支架与显示屏面板对齐，并拧紧将显示屏支架固定到位的四颗螺钉。
2. 将数字化板放在计算机上。
3. 拧紧用于将数字化板固定到位的螺钉。
4. 连接数字化电缆。
5. 将低压差分信号 (LVDS) 电缆连接到显示屏面板的背面，并装回到将 LVDS 电缆固定到位的胶带。
6. 拧紧用于将显示屏面板固定到位的螺钉。
7. 拧紧显示屏面板左侧将显示屏面板固定到位的螺钉。
8. 安装触摸屏显示屏挡板。
9. 安装电池。
10. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

# 显示屏挡板

31

## 卸下显示屏挡板

1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 卸下**电池**。
3. 小心地撬起显示屏挡板的顶部边缘。



4. 沿着显示屏挡板的底部边缘和侧面操作，然后卸下显示屏挡板。



## 安装显示屏挡板

1. 将显示屏挡板放在计算机上。
2. 从底部边缘开始，向下按显示屏挡板以啮合卡舌。
3. 沿着侧面和顶部边缘操作。
4. 安装电池。
5. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

# 显示屏面板

32

## 卸下显示屏面板

1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 卸下**电池**。
3. 卸下**显示屏挡板**。
4. 拧下左侧将显示屏面板固定到位的螺钉。该螺钉部分隐藏在电缆下方。提起该电缆，然后再拧下螺钉。



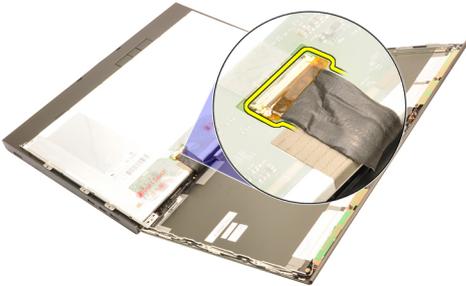
5. 拧下用于将显示屏面板固定到位的螺钉。



6. 将显示屏面板翻转过来。



7. 剥下胶带, 并断开低压差分信号 (LVDS) 电缆与显示屏面板背面的连接。



8. 将显示屏面板从显示屏部件卸下。



9. 拧下用于将显示屏支架固定到显示屏面板的螺钉。



10. 卸下显示屏支架。



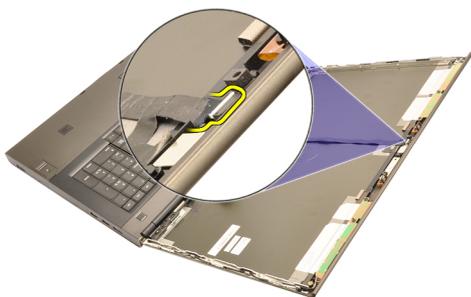
## 安装显示屏面板

1. 将显示屏支架与显示屏面板对齐，并拧紧将显示屏支架固定到位的螺钉。
2. 将低压差分信号 (LVDS) 电缆连接到显示屏面板的背面，并装回到将 LVDS 电缆固定到位的胶带。
3. 拧紧用于将显示屏面板固定到位的螺钉。
4. 拧紧显示屏面板左侧将显示屏面板固定到位的螺钉。
5. 安装显示屏挡板。
6. 安装电池。
7. 按照“*拆装计算机内部组件之后*”中的步骤进行操作。

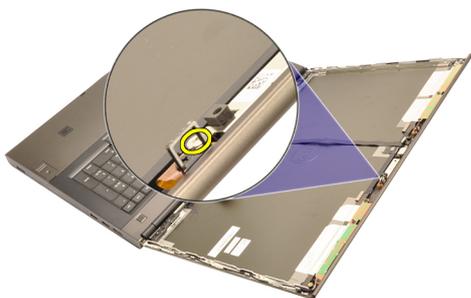


## 卸下摄像头

1. 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
2. 卸下电池。
3. 卸下标准显示屏挡板或触摸屏显示屏挡板。
4. 卸下标准显示屏面板或触摸屏显示屏面板。
5. 断开摄像头电缆的连接。



6. 拧松用于固定摄像头和麦克风模块的螺钉。



7. 提起摄像头和麦克风模块并将其卸下。



## 安装摄像头

1. 将摄像头和麦克风模块放在显示屏盖上，并拧紧将摄像头和麦克风模块固定到位的螺钉。
2. 将摄像头电缆连接到摄像头和麦克风模块。
3. 安装电池。
4. 安装标准显示屏面板或触摸屏显示屏面板。
5. 安装标准显示屏挡板或触摸屏显示屏挡板。
6. 按照“拆装计算机内部组件之后”中的步骤进行操作。

# 显示屏铰接套管

## 卸下显示屏铰接套管

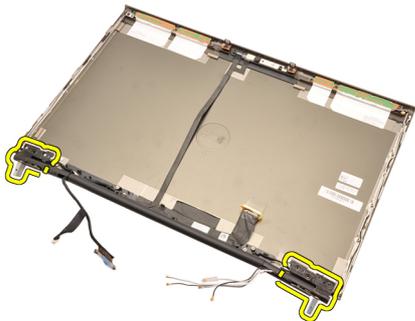
1. 按照“拆装计算机内部组件之前”中的步骤进行操作。
2. 卸下电池。
3. 卸下基座盖。
4. 卸下键盘装饰条。
5. 卸下键盘。
6. 卸下光盘驱动器。
7. 卸下主硬盘驱动器。
8. 卸下次硬盘驱动器。
9. 卸下掌垫。
10. 卸下显示屏部件。
11. 卸下标准显示屏挡板或触摸屏显示屏挡板。
12. 卸下标准显示屏面板或触摸屏显示屏面板。
13. 拧下用于将显示屏铰接部件固定到位的螺钉。



14. 卸下显示屏铰接套。



15. 卸下显示屏铰接部件。



16. 将显示屏铰接管从电缆释放出来，并卸下铰接管。



## 安装显示屏铰接套管

1. 将显示屏铰接管开口朝内插入，并确保电缆和天线未缠绕在一起。
2. 将显示屏铰接部件插入显示屏铰接管。
3. 将显示屏铰接套插在显示屏铰接管两端。
4. 拧紧用于将显示屏铰接部件固定到位的螺钉。
5. 安装标准显示屏面板或触摸屏显示屏面板。
6. 安装标准显示屏挡板或触摸屏显示屏挡板。
7. 安装显示屏部件。
8. 安装掌垫。
9. 安装次硬盘驱动器。
10. 安装主硬盘驱动器。
11. 安装光盘驱动器。
12. 安装键盘。
13. 安装键盘装饰条。
14. 安装基座盖。
15. 安装电池。
16. 按照“拆装计算机内部组件之后”中的步骤进行操作。

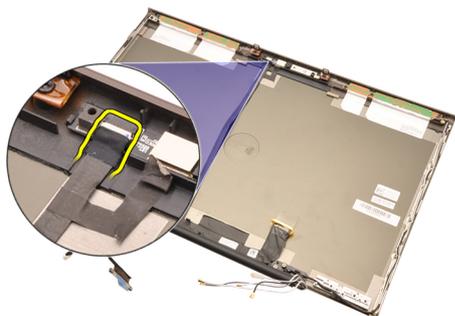


# 低压差分信号 (LVDS) 摄像头电缆

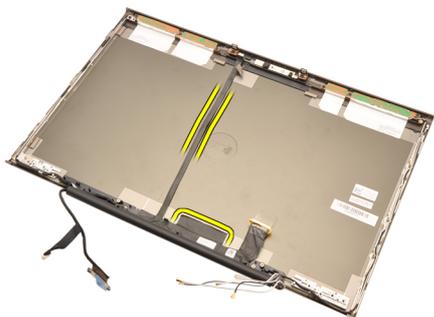
## 35

### 卸下低压差分信号 (LVDS) 摄像头电缆

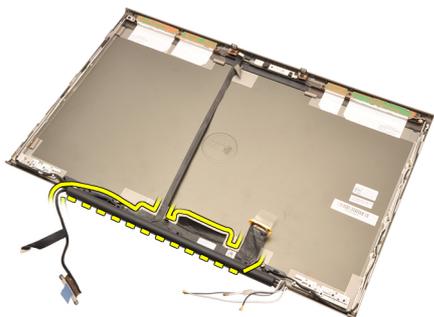
1. 按照“*拆装计算机内部组件之前*”中的步骤进行操作。
2. 卸下**电池**。
3. 卸下**基座盖**。
4. 卸下**键盘装饰条**。
5. 卸下**键盘**。
6. 卸下**光盘驱动器**。
7. 卸下**主硬盘驱动器**。
8. 卸下**次硬盘驱动器**。
9. 卸下**掌垫**。
10. 卸下**显示屏部件**。
11. 卸下**标准显示屏挡板或触摸屏显示屏挡板**。
12. 卸下**标准显示屏面板或触摸屏显示屏面板**。
13. 卸下**显示屏铰接部件、铰接套和铰接管**。
14. 断开低压差分信号 (LVDS) 和摄像头电缆与摄像头的连接。



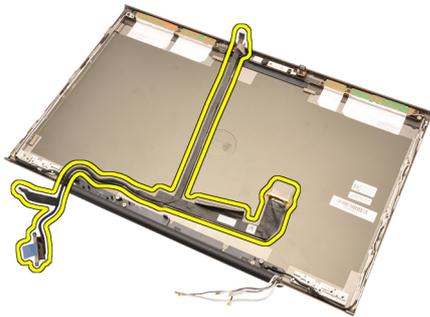
15. 从显示屏盖向上撬动 LVDS 和摄像头电缆。



16. 将 LVDS 电缆从布线通道卸下。



17. 卸下 LVDS 电缆。



## 安装低压差分信号 (LVDS) 摄像头电缆

1. 将低压差分信号 (LVDS) 电缆固定到布线通道。
2. 装回将 LVDS 和摄像头电缆固定到位的胶带。
3. 将 LVDS 和摄像头电缆连接到摄像头。
4. 安装显示屏铰接部件、铰接套和铰接管。
5. 安装标准显示屏面板或触摸屏显示屏面板。
6. 安装标准显示屏挡板或触摸屏显示屏挡板。
7. 安装显示屏部件。
8. 安装掌垫。
9. 安装次硬盘驱动器。
10. 安装主硬盘驱动器。
11. 安装光盘启动器。
12. 安装键盘。
13. 安装键盘装饰条。
14. 安装基座盖。
15. 安装电池。
16. 按照“拆装计算机内部组件之后”中的步骤进行操作。



## 技术规格

 **备注:** 所提供的配置可能会因地区的不同而有所差异。有关计算机配置的详细信息，请单击“开始” （或 Windows XP 中的“开始”）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	<ul style="list-style-type: none"><li>• Intel Core i5 和 i7 Dual Core</li><li>• Intel Core i7 Quad Extreme</li><li>• Intel Core i7 Quad Core</li></ul>
一级高速缓存	根据处理器类型的不同，高速缓存最大 256 KB
二级高速缓存	根据处理器类型的不同，高速缓存最大 8 MB

### 内存

---

类型	DDR3
速率	1333 MHz 和 1600 MHz（1600 MHz 的用户界面速度更快）

连接器：

Intel Core i5 和 i7 Dual Core 处理器 两个 DIMM 插槽

Intel Core i7 Quad Core 和 i7 Quad Extreme 处理器 四个 DIMM 插槽

容量 1 GB、2 GB、4 GB 和 8 GB

最小内存 2 GB

最大内存：

Intel Core i5 和 i7 Dual Core 处理器 16 GB

Intel Core i7 Quad Core 和 i7 Quad Extreme 处理器 32 GB

## 视频

---

类型 独立

数据总线 集成视频

视频控制器和内存：

M4600

- AMD FirePro M5950 Mobility Pro 图形卡 (具有 1 GB GDDR5)
- NVIDIA Quadro 1000M (具有 2 GB GDDR3)
- NVIDIA Quadro 2000M (具有 2 GB GDDR3)

M6600

- AMD FirePro M8900 Mobility Pro 图形卡 (具有 2 GB GDDR5)
- NVIDIA Quadro 3000M (具有 2 GB GDDR5)
- NVIDIA Quadro 4000M (具有 2 GB GDDR5)
- NVIDIA Quadro 5010M (具有 4 GB GDDR5)

## 音频

---

集成 双通道高保真音频

## 通信

---

网络适配器 网络接口卡支持以 10/100/1000 Mb/s 的速率通信

无线

- 内部无线局域网 (WLAN)
- 内部无线广域网 (WWAN)
- 内部 WiMax
- Bluetooth 无线支持

## 系统信息

---

系统芯片组 Mobile Intel QM67 高速芯片组

DMA 通道 2 个 82C37 DMA 控制器, 7 个独立可编程通道

中断级别 集成 I/O APIC 功能 (24 个中断)

BIOS 芯片 (NVRAM) 8 Mb (256 KB)

## 扩充总线

---

总线类型	PCI 2.3、PCI Express 1.0、SATA 1.0A 和 2.0、USB 2.0
总线速率	PCIe X16
BIOS 芯片 (NVRAM)	8 Mb (256 KB)

## 外部连接器

---

音频	两个用于输出和输入/麦克风的连接器
网络适配器	一个 RJ45 连接器
USB 2.0	两个
USB 3.0	两个
eSATA/USB 2.0	一个
IEEE	一个 4 插针 IEEE 连接器
视频	15 插针 VGA 连接器、19 插针 HDMI 连接器、2 插针 DisplayPort 连接器

## 电池

---

类型	锂离子电池
----	-------



**备注:** Dell Precision M6600 移动工作站仅支持 9 芯电池。

尺寸 (6 芯/9 芯/9 芯长效型 (LCL)) :

厚度	80 毫米 (3.14 英寸)
高度	190 毫米 (7.48 英寸)
宽度	20 毫米 (0.78 英寸)
重量	365 克 (0.80 磅) (6 芯) 500 克 (1.10 磅) (9 芯 / 9 芯 LCL)
电压	11.10 V
温度范围 :	
运行时	0 °C 至 35 °C (32 °F 至 95 °F)

---

**电池**

---

非运行时	- 40°C 至 65°C ( - 40°F 至 149°F)
币形电池	3 V CR2032 锂币形电池

---

**交流适配器**

---

	<b>M4600</b>	<b>M6600</b>
输入电压	100 VAC 至 240 VAC	100 VAC 至 240 VAC
输入电流 (最大值)	2.50 A	3.50 A
输入频率	50 Hz 至 60 Hz	50 Hz 至 60 Hz
输出功率	180 W	240 W
输出电流	9.23 A	12.30 A
额定输出电压	19.50 VDC	19.50 VDC
尺寸 :	180 W	240 W
高度	30 毫米 (1.18 英寸)	25.40 毫米 (1 英寸)
宽度	155 毫米 (6.10 英寸)	200 毫米 (7.87 英寸)
厚度	76 毫米 (2.99 英寸)	100 毫米 (3.93 英寸)
温度范围 :		
运行时	0 °C 至 40 °C (32 °F 至 104 °F)	
非运行时	- 40°C 至 65°C ( - 40°F 至 149°F)	

---

**非接触式智能卡**

---

支持的智能卡和技术	ISO14443A — 160 kbps、212 kbps、424 kbps 和 848 kbps ISO14443B — 160 kbps、212 kbps、424 kbps 和 848 kbps ISO15693 HID iClass FIPS201 NXP Desfire
-----------	--

---

**物理规格**

---

	<b>M4600</b>	<b>M6600</b>
高度	36.5 毫米 (1.44 英寸)	37.20 毫米 (1.46 英寸)

物理规格	M4600	M6600
宽度	376 毫米 (14.80 英寸)	416.70 毫米 (16.41 英寸)
厚度	256 毫米 (10.08 英寸)	270.60 毫米 (10.65 英寸)
重量 (最小值)	2.77 千克 (6.11 磅, 带 6 芯和 Airbay)	3.52 千克 (7.77 磅, 带 9 芯和 Airbay)

## 环境参数

### 温度范围：

运行时 0 °C 至 35 °C (32 °F 至 95 °F)

存放时 - 40°C 至 65°C (- 40°F 至 149°F)

### 相对湿度 (最大值)：

运行时 10% 至 90% (非冷凝)

存放时 5% 至 95% (无冷凝)

### 最大振动：

运行时 0.66 GRMS

存放时 1.3 GRMS

### 最大撞击：

运行时 140 G

存放时 163 G

### 海拔高度：

运行时 - 15.2 米至 3048 米 (- 50 英尺至 10,000 英尺)

存放时 - 15.2 米至 10,668 米 (- 50 英尺至 35,000 英尺)

### 气载污染物级别

G1 或更低 (根据 ANSI/ISA-S71.04-1985 定义)



## 系统设置程序概览

系统设置程序使您能够：

- 在您的计算机中添加、更改或卸下任何硬件之后更改系统配置信息。
- 设置或更改用户可选择的选项（例如用户密码）。
- 读取当前内存容量或设置已安装的硬盘驱动器的类型。

使用系统设置程序之前，建议您记下系统设置程序屏幕信息，以备将来参考。

 **小心:** 除非您是高级计算机用户，否则请勿更改此程序的设置。某些更改可能会导致计算机运行不正常。

## 进入系统设置程序

1. 打开（或重新启动）计算机。
2. 系统显示蓝色 DELL 徽标时，您必须留意是否会显示 F2 提示。
3. 一旦显示关于 F2 键的提示，请立即按下 <F2> 键。

 **备注:** F2 键提示表示键盘已初始化。此提示的显示时间可能非常短，因此您必须等待它出现，然后按 <F2> 键。如果在出现提示之前按 <F2> 键，则此击键操作将无效。

4. 如果等待时间过长，系统已显示操作系统徽标，请继续等待，直至看到 Microsoft Windows 桌面，然后关闭计算机并再试一次。

## 系统设置程序菜单选项

以下部分说明了系统设置程序的菜单选项。

### General（常规）

下表说明了 **General**（常规）菜单的菜单选项。

选项	说明
<b>System Information（系统信息）</b>	该部分列出了计算机的主要硬件功能。 <ul style="list-style-type: none"><li>• System Information（系统信息）</li></ul>

- Memory Information (内存信息)
- Processor Information (处理器信息)
- Device Information (设备信息)

### Battery Information (电池信息)

显示电池状态和连接至计算机的交流适配器类型。

### Boot Sequence (引导顺序)

允许您更改计算机尝试查找操作系统的顺序。

- Diskette Drive (磁盘驱动器)
- Internal HDD (内部 HDD)
- USB Storage Device (USB 存储设备)
- CD/DVD/CD-RW Drive (CD/DVD/CD-RW 驱动器)
- Onboard NIC (机载 NIC)
- Cardbus NIC

您还可以选择 Boot List (引导列表) 选项。选项包括：

- Legacy (传统)
- UEFI

### Date/Time (日期/时间)

允许您更改日期和时间。

## System Configuration (系统配置)

下表说明了 **System Configuration** (系统配置) 菜单的菜单选项。

选项	说明
----	----



**备注:** System Configuration (系统配置) 包含与集成系统设备相关的选项和设置。根据您的计算机和所安装的设备不同，本部分列出的项目不一定会显示。

<b>Integrated NIC (集成 NIC)</b>	允许您配置集成的网络控制器。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• Disabled (已禁用)</li> <li>• Enabled (已启用)</li> <li>• Enabled w/PXE (带 PXE 启用)</li> </ul> 默认设置: <b>Enabled w/PXE (带 PXE 启用)</b>
--------------------------------	---

## System Management (系统管理)

允许您控制系统管理机制。选项包括：

- Disabled (已禁用)
- DASH/ASF 2.0

默认设置：**DASH/ASF 2.0**

## Parallel Port (并行端口)

允许您配置对接站上的并行端口。选项包括：

- Disabled (已禁用)
- AT
- PS2
- ECP

默认设置：**AT**

## Serial Port (串行端口)

允许您配置集成的串行端口。选项包括：

- Disabled (已禁用)
- COM1
- COM2
- COM3
- COM4

默认设置：**COM1**

## SATA Operation (SATA 操作)

允许您配置内部 SATA 硬盘驱动器控制器。选项包括：

- Disabled (已禁用)
- ATA
- AHCI
- RAID On (RAID 开启)

默认设置：**RAID On (RAID 开启)**



**备注：**配置 SATA 以支持 RAID 模式。

## USB Controller (USB 控制器)

允许您控制 USB 控制器。选项包括：

- Enable Boot Support (启用引导支持)
- Enable External USB Port (启用外部 USB 端口)

默认设置：**Enable USB Controller（启用 USB 控制器）和 Enable External USB Port（启用外部 USB 端口）**

### Miscellaneous Devices（其他设备）

允许您启用或禁用下列设备：

- Internal Modem（内部调制解调器）
- Microphone（麦克风）
- eSATA Ports（eSATA 端口）
- Hard Drive Free Fall Protection（硬盘驱动器自由落体保护）
- Module Bay（模块托架）
- ExpressCard
- Camera（摄像头）

您还可以启用或禁用：

- Media Card and 1394（介质卡和 1394）
- Enable Media Card only（仅启用介质卡）
- Disable Media Card and 1394（禁用介质卡和 1394）

默认设置：Media Card and 1394（介质卡和 1394）。

### Keyboard illumination（键盘照明）

允许您配置键盘照明功能。选项包括：

- Disabled（已禁用）
- Level is 25%（亮度是 25%）
- Level is 50%（亮度是 50%）
- Level is 75%（亮度是 75%）
- Levels is 100%（亮度是 100%）

默认设置：**Level is 25%（亮度是 25%）**

### Drives（驱动器）

允许您配置机载 SATA 驱动器。选项包括：

- SATA-0
- SATA-1
- SATA-4
- SATA-5

默认设置：启用所有的驱动器。

## Video (视频)

下表说明了 Video (视频) 菜单的菜单选项。

选项	说明
LCD Brightness (LCD 亮度)	允许您根据电源 (On Battery [使用电池] 和 On AC [使用交流电]) 设置显示屏亮度。
Enable Optimus (启用 Optimus)	该选项可启用或禁用仅适用于 Windows 7 的 Nvidia Optimus 技术。

## Security (安全保护)

下表说明了 Security (安全保护) 菜单的菜单选项。

选项	说明
Admin Password (管理员密码)	<p>允许设置、更改或删除管理员 (admin) 密码。</p> <p> <b>备注:</b> 在设置系统或硬盘驱动器密码之前, 您必须先设置管理员密码。</p> <p> <b>备注:</b> 密码更改成功后会立即生效。</p> <p> <b>备注:</b> 删除管理员密码也会自动删除系统密码和硬盘驱动器密码。</p> <p> <b>备注:</b> 密码更改成功后会立即生效。</p> <p>默认设置: <b>Not set (未设置)</b></p>
System Password (系统密码)	<p>允许您设置、更改或删除系统密码。</p> <p> <b>备注:</b> 密码更改成功后会立即生效。</p> <p>默认设置: <b>Not set (未设置)</b></p>
Internal HDD-0 Password (内部 HDD-0 密码)	<p>允许您设置或更改系统的内部硬盘驱动器密码。</p> <p> <b>备注:</b> 密码更改成功后会立即生效。</p> <p>默认设置: <b>Not set (未设置)</b></p>
Password Bypass (略过密码)	<p>允许您启用或禁用略过系统和内部 HDD 密码 (如已设置) 的权限。选项包括:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Disabled (已禁用)</li><li>• Reboot Bypass (重新引导时略过)</li></ul>

<p><b>Password Change (密码更改)</b></p>	<p>默认设置：<b>Disabled (已禁用)</b></p> <p>允许您在已设置管理员密码的情况下，启用系统和硬盘驱动器密码禁用权限。</p> <p>默认设置：<b>Allow Non-Admin Password Changes (允许无管理员密码更改)</b> 已选定</p>
<p><b>Strong Password (增强密码)</b></p>	<p>允许您执行此选项，一律设置增强密码。</p> <p>默认设置：<b>Disabled (已禁用)</b></p>
<p><b>OROM Keyboard Access (OROM 键盘访问)</b></p>	<p>允许您设置选项，以在引导过程中使用热键进入 Option ROM Configuration (选项 ROM 配置) 屏幕。选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enable (启用)</li> <li>• One Time Enable (启用一次)</li> <li>• Disable (禁用)</li> </ul> <p>默认设置：<b>Enable (启用)</b></p>
<p><b>TPM Security (TPM 安全性)</b></p>	<p>允许您在 POST 期间启用可信平台模块 (Trusted Platform Module, TPM)。</p> <p>默认设置：<b>Disabled (已禁用)</b></p>
<p><b>Computrace</b></p>	<p>允许您激活或禁用可选 Computrace 软件。选项包括：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Deactivate (取消激活)</li> <li>• Disable (禁用)</li> <li>• Activate (激活)</li> </ul>
<p></p>	<p> <b>备注:</b> Activate (激活) 和 Disable (禁用) 选项允许永久激活或禁用该功能，并且不允许进一步更改。</p> <p>默认设置：<b>Deactivate (取消激活)</b></p>
<p><b>CPU XD Support (CPU XD 支持)</b></p>	<p>允许您启用处理器的 Execute Disable (执行禁用) 模式。</p> <p>默认设置：<b>Enabled (已启用)</b></p>
<p><b>Non-Admin Setup Changes (无管理员设置更改)</b></p>	<p>允许您在设置管理员密码时决定是否允许对设置选项进行更改。如果选择禁用，管理员密码会锁定设置选项。</p> <p>默认设置：<b>Disabled (已禁用)</b></p>

<b>Password Configuration (密码配置)</b>	允许您确定管理员和系统密码的最小长度和最大长度。
<b>Admin Setup Lockout (管理员设置锁定)</b>	设置密码后，可允许您防止用户进入系统设置程序。 默认设置： <b>Disabled (已禁用)</b>

## Performance (性能)

下表说明了 **Performance (性能)** 菜单的菜单选项。

选项	说明
<b>Multi Core Support (多核心支持)</b>	允许您启用或禁用处理器的多核心支持。选项包括： <ul style="list-style-type: none"> <li>• All (全部)</li> <li>• 1</li> <li>• 2</li> </ul> 默认设置： <b>All (全部)</b>
<b>Intel SpeedStep</b>	允许您启用或禁用 Intel SpeedStep 功能。 默认设置： <b>Enabled (已启用)</b>
<b>C States Control (C 状态可控制)</b>	允许您启用或禁用附加的处理器睡眠状态。 默认设置：选项 <b>C states (C 状态)</b> 、 <b>C3</b> 、 <b>C6</b> 、 <b>Enhanced C-states (增强的 C 状态)</b> 和 <b>C7</b> 选项已选定/启用。
<b>Limit CPUID (限制 CPUID)</b>	允许您限制处理器标准 CPUID 功能支持的最大值。 默认设置： <b>Enable CPUID Limit (启用 CPUID 限制)</b>
<b>Intel TurboBoost</b>	允许您启用或禁用处理器的 Intel TurboBoost 模式。 默认设置： <b>Enabled (已启用)</b>
<b>HyperThread Control (HyperThread 控制)</b>	允许您启用或禁用处理器的 HyperThread。 默认设置： <b>Enabled (已启用)</b>

## Power Management (电源管理)

下表说明了 **Performance (性能)** 菜单的菜单选项。

## 选项

### AC Behavior (AC 行为)

## 说明

允许您在已连接交流适配器时启用或禁用自动开机的功能。

默认设置：**Disabled (已禁用)**

### Auto On Time (自动开机时间)

允许您设置计算机必须自动开机的时间。选项：

- Disabled (已禁用)
- Every Day (每天)
- Weekdays (工作日)

默认设置：**Disabled (已禁用)**

### USB Wake Support (USB 唤醒支持)

允许您启用 USB 设备将系统从待机状态唤醒。

默认设置：**Disabled (已禁用)**



**备注:** 此功能仅在连接交流电源适配器的情况下才可用。如果在待机过程中卸下交流电源适配器, 则系统设置程序会断开所有 USB 端口的电源, 以节省电池电源。

### Wireless Radio Control (无线电控制)

允许您根据物理连接情况启用或禁用从有线或无线网络自动切换的功能。

默认设置：选项 **Control WLAN radio (控制 WLAN 无线电)** 和 **Control WWAN radio (控制 WWAN 无线电)** 已选定。

### Wake on LAN/WLAN (LAN/WLAN 唤醒)

此字段允许计算机在被特定 LAN 信号触发时从关机状态进行启动, 或在被特定无线 LAN 信号触发时从休眠状态中唤醒。此设置对从待机状态唤醒功能无影响, 但此功能必须在操作系统中启用。该功能仅在计算机连接到交流适配器时起作用。

- Disabled (已禁用) - 不允许系统从 LAN 或无线 LAN 中收到唤醒信号时启动。
- LAN Only (仅 LAN) — 允许系统通过特定 LAN 信号启动。
- WLAN Only (仅 WLAN) — 允许系统通过特定 LAN 信号启动。

- LAN or WLAN (LAN 或 WLAN) — 允许系统通过特定 LAN 或无线 LAN 信号唤醒。

默认设置：**Disabled (已禁用)**

允许您启用或禁用 ExpressCharge 功能。

选项包括：

- Standard (标准)
- ExpressCharge

默认设置：**ExpressCharge**

## ExpressCharge

## POST Behavior (POST 行为)

下表说明了 **Performance (性能)** 菜单的菜单选项。

### 选项

### 说明

#### Adapter Warnings (适配器警告)

允许您启用或禁用在使用某些电源适配器时发出的系统设置程序 (BIOS) 警告消息。

默认设置：**Enable Adapter Warnings (启用适配器警告)** 已选定。

#### Keypad (Embedded) (小键盘 [嵌入式])

允许您选择一种或两种方法，来启用嵌入内部键盘的小键盘。

- Fn Key Only (仅 Fn 键)
- By Num Lk (通过 Num Lk 键)

默认设置：**Fn Key Only (仅 Fn 键)**

#### Mouse/Touchpad (鼠标/触摸板)

允许您定义系统处理鼠标和触摸板输入的方式。选项包括：

- Serial Mouse (串行鼠标)
- PS2 Mouse (PS2 鼠标)
- Touchpad/PS-2 Mouse (触摸板/PS-2 鼠标)

默认设置：**Touchpad/PS-2 Mouse (触摸板/PS-2 鼠标)**

#### Numlock Enable (启用数码锁定)

允许您在计算机引导时启用数码锁定选项。

默认设置：**Enable Numlock (启用数码锁定)** 已选定。

### **Fn Key Emulation (Fn 键模拟)**

允许您设置选项，其中 <Scroll Lock> 键可用于模拟 <Fn> 键的功能。

默认设置：**Enable Fn Key Emulation (启用 Fn 键模拟)** 已选定。

### **POST Hotkeys (POST 热键)**

允许您启用登录屏幕信息显示，指出访问系统设置程序选项菜单的击键顺序。

默认设置：**Enable F12 Boot Option Menu (启用 F12 引导选项菜单)** 已选定。

### **Fastboot (快速引导)**

允许您设置加快引导过程速度的选项。  
选项包括：

- Minimal (最少)
- Thorough (彻底)
- Auto (自动)

默认设置：**Thorough (彻底)**

## **Virtualization Support (虚拟化支持)**

下表说明了 **Virtualization Support (虚拟化支持)** 菜单的菜单选项。

### **选项**

### **说明**

#### **Virtualization (虚拟化)**

允许您启用或禁用 Intel Virtualization Technology。

默认设置：**Enable Intel Virtualization Technology (启用 Intel Virtualization Technology)** 已选定。

#### **VT for Direct I/O (直接 I/O 虚拟化技术)**

允许您启用或禁用直接 I/O 虚拟化技术。

默认设置：**Disabled (已禁用)** 已选定。

#### **Trusted Execution (可信执行)**

此选项指定可度量的虚拟机监视器 (VMVM) 是否能够利用由 Intel 可信执行技术提供的其他硬件功能。必须启用 TPM 虚拟技术和直接 I/O 虚拟技术以使用此功能。

默认设置：**Disabled (已禁用)** 已选定。

## **Wireless (无线)**

下表说明了 **Wireless (无线)** 菜单的菜单选项。

### **选项**

### **说明**

## Wireless Switch (无线开关)

允许您设置可由无线开关控制的无线设备。选项包括：

- WWAN
- WLAB
- Bluetooth

默认设置：全部选项已选定。

## Wireless Device Enable (启用无线设备)

允许您启用或禁用无线设备

默认设置：全部选项已选定。

## Maintenance (维护)

下表说明了 **Maintenance** (维护) 菜单的菜单选项。

### 选项

### 说明

#### Service Tag (服务标签)

显示计算机的服务标签。



**备注:** 如果尚未为此系统设置服务标签，在用户进入 BIOS 时计算机将自动进入此屏幕。系统会提示您输入服务标签。

#### Asset Tag (资产标签)

显示资产标签。

## System Logs (系统日志)

下表说明了 **System Logs** (系统日志) 菜单的菜单选项。

### 选项

### 说明

#### BIOS Events (BIOS 事件)

允许您查看和清除系统设置程序 (BIOS) POST 事件。

#### DellDiag Events (DellDiag 事件)

允许您查看和清除 DellDiag 事件。

#### Thermal Events (热事件)

允许您查看和清除热事件。

#### Power Events (电源事件)

允许您查看和清除电源事件。



## 设备状态指示灯

-  在打开计算机时亮起，在计算机处于电源管理模式时闪烁。
-  在计算机读取或写入数据时亮起。
-  稳定亮起或闪烁以指示电池电量状态。
-  在启用无线联网时亮起。

## 电池状态指示灯

如果计算机已连接至电源插座，则电池指示灯将呈现以下几种状态：

- **指示灯呈琥珀色和蓝色交替闪烁** — 表示您的膝上型计算机连接了未经验证的或不受支持的非 Dell 交流适配器。
- **指示灯呈琥珀色闪烁和呈蓝色稳定亮起交替** — 表示使用交流适配器时发生临时的电池故障。
- **指示灯呈琥珀色持续闪烁** — 表示使用交流适配器时发生严重的电池故障。
- **指示灯不亮** — 表示使用交流适配器时电池处于完全充电模式。
- **指示灯呈蓝色亮起** — 表示使用交流适配器时电池处于充电模式。

## 诊断程序

- *设备状态指示灯*
- *电池状态指示灯*
- *LED 错误代码*

## 设备状态指示灯

-  在打开计算机时亮起，在计算机处于电源管理模式时闪烁。
-  在计算机读取或写入数据时亮起。



稳定亮起或闪烁以指示电池电量状态。



在启用无线联网时亮起。



启用采用 Bluetooth 无线技术的插卡时亮起。要仅关闭 Bluetooth 无线技术功能，请在系统图标盒中的该图标上单击鼠标右键并选择 Disable Bluetooth Radio (禁用 Bluetooth 无线设备)。

## 电池状态指示灯

如果计算机已连接至电源插座，则电池指示灯将呈现以下几种状态：

- **指示灯呈琥珀色和蓝色交替闪烁** — 表示您的膝上型计算机连接了未经验证的或不受支持的非 Dell 交流适配器。
- **指示灯呈琥珀色闪烁和呈蓝色稳定亮起交替** — 表示使用交流适配器时发生临时的电池故障。
- **指示灯呈琥珀色持续闪烁** — 表示使用交流适配器时发生严重的电池故障。
- **指示灯不亮** — 表示使用交流适配器时电池处于完全充电模式。
- **指示灯呈蓝色亮起** — 表示使用交流适配器时电池处于充电模式。

## LED 错误代码

下表展示了您的计算机未完成开机自测 (POST) 的情况下可能会显示的 LED 代码。

诊断 LED			错误说明
HDD/存储器 LED 	电池 LED 	无线 LED 	
闪烁	稳定	稳定	微控制器是负责系统到处理器的控制。如果未检测到处理器，便会持续出现此代码。
稳定	闪烁	稳定	内存遇到错误。
闪烁	闪烁	闪烁	系统板组件出现故障。
闪烁	闪烁	稳定	视频卡可防止系统完成 POST。
闪烁	闪烁	不亮	键盘可防止系统完成 POST。

诊断 LED			错误说明
闪烁	不亮	闪烁	USB 控制器在初始化过程中遇到错误。
稳定	闪烁	闪烁	未安装 SODIMM。
闪烁	稳定	闪烁	LCD 在初始化过程中遇到错误。
不亮	闪烁	闪烁	调制解调器可防止系统完成 POST。



## 与 Dell 联络

如果因为销售、技术支持或客户服务问题联络 Dell，请：

1. 访问 [support.dell.com](http://support.dell.com)。
2. 在页面底部的“**Choose a Country/Region**”（**选择国家/地区**）下拉式菜单中确认您所在的国家或地区。
3. 单击页面左侧的“**Contact Us**”（**联系我们**）。
4. 根据您的需要选择相应的服务或支持链接。
5. 选择方便与 Dell 联络的方式。

