

Dell PowerEdge M420 系统 用户手册

管制型号: QHB
管制类型: QHB Series



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”表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并说明如何避免此类问题。



警告:“警告”表示可能会造成财产损失、人身伤害甚至死亡。

版权所有 © 2014 Dell Inc. 保留所有权利。本产品受美国、国际版权和知识产权法律保护。Dell™ 和 Dell 徽标是 Dell Inc. 在美国和 / 或其他管辖区域的商标。所有此处提及的其他商标和产品名称可能是其各自所属公司的商标。

2014 - 11

Rev. A02

目录

1 关于系统	7
概览.....	7
前面板部件和指示灯.....	8
固态驱动器功能.....	8
使用 USB 盘或 USB DVD/CD 驱动器.....	10
iKVM 访问.....	10
您可能需要的其他信息.....	10
2 使用系统设置程序和引导管理器	11
选择系统引导模式.....	11
进入系统设置程序.....	12
响应错误信息.....	12
使用系统设置程序导航键.....	12
系统设置程序选项.....	12
系统设置程序主屏幕.....	12
System BIOS（系统 BIOS）屏幕.....	13
System Information（系统信息）屏幕.....	14
Memory Settings（内存设置）屏幕.....	14
Processor Settings（处理器设置）屏幕.....	15
Boot Settings（引导设置）屏幕.....	16
Integrated Devices（集成设备）屏幕.....	17
Serial Communications（串行通信）屏幕.....	17
System Profile Settings（系统配置文件设置）屏幕.....	18
System Security（系统安全保护）屏幕.....	19
Miscellaneous Settings（其它设置）.....	20
系统密码和设置密码功能.....	20
设定系统密码和/或设置密码.....	21
使用系统密码保护系统安全.....	21
删除或更改现有系统密码和/或设置密码.....	22
在已启用设置密码的情况下进行操作.....	22
进入 UEFI 引导管理器.....	23
使用引导管理器导航键.....	23
Boot Manager（引导管理器）屏幕.....	23
UEFI Boot（UEFI 引导）菜单.....	24
嵌入式系统管理.....	24
iDRAC 设置公用程序.....	24
进入 iDRAC 设置公用程序.....	25

3 安装刀片组件	26
建议工具.....	26
卸下和安装封套.....	26
卸下封套.....	26
安装封套.....	27
卸下和安装刀片.....	27
卸下刀片.....	28
安装刀片.....	28
刀片内部.....	29
I/O 模块夹层卡.....	29
夹层卡安装原则.....	29
卸下夹层卡.....	30
安装夹层卡.....	31
LOM 提升卡.....	32
卸下 LOM 提升卡.....	32
安装 LOM 提升卡.....	32
固态驱动器.....	32
卸下固态驱动器.....	33
安装固态驱动器.....	33
进行固态驱动器维修前的关机程序.....	34
配置引导驱动器.....	34
从 SSD 托盘卸下 SSD.....	34
在 SSD 托盘中安装 SSD.....	34
固态驱动器背板.....	35
卸下 SSD 背板.....	35
安装 SSD 背板.....	36
处理器.....	36
卸下处理器.....	37
安装处理器.....	38
NVRAM backup battery.....	39
更换 NVRAM 备用电池.....	39
系统板.....	40
卸下刀片系统板.....	40
安装刀片系统板.....	41
Processor/DIMM blank.....	42
卸下处理器/DIMM 挡板.....	42
安装处理器/DIMM 挡板.....	43
System memory.....	43
一般内存模块安装原则.....	45
模式特定原则.....	45
内存配置示例.....	46


卸下内存模块.....	47
安装内存模块.....	48
管理提升卡.....	49
卸下管理提升卡.....	49
安装管理提升卡.....	50
更换 SD 卡.....	50
装回 SD vFlash 卡.....	51
4 系统故障排除.....	53
安全第一 – 为您和您的系统着想.....	53
系统内存故障排除.....	53
排除固态驱动器的故障.....	53
Troubleshooting USB devices.....	54
内部 SD 卡故障排除.....	54
处理器故障排除.....	55
刀片系统板故障排除.....	55
NVRAM 备用电池故障排除.....	55
5 使用系统诊断程序.....	57
Dell Online Diagnostics.....	57
Dell 嵌入式系统诊断程序.....	57
何时使用嵌入式系统诊断程序.....	57
运行嵌入式系统诊断程序.....	57
系统诊断程序控制.....	58
6 跳线和连接器.....	59
系统板跳线设置.....	59
系统板连接器.....	59
禁用已忘记密码.....	60
7 技术规格.....	61
8 System messages.....	63
LCD status messages.....	63
Viewing LCD messages.....	63
Removing LCD messages.....	63
系统错误消息.....	63
Warning messages.....	136
Diagnostic messages.....	136
警报消息.....	136
9 获得帮助.....	137


联系 Dell.....137


关于系统

概览

您的系统中包括安装在封套中的多达四个四分之一高度的刀片。要作为一个系统运行，将封套插入 M1000e 机壳（机箱）。

 **小心:** 请小心握住封套，以防止内部组件损坏。

 **注:** 为了确保正常操作和冷却，必须始终在封套中的所有刀片插槽中装入刀片或四分之一高度的刀片挡板。

 **注:** 有关操作四分之一高度刀片的完整说明，请参阅 support.dell.com/manuals 上的《M1000e 机壳用户手册》和《CMC 用户指南》。

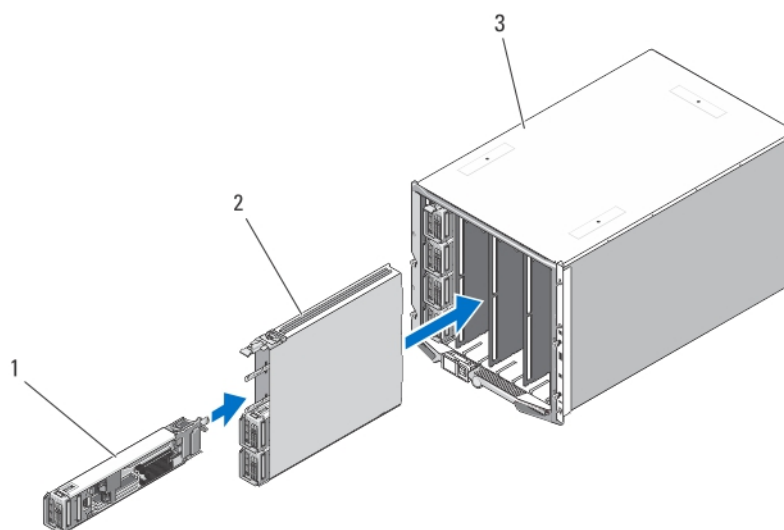


图 1: 封套和刀片 — 概述

1. 四分之一高度刀片
2. 封套
3. 机柜

下图显示封套中的刀片插槽编号。

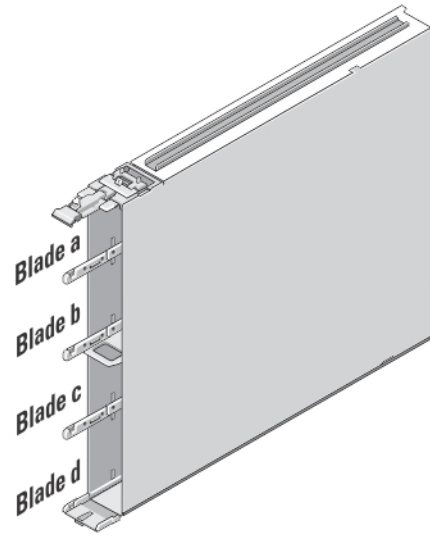


图 2: 刀片插槽编号

前面板部件和指示灯

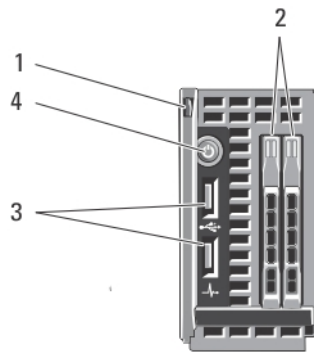


图 3: 前面板部件和指示灯

- | | |
|------------------|---------------|
| 1. 刀片手柄释放按钮 | 2. 固态硬盘 (2 个) |
| 3. USB 连接器 (2 个) | 4. 刀片电源按钮/指示灯 |

固态硬盘功能

系统支持两个 1.8 寸 uSATA 固态硬盘 (SSD)。

固态硬盘 (SSD) 插入到刀片内的固态硬盘背板中。在无磁盘配置的刀片中，您必须在所有驱动器插槽中安装固态硬盘 (SSD) 挡板，且必须仍安装固态硬盘 (SSD) 背板，以便维持适当的通风。

固态硬盘 (SSD) 指示灯显示不同的模式作为系统中发生的驱动器事件。



图 4: 固态驱动器 (SSD) 功能

1. 活动指示灯（绿色）

2. 状态指示灯（绿色和琥珀色）



注: 如果硬盘驱动器处于 Advanced Host Controller Interface (AHCI)（高级主机控制器接口）模式，则状态 LED 保持熄灭。

驱动器状态指示灯显示方式	状态
每秒呈绿色闪烁两次	正在识别驱动器或准备卸下
不亮	准备插入或卸下驱动器



注: 在系统开机之后所有固态驱动器 (SSD) 都初始化之前，驱动器状态指示灯会一直保持熄灭。此时，驱动器不能进行插入或卸下操作。


呈绿色闪烁，呈琥珀色闪烁，然后熄灭	驱动器预测故障
每秒呈琥珀色闪烁四次	驱动器故障
呈绿色缓慢闪烁	正在重建驱动器
呈绿色稳定亮起	驱动器联机


驱动器状态指示灯 状态
显示方式

呈绿色闪烁三秒钟，呈琥珀色闪烁三秒钟，然后熄灭六秒钟 已中止重建

使用 USB 盘或 USB DVD/CD 驱动器

刀片前方都带有 USB 端口，该端口允许您连接 USB 软盘驱动器、USB 快擦写驱动器、USB DVD/CD 驱动器、键盘或鼠标。USB 驱动器可用于配置刀片。

 **注:** 您的刀片仅支持 Dell 品牌的 USB 2.0 驱动器。使用过程中可使用可选的外部驱动器存储托盘来支持驱动器。


 **注:** 如果必须将此驱动器指定为引导驱动器，请连接 USB 驱动器，重新启动系统，然后进入系统设置，将该驱动器设置为引导顺序中的第一个驱动器。只有在您运行系统设置之前便将 USB 设备连接到系统中，它才会显示在引导顺序设置屏幕中。您还可以通过在系统启动过程中按 <F11> 键并为当前引导顺序选择引导设备的方式来选择引导设备。

iKVM 访问


要在封套中安装的 M420 刀片式服务器之间切换视频时，请执行以下操作：

1. 按 <Print Screen> 启动 OSCAR 界面 (iKVM GUI)。
2. 选择安装了封套和刀片的插槽并按 <Enter> 退出 OSCAR 界面。
3. 快速按两次 <Scroll Lock> 以在封套中安装的四分之一高度刀片间进行切换。

您可能需要的其他信息

 **警告:** 请参阅系统随附的安全和管制信息。保修信息可能包含在此说明文件中，也可能作为单独的说明文件提供。

- *Getting Started Guide* (入门指南) 概略介绍系统功能、系统设置以及技术规范。
- 您的机架解决方案附带的 *Rack Installation Instructions* (机架安装指南)，介绍了如何将系统安装到机架中。
- *Dell PowerEdge M1000e Enclosure Owner's Manual* (Dell PowerEdge M1000e 机柜用户手册) 提供有关机柜功能的信息，并描述如何排除机柜故障以及安装或更换机柜组件。
- *Dell Chassis Management Controller User's Guide* (Dell Chassis Management Controller 用户指南) 提供有关安装、配置和使用 Chassis Management Controller (CMC) 的信息。
- 有关本说明文件中所用缩写或缩略词的全称，请参阅 www.dell.com/support/manuals 上的 Glossary (词汇表)。
- Dell 系统管理应用程序说明文件提供了关于安装和使用系统管理软件的信息。
- 系统随附的任何介质，用于配置和管理系统的说明文件和工具，包括与操作系统、系统管理软件、系统更新软件以及随系统购买的系统组件相关的说明文件和工具。

 **注:** 请经常访问 www.dell.com/support/manuals 以获得更新，并首先阅读这些更新，因为这些更新通常会取代其他说明文件中的信息。

使用系统设置程序和引导管理器

借助系统设置程序可以管理系统硬件和指定 BIOS 级选项。

在启动期间可以使用下列击键访问系统功能：

击键	说明
<F2>	进入系统设置程序。
<F10>	进入 System Services（系统服务），将打开 Dell Lifecycle Controller 2 (LC2)（Dell 生命周期控制器 2）。通过 Dell LC2，可访问嵌入式系统诊断程序等公用程序。有关详情，请参阅 Dell LC2 说明文件。
<F11>	进入 BIOS 引导管理器或统一可扩展固件接口 (UEFI) 引导管理器，具体视系统的引导配置而定。
<F12>	启动预引导执行环境 (PXE) 引导。


通过系统设置程序，您可以：

- 在添加或删除硬件后更改 NVRAM 设置
- 查看系统硬件配置
- 启用或禁用集成设备
- 设置性能和电源管理阈值
- 管理系统安全

可使用以下工具访问系统设置程序：

- 标准图形浏览器，默认启用
- 文本浏览器，使用 **Console Redirection**（控制台重定向）启用

要启用 **Console Redirection**（控制台重定向），在 **System Setup**（系统设置）中选择 **System BIOS**（系统 BIOS）→ 在 **Serial Communication**（串行通信）屏幕中选择 → **Serial Communication**（串行通信），再选择 **On with Console Redirection**（开，启用控制台重定向）。

 **注：**默认情况下，所选字段的帮助文本显示在图形浏览器中。要在文本浏览器中查看帮助文本，必须按 <F1>。


选择系统引导模式


系统设置程序也能供您指定引导模式，以便于安装操作系统：

- BIOS 引导模式（默认）是标准的 BIOS 级引导接口。

- UEFI 引导模式是一种基于统一可扩展固件接口 (UEFI) (高于系统 BIOS) 规格的增强 64 位引导接口。

必须在系统设置程序 **Boot Settings** (引导设置) 屏幕的 **Boot Mode** (引导模式) 字段中选择引导模式。一旦您指定了引导模式, 系统便会以指定的引导模式引导, 然后您通过该模式继续安装操作系统。然后, 您必须将系统引导为同一引导模式 (BIOS 或 UEFI) 以访问安装的操作系统。试图从其它引导模式引导操作系统将导致系统在启动时停机。

 **注:** 操作系统必须与 UEFI 兼容才能从 UEFI 引导模式安装。DOS 和 32 位操作系统不支持 UEFI, 只能通过 BIOS 引导模式进行安装。

 **注:** 有关支持的操作系统的最新信息, 请访问 dell.com/ossupport。

进入系统设置程序


1. 打开或重新启动系统。
2. 看到下列信息时立即按 <F2>:

<F2> = System Setup (<F2> = 系统设置)

如果按 <F2> 键之前已开始载入操作系统, 请让系统完成引导过程, 然后重新启动系统并再试一次。


响应错误信息

如果引导系统时出现错误信息, 请记录该信息。有关此信息的说明和纠正错误的建议, 请参阅本手册的“系统错误信息”部分。

 **注:** 安装内存升级件之后首次启动系统时, 系统将显示一条消息, 这是正常的。


使用系统设置程序导航键

键	操作
上箭头键	移至上一字段。
下箭头键	移至下一字段。
<Enter>	允许您在所选字段 (如适用) 中键入值或点击字段中的链接。
空格键	展开或折叠下拉列表 (如适用)。
<Esc>	移至上一页直到显示主屏幕。在主屏幕中按 <Esc> 可退出系统设置程序。将出现一则信息, 提示您保存任何未保存的更改。
<F1>	显示系统设置程序的帮助文件。

 **注:** 对于大多数选项, 您所做的任何更改都将被记录下来, 但要等到重新启动系统后才能生效。

系统设置程序选项


系统设置程序主屏幕

 **注:** 按 <Alt><F> 重设 BIOS 或 UEFI 设置为其默认设置。

菜单项	说明
System BIOS (系统 BIOS)	此选项用于查看和配置 BIOS 设置。
iDRAC Settings (iDRAC 设置)	此选项用于查看和配置 iDRAC 设置。
Device Settings (设备设置)	此选项用于查看和配置设备设置。

System BIOS (系统 BIOS) 屏幕

 注: 系统设置程序的选项会基于系统配置发生变化。

 注: 在以下几节中, 系统设置程序的默认设置将在各自选项下列出 (如果有)。



菜单项	说明
iDRAC Settings (iDRAC 设置)	此选项用于查看和配置 iDRAC 设置。
Device Settings (设备设置)	此选项用于查看和配置设备设置。
System Information (系统信息)	显示有关系统的信息, 如系统型号名称、BIOS 版本、服务标签等。
Memory Settings (内存设置)	显示与所安装内存有关的信息和选项。
Processor Settings (处理器设置)	显示与处理器有关的信息和选项, 如速度、高速缓存大小等。
Boot Settings (引导设置)	显示各选项以指定引导模式 (BIOS 或 UEFI)。可让您修改 UEFI 和 BIOS 引导设置。
Integrated Devices (集成设备)	显示各选项以启用或禁用集成设备控制器和端口, 以及指定相关的功能和选项。
Serial Communication (串行通信)	显示各选项以启用或禁用串行端口以及指定相关功能和选项。
System Profile Settings (系统配置文件设置)	显示各选项以更改处理器电源管理设置、内存频率等。
System Security (系统安全保护)	显示各选项以配置系统安全保护设置, 如系统密码、设置密码、TPM 安全等。还可启用或禁用对本地 BIOS 更新的支持以及系统上的电源按钮。
Miscellaneous Settings (其它设置)	显示各选项以更改系统日期、时间等。

System Information（系统信息）屏幕

菜单项	说明
System Model Name（系统型号名称）	显示系统型号名称。
System BIOS Version（系统 BIOS 版本）	显示系统上安装的 BIOS 版本。
System Service Tag（系统服务标签）	显示系统服务标签。
System Manufacturer（系统制造商）	显示系统制造商的名称。
System Manufacturer Contact Information（系统制造商联系信息）	显示系统制造商的联系信息。


Memory Settings（内存设置）屏幕

菜单项	说明
System Memory Size（系统内存大小）	显示系统中安装的内存容量。
系统内存类型	显示系统中安装的内存类型。
System Memory Speed（系统内存速度）	显示系统内存速度。
系统内存电压	显示系统内存电压。
Video Memory（视频内存）	显示视频内存容量。
系统内存测试	指定系统内存检测是否在系统引导期间运行。选项包括 Enabled （启用）和 Disabled （禁用）。默认情况下， System Memory Testing （系统内存测试）选项设置为 Disabled （禁用）。
Memory Operating Mode（内存运行模式）	指定内存运行模式。取决于系统内存配置的可用选项为 Optimizer Mode （优化器模式）、 Advanced ECC Mode （高级 ECC 模式）、 Mirror Mode （镜像模式）、 Spare Mode （备用模式）和 Spare with Advanced ECC Mode （高级 ECC 模式备用），和 Dell Fault Resilient Mode （Dell 故障恢复模式）。默认情况下， Memory Operating Mode （内存运行模式）选项设置为 Optimizer Mode （优化器模式）。





菜单项	说明
	 注: Memory Operating Mode（内存运行模式）根据内存配置可以具有不同的默认设置和可用选项。
	 注: Dell Fault Resilient Mode（Dell 故障恢复模式）建立故障恢复内存区域。此模式可由支持加载关键应用程序或启用操作系统内核功能的操作系统使用，以最大化系统可用性。
节点交叉存取	如果此字段为 Enabled （启用），则在安装对称内存配置的条件下支持内存交叉存取。如果为 Disabled （禁用），系统支持非均匀内存结构 (NUMA)（非对称）内存配置。默认情况下， Node Interleaving （节点交叉存取）选项设置为 Disabled （禁用）。
串行调试输出	默认设置为已禁用。

Processor Settings（处理器设置）屏幕

菜单项	说明
Logical Processor （逻辑处理器）	允许您启用或禁用逻辑处理器并显示逻辑处理器数目。如果 Logical Processor （逻辑处理器）选项设置为 Enabled （启用），BIOS 将显示所有逻辑处理器。如果此选项设置为 Disabled （禁用），则 BIOS 对每个核心仅显示一个逻辑处理器。默认情况下， Logical Processor （逻辑处理器）设置为 Enabled （启用）。
QPI Speed（QPI 速率）	允许您设置 QuickPath Interconnect（QuickPath 互联）数据速率设置。默认情况下， QPI Speed （QPI 速率）选项设置为 Maximum data rate （最大数据速率）。  注: QPI Speed（QPI 速率）选项仅在同时安装两个处理器时才显示。
Virtualization Technology（虚拟化技术）	允许您启用或禁用为虚拟化提供的其它硬件功能。默认情况下， Virtualization Technology （虚拟化技术）选项设置为 Enabled （启用）。
Adjacent Cache Line Prefetch（相邻的高速缓存行预先访存）	允许您最优化系统需要顺序内存访问高利用率的应用程序。默认情况下， Adjacent Cache Line Prefetch （相邻的高速缓存行预先访存）选项设置为 Enabled （启用）。可对需要随机内存访问高利用率的应用程序禁用此选项。
Hardware Prefetcher（硬件预先访存技术）	允许您启用或禁用硬件预先访存技术。默认情况下， Hardware Prefetcher （硬件预先访存技术）选项设置为 Enabled （启用）。
DCU Streamer Prefetcher（DCU 流转化器预先访存技术）	允许您启用或禁用 DCU 流转化器预先访存技术。默认情况下， DCU Streamer Prefetcher （DCU 流转化器预先访存技术）选项设置为 Enabled （启用）。
DCU IP Prefetcher （DCU IP 预先访存技术）	允许您启用或禁用 DCU IP Prefetcher（DCU IP 预先访存技术）。默认情况下， DCU IP Prefetcher （DCU IP 预先访存技术）选项设置为 Enabled （启用）。
Execute Disable （执行禁用）	允许您启用或禁用执行禁用内存保护技术。默认情况下， Execute Disable （执行禁用）选项设置为 Enabled （启用）。

菜单项	说明
Number of Cores per Processor (每个处理器的核心数量)	允许您控制每个处理器中已启用核心的数量。默认情况下， Number of Cores per Processor (每个处理器的核心数量) 选项设置为 All (全部)。
Processor 64-bit Support (处理器 64 位支持)	指定处理器是否支持 64 位扩展。
Processor Core Speed (处理器核心速率)	显示处理器的最大核心频率。
Processor Bus Speed (处理器总线速率)	显示处理器的总线速率。  注: 处理器总线速率选项仅在同时安装两个处理器时才显示。

Boot Settings (引导设置) 屏幕


菜单项	说明
Boot Mode (引导模式)	允许您设置系统的引导模式。  小心: 如果操作系统不是在同一种引导模式下安装，则切换引导模式可能会阻止系统引导。 如果操作系统支持 UEFI，则可将此选项设置为 UEFI。将此字段设置为 BIOS 后，可与非 UEFI 操作系统兼容。默认情况下， Boot Mode (引导模式) 选项设置为 BIOS 。  注: 将此字段设置为 UEFI 将禁用 BIOS Boot Settings (BIOS 引导设置) 菜单。将此字段设置为 BIOS 将禁用 UEFI Boot Settings (UEFI 引导设置) 菜单。
Boot Sequence Retry (重试引导顺序)	允许您启用或禁用重试引导顺序功能。如果启用此字段后系统引导失败，系统将在 30 秒后重新尝试引导顺序。默认情况下， Boot Sequence Retry (重试引导顺序) 选项设置为 Disabled (禁用)。
BIOS Boot Settings (BIOS 引导设置)	允许您启用或禁用 BIOS Boot (BIOS 引导) 选项。  注: 此选项仅在引导模式为 BIOS 时启用。
UEFI 引导设置	允许您启用或禁用 UEFI Boot (UEFI 引导) 选项。Boot 选项包括 IPv4 PXE 和 IPv6 PXE 。默认情况下， UEFI PXE boot protocol (UEFI PXE 引导协议) 设置为 IPv4 。  注: 此选项仅在引导模式为 UEFI 时启用。
One-Time Boot (一次性引导)	允许您从所选设备启用或禁用一次性引导。

Integrated Devices（集成设备）屏幕

菜单项	说明
Integrated RAID Controller（集成 RAID 控制器）	允许您启用或禁用集成 RAID 控制器。默认情况下， Integrated RAID Controller （集成 RAID 控制器）选项设置为 Enabled （启用）。
User Accessible USB Ports（用户可访问 USB 端口）	允许您设置用户可访问的端口。选择 All Ports Off （禁用所有端口）将禁用所有 USB 端口。默认情况下， User Accessible USB Ports （用户可访问的 USB 端口）选项设置为 All Ports On （启用所有端口）。
Internal SD Card Redundancy（内部 SD 卡冗余）	如果设置为 Mirror （镜像）模式，数据将同时写入两张 SD 卡。如果任何一张 SD 卡出现故障，数据将写入激活的 SD 卡。此卡中的数据将在下次引导时复制到更换 SD 卡中。
Internal SD Card Port（内部 SD 卡端口）	启用或禁用系统的内部 SD 卡端口。  注: 如果您启用该选项，则访问 vFlash 分区被禁用。
Integrated Network Card 1（集成网卡 1）	允许您启用或禁用集成网卡。默认情况下， Integrated Network Card 1 （集成网卡 1）选项设置为 Enabled （启用）。
OS Watchdog Timer（操作系统监护程序计时器）	允许您启用或禁用 OS 监视器计时器。启用此字段时，操作系统初始化计时器，并且 OS 监视器计时器帮助恢复操作系统。默认情况下， OS Watchdog Timer （OS 监视器计时器）选项设置为 Disabled （禁用）。
Embedded Video Controller（嵌入式视频控制器）	允许您启用或禁用 Embedded Video Controller （嵌入式视频控制器）。默认情况下，嵌入式视频控制器为 Enabled （启用）。
SR-IOV Global Enable（SR-IOV 全局启用）	允许您启用或禁用单根目录 I/O 虚拟化 (SR-IOV) 设备的 BIOS 配置。默认情况下， SR-IOV Global Enable （SR-IOV 全局启用）选项设置为 Disabled （禁用）。
内存映射高于 4GB 的输入/输出	允许您启用对需要大量内存的 PCIe 设备的支持。默认情况下，该选项设置为 启用 。
Slot Disablement（插槽禁用）	Slot Disablement （插槽禁用）功能控制指定插槽中安装的夹层卡的配置。仅系统中存在的夹层卡插槽可用于控制。

Serial Communications（串行通信）屏幕

菜单项	说明
Serial Communication（串行通信）	允许您启用 COM port （COM 端口）或 Console Redirection （控制台重定向）选项。
Serial Port Address（串行端口地址）	允许您设置串行设备的端口地址。默认情况下， Serial Port Address （串行端口地址）选项设置为 COM1 。

菜单项	说明
	 注: 只能将串行设备 2 用于 LAN 上串行 (SOL)。要使用通过 SOL 的控制台重定向, 请为控制台重定向和串行设备配置相同的端口地址。
Failsafe Baud Rate (故障保护波特率)	显示用于控制台重定向的故障保护波特率。BIOS 尝试自动确定波特率。仅当尝试失败时才使用故障保护波特率且不得更改此值。默认情况下, Failsafe Baud Rate (故障保护波特率) 选项设置为 11520 。
Remote Terminal Type (远程终端类型)	允许您设置远程控制台终端类型。默认情况下, Remote Terminal Type (远程终端类型) 选项设置为 VT 100/VT220 。
Redirection After Boot (引导后重定向)	允许您在载入操作系统后启用或禁用 BIOS 控制台重定向。默认情况下, Redirection After Boot (引导后重定向) 选项设置为 Enabled (已启用)。

System Profile Settings (系统配置文件设置) 屏幕

菜单项	说明
系统配置文件	允许您设置系统配置文件。如果将 System Profile (系统配置文件) 选项设置为除 Custom (自定义) 外的其它模式, BIOS 将自动设置其余选项。仅在模式设置为 Custom (自定义) 时, 才可更改其余选项。默认情况下, System Profile (系统配置文件) 选项设置为 Performance Per Watt Optimized (DAPC) (性能功耗比优化 [DAPC])。DAPC 是 Dell 活动电源控制器。  注: 以下参数仅在 System Profile (系统配置文件) 设置为 Custom (自定义) 时才可用。
CPU 电源管理	允许您设置 CPU 电源管理。默认情况下, CPU Power Management (CPU 电源管理) 选项设置为 System DBPM (DAPC) (系统 DBPM [DAPC])。DBPM 是基于需求的电源管理。
内存频率	允许您设置内存频率。默认情况下, Memory Frequency (内存频率) 选项设置为 Maximum Performance (最佳性能)。
Turbo Boost	允许您启用或禁用处理器在 turbo boost 模式下运行。默认情况下, Turbo Boost 选项设置为 Enabled (启用)。
C1E	允许您在处理器处于闲置状态时启用或禁用处理器切换至最低性能状态。默认情况下, C1E 选项设置为 Enabled (启用)。
C 状态	允许您启用或禁用处理器在所有可用电源状态下运行。默认情况下, C States (C 状态) 选项设置为 Enabled (启用)。
Monitor/Mwait	允许您启用处理器中的 Monitor/Mwait 指令。默认情况下, Monitor/Mwait 选项设置为已为所有的系统配置文件 Enabled (启用), Custom (自定义) 除外。  注: 仅当 C States (C 状态) 选项在 Custom (自定义) 模式下禁用时, 才能禁用此选项。  注: 当 C States (C 状态) 在 Custom (自定义) 模式下启用时, 更改 Monitor/Mwait (显示器/Mwait) 设置不会影响系统功率/性能。


菜单项	说明
内存轮巡检查	允许您设置内存轮巡检查频率。默认情况下， Memory Patrol Scrub （内存轮巡检查）选项设置为 Standard （标准）。
内存刷新率	允许您设置内存刷新率。默认情况下， Memory Refresh Rate （内存刷新率）选项设置为 1x 。
内存操作电压	允许您设置 DIMM 电压选择。如果设置为 Auto （自动），系统会自动根据 DIMM 容量和安装的 DIMM 数目将系统电压设置为最佳设置。默认情况下， Memory Operating Voltage （内存操作电压）选项设置为 Auto （自动）。
CPU 性能协调控制	当设置为已启用时，CPU 电源管理由 OS DBPM 和系统 DBPM（DAPC）控制。默认情况下，此选项被设置为 Disabled （禁用）。

System Security（系统安全保护）屏幕

菜单项	说明
Intel AES-NI	Intel AES-In 选项通过使用一组高级加密标准进行加密和解密来提高应用程序速度。默认设置为 Enabled （启用）。
System Password （系统密码）	允许您设置系统密码。如果系统上未安装密码跳线，此选项为只读。
Setup Password （设置密码）	允许您设定设置密码。如果系统上未安装密码跳线，此选项为只读。
Password Status （密码状态）	允许您锁定系统密码。默认情况下， Password Status （密码状态）选项设置为 Unlocked （已解除锁定）。
TPM Security （TPM 安全保护）	允许您控制可信平台模块 (TPM) 的报告模式。默认情况下， TPM Security （TPM 安全保护）选项设置为 Off （关闭）。如果 TPM Status （TPM 状态）字段设置为 On with Pre-boot Measurements （开，进行预引导测量）或 On without Pre-boot Measurements （开，不进行预引导测量），则仅可修改 TPM Status（TPM 状态）、TPM Activation（TPM 激活）和 Intel TXT 字段。
TPM Activation （TPM 激活）	允许您更改 TPM 的操作状态。默认情况下， TPM Activation （TPM 激活）选项设置为 No Change （未更改）。
TPM Status（TPM 状态）	显示 TPM 状态。
TPM Clear（TPM 清除）	 小心: 清除 TPM 会导致 TPM 中的所有密钥丢失。丢失 TPM 密钥可能对引导至操作系统产生影响。 允许您清除 TPM 的所有内容。默认情况下， TPM Clear （TPM 清除）选项设置为 No （无）。
Intel TXT	允许您启用或禁用 Intel Trusted Execution Technology（Intel 受信任的执行技术）。要启用 Intel TXT，必须启用 Virtualization Technology（虚拟化技术），并且必须启用 TPM Security（TPM 安全保护）的 Pre-boot measurements（预引导测量）。默认情况下， Intel TXT 选项设置为 Off （关闭）。
电源按钮	允许您启用或禁用系统前面的电源按钮。默认情况下， Power Button （电源按钮）选项设置为 Enabled （启用）。

菜单项	说明
AC Power Recovery (交流电源恢复)	允许您设置系统恢复交流电源后的反应。默认情况下, AC Power Recovery (交流电源恢复) 选项设置为 Last (上一次)。


Miscellaneous Settings (其它设置)


菜单项	说明
System Time (系统时间)	允许您设置系统上的时间。
System Date (系统日期)	允许您设置系统上的日期。
Asset Tag (资产标签)	显示资产标签, 并允许您出于安全保护和跟踪目的修改资产标签。
Keyboard NumLock (键盘数码锁定)	允许您设置系统引导是否启用或禁用 NumLock (数码锁定)。默认情况下, Keyboard NumLock (键盘数码锁定) 设置为 On (打开)。  注: 此字段不适用于 84 键键盘。
Report Keyboard Errors (报告键盘错误)	允许您设置系统引导期间是否报告与键盘有关的错误信息。默认情况下, Report Keyboard Errors (报告键盘错误) 字段设置为 Report (报告)。
F1/F2 Prompt on Error (发生错误时 F1/F2 提示)	允许您启用或禁用发生错误时 F1/F2 提示。默认情况下, F1/F2 Prompt on Error (发生错误时 F1/F2 提示) 设置为 Enabled (启用)。
In-System Characterization (系统内特性)	此字段用于启用或禁用 In-System Characterization (系统内特性)。默认情况下, In-System Characterization (系统内特性) 设置为 Enabled (启用)。

系统密码和设置密码功能

可创建系统密码和设置密码来保护您的系统安全。要启用系统密码和设置密码创建, 密码跳线必须设置为已启用。有关密码跳线设置的详情, 请参阅“系统板跳线设置”。


系统密码	必须输入此密码才能登录系统。
设置密码	必须输入此密码才能访问并更改系统的 BIOS 或 UEFI 设置。

 **小心:** 密码功能为系统中的数据提供了基本的安全保护。

 **小心:** 只要系统在运行且无人看管, 任何人均可访问系统上存储的数据。

 **注:** 您的系统出厂时已禁用系统密码和设置密码功能。

设定系统密码和/或设置密码

 **注:** 密码跳线用于启用或禁用系统密码和设置密码功能。有关密码跳线设置的详情，请参阅“系统板跳线设置”。

仅当密码跳线设置已启用且 **Password Status**（密码状态）为 **Unlocked**（已解除锁定）时，才可设定新的 **System Password**（系统密码）和/或 **Setup Password**（设置密码）或者更改现有 **System Password**（系统密码）和/或 **Setup Password**（设置密码）。如果 **Password Status**（密码状态）为 **locked**（已锁定），则无法更改 **System Password**（系统密码）和/或 **Setup Password**（设置密码）。

如果密码跳线设置已禁用，将删除现有 **System Password**（系统密码）和 **Setup Password**（设置密码），无需提供系统密码即可登录系统。

设定系统密码和/或设置密码：

1. 要进入系统设置程序，开机或重新引导后立即按 <F2>。
2. 在 **System Setup Main Menu**（系统设置主菜单）中，选择 **System BIOS**（系统 BIOS）并按 <Enter>。将会显示 **System BIOS**（系统 BIOS）屏幕。
3. 在 **System BIOS**（系统 BIOS）屏幕中，选择 **System Security**（系统安全保护）并按 <Enter>。将会显示 **System Security**（系统安全保护）屏幕。
4. 在 **System Security**（系统安全保护）屏幕，验证 **Password Status**（密码状态）为 **Unlocked**（已解除锁定）。
5. 选择 **System Password**（系统密码），输入系统密码，然后按 <Enter> 或 <Tab>。
采用以下原则设定系统密码：


- 一个密码最多可包含 32 个字符。
- 密码可包含数字 0 至 9。
- 仅小写字母有效，不允许使用大写字母。
- 允许使用以下特殊字符：空格、（”）、（+）、（,）、（-）、（.）、（/）、（;）、（[）、（\）、（]）、（'）。

将出现一则信息，提示您重新输入系统密码。

6. 重新输入先前输入的系统密码，然后单击 **OK**（确定）。
7. 选择 **Setup Password**（设置密码），输入系统密码，然后按 <Enter> 或 <Tab>。
将出现一则信息，提示您重新输入设置密码。
8. 重新输入先前输入的设置密码，然后单击 **OK**（确定）。
9. 按 <Esc> 保存更改。

 **注:** 重新引导系统之后，密码保护才能生效。

使用系统密码保护系统安全


 **注:** 如果已设定设置密码，系统会将设置密码视为另一个系统密码。

1. 打开或重新引导系统。
2. 键入密码并按 <Enter> 键。

如果 **Password Status**（密码状态）为 **Locked**（已锁定），您必须在重新引导时根据提示键入密码并按 <Enter> 键。

如果输入的系统密码不正确，系统将显示信息并提示您重新输入密码。您有三次输入正确密码的机会。在第三次尝试不成功，系统将显示一条错误信息，提示系统已中止运行，必须关机。

即使您关闭并重新启动系统，如果输入的密码不正确，系统仍然会显示该错误信息。


 **注:** 您可以将 **Password Status**（密码状态）选项与 **System Password**（系统密码）和 **Setup Password**（设置密码）选项搭配使用，以防止他人擅自更改系统。

删除或更改现有系统密码和/或设置密码


确保在尝试删除或更改现有系统密码和/或设置密码之前 **Password**（密码）跳线设置为 **Enabled**（已启用）并且 **Password Status**（密码状态）为 **Unlocked**（已解除锁定）。如果 **Password Status**（密码状态）为 **Locked**（已锁定），则不能删除或更改现有系统密码和/或设置密码。

删除或更改现有系统和/或设置密码：

1. 要进入系统设置程序，开机或重新引导后立即按 <F2>。
2. 在 **System Setup Main Menu**（系统设置主菜单）中，选择 **System BIOS**（系统 BIOS）并按 <Enter>。将会显示 **System BIOS**（系统 BIOS）屏幕。
3. 在 **System BIOS**（系统 BIOS）屏幕中，选择 **System Security**（系统安全保护）并按 <Enter>。将会显示 **System Security**（系统安全保护）屏幕。
4. 在 **System Security**（系统安全保护）屏幕中，验证 **Password Status**（密码状态）为 **Unlocked**（已解锁）。
5. 选择 **System Password**（系统密码），更改或删除现有系统密码并按 <Enter> 或 <Tab>。
6. 选择 **Setup Password**（设置密码），更改或删除现有设置密码并按 <Enter> 或 <Tab>。

 **注:** 如果更改系统密码和/或设置密码，将出现一则信息，提示您重新输入新密码。如果删除系统密码和/或设置密码，将出现一则信息，提示您确认删除操作。

7. 按 <Esc> 保存更改。

 **注:** 登录系统时可禁用密码安全保护。要禁用密码安全保护，请打开或重新引导系统，键入密码并按 <Ctrl><Enter>。

在已启用设置密码的情况下进行操作


如果将 **Setup Password**（设置密码）设置为 **Enabled**（已启用），则必须输入正确的设置密码才能修改大部分的系统设置选项。

如果您尝试输入三次密码，但均不正确，系统会显示以下信息


```
Incorrect Password! Number of unsuccessful password attempts: <x> System
Halted! Must power down.（密码错误！密码尝试不成功次数：<x> 系统停机！必须关机。）
```

即使您关闭并重新启动系统，如果输入的密码不正确，系统仍然会显示该错误信息。以下情况除外：

- 如果未启用 **System Password**（系统密码），并且未通过 **Password Status**（密码状态）选项加以锁定，则您可以设定系统密码。
- 您不能禁用或更改现有的系统密码。

 **注:** 您可以将 **Password Status**（密码状态）选项与 **Setup Password**（设置密码）选项配合使用，以防止他人擅自更改系统密码。

进入 UEFI 引导管理器

 **注:** 操作系统必须是 64 位 UEFI 兼容的版本（例如，Microsoft Windows Server 2008 x64 版本）才能从 UEFI 引导模式进行安装。DOS 和 32 位操作系统只能从 BIOS 引导模式进行安装。

使用 UEFI 引导管理器，您可以：

- 添加、删除和排列引导选项
- 无须重新引导便可访问系统设置程序和 BIOS 级别的引导选项

要进入引导管理器：


1. 开启或重新启动系统。
2. 看到以下消息后按 <F11> 键：

<F11> = UEFI Boot Manager (<F11> = UEFI 引导管理器)

如果按 <F11> 键之前已开始加载操作系统，请让系统完成引导过程，然后重新启动系统并重试。

使用引导管理器导航键

键	说明
上箭头键	移至上一字段。
下箭头键	移至下一字段。
<Enter> 键	允许您在所选字段（如适用）中键入值或单击字段中的链接。
空格键	展开或折叠下拉列表（如适用）。
<Esc> 键	移至上一页直到显示主屏幕。在主屏幕中按 <Esc> 可退出系统设置程序。将出现一则信息，提示您保存任何未保存的更改。
<F1> 键	显示系统设置程序的帮助文件。

 **注:** 对于大多数选项，您所做的任何更改都将被记录下来，但要等到重新启动系统后才能生效。

Boot Manager（引导管理器）屏幕

菜单项	说明
Continue Normal Boot（持续正常引导）	系统尝试从引导顺序中的第一项开始引导至设备。如果引导尝试失败，系统将连续从引导顺序中的下一项进行引导，直到引导成功或者找不到引导选项为止。
BIOS 引导菜单	显示可用 BIOS 引导选项（标有星号）的列表。选择想要使用的引导选项并按 <Enter> 键。
UEFI Boot（UEFI 引导）菜单	显示可用 UEFI 引导选项（标有星号）的列表。选择想要使用的引导选项并按 Enter 键。UEFI Boot Menu（UEFI 引导菜单）可让您 Add Boot Option （添加引导选项）、 Delete Boot Option （删除引导选项）或 Boot From File （从文件引导）。


菜单项	说明
Driver Health Menu (驱动程序运行状况菜单)	显示系统上安装的驱动程序列表及其运行状况。
Launch System Setup (启动系统设置)	允许您访问系统设置程序。
System Utilities (系统公用程序)	允许您访问 BIOS Update File Explorer (BIOS 更新文件资源管理器)，运行 Dell 诊断程序以及重新引导系统。

UEFI Boot (UEFI 引导) 菜单

菜单项	说明
Boot From File (从文件引导)	设置引导选项列表中未包含的一次性引导选项。
Select UEFI Boot Option (选择 UEFI 引导选项)	显示可用 UEFI 引导选项 (标有星号) 的列表。选择想要使用的引导选项并按 <Enter> 键。
Add Boot Option	添加新的引导选项。
Delete Boot Option	删除现有的引导选项。

嵌入式系统管理


Dell 生命周期控制器在服务器的整个生命周期提供高级嵌入式系统管理。生命周期控制器可在引导顺序期间启动，并可独立于操作系统工作。

 **注:** 某些平台配置可能不支持生命周期控制器提供的整套功能。

有关设置生命周期控制器、配置硬件和固件以及部署操作系统的详情，请参阅 support.dell.com/manuals 上的生命周期控制器说明文件。

iDRAC 设置公用程序

iDRAC 设置公用程序是使用 UEFI 设置和配置 iDRAC 参数的接口。可使用 iDRAC7 设置公用程序启用或禁用各种 iDRAC 参数，例如：

 **注:** 列表中提到的部分功能可能需要升级 iDRAC7 企业许可证。

- 通过专用的 iDRAC Enterprise 卡端口或嵌入式 NIC，配置、启用或禁用 iDRAC 局域网
- 启用或禁用 LAN 上的 IPMI
- 启用 LAN 平台事件陷阱 (PET) 目标
- 附加或分离虚拟介质设备

有关使用 iDRAC7 的详情，请参阅《iDRAC7 用户指南》，网址：support.dell.com/manuals。

进入 iDRAC 设置公用程序

1. 开启或重新启动受管系统。
2. 开机自测 (POST) 期间按 <F2>。
3. 在 **System Setup Main Menu** (系统设置主菜单) 页面, 单击 **iDRAC Settings** (iDRAC 设置)。

随即会显示 iDRAC Settings (iDRAC 设置) 页面。


安装刀片组件

建议工具

要执行本节中的步骤，可能需要使用以下工具：

- 1 号和 2 号梅花槽螺丝刀
- T10 和 T15 Torx 螺丝刀
- 接地腕带（接地）

卸下和安装封套

 **小心:** 多数维修只能由经过认证的维修技术人员执行。您只能根据产品说明文件的授权，或者在联机或电话服务和支持小组指导下，进行故障排除和简单的维修。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。请阅读并遵循产品附带的安全说明。


- 先确保封套顶部插槽 (Blade a) 是空的，再在机壳中卸下或安装封套。
- 您可以使用安装在插槽 Blade b、Blade c 和 Blade d 中的刀片或刀片挡板在机壳中卸下或安装封套。

卸下封套


1. 使用操作系统命令或 CMC 关闭封套中刀片的电源。
切断刀片电源后，其前面板电源指示灯熄灭。

 **小心:** 先将 LCD 面板旋转到存储位置以防对 LCD 屏幕造成意外损坏，再从机壳的插槽 3 或 4 中取出封套。

2. 从该封套的顶部插槽 (Blade a) 中卸下刀片。

 **小心:** 如果从机壳中永久卸下封套，则安装两个半高刀片挡板。长时间在未安装刀片挡板的情况下操作系统会导致机壳过热。

3. 拉动封套手柄以从锁定位置释放封套。
4. 向下推封套手柄并将封套从机壳中滑出。

 **小心:** 为保护封套后面的 I/O 连接器插针，任何时候从机壳中卸下封套后，请立即安装 I/O 连接器护盖。

5. 在封套手柄上安装护盖。
6. 在封套上的 I/O 连接器上安装 I/O 连接器护盖。

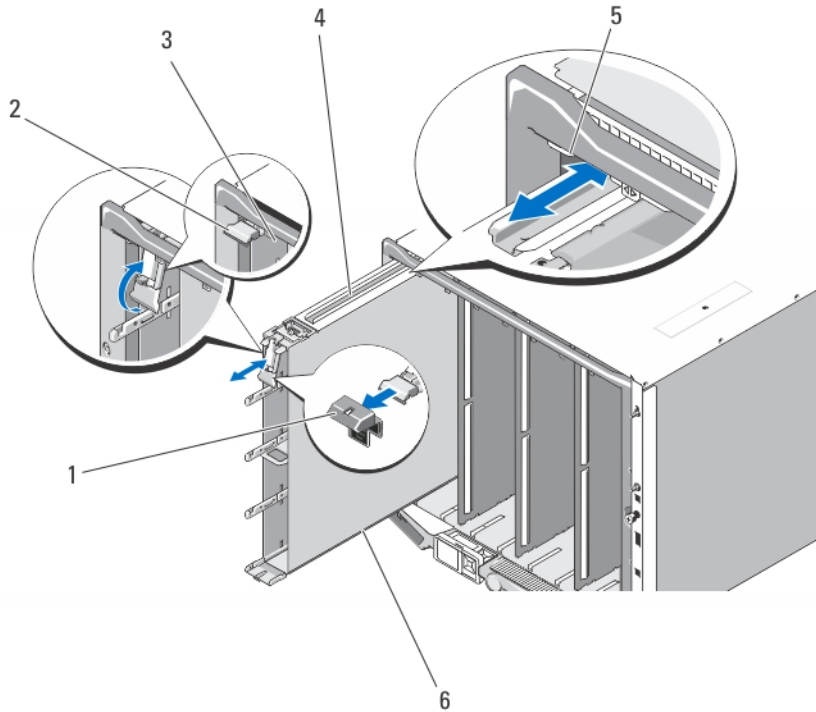



图 5: 卸下和安装封套

- | | |
|-------------|-------------|
| 1. 封套手柄护盖 | 2. 封套手柄 |
| 3. 封套/刀片插槽 | 4. 封套上的导入滑轨 |
| 5. 机壳上的导入滑轨 | 6. 封套 |

安装封套

1. 请从封套上的 I/O 连接器取下 I/O 连接器护盖并保留，以供将来使用。
2. 从封套手柄上卸下护盖。


 **注:** 为确保最佳热性能，请勿在机壳中安装封套后在封套手柄上装回护盖。

3. 若已安装刀片或刀片挡板，请从该封套的顶部插槽 (Blade a) 中将其卸下。

 **小心:** 如果要在托架 3 或 4 中安装封套，将 LCD 模块旋转到水平存储位置以防对 LCD 屏幕造成意外损坏。

4. 请调整位于封套上部边缘的导入滑轨，以便滑轨卡入机壳上的塑料导轨。
5. 将该封套滑入机壳。
6. 向上提起封套手柄将封套固定在机壳中。

卸下和安装刀片

 **小心:** 多数维修只能由经过认证的维修技术人员执行。您只能根据产品说明文件的授权，或者在联机或电话服务和支持小组指导下，进行故障排除和简单的维修。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。请阅读并遵循产品附带的安全说明。

卸下刀片

1. 使用操作系统命令或 CMC 关闭封套中刀片的电源，并确保关闭刀片电源。
关闭刀片电源后，其前面板电源指示灯熄灭。
2. 向下拉刀片释放手柄并将刀片从封套中滑出。

 **小心:** 如果永久卸下刀片，则安装刀片挡板。长时间在未安装刀片挡板的情况下操作系统会导致机壳过热。

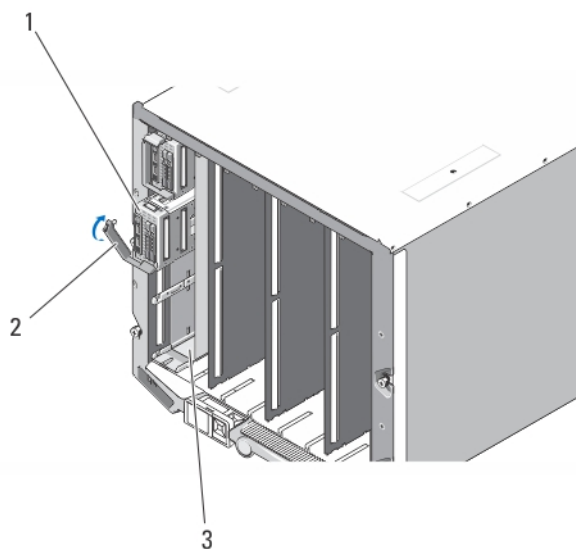


图 6: 卸下和安装刀片

- | | |
|-------|-----------|
| 1. 刀片 | 2. 刀片释放手柄 |
| 3. 封套 | |

安装刀片

1. 如果您要在该封套的顶部插槽 (Blade a) 中安装刀片，请确保机壳中已安装封套。
2. 若已安装刀片挡板，请从该封套中的刀片插槽中将其卸下。
3. 调整刀片方向以使刀片释放手柄朝向封套释放手柄。
4. 将刀片滑入封套中，直至刀片释放手柄卡入并将刀片锁定到位。

刀片内部

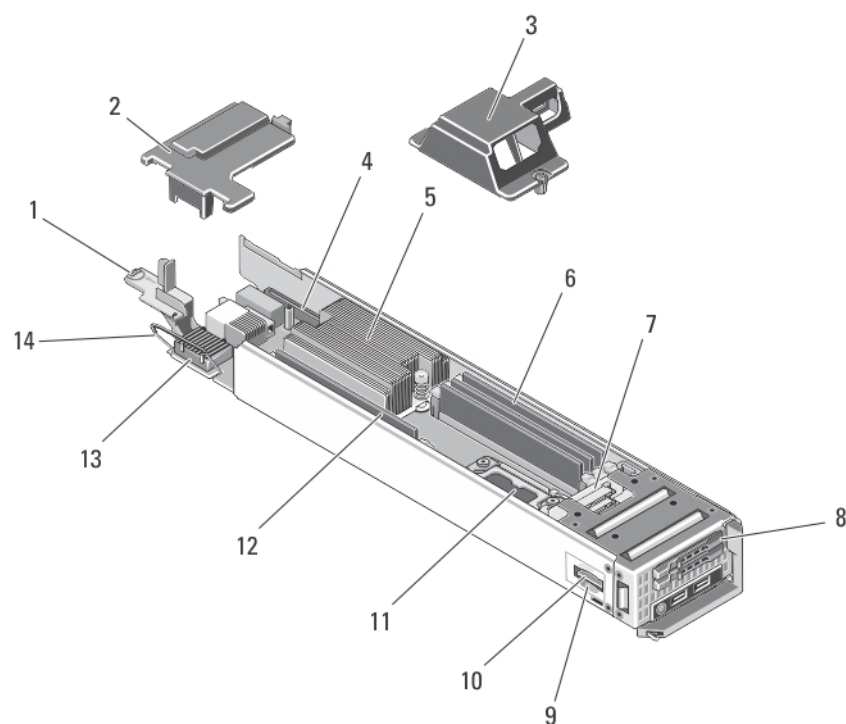


图 7: 刀片内部

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| 1. 刀片系统板释放手柄 | 2. 夹层卡挡板 |
| 3. 处理器/DIMM 挡板 | 4. LOM 提升卡连接器 |
| 5. 散热器（用于处理器 1） | 6. 内存模块 (3)（用于处理器 2） |
| 7. SSD 背板 | 8. 固态驱动器 (2) |
| 9. SD 卡 1 插槽 | 10. SD vFlash 卡/SD 卡 2 插槽 |
| 11. 处理器 2 插槽 | 12. 内存模块 (3)（用于处理器 1） |
| 13. 可选的夹层卡（结构 B 或 C） | 14. 夹层卡释放门锁 |

I/O 模块夹层卡

夹层卡安装原则

- 刀片支持一个 SFF 夹层卡。
- 夹层卡插槽支持结构 B 或结构 C，这取决于安装了刀片的封套中的插槽。该卡必须与相应的 I/O 模块托架中所安装 I/O 模块的结构类型相匹配。

 **注:** 有关 I/O 模块的详情，请参阅 support.dell.com/manuals 上的《M1000e 机壳用户手册》中的“I/O 模块的安装原则”。

卸下夹层卡

△ 小心: 多数维修只能由经过认证的维修技术人员执行。您只能根据产品说明文件的授权，或者在联机或电话服务和支持小组指导下，进行故障排除和简单的维修。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。请阅读并遵循产品附带的安全说明。

1. 从封套中卸下刀片。
2. 转动夹层卡固定门锁以解除对夹层卡的锁定。

注: 仅握住夹层卡边缘。

3. 从刀片系统板中提出夹层卡。
4. 如果您要永久卸下夹层卡，则必须在空夹层卡插槽中安装夹层挡板。要安装夹层挡板：

- a. 将夹层挡板放在夹层卡连接器上。

正确就位时，夹层挡板下方的卡舌覆盖夹层卡连接器的所有边角和停放在机箱壁板插槽上的夹层挡板边上的卡舌。

- b. 随夹层挡板转动夹层卡固定门锁，以确保其就位。

5. 在封套中安装刀片。

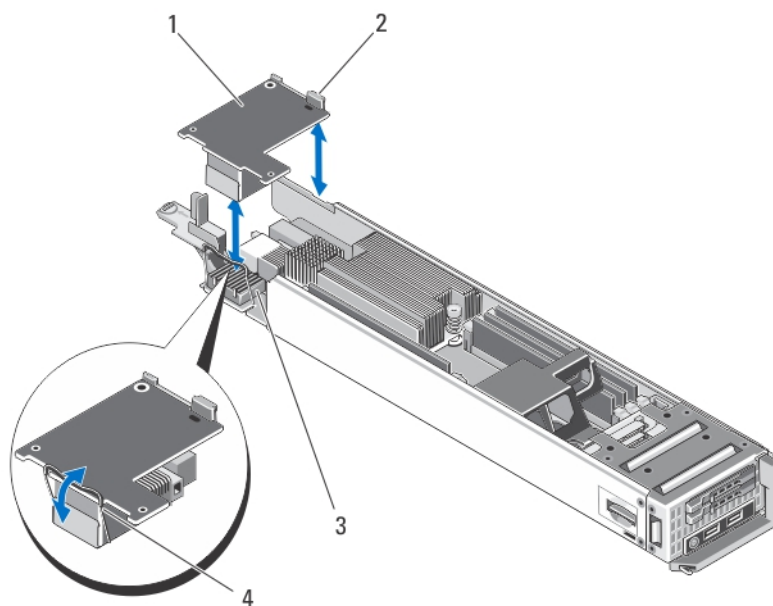


图 8: 卸下和安装夹层卡

- | | |
|----------|-----------------|
| 1. 夹层卡 | 2. 将卡舌锁定在夹层卡的边上 |
| 3. 夹层卡插槽 | 4. 夹层卡固定门锁 |

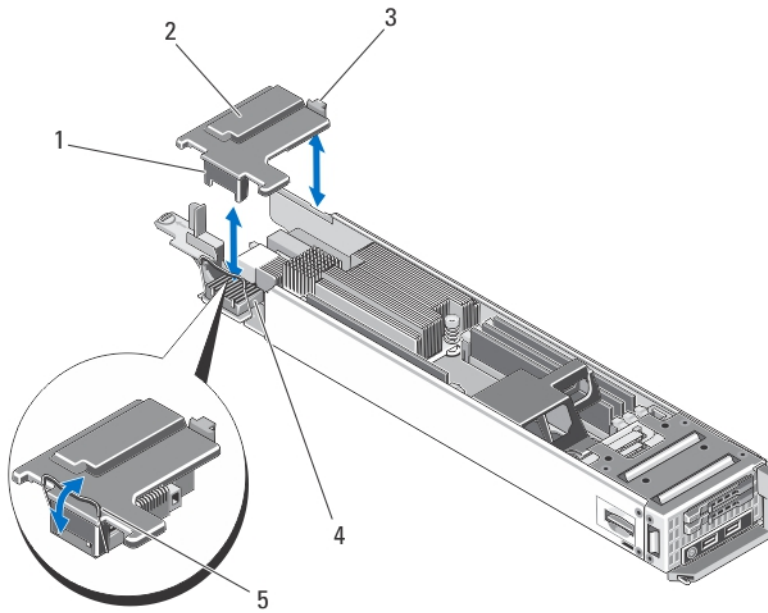


图 9: 卸下和安装夹层挡板

- | | |
|-------------------|----------|
| 1. 夹层挡板 (4) 下方的卡舌 | 2. 夹层挡板 |
| 3. 将卡舌锁定在夹层挡板的边上 | 4. 夹层卡插槽 |
| 5. 夹层卡固定门锁 | |

安装夹层卡

△ 小心: 多数维修只能由经过认证的维修技术人员执行。您只能根据产品说明文件的授权，或者在联机或电话服务和支持小组指导下，进行故障排除和简单的维修。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。请阅读并遵循产品附带的安全说明。

1. 转动夹层卡固定门锁以解除对夹层挡板的锁定。
2. 释放固定到机箱壁板的夹层挡板边上的锁定卡舌，并将夹层挡板从系统中提出。

✎ 注: 仅握住夹层卡边缘。

3. 调整该卡的方向，将夹层卡底部的连接器对准刀片系统板上的夹层卡插槽。
4. 降低该卡使其就位，直至其完全插好。
5. 随夹层卡转动夹层卡固定门锁，以确保其就位。
6. 在封套中安装刀片。

LOM 提升卡

卸下 LOM 提升卡

△ 小心: 多数维修只能由经过认证的维修技术人员执行。您只能根据产品说明文件的授权，或者在联机或电话服务和支持小组指导下，进行故障排除和简单的维修。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。请阅读并遵循产品附带的安全说明。

1. 从封套中卸下刀片。
2. 卸下两颗将 LOM 提升卡固定到刀片系统板的螺钉。
3. 提起插卡使其从刀片系统板上脱离。

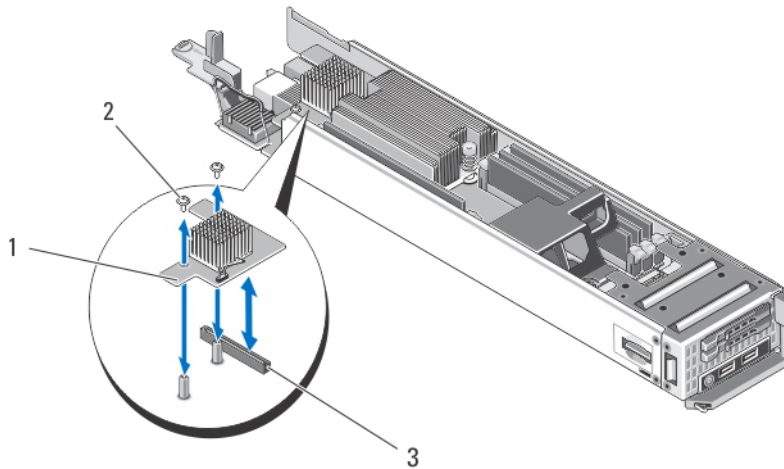


图 10: 卸下和安装 LOM 提升卡

- | | |
|---------------|-------------|
| 1. LOM 提升卡 | 2. 螺钉 (2 颗) |
| 3. LOM 提升卡连接器 | |

安装 LOM 提升卡

△ 小心: 多数维修只能由经过认证的维修技术人员执行。您只能根据产品说明文件的授权，或者在联机或电话服务和支持小组指导下，进行故障排除和简单的维修。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。请阅读并遵循产品附带的安全说明。


1. 从封套中卸下刀片。
2. 安装 LOM 提升卡：
 - a. 将 LOM 提升卡按下到相应位置，直到卡连接器插入刀片系统板上相应的连接器中。
 - b. 用两颗螺钉固定该卡。
3. 在封套中安装刀片。

固态驱动器

- 该系统支持多达两个 1.8 寸 uSATA 固态驱动器 (SSD)。

- 所有固态硬盘 (SSD) 都将通过 SSD 背板连接至刀片系统板。
- 固态硬盘 (SSD) 将在可装入固态硬盘 (SSD) 插槽的特殊热插拔驱动器托盘中提供。
- 对于单固态硬盘 (SSD) 配置，固态硬盘 (SSD) 挡片必须安装在其它驱动器托架中以保持良好的冷却通风条件。

卸下固态硬盘

 **注:** 并非所有操作系统都支持热插拔驱动器的安装。请参阅操作系统随附的说明文件。

1. 使固态硬盘 (SSD) 脱机并等待，直至 SSD 驱动器托盘信号中的指示灯代码表示可以安全卸下该驱动器。
当所有指示灯均不亮时，便可以卸下驱动器。
有关使固态硬盘 (SSD) 脱机的详情，请参阅操作系统说明文件。
2. 打开固态硬盘 (SSD) 托盘释放手柄以从 SSD 背板上的 SSD 连接器中释放驱动器。
3. 向外滑动固态硬盘 (SSD)，直至其脱离驱动器托架。
如果要永久拆除固态硬盘 (SSD)，请安装挡板插件。

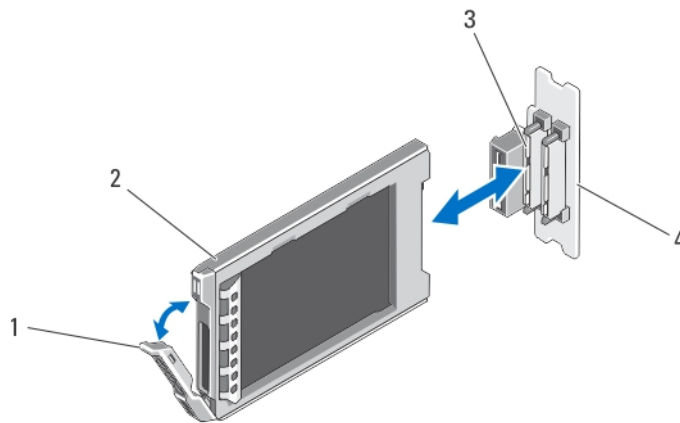




图 11: 卸下和安装固态硬盘 (SSD)


- | | |
|------------------|-----------|
| 1. SSD 托盘释放手柄 | 2. SSD |
| 3. SSD 连接器 (2 个) | 4. SSD 背板 |

安装固态硬盘

 **小心:** 当安装更换的热插拔固态硬盘 (SSD) 并接通刀片电源后，固态硬盘 (SSD) 将自动开始重建。确保更换的固态硬盘 (SSD) 为空白或包含要覆盖的数据。安装固态硬盘 (SSD) 后，更换的固态硬盘 (SSD) 上的任何数据均将立即丢失。

 **注:** 并非所有操作系统都支持热插拔驱动器的安装。请参阅操作系统随附的说明文件。

1. 卸下 SSD 挡板 (如果已安装)。
2. 如果已关闭，请打开 SSD 托盘释放手柄。
3. 将 SSD 驱动器托盘插入硬盘驱动器插槽，直到托盘与 SSD 背板连接。
4. 合上释放手柄以将 SSD 锁定到位。

 **注:** 如果 SSD 安装正确，状态 LED 指示灯会呈绿色稳定亮起。在驱动器重建时，SSD 托盘 LED 绿色指示灯闪烁。

进行固态硬盘维修前的关机程序


 **注:** 本节仅适用于必须关闭刀片电源才能维修 SSD 的情况。在许多情况下，可以在刀片通电时维修 SSD。

如果需要关闭刀片电源来维修 SSD，请在刀片的电源指示灯熄灭后等待 30 秒，然后卸下 SSD。否则，SSD 重新安装并再次接通刀片电源后，SSD 可能无法识别。

配置引导驱动器

系统从哪个驱动器或设备进行引导取决于在系统设置程序中指定的引导顺序。

从 SSD 托盘卸下 SSD

 **小心:** 为避免损坏 SSD 或 SSD 托盘，请勿用力过度。

1. 按照 SSD 托盘上标记的箭头方向在 SSD 托盘的边缘稍微向外拉出 SSD，并使其脱离托盘。
2. 将 SSD 滑出 SSD 托盘。

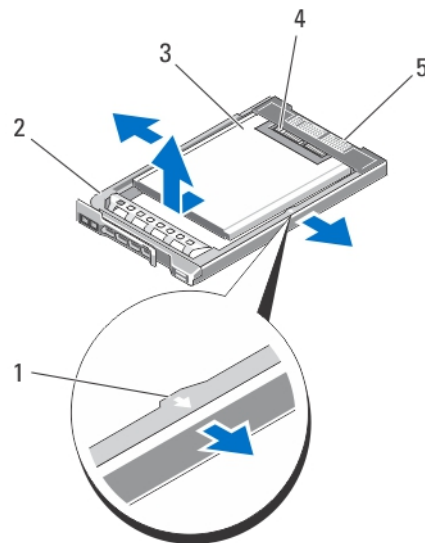



图 12: 卸下 SSD 并将其装入 SSD 托盘

- | | |
|-------------|------------|
| 1. 箭头 (2 个) | 2. SSD 托盘 |
| 3. SSD | 4. SSD 连接器 |
| 5. 连接器定位标签 | |

在 SSD 托盘中安装 SSD


1. 将 SSD 与 SSD 托盘对准以使 SSD 上的连接器朝上，并匹配 SSD 托盘上的连接器定位标签。

 小心: 为避免损坏 SSD 或 SSD 托盘, 请勿用力过度。


2. 将 SSD 滑入 SSD 托盘直至它固定在 SSD 托盘里面。


固态驱动器背板

卸下 SSD 背板

 小心: 多数维修只能由经过认证的维修技术人员执行。您只能根据产品说明文件的授权, 或者在联机或电话服务和支持小组指导下, 进行故障排除和简单的维修。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。请阅读并遵循产品附带的安全说明。

1. 从封套中卸下刀片。

 小心: 为避免损坏 SSD 和背板, 您必须先从刀片中卸下 SSD, 再卸下 SSD 背板。

 小心: 您必须记下每个固态驱动器 (SSD) 的编号并在卸下它们之前为其贴上临时标签, 以便将其装回到原来的位置。

2. 卸下 SSD。
3. 向上滑动蓝色释放门锁。
4. 滑动 SSD 背板使其脱离管理提升卡上的卡式边缘连接器, 并从刀片中提出 SSD 背板。

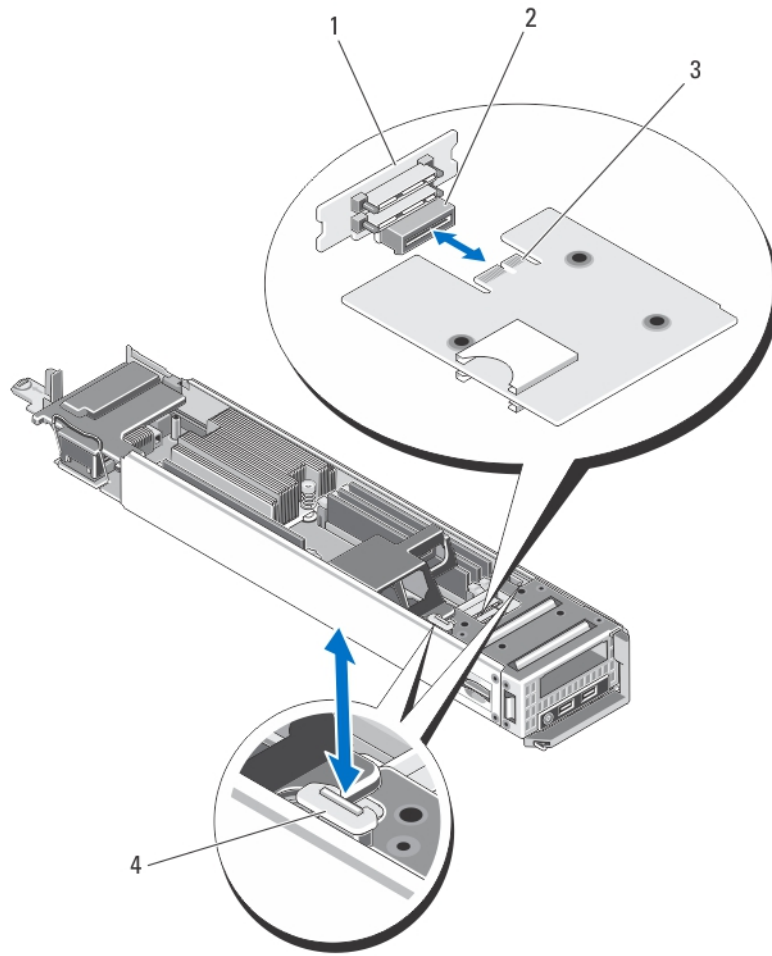


图 13: 卸下和安装 SSD 背板

- | | |
|---------------------|--------------|
| 1. SSD 背板 | 2. SSD 背板连接器 |
| 3. 卡式边缘连接器（在管理提升卡上） | 4. 释放门锁（2 个） |

安装 SSD 背板

1. 将背板连接器对准管理提升卡上的卡式边缘连接器。
2. 将 SSD 背板滑入直至它与管理提升卡上的卡式边缘连接器牢固地啮合。
3. 将蓝色释放卡舌向下推以锁定 SSD 背板。
4. 安装 SSD。
5. 在封套中安装刀片。

处理器

- 您的系统支持最多两个 Intel Xeon 处理器 E5-2400 或 E5-2400v2 产品系列。
- 支持单处理器配置。

请使用以下步骤进行：

- 安装其它处理器
- 更换处理器

卸下处理器

△ 小心: 多数维修只能由经过认证的维修技术人员执行。您只能根据产品说明文件的授权，或者在联机或电话服务和支持小组指导下，进行故障排除和简单的维修。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。请阅读并遵循产品附带的安全说明。

1. 从封套中卸下刀片。

⚠ 警告: 处理器和散热器可能会变得很热。在操作处理器之前，请确保有足够的时间使其冷却。

△ 小心: 除非要移除处理器，否则绝对不要将散热器从处理器上移开。散热器是维持正常散热状态所必不可少的。

2. 松开将散热器固定到刀片系统板上的两颗固定螺钉。
3. 卸下散热器。

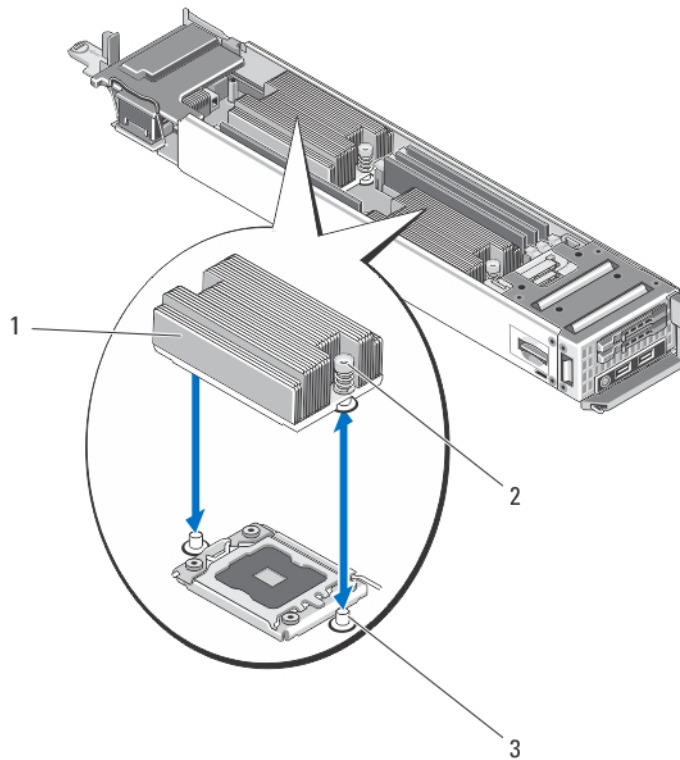




图 14: 卸下和安装散热器

- | | |
|---------------|---------------|
| 1. 散热器 | 2. 固定底座 (2 个) |
| 3. 固定螺钉 (2 颗) | |
4. 使用干净且不起毛的布擦去处理器护盖表面的所有导热油脂。


△ 小心: 留在底座中的处理器承受着强大的压力。请注意，如果抓得不紧，释放拉杆可能会突然弹起。
 5. 用拇指牢牢按住处理器插槽释放拉杆，然后从锁定位置释放拉杆。将拉杆向上旋转 90 度，直至处理器从插槽中脱离。


6. 使用处理器护盖上的卡舌向上转动处理器护盖并使其脱离。
7. 从处理器护盖上卸下插槽护盖（如适用）。要卸下插槽护盖，从处理器护盖内侧推动护盖，再从插槽插针上将其移出。

 **注:** 建议在处理器护盖位于打开位置时在处理器护盖上安装插槽护盖以及从处理器护盖上卸下插槽护盖。

 **小心:** 底座插针属易碎品，可能会永久损坏。从底座中卸下处理器时，请注意不要弯曲底座上的插针。

8. 提起处理器，将其从底座中取出，并使释放拉杆竖直向上，以便在底座中安装新的处理器。

 **小心:** 如果您要永久性卸下处理器，则必须在空插槽中安装插槽护盖和处理器/DIMM 挡板，以确保正常的系统冷却。处理器/DIMM 挡板盖住 DIMM 和处理器的空插槽。

 **注:** 有关安装处理器/DIMM 挡板的详细信息，请参阅“卸下处理器/DIMM 挡板”。

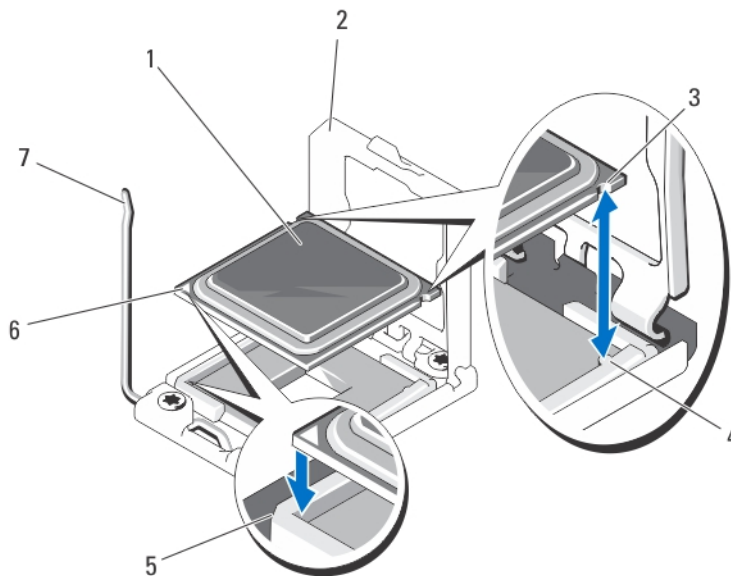




图 15: 卸下和安装处理器


- | | |
|---------------------|---------------------|
| 1. 处理器 | 2. 处理器护盖 |
| 3. 处理器中的槽口（4 个） | 4. 底座卡锁（4 个） |
| 5. 1 号插针标记（在处理器插槽上） | 6. 1 号插针标记（在处理器插槽上） |
| 7. 插槽释放拉杆 | |


安装处理器


 **小心:** 多数维修只能由经过认证的维修技术人员执行。您只能根据产品说明文件的授权，或者在联机或电话服务和支持小组指导下，进行故障排除和简单的维修。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。请阅读并遵循产品附带的安全说明。

 **注:** 如果仅安装一个处理器，则必须在插槽 CPU1 中安装。

1. 卸下散热器挡片（如适用）。
2. 松开插槽释放拉杆并将其向上转动 90 度，确保插槽释放拉杆完全打开。
3. 使用处理器护盖上的卡舌向上转动处理器护盖并使其脱离。
4. 从处理器护盖上卸下插槽护盖（如适用）。要卸下插槽护盖，从处理器护盖内侧推动护盖，再从插槽插针上将其移出。

 **注:** 建议在处理器护盖位于打开位置时在处理器护盖上安装插槽护盖以及从处理器护盖上卸下插槽护盖。

 **小心:** 处理器放置错位将永久破坏系统面板或者处理器本身。请留意不要弯曲插槽内的管脚。

 **小心:** 请勿用力安装处理器。当处理器位置对正时，接入插槽应当很轻松。

5. 将处理器安装到插槽中：
 - a. 通过找到处理器一角上的金色小三角形，可以识别处理器的 1 号插针边角。将此边角放在 ZIF 插槽的同一边角中（通过处理器插槽上相应的三角形识别）。
 - b. 将处理器的 1 号插针边角与处理器插槽的 1 号插针边角对齐。
 - c. 将处理器轻轻地置入插槽中。

由于系统使用 ZIF 处理器插槽，因此请勿用力。处理器正确定位后，略微按压即可向下进入插槽中。
 - d. 检查处理器是否已正确对准并就位。
 - e. 合上处理器护盖。
 - f. 向下转动插槽释放拉杆，直至其锁定到位。


6. 安装散热器：

如果您要：

重新安装散热器 使用干净的不起毛的布擦去散热器中现有的导热油脂。

升级处理器 如果处理器附带新的散热器，则安装它。

重新安装处理器 清洁处理器上导热油脂的任何残留。


 **小心:** 使用过多导热膏会导致多余的油膏溢出，接触并污染处理器底座。

- a. 打开随处理器套件附带的油脂涂抹器，将涂抹器中的所有导热油脂涂到新处理器上面的中间。
 - b. 将散热器放置在处理器上。
 - c. 拧紧固定插槽，将散热器固定到刀片系统板上。
7. 在封套中安装刀片。

系统在引导时将会检测是否存在新的处理器，然后自动更改系统设置程序中的系统配置信息。
 8. 按 <F2> 键进入系统设置程序，并检查处理器信息是否与新的系统配置相匹配。
 9. 运行系统诊断程序，验证新处理器是否正常运行。
 10. 更新系统 BIOS。

NVRAM backup battery

更换 NVRAM 备用电池

 **警告:** 未正确安装的新电池可能有爆裂的危险。请仅使用制造商建议的相同或同类的电池进行更换，并按照制造商的说明处理废弃的电池。请参阅系统附带的安全说明以了解其它信息。

△ 小心: 多数维修只能由经过认证的维修技术人员执行。您只能根据产品说明文件的授权，或者在联机或电话服务和支持小组指导下，进行故障排除和简单的维修。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。请阅读并遵循产品附带的安全说明。

1. 从封套中卸下刀片。
2. 要使电池脱离电池连接器，通过按连接器的两个极端来支撑电池连接器，将电池推向连接器的正极端。
3. 从电池连接器的固定卡舌提出电池。
4. 要安装新的系统电池：
 - a. 支撑起电池连接器，方法是稳固地向下按压连接器的两个极端。
 - b. 握住电池使其负极端朝向电池连接器，并将其滑入电池连接器直至其卡入到位。
5. 在封套中安装刀片。
6. 进入系统设置程序，以确认电池是否正常运行。
7. 在系统设置程序的 **Time**（时间）和 **Date**（日期）字段中输入正确的时间和日期。
8. 退出系统设置程序。
9. 要检测新安装的电池，请卸下刀片至少一个小时。
10. 一个小时后，重新安装刀片。
11. 进入系统设置程序，如果时间和日期仍然不正确，请参阅[“获得帮助”](#)。

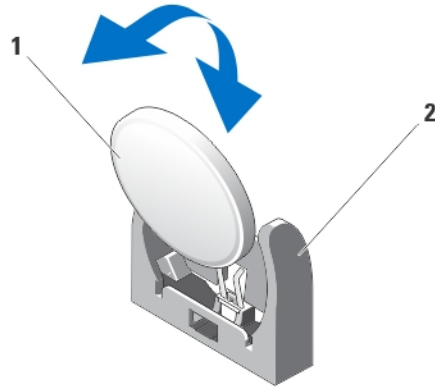


图 16: 更换 NVRAM 备用电池

1. 电池的正极端

2. 电池连接器

系统板

卸下刀片系统板

△ 小心: 多数维修只能由经过认证的维修技术人员执行。您只能根据产品说明文件的授权，或者在联机或电话服务和支持小组指导下，进行故障排除和简单的维修。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。请阅读并遵循产品附带的安全说明。

1. 从封套中卸下刀片。

⚠ 警告: 处理器和散热器可能会变得很热。在操作处理器之前，请确保有足够的时间使其冷却。

警告: 在系统关机后一段时间内, 内存模块会很烫手。请让它冷却下来后再进行操作。抓住内存模块卡的两边, 避免接触组件。

- 卸下 SD 卡和 vFlash 卡。
- 卸下夹层卡/挡板。
- 卸下 SSD。

注: 如果要卸下两个 SSD, 请对其进行标记以便能够将其装回原来的位置。

- 卸下 SSD 背板。

小心: 请勿通过抓住内存模块、处理器或其它组件来拿出系统板组件。

- 用一只手握住刀片机箱, 用另一只手提起并拉出刀片释放手柄, 以将刀片系统板滑出机箱的开口端。
- 卸下内存模块和内存模块挡板。
- 卸下处理器。

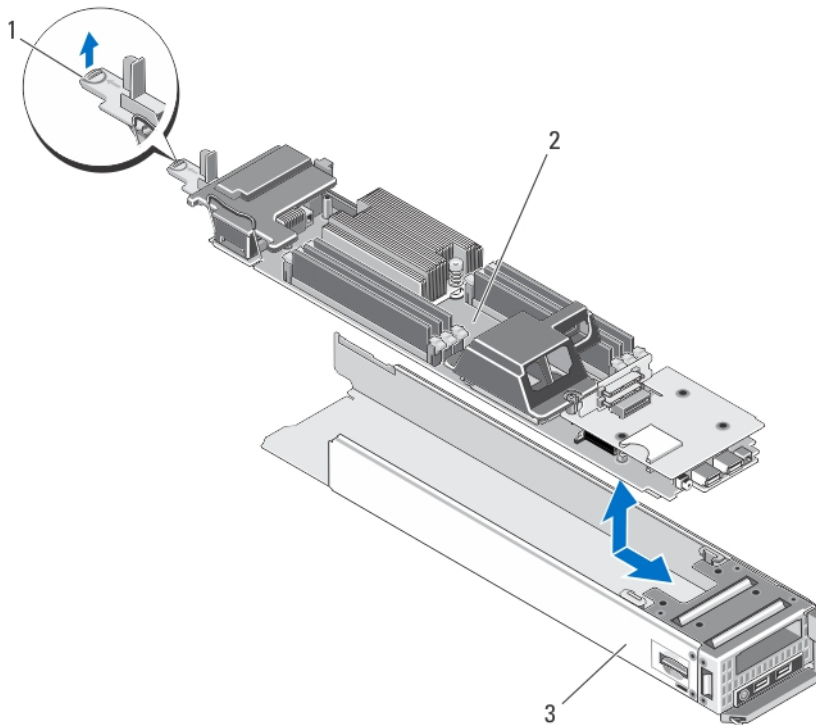



图 17: 卸下和安装刀片系统板

- 刀片释放手柄
- 刀片系统板
- 刀片机箱


安装刀片系统板

- 将以下组件转移至新的刀片系统板:
 - 内存模块和内存模块挡板。
 - 处理器和散热器, 或处理器/DIMM 挡板。
 - LOM 提升卡
- 将新系统板滑入刀片机箱的开口端, 直至闩锁释放锁卡入。

 **注:** 确保系统板与机箱平行。

3. 更换夹层卡。
4. 重新安装 SSD 背板。
5. 更换 SSD。
如果有两个驱动器，请确保将其重新安装在原来的位置。
6. 安装 SD 卡。
7. 在封套中安装刀片。
8. 导入新的或现有的 iDRAC Enterprise 许可证。有关详情，请参阅 support.dell.com/manuals 上的《iDRAC7 用户指南》。

Processor/DIMM blank

 **CAUTION:** If you are permanently removing a processor, you must install a socket protective cap and a processor/DIMM blank in the vacant socket to ensure proper system cooling. The processor/DIMM blank covers the vacant sockets for the DIMMs and the processor.

卸下处理器/DIMM 挡板

1. 从封套中卸下刀片。
2. 卸下刀片系统板。有关详细信息，请参阅“卸下刀片系统板”。
3. 提起处理器/DIMM 挡板，使其脱离系统。

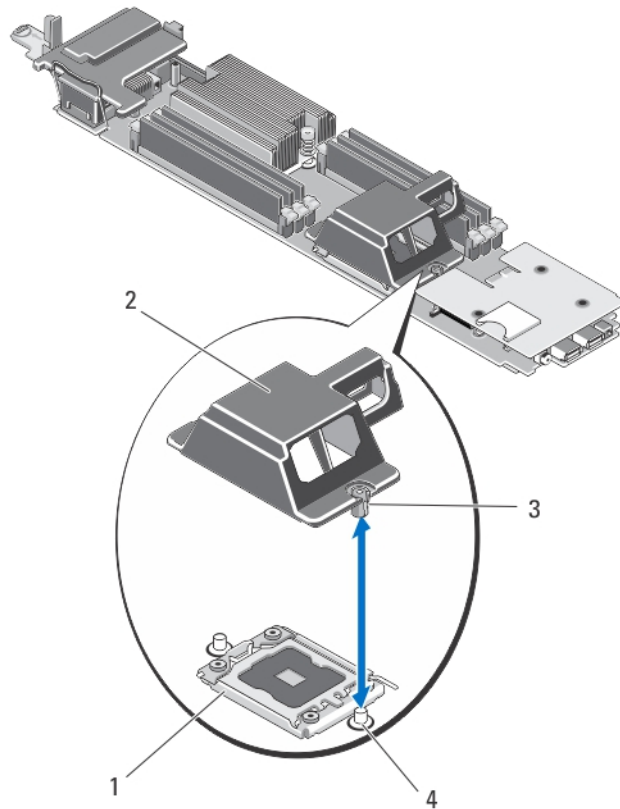


图 18: 卸下和安装处理器/DIMM 挡板


- | | |
|-------------|------------------|
| 1. 处理器插槽 | 2. 处理器/DIMM 挡板 |
| 3. 卡舌 (2 个) | 4. 散热器固定插槽 (2 个) |

安装处理器/DIMM 挡板

1. 从封套中卸下刀片。
2. 若已安装处理器和散热器，请将其卸下。有关详情，请参阅“卸下处理器”。
3. 卸下刀片系统板。有关详情，请参阅“卸下刀片系统板”。
4. 在处理器/DIMM 挡板的卡舌上的孔与刀片系统板上的散热器的固定螺钉啮合的情况下，放置处理器/DIMM 挡板到刀片系统板上。
5. 安装刀片系统板。有关详细信息，请参阅“安装刀片系统板”。
6. 在封套中安装刀片。

System memory

Your system supports registered DIMMs (RDIMMs). It supports DDR3 and DDR3L voltage specifications.

 **NOTE:** MT/s indicates DIMM speed in MegaTransfers per second.

Memory bus operating frequency can be 1600 MT/s or 1333 MT/s depending on:

- DIMM configuration (number of ranks)

- maximum frequency of the DIMMs
- DIMM operating voltage
- system profile selected (for example, Performance Optimized, Custom, or Dense Configuration Optimized)
- maximum supported DIMM frequency of the processors

The following table shows the memory populations and operating frequencies for the supported configurations.

Processor	DIMM Type	DIMMs Populated/ Channel	Operating Frequency (in MT/s)		Maximum DIMM Rank/Channel
			1.5 V	1.35 V	
Intel Xeon processor E5-2400	RDIMM	1	1600 and 1333	1333	Dual rank
	RDIMM	1	1333	1333	Quad rank
Intel Xeon processor E5-2400v2	UDIMM	1	1600	1600	Single rank
	RDIMM	1	1600 and 1333	1600 and 1333	Dual rank
	RDIMM	1	1333	1333	Quad rank

The system contains six memory sockets split into two sets of three sockets, one set per processor. Each three-socket set is organized into three channels.

NOTE: DIMMs in sockets A1 to A3 are assigned to processor 1 and DIMMs in sockets B1 to B3 are assigned to processor 2.

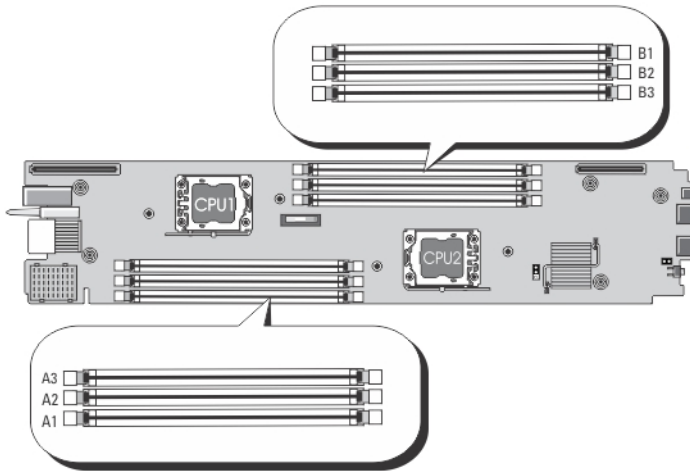


Figure 19. Memory Socket Locations

Memory channels are organized as follows:

- Processor 1**
- channel 1: memory socket A1
 - channel 2: memory socket A2
 - channel 3: memory socket A3

Processor 2 channel 1: memory socket B1
 channel 2: memory socket B2
 channel 3: memory socket B3


一般内存模块安装原则

此系统支持灵活内存配置，使系统能够在任何有效芯片集结构配置中配置和运行。下面是建议的最佳性能原则：

- 基于 x4 和 x8 DRAM 的 DIMM 可以混用。有关详情，请参阅“模式特定原则”。
- 仅在安装处理器时填充 DIMM 插槽。对于单处理器系统，插槽 A1 至 A3 可用。对于双处理器系统，插槽 A1 至 A3 和插槽 B1 至 B3 可用。
- 在双处理器配置中，每个处理器的内存配置必须相同。例如，如果填充处理器 1 的插槽 A1，则填充处理器 2 的插槽 B1，以此类推。
- 如果遵循其它内存安装规则，则不同大小的内存模块可以混用（例如，2 GB 和 4 GB 内存模块可以混用）。
- 如果安装不同速度的内存模块，它们将以最低或较低安装内存模块速度运行（具体取决于系统 DIMM 配置）。

模式特定原则

每个处理器均分配有三个内存通道。所选的内存模式将决定允许的配置。


 **注:** 基于 x4 和 x8 DRAM 的 DIMM 可以混用（取决于 RAS 功能）。但是，必须遵循特定 RAS 功能的所有原则。基于 X4 DRAM 的 DIMM 在内存优化（独立通道）模式下或高级 ECC 模式下保留单设备数据校正 (SDDC)。基于 X8 DRAM 的 DIMM 需要高级 ECC 模式以获得 SDDC。

下面各节提供每个模式的其它插槽填充原则。

高级 ECC (Lockstep)

高级 ECC 模式将 SDDC 从基于 x4 DRAM 的 DIMM 扩展到 x4 和 x8 DRAM。这样可防止正常操作期间单个 DRAM 芯片故障。要支持高级 ECC 模式，所有内存模块在大小、速度和技术上必须相同。


- 内存插槽 A1 和 B1 已禁用，且不支持高级 ECC 模式。
- 内存插槽 A2 和 A3 中安装的 DIMM 必须互相匹配。类似规则适用于内存插槽 B2 和 B3。

 **注:** 不支持带镜像功能的高级 ECC。

Memory optimized (independent channel) mode


This mode supports SDDC only for memory modules that use x4 device width and does not impose any specific slot population requirements.


内存备用

 **注:** 要使用内存备用，所有占用的通道必须有四列 DIMM，且系统设置程序中必须启用内存备用。

在此模式下，每个通道的一列保留作为备用列。如果在列上检测到持久可纠正错误，将复制此列中的数据到备用列，并禁用出现故障的列。

如果启用内存备用，对操作系统可用的系统内存将每个通道减少一列。例如，在具有六个 32 GB 四列 DIMM 的双处理器配置中，可用系统内存为： $3/4$ （列/通道） \times 6 (DIMM) \times 32 GB = 144 GB，而不是 6 (DIMM) \times 32 GB = 192 GB。

 **注:** 内存备用不提供针对多位不可纠正错误的保护。

 **注:** 高级 ECC/Lockstep 和优化器模式均支持内存备用。

内存镜像


内存镜像提供相比所有其它模式最强大的 DIMM 可靠性模式，从而提供改进的不可纠正的多位故障保护。在镜像配置中，总可用系统内存为总安装物理内存的一半。安装内存的一半用于镜像激活的 DIMM。如果发生不可纠正错误，系统将切换至镜像副本。这可确保 SDDC 和多位保护。

内存安装原则支持内存镜像：

- 内存通道 1（内存插槽 A1 和 B1）在该模式中已禁用。
- 必须安装内存通道 2 和 3。
- 仅支持四列 DIMM。
- 所有 DIMM 在大小、速度和技术上必须相同。

内存配置示例

下表显示了遵循本节所述相应内存原则的示例内存配置。

 **注:** 不支持 16 GB 四列 RDIMM。

 **注:** 下表中的 1R、2R 和 4R 分别表示单列、双列和四列 DIMM。

表. 1: 内存配置 – 单处理器





系统容量（以 GB 为单位）	DIMM 大小（以 GB 为单位）	DIMM 数量	组织和速度	DIMM 插槽数
2	2	1	1R x8, 1333 MT/s	A1
4	2	2	1R x8, 1333 MT/s	A1、A2
6	2	3	1R x8, 1333 MT/s	A1、A2、A3
12	4	3	1R x4, 1333 MT/s	A1、A2、A3
			2R x8, 1333 MT/s	
			2R x8, 1600 MT/s	
24	8	3	2R x4, 1333 MT/s	A1、A2、A3
			2R x4, 1600 MT/s	
48	16	3	2R x4, 1333 MT/s	A1、A2、A3
			2R x4, 1600 MT/s	

系统容量 (以 GB 为单位)	DIMM 大小 (以 GB 为单位)	DIMM 数量	组织和速度	DIMM 插槽数
96	32	3	4R x4, 1333 MT/s	A1、A2、A3


表. 2: 内存配置 – 双处理器

系统容量 (以 GB 为单位)	DIMM 大小 (以 GB 为单位)	DIMM 数量	组织和速度	DIMM 插槽数
4	2	2	1R x8, 1333 MT/s	A1、B1
8	2	4	1R x8, 1333 MT/s	A1、A2、B1、B2
12	2	6	1R x8, 1333 MT/s	A1、A2、A3、B1、B2、B3
24	4	6	1R x4, 1333 MT/s 2R x8, 1333 MT/s 2R x8, 1600 MT/s	A1、A2、A3、B1、B2、B3
48	8	6	2R x4, 1333 MT/s 2R x4, 1600 MT/s	A1、A2、A3、B1、B2、B3
96	16	6	2R x4, 1333 MT/s 2R x4, 1600 MT/s	A1、A2、A3、B1、B2、B3
192	32	6	4R x4, 1333 MT/s	A1、A2、A3、B1、B2、B3

卸下内存模块

-  **警告:** 在关闭刀片电源后的一段时间内, DIMM 摸上去会很烫。在操作 DIMM 之前, 先等待一段时间以使其冷却。握住 DIMM 卡的边缘, 避免接触 DIMM 组件。
-  **小心:** 多数维修只能由经过认证的维修技术人员执行。您只能根据产品说明文件的授权, 或者在联机或电话服务和支持小组指导下, 进行故障排除和简单的维修。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。请阅读并遵循产品附带的安全说明。
-  **小心:** 为保证系统散热正常, 对于任何空置的内存插槽, 都要安装内存模块挡片。只在您需要在这些内存插槽中安装内存模块时才卸下这些内存模块挡片。
-  **小心:** 如果您要永久性卸下处理器, 则必须在空插槽中安装插槽护盖和处理器/DIMM 挡板, 以确保正常的系统冷却。处理器/DIMM 挡板盖住 DIMM 和处理器的空插槽。

1. 从封套中卸下刀片。
2. 卸下刀片系统板。
3. 找到内存模块插槽。

 **小心:** 仅抓住每个内存模块的两边, 避免接触内存模块或黄金触点的中间。

4. 向下并向外按压插槽两端的弹出卡舌, 直至内存模块从插槽中弹出。
5. 在空内存模块插槽中安装内存模块挡板, 确保系统充分冷却。

6. 安装刀片系统板。
7. 在封套中安装刀片。

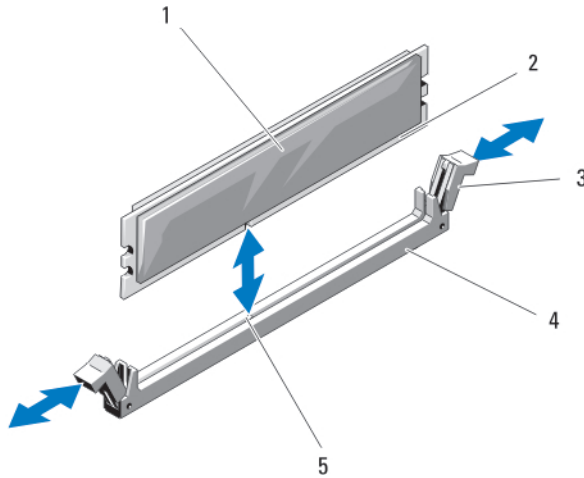


图 20: 卸下和安装内存模块或内存模块挡板

- | | |
|----------------|----------|
| 1. 内存模块或内存模块挡板 | 2. 边缘连接器 |
| 3. 弹出卡舌 (2 个) | 4. 插槽 |
| 5. 定位卡锁 | |

安装内存模块

警告: 在系统关机后一段时间内, 内存模块会很烫手。请让其冷却下来后再进行操作。仅抓住内存模块的卡边缘, 避免触到内存模块上的组件或金属触点。

小心: 多数维修只能由经过认证的维修技术人员执行。您只能根据产品说明文件的授权, 或者在联机或电话服务和支持小组指导下, 进行故障排除和简单的维修。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。请阅读并遵循产品附带的安全说明。

小心: 为保证系统散热正常, 对于任何空置的内存插槽, 都要安装内存模块挡板。只在您需要在这些内存插槽中安装内存模块时才卸下这些内存模块挡板。

小心: 如果您要永久性卸下处理器, 则必须在空插槽中安装插槽护盖和处理器/DIMM 挡板, 以确保正常的系统冷却。处理器/DIMM 挡板盖住 DIMM 和处理器的空插槽。

1. 从封套中卸下刀片。
2. 卸下刀片系统板。
3. 找到相应的内存模块插槽。
4. 向下并向外按压内存模块插槽上的弹出卡舌, 以便将内存模块插入插槽中。
如果插槽中安装了内存模块挡板, 请卸下挡板。请保存好卸下的内存模块挡板, 以备后用。

小心: 仅抓住内存模块卡的两边, 确保不要触碰内存模块中间。

5. 将内存模块的边缘连接器与内存模块插槽的定位卡锁对准, 并将内存模块插入插槽。



注: 内存模块插槽有定位卡锁, 使内存模块只能从一个方向安装到插槽中。

6. 用拇指按下内存模块以将内存模块锁定在插槽中。
如果内存模块已在插槽中正确就位, 则内存模块插槽上的弹出卡舌应与已安装内存模块的其它插槽上的弹出卡舌对准。


7. 重复此过程的步骤 3 至步骤 5 以安装其余的内存模块。
8. 安装刀片系统板。
9. 在封套中安装刀片。
10. (可选) 按 <F2> 进入系统设置程序, 并检查 **System Memory** (系统内存) 设置。
系统应该已经更改了该值, 以反映新安装的内存。
11. 如果该值不正确, 则可能有一个或多个内存模块未正确安装。检查以确保内存模块牢固地安装在其插槽中。
12. 运行系统诊断程序中的系统内存检测程序。


管理提升卡

管理提升卡提供两个卡插槽并提供以下功能:

- 内部双 SD 接口 — 在两个插槽 (标记为 SD1 和 vFlash/SD2) 均使用 SD 卡保持镜像配置, 并提供冗余。
 **注:** SD 卡插槽在刀片机箱左侧并标记为 SD1。
- 单卡操作 — 支持 SD1 卡插槽中的单卡, 但不提供冗余。可以在刀片机箱上的 vFlash 卡插槽中安装 vFlash 卡。vFlash 卡提供持久按需本地存储和自定义部署环境, 可自动进行服务器配置、脚本和成像。有关详情, 请参阅 support.dell.com/manuals 上的 iDRAC7 文档说明。
 **注:** vFlash 卡插槽在刀片机箱左侧并标记为 vFlash/SD2。

卸下管理提升卡

 **小心:** 多数维修只能由经过认证的维修技术人员执行。您只能根据产品说明文件的授权, 或者在联机或电话服务和支持小组指导下, 进行故障排除和简单的维修。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。请阅读并遵循产品附带的安全说明。

1. 从封套中卸下刀片。
2. 从 SD 卡和 vFlash 卡插槽中卸下卡。
3. 卸下夹层卡/挡板。
4. 卸下 SSD。
 **注:** 如果要卸下两个 SSD, 请对其进行标记以便能够将其装回原来的位置。
5. 卸下 SSD 背板。
6. 卸下刀片系统板。
7. 从管理提升卡中卸下这三颗螺钉。
8. 提起管理提升卡使其从刀片系统板上脱离。

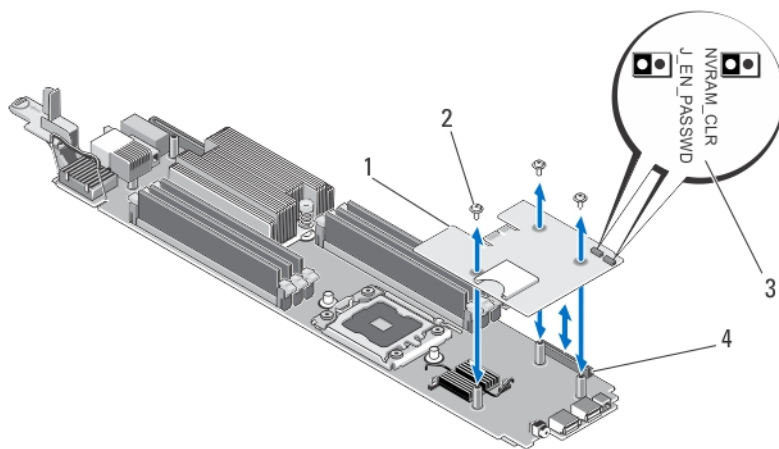


图 21: 卸下和安装管理提升卡

- | | |
|-----------|-------------|
| 1. 管理提升卡 | 2. 螺钉 (3 颗) |
| 3. 系统配置跳线 | 4. 管理提升卡连接器 |

安装管理提升卡

△ 小心: 多数维修只能由经过认证的维修技术人员执行。您只能根据产品说明文件的授权，或者在联机或电话服务和支持小组指导下，进行故障排除和简单的维修。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。请阅读并遵循产品附带的安全说明。

- 在刀片系统板上安装管理提升卡：
 - 将管理提升卡按下到相应位置，直到卡连接器插入刀片系统板上相应的连接器中。
 - 使用三颗螺钉将管理提升卡固定到刀片系统板上。
- 安装刀片系统板。
- 更换夹层卡。
- 重新安装 SSD 背板。
- 更换 SSD。

如果有两个固态硬盘 (SSD)，请确保将其重新安装在原来的位置。
- 安装 SD 卡和 vFlash 卡。
- 在封套中安装刀片。

更换 SD 卡

注: 下方卡插槽中的 SD 卡是主卡 (标记为 SD1)，上方卡插槽中的 SD 卡是次卡 (标记为 SD2)。

- 进入系统设置程序，确保已启用 **Internal SD Card Port** (内部 SD 卡端口)。

注: 如果在系统设置程序的 **Integrated Devices** (集成设备) 屏幕中将 **Redundancy** (冗余) 选项设置为 **Mirror Mode** (镜像模式)，则必须按照步骤 5 至步骤 7 中的说明进行操作以避免丢失数据。
- 从封套中卸下刀片。
- 如果将 **Redundancy** (冗余) 选项设置为 **Disabled** (禁用)，则使用新的 SD 卡更换出现故障的 SD 卡。
- 用新的 SD 卡更换此 SD 卡。
- 在封套中安装刀片。

6. 进入系统设置程序并确保启用 **Internal SD Card Port**（内部 SD 卡端口）和 **Redundancy**（冗余）模式。
7. 确保新 SD 卡工作正常。

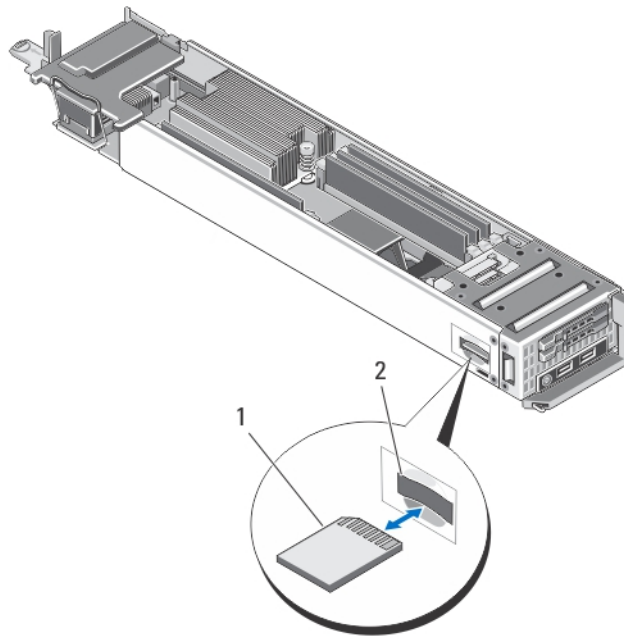


图 22: 更换 SD 卡

1. SD 卡

2. SD 卡插槽

装回 SD vFlash 卡

1. 从封套中卸下刀片。
2. 从卡插槽中卸下 SD vFlash 卡/SD 卡（如果已安装）。
3. 要安装 SD vFlash 卡，请将 SD 卡的接触插针端插入卡插槽，带标签的一面朝上。
4. 向内按压插卡，使其完全进入插槽并锁定。
5. 在封套中安装刀片。

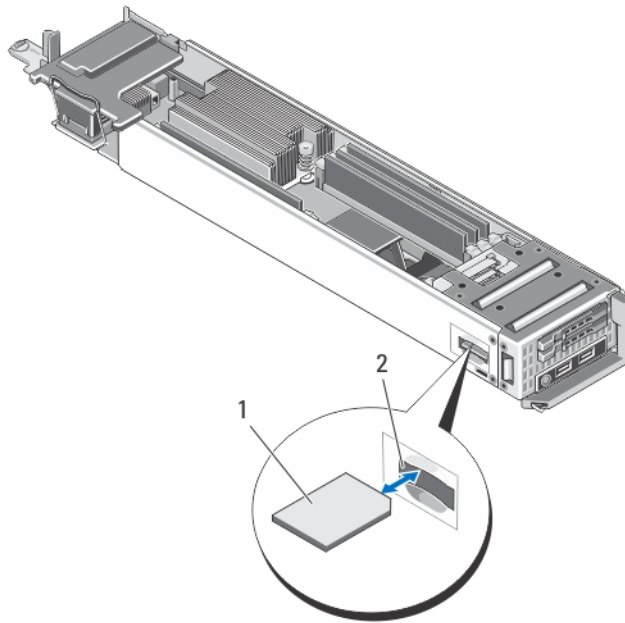



图 23: 装回 SD vFlash 卡


1. SD vFlash 卡

2. SD vFlash 卡插槽


系统故障排除


安全第一 – 为您和您的系统着想

 **小心:** 多数维修只能由经过认证的维修技术人员进行。您只能根据产品说明文件的授权，或者在联机或电话服务和支持小组指导下，进行故障排除和简单的维修。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。请阅读并遵循产品附带的安全说明。


 **注:** 有关 M1000e 机壳组件的故障排除信息，请参阅 support.dell.com/manuals 上的《Dell PowerEdge M1000e 机壳用户手册》中的“机壳故障排除”。

系统内存故障排除


 **小心:** 多数维修只能由经过认证的维修技术人员执行。您只能根据产品说明文件的授权，或者在联机或电话服务和支持小组指导下，进行故障排除和简单的维修。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。请阅读并遵循产品附带的安全说明。


 **注:** 执行以下步骤之前，请确保已根据刀片的内存安装原则安装了内存模块。

1. 重新启动刀片：
 - a. 按一次电源按钮以关闭刀片电源
 - b. 再次按电源按钮以接通刀片电源。
如果没有显示错误信息，请转至步骤 7。
2. 进入系统设置程序并检查系统内存设置。
如果已安装内存的容量与系统内存设置相匹配，请转至步骤 7。
3. 关闭刀片电源。
4. 从封套中卸下刀片。


 **小心:** 在刀片关机后一段时间内，内存模块会很烫手。请让它冷却下来后再进行操作。抓住内存模块卡的两边，避免接触组件。
5. 在各自插槽中重置内存模块。
6. 在封套中安装刀片。
7. 运行相应的诊断检测程序。有关详情，请参阅“使用系统诊断程序”。
如果检测程序运行失败，请参阅[“获得帮助”](#)。

排除固态驱动器的故障

 **小心:** 多数维修只能由经过认证的维修技术人员执行。您只能根据产品说明文件的授权，或者在联机或电话服务和支持小组指导下，进行故障排除和简单的维修。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。请阅读并遵循产品附带的安全说明。


 **小心:** 此故障排除步骤可能会破坏固态硬盘 (SSD) 上存储的数据。继续进行之前, 如果可能, 请备份固态硬盘 (SSD) 上的所有文件。

1. 请运行系统诊断程序中的相应检测程序。
如果检测程序运行失败, 请转至步骤 3。
2. 使固态硬盘 (SSD) 脱机并等待, 直至 SSD 托盘信号中的指示灯代码表示可以安全卸下该 SSD, 后卸下并重新放置刀片中的 SSD 托盘。
3. 重新启动刀片, 进入系统设置程序, 然后确认驱动器控制器已启用。
4. 确保已安装并正确配置了任何所需的设备驱动程序。

 **注:** 如果镜像状态为最佳, 在另一个托架中安装固态硬盘 (SSD) 将中断该镜像。


5. 卸下固态硬盘 (SSD) 并将它安装到其他固态硬盘 (SSD) 插槽中。
6. 如果问题得以解决, 请将固态硬盘 (SSD) 重新安装到原来的托架中。
如果固态硬盘 (SSD) 在原来的托架中运行正常, 则说明固态硬盘 (SSD) 托盘可能有间歇性问题。请更换固态硬盘 (SSD) 托盘。
7. 如果固态硬盘 (SSD) 是引导驱动器, 请确保已正确配置并连接该固态硬盘 (SSD)。
8. 对固态硬盘 (SSD) 进行分区和逻辑格式化。
9. 如果可能, 请恢复文件到固态硬盘 (SSD)。
如果问题仍然存在, 请参阅[“获得帮助”](#)。


Troubleshooting USB devices

 **小心:** 多数维修只能由经过认证的维修技术人员执行。您只能根据产品说明文件的授权, 或者在联机或电话服务和支持小组指导下, 进行故障排除和简单的维修。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。请阅读并遵循产品附带的安全说明。


1. Ensure that the blade is turned on.
2. Check the USB device connection to the blade.
3. Swap the USB device with a known-working USB device.
4. Connect the USB devices to the blade using a powered USB hub.
5. If another blade is installed, connect the USB device to that blade. If the USB device works with a different blade, the first blade may be faulty. See [Getting Help](#).

内部 SD 卡故障排除

 **小心:** 多数维修只能由经过认证的维修技术人员执行。您只能根据产品说明文件的授权, 或者在联机或电话服务和支持小组指导下, 进行故障排除和简单的维修。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。请阅读并遵循产品附带的安全说明。

 **注:** 此程序中所述的 SD 卡插槽 2 是 vFlash SD 卡插槽。您可以在 SD 卡插槽 2 中安装 SD 卡, 以启用系统设置程序的 **Integrated Devices** (集成设备) 屏幕中的 **Internal SD Card Redundancy** (内部 SD 卡冗余) 选项。

1. 进入系统设置程序, 确保已启用 **Internal SD Card Port** (内部 SD 卡端口)。
2. 注意系统设置程序的 **Integrated Devices** (集成设备) 屏幕中已启用的 **Internal SD Card Redundancy** (内部 SD 卡冗余) 选项 (Mirror [镜像] 或 Disabled [已禁用])。


 **注:** 若您保留系统设置程序中 SD 卡的原始设置, 当您在封套中重新安装刀片时, 将启用已更换的 SD 卡。

3. 从封套中卸下刀片。
4. 如果系统设置程序的 **Integrated Devices**（集成设备）屏幕中的 **Internal SD Card Redundancy**（内部 SD 卡冗余）选项设置为 Mirror（镜像）模式，并且 SD 卡 1 出现故障：
 - a. 从 SD 卡插槽 1 中卸下 SD 卡。
 - b. 卸下 SD 卡插槽 2 中的 SD 卡，将其插入 SD 卡插槽 1。
 - c. 在插槽 2 中安装新的 SD 卡。
5. 如果系统设置程序的 **Integrated Devices**（集成设备）屏幕中的 **Internal SD Card Redundancy**（内部 SD 卡冗余）选项设置为 Mirror（镜像）模式，并且 SD 卡 2 出现故障，则将新的 SD 卡插入 SD 卡插槽 2。
6. 如果系统设置程序的 **Integrated Devices**（集成设备）屏幕中的 **Internal SD Card Redundancy**（内部 SD 卡冗余）选项设置为 Disabled（已禁用），则使用新的 SD 卡更换出现故障的 SD 卡。
7. 在封套中安装刀片。
8. 进入系统设置程序，确保 **Internal SD Card Port**（内部 SD 卡端口）选项已启用，并且 **Internal SD Card Redundancy**（内部 SD 卡冗余）选项设置为 Mirror（镜像）模式。
9. 检查 SD 卡是否工作正常。
如果问题仍然存在，请参阅[“获得帮助”](#)。

处理器故障排除


1. 从封套中卸下刀片。
2. 确保已正确安装了处理器和散热器。
3. 如果系统只安装了一个处理器，请确保其安装在主处理器插槽 (CPU1) 中。
4. 在封套中安装刀片。
5. 运行相应的诊断检测程序。有关详情，请参阅“使用系统诊断程序”。
如果问题仍然存在，请参阅[“获得帮助”](#)。

刀片系统板故障排除

 **小心:** 多数维修只能由经过认证的维修技术人员执行。您只能根据产品说明文件的授权，或者在联机或电话服务和支持小组指导下，进行故障排除和简单的维修。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。请阅读并遵循产品附带的安全说明。

1. 从封套中卸下刀片。
2. 清除刀片 NVRAM。
3. 如果刀片仍有问题，请卸下并重新在封套中安装该刀片。
4. 打开刀片电源。
5. 运行相应的诊断检测程序。有关详情，请参阅“使用系统诊断程序”。
如果检测程序运行失败，请参阅[“获得帮助”](#)。

NVRAM 备用电池故障排除


 **小心:** 多数维修只能由经过认证的维修技术人员执行。您只能根据产品说明文件的授权，或者在联机或电话服务和支持小组指导下，进行故障排除和简单的维修。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。请阅读并遵循产品附带的安全说明。


电池用于在您关闭刀片电源后维护 NVRAM 中的刀片配置、日期和时间信息。如果引导例行程序期间显示的时间或日期不正确，您可能需要更换电池。

您可以不带电池运行刀片；不过，每次刀片断电后，NVRAM 中由电池维护的刀片配置信息均被删除。因此，每次刀片引导时，您必须重新输入系统配置信息并重设选项，直至装回电池。

1. 通过系统设置程序重新输入时间和日期。
2. 从封套中卸下刀片至少一个小时。
3. 在封套中安装刀片。
4. 进入系统设置程序。

如果系统设置程序中的日期和时间不正确，请更换电池。如果更换电池后问题仍未解决，请参阅“[获得帮助](#)”。

 **注:** 如果长期（几个星期或几个月）关闭刀片电源，则 NVRAM 可能会丢失系统配置信息。这种情况是由有故障的电池引起的。

 **注:** 某些软件可能会导致刀片的时间加快或减慢。如果除了系统设置程序中的时间不正确外，刀片看起来运行正常，则问题可能是由软件而不是由有故障的电池引起的。


使用系统诊断程序

如果您的系统出现问题，请在致电 Dell 寻求技术帮助之前运行系统诊断程序。运行系统诊断程序旨在检测系统的硬件，它不需要其它设备，也不会丢失数据。如果您无法自行解决问题，维修和支持人员可以使用诊断程序的检测结果帮助您解决问题。

Dell Online Diagnostics

Dell Online Diagnostics, a stand-alone suite of diagnostic programs or test modules, allows you to run diagnostic tests on the systems in a production environment, and helps you ensure maximum uptime of your systems. Online Diagnostics allows you to run diagnostic tests on chassis and storage components such as hard drives, physical memory, and network interface cards (NICs). You can use the graphical user interface (GUI) or the command line interface (CLI) to run diagnostic tests on the hardware that Online Diagnostics discovers on your system. For information about using diagnostics, see the *Dell Online PowerEdge Diagnostics User's Guide* under **Software** → **Serviceability Tools**, at dell.com/support/manuals.

Dell 嵌入式系统诊断程序

 **注:** Dell 嵌入式系统诊断程序也称为增强的预引导系统评估 (ePSA) 诊断程序。

嵌入式系统诊断程序为特定设备组或设备提供一组选项，使您可以：


- 自动运行测试或在交互模式下运行
- 重复测试
- 显示或保存测试结果
- 运行全面测试以引入附加测试选项，从而提供有关失败设备的额外信息
- 查看告知您测试是否成功完成的状态消息
- 查看告知您在测试过程中所遇到问题的错误消息

何时使用嵌入式系统诊断程序

如果系统中的主要组件或设备无法正常运行，运行嵌入式系统诊断程序可表明组件出现故障。

运行嵌入式系统诊断程序

嵌入式系统诊断程序从 Dell Lifecycle Controller 运行。

 **小心:** 嵌入式系统诊断程序仅用于测试您的系统。使用此程序测试其他系统可能导致无效结果或错误消息。

1. 系统引导时按 <F11>。
2. 使用上下箭头键选择 **System Utilities** (系统公用程序) → **Launch Dell Diagnostics** (启用 Dell 诊断程序)。

将显示 **ePSA Pre-boot System Assessment (ePSA 预引导系统评估)** 窗口，列出系统中检测到的所有设备。诊断程序开始在所有检测到的设备上执行测试。

系统诊断程序控制

菜单	说明
配置	显示所有检测到的设备的配置和状态信息。
结果	显示执行的所有检测的结果。
系统运行状况	提供系统性能的当前概况。
事件日志	显示系统上运行的所有检测的结果的时间戳日志。如果至少记录一个事件描述，则显示此选项。

有关嵌入式系统诊断程序的信息，请参阅 dell.com/support/home 上的 *ePSA 诊断指南*（笔记本电脑、台式机和服务器）。

跳线和连接器





系统板跳线设置

△ 小心: 多数维修只能由经过认证的维修技术人员执行。您只能根据产品说明文件的授权，或者在联机或电话服务和支持小组指导下，进行故障排除和简单的维修。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。请阅读并遵循产品附带的安全说明。

✎ 注: 系统板跳线位于管理提升卡上。

有关重设密码跳线以禁用密码的信息，请参阅“禁用已忘记密码”。

表. 3: 系统板跳线设置

跳线	设置	说明
PWRD_EN	 (默认设置)	已启用密码功能。
		已禁用密码功能。
NVRAM_CLR	 (默认设置)	系统引导时保留配置设置。
		下一次系统引导时清除配置设置。

系统板连接器

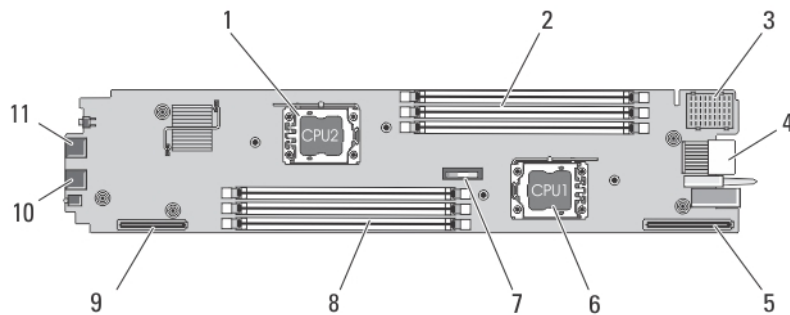



图 24: 系统板连接器

表. 4: 系统板连接器

项目	连接器	说明
1	CPU2	处理器插槽 2
2	A1、A2、A3	内存模块插槽（用于处理器 1）
3	MEZZ	夹层卡连接器
4	-	刀片连接器连接到封套插入器卡
5	J_LOM_RISER	LOM 提升卡连接器
6	CPU1	处理器插槽 1
7	BAT1	用于 3.0 V 币形电池的连接器的连接器
8	B1、B2、B3	内存模块插槽（用于处理器 2）
9	J_PERC	管理提升卡连接器
10	USB2	USB 连接器
11	USB1	USB 连接器

禁用已忘记的密码


刀片的软件安全保护功能包括系统密码和设置密码功能。密码跳线可以启用或禁用这些密码功能，也可以清除当前使用的任何密码。

 **小心:** 多数维修只能由经过认证的维修技术人员进行。您只能根据产品说明文件的授权，或者在联机或电话服务和支持小组指导下，进行故障排除和简单的维修。未经 Dell 授权的维修所造成的损坏不在保修范围内。请阅读并遵循产品附带的安全说明。

1. 从封套中卸下刀片。
2. 卸下刀片系统板以拆装跳线。
3. 重新定位跳线塞以禁用密码功能。
4. 重新安装刀片系统板。
5. 在封套中安装刀片。

刀片接通电源时，通电指示灯将呈绿色稳定亮起。允许刀片完成引导。

现有的密码不会被禁用（清除），除非在删除密码的情况下引导系统。但是，您必须先重新安装密码跳线，才能设定新的系统和/或设置密码。

 **注:** 如果您在已拔下跳线的情况下设定新的系统和/或设置密码，系统将在下一次引导时禁用新密码。

6. 从封套中卸下刀片。
7. 卸下刀片系统板以拆装跳线。
8. 重新定位跳线塞以启用密码功能。
9. 重新安装刀片系统板。
10. 在封套中安装刀片。
11. 设定新的系统和/或设置密码。

技术规格

处理器	
处理器类型	一个或两个 Intel Xeon 处理器 E5-2400 或 E5-2400 v2 产品系列
内存	
体系结构	1600 MT/s 或 1333 MT/s、DDR3 和 LV-DDR3 DIMM
内存模块插槽	六个 240 针
内存模块容量	
RDIMM	2 GB（单列）、4 GB（单列和双列）、8 GB（双列）、16 GB（双列）和 32 GB（四列）
UDIMM	8 GB（单列）
最小 RAM	2 GB（单处理器配置）
最大 RAM	192 GB
RAID 控制器	
控制器类型	PERC (H310) RAID
Drives	
SSD	多达两个 1.8 寸 uSATA SSD
连接器	
前面	
USB	两个 4 针 USB 2.0 兼容
内部	
SD	一个专用于系统管理程序的内部 SD 卡 用于 vFlash 支持或冗余系统管理程序的 SD 卡
夹层卡	
夹层卡插槽	一个夹层卡 PCIe x8 Gen 3 插槽，支持双端口 1Gb 以太网、10 Gb 以太网、光纤通道 FC8 和 FC16 或 Infiniband 夹层卡

视频	
视频类型	Matrox G200, 与 iDRAC 集成
视频内存	8 MB (与 iDRAC 应用程序内存共享)
电池	
NVRAM 备用电池	CR 2032 3.0 V 币形锂电池
环境参数	
 注: 有关特定系统配置的环境测量值的附加信息, 请参阅 dell.com/environmental_datasheets 。	
存储温度	-40°C 至 65°C (-40°F 至 149°F), 最大温度变化梯度为每小时 20°C。
标准操作温度	连续操作: 温度为 10°C 至 35°C, 相对湿度 (RH) 为 10% 至 80%, 最大露点为 26°C。高于 900 米时, 每上升 300 米, 最大允许干球温度将下降 1°C (每 550 英尺下降 1°F)。
扩展操作温度	 注: 在扩展温度范围下操作时, 系统性能将会受到影响。  注: 在扩展温度范围下操作时, LCD 和系统事件日志上可能会有环境温度警告。
≤ 每年操作时间的 10%	相对湿度 (RH) 为 5% 至 85%, 操作温度为 5°C 至 40°C, 露点为 26°C。  注: 除了标准操作温度范围 (10°C 到 35°C) 之外, 系统能在最低 5°C 或最高 40°C 的温度下运行, 运行时间长达每年操作时间的 10%。 若温度在 35°C 和 40°C 之间, 在 950 米以上时, 每上升 175 米, 最大允许干球温度将下降 1°C (每 319 英尺下降 1°F)。
≤ 每年操作时间的 1%	相对湿度 (RH) 为 5% 至 90%, 操作温度为 -5°C 至 45°C, 露点为 26°C。  注: 除了标准操作温度范围 (10°C 到 35°C) 之外, 系统能在最低 -5°C 或最高 45°C 的温度下运行, 运行时间长达每年操作时间的 1%。 若温度在 40°C 和 45°C 之间, 在 950 米以上时, 每上升 125 米, 最大允许干球温度将下降 1°C (每 228 英尺下降 1°F)。
扩展操作温度限制	不支持双处理器配置。

System messages

LCD status messages

The LCD messages consist of brief text messages that refer to events recorded in the System Event Log (SEL). For information on the SEL and configuring system management settings, see the systems management software documentation.

Viewing LCD messages

If a system error occurs, the LCD screen will turn amber. Press the **Select** button to view the list of errors or status messages. Use the left and right buttons to highlight an error number, and press **Select** to view the error.

Removing LCD messages




For faults associated with sensors, such as temperature, voltage, fans, and so on, the LCD message is automatically removed when that sensor returns to a normal state. For other faults, you must take action to remove the message from the display:

- Clear the SEL — You can perform this task remotely, but you will lose the event history for the system.
- Power cycle — Turn off the system and disconnect it from the electrical outlet; wait approximately 10 seconds, reconnect the power cable, and restart the system.

系□□□消息

□示器中出□的系□消息，通知您系□可能出□的□□。□些消息会参考□□在系□事件日志 (SEL) 中的事件。有关 SEL 和配置系□管理□置的信息，□参□系□管理□件文档。

如果系□具有相关功能，□某些信息□会以□略形式□示在系□ LCD 中。

-  **注:** 此□列出的 LCD □□消息以□□格式□示。□参□ Setup (□置) 菜□□□□示消息使用的格式。
-  **注:** 如果收到的系□信息未在下面列出，□参□信息出□□所运行的□用程序的□明文件或操作系□的□明文件，以了解□信息的□明和建□采取的措施。
-  **注:** 某些消息中，特定的系□□件使用名称 (“<name>”)、□件号 (“<number>”) 或位置 (“bay”) □行□□。

□□代□	消息信息
AMP0300	<p>消息</p> <p>The system board <name> current is less than the lower warning threshold. (系□板 <name> □流低于下限警告□□。)</p> <p>□□信息</p> <p>系□板 <name> □流超出适宜范□。</p>

□□代□	消息信息	<ol style="list-style-type: none"> 1. □□系□□源策略。 2. □□系□日志确□□源相关故障。 3. □□系□配置更改。 4. 如果□□仍然存在, □参□“□得帮助”。
AMP0301	消息	The system board <name> current is less than the lower warning threshold. (系□板 <name> □流低于下限警告□□。)
	LCD 消息	System board <name> current is outside of range. (系□板 <name> □流超出范□。)
	□□信息	系□板 <name> □流超出适宜范□。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □□系□□源策略。 2. □□系□日志确□□源相关故障。 3. □□系□配置更改。 4. 如果□□仍然存在, □参□“□得帮助”。
AMP0302	消息	The system board <name> current is greater than the upper warning threshold. (系□板 <name> □流高于上限警告□□。)
	□□信息	系□板 <name> □流超出适宜范□。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □□系□□源策略。 2. □□系□日志确□□源相关故障。 3. □□系□配置更改。 4. 如果□□仍然存在, □参□“□得帮助”。
AMP0303	消息	The system board <name> current is greater than the upper critical threshold. (系□板 <name> □流高于上限□界□□。)
	LCD 消息	System board <name> current is outside of range. (系□板 <name> □流超出范□。)
	□□信息	系□板 <name> □流超出适宜范□。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □□系□□源策略。 2. □□系□日志确□□源相关故障。 3. □□系□配置更改。

□□代□	消息信息	4. 如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。
AMP0304	消息	The system board <name> current is outside of range. (系□板 <name> □流超出范□。)
	LCD 消息	System board <name> current is outside of range. (系□板 <name> □流超出范□。)
	□□信息	系□板 <name> □流超出适宜范□。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □□系□□源策略。 2. □□系□日志确□□源相关故障。 3. □□系□配置更改。 4. 如果□□仍然存在, □参□“□得帮助”。
AMP0306	消息	Disk drive bay <name> current is less than the lower warning threshold. (磁□□□器托架 <name> □流低于下限警告□□。)
	□□信息	磁□□□器托架 <name> □流超出适宜范□。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □□系□□源策略。 2. □□系□日志确□□源相关故障。 3. □□系□配置更改。 4. 如果□□仍然存在, □参□“□得帮助”。
AMP0307	消息	Disk drive bay <name> current is less than the lower critical threshold. (磁□□□器托架 <name> □流低于下限□界□□。)
	LCD 消息	Disk drive bay <name> current is outside of range. (磁□□□器托架 <name> □流超出范□。)
	□□信息	磁□□□器托架 <name> □流超出适宜范□。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □□系□□源策略。 2. □□系□日志确□□源相关故障。 3. □□系□配置更改。 4. 如果□□仍然存在, □参□“□得帮助”。

□□代□ AMP0308	消息信息 消息 □□信息 操作	Disk drive bay <name> current is greater than the upper warning threshold. (磁□□□器托架 <name> □流高于上限警告□□。) 磁□□□器托架 <name> □流超出适宜范□。 1. □□系□□源策略。 2. □□系□日志确□□源相关故障。 3. □□系□配置更改。 4. 如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。
AMP0309	消息 LCD 消息 □□信息 操作	Disk drive bay <name> current is greater than the upper critical threshold. (磁□□□器托架 <name> □流高于上限□界□□。) Disk drive bay <name> current is outside of range. (磁□□□器托架 <name> □流超出范□。) 磁□□□器托架 <name> □流超出适宜范□。 1. □□系□□源策略。 2. □□系□日志确□□源相关故障。 3. □□系□配置更改。 4. 如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。
AMP0310	消息 LCD 消息 □□信息 操作	Disk drive bay <name> current is outside of range. (磁□□□器托架 <name> □流超出范□。) Disk drive bay <name> current is outside of range. (磁□□□器托架 <name> □流超出范□。) 磁□□□器托架 <name> □流超出适宜范□。 1. □□系□□源策略。 2. □□系□日志确□□源相关故障。 3. □□系□配置更改。 4. 如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。
AMP0312	消息 □□信息	System level current is less than the lower warning threshold. (系□水平□流低于下限警告□□。) 系□水平□流超出适宜范□。

□□代□

消息信息

操作

1. □□系□□源策略。
2. □□系□日志确□□源相关故障。
3. □□系□配置更改。
4. 如果□□仍然存在, □参□“[□得帮助](#)”。

AMP0313

消息

System level current is less than the lower warning threshold.
(系□水平□流低于下限警告□□。)

LCD 消息

System level current is outside of range. (系□水平□流超出范□。)

□□信息

系□水平□流超出适宜范□。

操作

1. □□系□□源策略。
2. □□系□日志确□□源相关故障。
3. □□系□配置更改。
4. 如果□□仍然存在, □参□“[□得帮助](#)”。

AMP0314

消息

System level current is greater than the upper warning threshold. (系□水平□流高于上限警告□□。)

□□信息

系□水平□流超出适宜范□。

操作

1. □□系□□源策略。
2. □□系□日志确□□源相关故障。
3. □□系□配置更改。
4. 如果□□仍然存在, □参□“[□得帮助](#)”。

AMP0315

消息

System level current is greater than the upper critical threshold. (系□水平□流高于上限□界□□。)

LCD 消息

System level current is outside of range. (系□水平□流超出范□。)

□□信息

系□水平□流超出适宜范□。

操作

1. □□系□□源策略。
2. □□系□日志确□□源相关故障。
3. □□系□配置更改。
4. 如果□□仍然存在, □参□“[□得帮助](#)”。

<p>□□代□</p> <p>AMP0316</p>	<p>消息信息</p> <p>消息</p> <p>LCD 消息</p> <p>□□信息</p> <p>操作</p>	<p>System level current is outside of range. (系□水平□流超出范□。)</p> <p>System level current is outside of range. (系□水平□流超出范□。)</p> <p>系□水平□流超出适宜范□。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. □□系□□源策略。 2. □□系□日志确□□源相关故障。 3. □□系□配置更改。 4. 如果□□仍然存在, □参□“□得帮助”。
<p>AMP0318</p>	<p>消息</p> <p>□□信息</p> <p>操作</p>	<p>Chassis power level current is less than the lower warning threshold. (机箱□源水平□流低于下限警告□□。)</p> <p>机箱□源水平□流超出适宜范□。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. □□系□□源策略。 2. □□系□日志确□□源相关故障。 3. □□系□配置更改。 4. 如果□□仍然存在, □参□“□得帮助”。
<p>AMP0319</p>	<p>消息</p> <p>□□信息</p> <p>操作</p>	<p>Chassis power level current is less than the lower critical threshold (机箱□源水平□流低于下限□界□□)</p> <p>机箱□源水平□流超出适宜范□。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. □□系□□源策略。 2. □□系□日志确□□源相关故障。 3. □□系□配置更改。 4. 如果□□仍然存在, □参□“□得帮助”。
<p>AMP0320</p>	<p>消息</p> <p>□□信息</p> <p>操作</p>	<p>Chassis power level current is greater than the upper warning threshold. (机箱□源水平□流高于上限警告□□。)</p> <p>机箱□源水平□流超出适宜范□。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. □□系□□源策略。 2. □□系□日志确□□源相关故障。 3. □□系□配置更改。

□□代□	消息信息	4. 如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。
AMP0321	消息	Chassis power level current is greater than the upper critical threshold. (机箱□源水平□流高于上限□界□□。)
	□□信息	机箱□源水平□流超出适宜范□。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □□系□□源策略。 2. □□系□□日志确□□源相关故障。 3. □□系□□配置更改。 4. 如果□□仍然存在, □参□“□得帮助”。
AMP0322	消息	Chassis power level current is outside of range. (机箱□源水平□流超出范□。)
	□□信息	机箱□源水平□流超出适宜范□。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □□系□□源策略。 2. □□系□□日志确□□源相关故障。 3. □□系□□配置更改。 4. 如果□□仍然存在, □参□“□得帮助”。
ASR0000	消息	The watchdog timer expired. (□□程序□□器□期。)
	□□信息	操作系□或□用程序在超□□段内通信失□。
	操作	□□操作系□、□用程序、硬件和系□事件日志以排□异常事件。
ASR0001	消息	The watchdog timer reset the system. (□□程序□□器重□系□。)
	□□信息	操作系□或□用程序在超□□段内通信失□。系□被重□。
	操作	□□操作系□、□用程序、硬件和系□事件日志以排□异常事件。
ASR0002	消息	The watchdog timer powered off the system. (□□程序□□器关□系□。)
	□□信息	操作系□或□用程序在超□□段内通信失□。系□被关□。
	操作	□□操作系□、□用程序、硬件和系□事件日志以排□异常事件。

□□代□	消息信息	
ASR0003	消息	The watchdog timer power cycled the system. (□□程序□□器关□系□□源然后打开。)
	□□信息	操作系□或□用程序在超□□段内通信失□。系□在关□后再次开启。
	操作	□□操作系□、□用程序、硬件和系□事件日志以排□异常事件。
ASR0008	消息	The watchdog timer interrupt was initiated. (□□程序□□器中断已启□。)
	□□信息	操作系□或□用程序在超□□段内通信失□。未□行任何操作。
	操作	□□操作系□、□用程序、硬件和系□事件日志以排□异常事件。
ASR0100	消息	The BIOS watchdog timer reset the system. (BIOS □□程序□□器重□系□。)
	□□信息	操作系□或□用程序在超□□段内通信失□。系□被重□。
	操作	□□操作系□、□用程序、硬件和系□事件日志以排□异常事件。
ASR0101	消息	The OS watchdog timer reset the system. (操作系□□□程序□□器重□系□。)
	□□信息	操作系□或□用程序在超□□段内通信失□。系□被重□。
	操作	□□操作系□、□用程序、硬件和系□事件日志以排□异常事件。
ASR0102	消息	The OS watchdog timer shutdown the system. (操作系□□□程序□□器关□了系□。)
	□□信息	操作系□或□用程序在超□□段内通信失□。系□被关□。
	操作	□□操作系□、□用程序、硬件和系□事件日志以排□异常事件。
ASR0103	消息	The OS watchdog timer powered down the system. (操作系□□□器□□器关□系□。)
	□□信息	操作系□或□用程序在超□□段内通信失□。系□被关□。
	操作	□□操作系□、□用程序、硬件和系□事件日志以排□异常事件。

□□代□ ASR0104	消息信息	
	消息	The OS watchdog timer power-cycled the system. (操作系统□□□程序□□器关□系□□源然后打开。)
	□□信息	操作系统□或□用程序在超□□段内通信失□。系□在关□后再次开启。
	操作	□□操作系统□、□用程序、硬件和系□事件日志以排□异常事件。
ASR0105	消息	The operating system watchdog timer powered off the system. (操作系统□□□程序□□器关□系□。)
	□□信息	操作系统□或□用程序在超□□段内通信失□。系□被关□。
	操作	□□操作系统□、□用程序、硬件和系□事件日志以排□异常事件。
ASR0106	消息	The watchdog timer expired. (□□程序□□器□期。)
	□□信息	操作系统□或□用程序在超□□段内通信失□。
	操作	□□操作系统□、□用程序、硬件和系□事件日志以排□异常事件。
ASR0107	消息	The watchdog timer pre-timeout interrupt was initiated. (□□程序□□器□超□中断已启□。)
	□□信息	操作系统□或□用程序在超□□段内通信失□。
	操作	□□操作系统□、□用程序、硬件和系□事件日志以排□异常事件。
BAT0000	消息	The system board battery is low. (系□板□池□量□低。)
	□□信息	系□板□池可能出□缺失、故障或因□温度□□□致无法充□。
	操作	□□系□□扇。更□系□板□池。
BAT0002	消息	The system board battery has failed. (系□板□池失效。)
	LCD 消息	The system board battery has failed. Check battery. (系□板□池失效。□□□池。)
	□□信息	系□板□池缺失或故障。
	操作	□参□“ □得帮助 ”。
BAT0004	消息	The system board battery is absent. (系□板□池缺失。)

□□代□	消息信息	
	LCD 消息	The system board battery is absent. Check battery. (系□板□池缺失。□□□池。)
	操作	重新安装系□板□池。
BAT0015	消息	The <name> battery is low. (□池 <name> 的□量不足。)
	□□信息	□量不足的□池 <name> 可能会□系□性能造成不良影响。
	操作	如果可能, 重新□□池 <name> 充□。如果□□依然存在, 更□□池 <name>。
BAT0017	消息	The <name> battery has failed. (□池 <name> 失效。)
	LCD 消息	The <name> battery has failed. Check battery. (□池 <name> 失效。□□□池。)
	□□信息	□池 <name> 可能出□缺失、故障因□温度□□□致无法充□。
	操作	□□系□□扇。更□□池 <name>。
BAT0019	消息	The <name> battery is absent. (□池 <name> 缺失。)
	LCD 消息	The <name> battery is absent. Check battery. (□池 <name> 缺失。□□□池。)
	□□信息	出□故障或缺失的□池 <name> 可能会降低系□性能。
	操作	□□系□□扇。更□□池 <name>。
CBL0006	消息	Multiple storage controllers are incorrectly connected to the same backplane <Bay ID>. (有多个存□控制器□□□接到同一个背板 <Bay ID> 上。)
	□□信息	不支持的背板配置。
	操作	□□背板配置。重新□接□□。如果故障依然存在, □参□“ □得帮助 ”。
CPU0000	消息	CPU <number> has an internal error (IERR). (CPU <number> 出□内部□□ (IERR)。)
	LCD 消息	CPU <number> has an internal error (IERR). (CPU <number> 出□内部□□ (IERR)。)
	□□信息	系□事件日志和操作系□日志也□会表明异常出□在□理器之外。

□□代□	消息信息	
	操作	□□系□事件日志和操作系□日志。如果□□依然存在，□参□“ □得帮助 ”。
CPU0001	消息	CPU <number> has a thermal trip (over-temperature) event. (CPU <number> 出□□断路 [温度□高] 事件。)
	LCD 消息	CPU <number> has a thermal trip. Check CPU heat sink. (CPU <number> 出□□断路。□□ CPU 散□器。)
	□□信息	□理器温度超出可运行范□。
	操作	□□□扇故障日志，更□故障□扇。如果未□□到□扇故障，□□□□气孔温度（如果可行）并重新安装□理器散□器。
CPU0002	消息	CPU <number> has failed the built-in self-test (BIST). (CPU <number> 内建自□ [BIST] 失□。)
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 关□系□并卸下□入□源保持一分□。然后重新安装□入□源并开启系□。 2. 确保□理器正确安装。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
CPU0003	消息	CPU <number> is stuck in POST. (CPU <number> 卡在了 POST □段。)
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 关□系□并卸下□入□源保持一分□。然后重新安装□入□源并开启系□。 2. □化系□配置以降低内存使用并卸下所有 PCI □□。如果系□完成了 POST，□更新 BIOS 系□。重新安装内存和 PCI □□，每次安装一个□件，以符合原始的配置。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
CPU0004	消息	CPU <number> failed to initialize. (CPU <number> 初始化失□。)
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 关□系□并卸下□入□源保持一分□。然后重新安装□入□源并开启系□。 2. 确保□理器正确安装。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
CPU0005	消息	CPU <number> configuration is unsupported. (CPU <number> 配置不受支持。)

□□代□	消息信息	
	LCD 消息	CPU <number> configuration is unsupported. Check CPU or BIOS revision. (CPU <number> 配置受支持。□□ CPU 或 BIOS 修□版本。)
	□□信息 操作	系□无法引□，或正在降□运行。 □□所支持的□理器□型的技□□格。
CPU0006	消息	Unrecoverable CPU complex error detected on CPU <number>. (在 CPU <number> 上□□到无法恢复的复□ CPU □□。)
	□□信息	系□无法引□，或正在降□运行。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 关□系□并卸下□入□源保持一分□。然后重新安装□入□源并开启系□。 2. 确保□理器正确安装。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
CPU0008	消息	CPU <number> is disabled. (CPU <number> 已禁用。)
	□□信息	系□无法引□，或正在降□运行。
	操作	如果出□意外，□□存在性，以及系□□置 (BIOS) 配置。
CPU0010	消息	CPU <number> is throttled. (CPU <number> 被□流。)
	□□信息	因□温度或□源情况□致 CPU 被□流。
	操作	□□系□日志排□□源或温度异常。
CPU0023	消息	CPU <number> is absent. (CPU <number> 缺失。)
	LCD 消息	CPU <number> is absent. Check CPU. (CPU <number> 缺失。□□ CPU。)
	操作	□□□理器安装。如果存在，□重新安装□理器。
CPU0100	消息	CPU <number> temperature is less than the lower warning threshold. (CPU <number> 温度低于下限警告□□。)
	□□信息	系□性能可能降□。
	操作	□□系□运行□境。
CPU0101	消息	CPU <number> temperature is less than the lower critical threshold. (CPU <number> 温度低于下限□界□□。)

□□代□	消息信息	
	LCD 消息	CPU <number> temperature is outside of range. (CPU <number> 温度超出范□。)
	□□信息	系□性能可能降□。
	操作	□□系□运行□境、□扇和散□器。
CPU0102	消息	CPU <number> temperature is greater than the upper warning threshold. (CPU <number> 温度高于上限警告□□。)
	□□信息	系□性能可能降□。
	操作	□□系□运行□境、□扇和散□器。
CPU0103	消息	CPU <number> temperature is greater than the upper critical threshold. (CPU <number> 温度高于上限□界□□。)
	LCD 消息	CPU <number> temperature is outside of range. Check fans. (CPU <number> 温度超出范□, □□□扇。)
	□□信息	系□性能可能降□。
	操作	□□系□运行□境、□扇和散□器。
CPU0104	消息	CPU <number> temperature is outside of range. (CPU <number> 温度超出范□。)
	LCD 消息	CPU <number> temperature is outside of range. Check fans. (CPU <number> 温度超出范□, □□□扇。)
	□□信息	系□性能可能降□。
	操作	□□系□运行□境、□扇和散□器。
CPU0200	消息	CPU <number> <name> voltage is less than the lower warning threshold. (CPU <number> <name> □□低于下限警告□□。)
	□□信息	□致低□□的原因可能是□□器或□理器出□故障。低□□会使□理器无法运行。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 关□系□并卸下□入□源持□一分□。 2. 重新安装□入□源并开启系□。 3. 确保□理器安装正确。 4. 如果□□仍然存在, □参□“□得帮助”。

□□代□ CPU0201	消息信息	
	消息	CPU <number> <name> voltage is less than the lower critical threshold. (CPU <number> <name> □□低于下限□界□□。)
	LCD 消息	CPU <number> <name> voltage is outside of range. Re-seat CPU. (CPU <number> <name> □□超出范□。重新安装 CPU。)
	□□信息	□致低□□的原因可能是□□器或□理器出□故障。当超出□界□□□，□理器将无法运行。系□可能关□。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 关□系□并卸下□入□源持□一分□。 2. 重新安装□入□源并开启系□。 3. 确保□理器安装正确。 4. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
CPU0202	消息	CPU <number> <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (CPU <number> <name> □□高出上限警告□□。)
	□□信息	□致高□□的原因可能是□□器或□理器出□故障。□高的□□可能会□致□理器□坏，或系□中其他□气元件的□坏。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 关□系□并卸下□入□源持□一分□。 2. 重新安装□入□源并开启系□。 3. 确保□理器安装正确。 4. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
CPU0203	消息	CPU <number> <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (CPU <number> <name> □□高于上限□界□□。)
	LCD 消息	CPU <number> <name> voltage is outside of range. Re-seat CPU. (CPU <number> <name> □□超出范□。重新安装 CPU。)
	□□信息	□致高□□的原因可能是□□器或□理器出□故障。□高的□□可能会□致□理器□坏，或系□中其他□气元件的□坏。系□可能会关□。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 关□系□并卸下□入□源持□一分□。 2. 重新安装□入□源并开启系□。 3. 确保□理器安装正确。

□□代□	消息信息	4. 如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。
CPU0204	消息	CPU <number> <name> voltage is outside of range. (CPU <number> <name> □□超出范□。)
	LCD 消息	CPU <number> <name> voltage is outside of range. Re-seat CPU. (CPU <number> <name> □□超出范□。重新安装 CPU。)
	□□信息	□□超出容□范□可能□坏□气□件, 或□致系□关□。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 关□系□并卸下□入□源持□一分□。 2. 确保□理器安装正确。 3. 重新安装□入□源并开启系□。 4. 如果□□仍然存在, □参□“□得帮助”。
CPU0700	消息	CPU <number> initialization error detected. (□□到 CPU <number> 初始化□□。)
	LCD 消息	CPU <number> initialization error detected. Power cycle system. (□□到 CPU <number> 初始化□□。系□□源关□然后打开。)
	□□信息	系□ BIOS 无法初始化□理器。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 关□系□并卸下□入□源持□一分□。 2. 确保□理器安装正确。 3. 重新安装□入□源并开启系□。 4. 如果□□仍然存在, □参□“□得帮助”。
CPU0701	消息	CPU <number> protocol error detected. (□□到 CPU <number> □□□□。)
	LCD 消息	CPU <number> protocol error detected. Power cycle system. (□□到 CPU <number> □□□□。系□□源关□然后打开。)
	□□信息	系□事件日志和操作系□日志也□会表明异常出□在□理器之外。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □□系□和操作系□日志以排□异常。如果未□□异常, □□□。 2. 关□系□并卸下□入□源持□一分□。 3. 确保□理器安装正确。 4. 重新安装□入□源并开启系□。

□□代□	消息信息	5. 如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。
CPU0702	消息	CPU bus parity error detected. (□□到 CPU □□奇偶校□□□。)
	LCD 消息	CPU bus parity error detected. Power cycle system. (□□到 CPU □□奇偶校□□□。系□□源关□然后打开。)
	□□信息	系□事件日志和操作系□日志也□会表明异常出□在□理器之外。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □□系□和操作系□日志以排□异常。如果未□□异常, □□□。 2. 关□系□并卸下□入□源持□一分□。 3. 确保□理器安装正确。 4. 重新安装□入□源并开启系□。 5. 如果□□仍然存在, □参□“□得帮助”。
CPU0703	消息	CPU bus initialization error detected. (□□到 CPU □□初始化□□。)
	LCD 消息	CPU bus initialization error detected. Power cycle system. (□□到 CPU □□初始化□□。系□□源关□然后打开。)
	□□信息	系□事件日志和操作系□日志也□会表明异常出□在□理器之外。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □□系□和操作系□日志以排□异常。如果未□□异常, □□□。 2. 关□系□并卸下□入□源持□一分□。 3. 确保□理器安装正确。 4. 重新安装□入□源并开启系□。 5. 如果□□仍然存在, □参□“□得帮助”。
CPU0704	消息	CPU <number> machine check error detected. (□□到 CPU <number> 机器□□□□。)
	LCD 消息	CPU <number> machine check error detected. Power cycle system. (□□到 CPU <number> 机器□□□□。系□□源关□然后打开。)
	□□信息	系□事件日志和操作系□日志也□会表明异常出□在□理器之外。

□□代□	消息信息	<p data-bbox="475 247 534 279">操作</p> <ol data-bbox="710 268 1353 478" style="list-style-type: none"> 1. □□系□和操作系□日志以排□异常。如果未□□异常，□□□。 2. 关□系□并卸下□入□源持□一分□。 3. 确保□理器安装正确。 4. 重新安装□入□源并开启系□。 5. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
CPU0801	消息	CPU <number> voltage regulator module failed. (CPU <number> □□器模□故障。)
	LCD 消息	CPU <number> voltage regulator module failed. Re-seat module. (CPU <number> □□器模□故障。重新安装模□。)
	□□信息	系□可能降□，或系□可能无法运行。
	操作	<ol data-bbox="710 835 1189 972" style="list-style-type: none"> 1. 关□系□并卸下□入□源持□一分□。 2. 重新安装□入□源并开启系□。 3. 确保□理器安装正确。 4. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
CPU0802	消息	A predictive failure detected on CPU <number> voltage regulator module. (在 CPU <number> □□器模□中□□□到□□故障。)
	□□信息	系□性能可能降□，或系□可能无法运行。
	操作	<ol data-bbox="710 1245 1189 1381" style="list-style-type: none"> 1. 关□系□并卸下□入□源持□一分□。 2. 重新安装□入□源并开启系□。 3. 确保□理器安装正确。 4. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
CPU0803	消息	The power input for CPU <number> voltage regulator module is lost. (CPU <number> □□器模□的□源□入□失。)
	LCD 消息	Lost power input for CPU <number>voltage regulator module. Re-seat module. (CPU <number> □□器模□的□失的□源□入。重新安装模□。)
	□□信息	系□性能可能降□，或系□可能无法运行。
	操作	<ol data-bbox="710 1770 1173 1801" style="list-style-type: none"> 1. 关□系□并卸下□入□源持□一分□。

□□代□	消息信息	<ol style="list-style-type: none"> 2. 重新安装□入□源并开启系□。 3. 确保□理器安装正确。 4. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
CPU0804	消息	The power input for CPU <number> voltage regulator module is outside of range. (CPU <number> □□器模□的□源□入超出范□。)
	LCD 消息	The power input for CPU <number> voltage regulator module is outside of range. Re-seat module. (CPU <number> □□器模□的□源□入超出范□。重新安装模□。)
	□□信息	系□性能可能降□，或系□可能无法运行。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 关□系□并卸下□入□源持□一分□。 2. 重新安装□入□源并开启系□。 3. 确保□理器安装正确。 4. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
CPU0805	消息	The power input for CPU <number> voltage regulator module is outside of range, but it is attached to the system. (CPU <number> □□器模□的□源□入超出范□，但其与系□关□。)
	□□信息	系□性能可能降□，或系□可能无法运行。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 关□系□并卸下□入□源持□一分□。 2. 重新安装□入□源并开启系□。 3. 确保□理器安装正确。 4. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
CPU0806	消息	CPU <number> voltage regulator module is incorrectly configured. (CPU <number> □□器模□的配置不正确。)
	LCD 消息	CPU <number> voltage regulator module incorrectly configured. Check configuration. (CPU <number> □□器模□的配置不正确。□□配置。)
	□□信息	系□性能可能降□，或系□可能无法运行。
	操作	□□此手册了解正确配置和安装流程的相关信息。

□□代□ CPU0816	消息信息	
	消息	CPU <number> voltage regulator module is absent. (CPU <number> □□器模□缺失。)
	LCD 消息	CPU <number> voltage regulator module absent. Check module. (CPU <number> □□器模□缺失。□□模□。)
	□□信息 操作	系□性能可能降□，或系□可能无法运行。 如果无意卸下，□□□存在状况并重新安装。
HWC1001	消息	The <name> is absent. (<name> 缺失。)
	LCD 消息	The <name> is absent. Check hardware. (<name> 缺失。□□硬件。)
	□□信息	缺失的□□可能是正常运行所必需。系□功能可能降□。
	操作	重新安装或重新□接硬件。
HWC1002	消息	The <name> is disabled. (<name> 已禁用。)
	操作	如果□□意外禁用，□重新启用□□。
HWC1005	消息	The storage adapter is absent. (存□适配器缺失。)
	LCD 消息	The storage adapter is absent. Check hardware. (存□适配器缺失。□□硬件。)
	□□信息	存□适配器可能是正常运行所必需。系□功能可能降□。
	操作	安装存□适配器。
HWC1006	消息	The storage adapter is disabled. (存□适配器已禁用。)
	操作	如果适配器意外禁用，□重新启用存□适配器。
HWC1009	消息	The backplane is absent. (背板缺失。)
	LCD 消息	The backplane is absent. Check hardware. (背板缺失。□□硬件。)
	□□信息	背板可能是正常运行所必需。系□功能可能降□。
	操作	如果无意卸下，□□□存在状况并重新安装或重新□接。
HWC1010	消息	The backplane is disabled. (背板已禁用。)
	操作	如果意外禁用，□重新启用背板。

□□代□ HWC1015	消息信息	
	消息	The mezzanine card <number> is absent. (□□卡 <number> 缺失。)
	□□信息 操作	□□卡可能是正常运行所必需。系□功能可能降□。 如果无意卸下，□□□存在状况并重新安装或重新□接。
HWC2006	消息	The <name> is not installed correctly. (<name> 未正确安装。)
	LCD 消息	The <name> is not installed correctly. Check connection. (<name> 未正确安装。□□□接。)
	□□信息 操作	□□是正常运行所必需。系□功能可能降□。 □□存在性，然后重新安装或重新□接。
HWC2008	消息	A fabric mismatch detected between IOM and mezzanine card <number>. (在 IOM 和□□卡 <number> 之□□□到□构不匹配。)
	□□信息	IOM 和□□卡的□构□型必□匹配。
	操作	□□ CMC GUI 的机箱□构□型，并将其与 IOM 或□□卡的□型相比□。
HWC2011	消息	The riser board cable or interconnect is not connected, or is improperly connected. (提升板□□或互□□构没有□接，或者□接不正确。)
	LCD 消息	Riser board cable or interconnect failure. Check connection. (提升板□□或互□□故障。□□□接。)
	□□信息 操作	提升刀片□□可能是正常运行所必需。系□功能可能降□。 □□提升板或互□的存在性，然后重新安装或重新□接。
HWC3000	消息	The <name> is removed. (<name> 已卸下。)
	□□信息	卸下的□□可能是正常运行所必需。系□功能可能降□。
	操作	如果无意卸下，□□□卸下□□的存在状况并重新安装或重新□接。
HWC3002	消息	Server <number> is removed. (服□器 <number> 卸下。)
	操作	如果无意卸下，□□□服□器存在状况并重新插入。

□□代□	消息信息	
HWC3004	消息	IO module <number> is removed. (IO 模□ <number> 已卸下。)
	操作	如果无意卸下, □□□ IO 模□存在状况并重新插入。
HWC4000	消息	A hardware incompatibility detected between BMC/iDRAC firmware and CPU. (在 BMC/iDRAC 固件和 CPU 之□□□到硬件不兼容□□。)
	LCD 消息	Incompatibility between BMC/iDRAC firmware and CPU. Update firmware. (BMC/iDRAC 固件与 CPU 之□不兼容。更新固件。)
	□□信息	BMC/iDRAC 固件与□理器之□□□到硬件不兼容。需要□行 iDRAC 或 BMC 固件更新。
	操作	更新 BMC/iDRAC 固件。如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。
HWC4002	消息	A hardware incompatibility detected between BMC/iDRAC firmware and other hardware. (在 BMC/iDRAC 固件和其他硬件之□□□到硬件不兼容。)
	□□信息	在 BMC/iDRAC 固件和其他硬件之□□□到硬件不兼容。需要□行 iDRAC 或 BMC 固件更新。
	操作	更新 BMC/iDRAC 固件。如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。
HWC4011	消息	Hardware unsuccessfully updated for mezzanine card <number>. (□□卡 <number> 的硬件更新不成功。)
	操作	□□硬件的存在性, 重新安装或重新□接, 然后再次□□更新。如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。
HWC4013	消息	Hardware unsuccessfully updated for embedded NIC. (嵌入式 NIC 的硬件更新不成功。)
	操作	□□存在性, 重新安装或重新□接, 然后再次□□更新。如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。
HWC4015	消息	Link Tuning error detected. (□□到□接□□□□。)
	□□信息	CMC 固件□旧。更新固件后 CMC 将能□□□□□□。
	操作	更新 CMC 固件。如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。

□□代□	消息信息	
HWC5001	消息	<name> is offline. (<name> 脱机。)
	操作	如果出□意外，□□□存在性，然后重新安装或重新□接。
HWC5002	消息	A fabric mismatch detected on <name>. (在 <name> 中□□到□构不匹配。)
	□□信息	IOM 和□□卡的□构□型必□匹配。
	操作	□□ CMC GUI 的机箱□构□型，并将其与 IOM 或□□卡的□型相比□。
HWC5004	消息	A link tuning failure detected on <name>. (在 <name> 中□□到□接□□故障。)
	□□信息	CMC 固件□旧。更新固件后 CMC 将能□□□□□。
	操作	更新 CMC 固件。如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。
HWC5006	消息	A failure is detected on <name>. (在 <name> 上□□到故障。)
	操作	如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。
HWC5008	消息	Console is not available for the <name>. (控制台□于 <name> 不可用。)
	操作	如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。
HWC5010	消息	<name> cannot detect any hosts. (<name> 无法□□主机。)
	操作	如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。
HWC5014	消息	<name> is not functional and is powered off. (<name> 无法运行且已□关□。)
	操作	如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。
HWC5031	消息	IO module <number> is offline. (IO 模□ <number> 脱机。)
	□□信息	CMC 已关□ IOM。
	操作	如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。

□□代□	消息信息	
HWC5032	消息	A fabric mismatch detected on IO module <number>. (IO 模 □ <number> 上□□到□构不匹配。)
	□□信息	同一机箱□构上的 IOM 的□构□型必□匹配。
	操作	□□ CMC GUI 中的机箱□构□型，并将其与两个 IOM 的□型 相比□。
HWC5034	消息	A link tuning failure detected on IO module <number>. (在 IO 模□ <number> 上□□到□接□□故障。)
	□□信息	此 IO 模□不支持□接□□表。
	操作	更新 CMC 固件。如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。
HWC5036	消息	A failure is detected on IO module <number>. (IO 模□ <number> 上□□到故障。)
	□□信息	IOM 模□的性能可能会受到影响。
	操作	如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。
HWC6000	消息	The <name> controller is offline. (<name> 控制器脱机。)
	□□信息	无法□取控制器的信息和状□。
	操作	卸下并重新安装□入□源。如果□□仍然存在，□参□“ □得帮 助 ”。
HWC6002	消息	The <name> controller is stuck in boot mode. (<name> 控制 器卡在引□模式中。)
	□□信息	无法□取控制器的信息和状□。
	操作	卸下并重新安装□入□源。如果□□仍然存在，□参□“ □得帮 助 ”。
HWC6003	消息	The <name> controller is booting. (<name> 控制器正在引 □。)
HWC6004	消息	Cannot communicate with <name> controller. (无法与 <name> 控制器通信。)
	□□信息	无法□取控制器的信息和状□。
	操作	卸下并重新安装□入□源。如果□□仍然存在，□参□“ □得帮 助 ”。

□□代□ HWC7002	消息信息	
	消息	服□器 <number> 运行情况从正常状□□□□警告状□。
	□□信息	服□器 <number> 运行情况从正常状□□□□警告状□。
	操作	□□系□日志或前面板了解更多信息。
HWC7004	消息	Server <number> health changed to a critical state from either a normal or warning state. (服□器 <number> 运行情况从正常状□或警告状□□□□重状□。)
	□□信息	服□器 <number> 运行情况从正常状□□□□警告状□。
	操作	□□系□日志或前面板了解更多信息。
HWC7006	消息	Server <number> health changed to a nonrecoverable state from a less severe state. (服□器 <number> 运行情况从不太□重状□□□□不可恢复状□。)
	□□信息	服□器 <number> 运行情况从正常状□□□□警告状□。
	操作	□□系□日志或前面板了解更多信息。
HWC7008	消息	Server <number> health changed to a warning state from more severe state. Server <number> health changed to a critical state from a non-recoverable state. (服□器 <number> 运行情况从□□重状□□□□警告状□。服□器 <number> 运行情况从不可恢复状□□□□重状□。)
	□□信息	服□器 <number> 运行情况从正常状□□□□警告状□。
	操作	□□系□日志或前面板了解更多信息。
HWC7010	消息	Server <number> health changed to a critical state from a nonrecoverable state. (服□器 <number> 运行情况从不可恢复状□□□□重状□。)
	□□信息	服□器 <number> 运行情况从正常状□□□□警告状□。
	操作	□□系□日志或前面板了解更多信息。
HWC7012	消息	Server <number> health changed to a nonrecoverable state. (服□器 <number> 运行情况□□□不可恢复状□。)
	□□信息	服□器 <number> 运行情况从正常状□□□□警告状□。
	操作	□□系□日志或前面板了解更多信息。

□□代□ LNK2700	消息信息	
	消息	The <name> LAN heartbeat is lost. (<name> LAN 心跳□失。)
	□□信息 操作	CMC 已□失网□□接。 □□网□□□和网□□接。
MEM0000	消息	Persistent correctable memory errors detected on a memory device at location(s) <location>. (在内存□□的位置 <location> □□□到永久可□正的内存□□。)
	□□信息	□是未来可能出□的不可□正□□的一种早期迹象。
	操作	重新安装内存模□。如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。
MEM0001	消息	Multi-bit memory errors detected on a memory device at location(s) <location>. (在内存□□的位置 <location> □□□到多位内存□□。)
	LCD 消息	Multi-bit memory error on <location>. Re-seat memory. (<location> □的多位内存□□。重新安装内存。)
	□□信息	内存模□□生不可更正的□□。系□性能可能会降□。操作系□和/或□用程序可能会□生故障。
	操作	重新安装内存模□。如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。
MEM0002	消息	Parity memory errors detected on a memory device at location <location>. (在内存□□的位置 <location> □□□奇偶校□内存□□。)
	□□信息	内存可操作。□是未来可能□生的不可□正□□的早期迹象。
	操作	重新安装内存模□。如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。
MEM0003	消息	Stuck bit memory error detected on a memory device at location <location>. (在内存□□的位置 <location> □□□到固定位内存□□。)
	□□信息	□是未来可能出□的不可□正□□的一种早期迹象。
	操作	重新安装内存模□。如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。
MEM0004	消息	Memory device at location <location> is disabled. (位置 <location> □的内存□□已禁用。)
	□□信息	内存可能安装不正确，配置□□，或者□生故障。内存减少。
	操作	重新安装内存模□。如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。

□□代□	消息信息	
MEM0005	消息	Persistent correctable memory error limit reached for a memory device at location(s) <location>. (位置 <location> 的内存达到永久性可□正内存□□的限□。)
	LCD 消息	Persistent correctable memory error limit reached for <location>. Re-seat memory. (位置 <location> 达到永久性可□正内存□□的限□。重新安装内存。)
	□□信息	内存可操作。□是未来可能□生的不可□正□□的早期迹象。
	操作	重新安装内存模□。如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。
MEM0007	消息	Unsupported memory configuration; check memory device at location <location>. (不受支持的内存配置；□□位置 <location> 的内存□□。)
	LCD 消息	Unsupported memory configuration. Check memory <location>. (不受支持的内存配置。□□内存 <location>。)
	□□信息	内存可能安装不正确，配置□□，或者□生故障。内存大小减少。
	操作	□□内存配置。重新安装内存模□。如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。
MEM0009	消息	Memory device at location <location> is throttled. (位置 <location> 的内存□□已□流。)
	□□信息	系□性能降□。
	操作	如果出□异常，□□系□日志排□□源和温度异常。
MEM0010	消息	Memory device at location <location> is over heating. (位置 <location> 的内存□□温度□高。)
	LCD 消息	Memory device <location> is over heating. Check fans. (<location> 的内存□□温度□高，□□□扇。)
	□□信息	系□性能降□。
	操作	如果出□异常，□□系□日志排□□源和温度异常。
MEM0022	消息	Memory device at location <location> is absent. (位置 <location> 的内存□□缺失。)
	□□信息	内存可能安装不正确，配置□□，或者□生故障。内存减少。
	操作	重新安装内存模□。如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。

□□代□	消息信息	
MEM0701	消息	Correctable memory error rate exceeded for <location>. (<location> 的可□正内存□□比率超限。)
	□□信息	内存可能无法操作。□是未来可能□生的不可□正□□的早期迹象。
	操作	重新安装内存模□。如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。
MEM0702	消息	Correctable memory error rate exceeded for <location>. (<location> 的可□正内存□□比率超限。)
	LCD 消息	Correctable memory error rate exceeded for <location>. Re-seat memory. (<location> 的可□正内存□□比率超限。重新安装内存。)
	□□信息	内存可能无法操作。□是未来可能□生的不可□正□□的早期迹象。
	操作	重新安装内存模□。如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。
MEM1001	消息	Memory device at location <location> failed to transition to a running state. (<location> 位置的内存□□没能□□□运行状□。)
	LCD 消息	Memory device <location> failed to transition to a running state. Re-seat memory (内存□□ <location> 没能□□□运行状□。重新安装内存)
	□□信息	内存可能无法操作。□是未来可能□生的不可□正□□的早期迹象。
	操作	重新安装内存模□。如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。
MEM1003	消息	Memory device at location <location> failed to transition to in test. (位置 <location> 的内存□□没能□□□□。)
	□□信息	内存可能无法操作。□是未来可能□生的不可□正□□的早期迹象。
	操作	重新安装内存模□。如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。
MEM1012	消息	Memory device at location <location> is in a degraded state. (位置 <location> 的内存□□□□于降□状□。)
	□□信息	内存可能无法操作。□是未来可能□生的不可□正□□的早期迹象。
	操作	重新安装内存模□。如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。

□□代□	消息信息	
MEM1016	消息	Memory device at location <location> is not installed correctly. (位置 <location> 的内存□□未正确安装。)
	LCD 消息	Memory <location> is not installed correctly. Reinstall. (内存 <location> 未正确安装。□重新安装。)
	□□信息	内存可能安装不正确，配置□□，或者□生故障。内存减少。
	操作	□□内存配置。重新安装内存模□。如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。
MEM1205	消息	Memory mirror redundancy is lost. Check memory device at location(s) <location>. (内存□像冗余已□失。□□位置 <location> 的内存□□。)
	LCD 消息	Memory mirror lost on <location>. Power cycle system. (<location> 的内存□像□失。将系□关□后再打开。)
	□□信息	内存可能安装不正确，配置□□，或者□生故障。
	操作	□□内存配置。重新安装内存模□。如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。
MEM1206	消息	Memory mirror redundancy is degraded. Check memory device at location <location>. (内存□像冗余已降□。□□位置 <location> 的内存□□。)
	□□信息	内存可能安装不正确，配置□□，或者□生故障。
	操作	□□内存配置。重新安装内存模□。如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。
MEM1208	消息	Memory spare redundancy is lost. Check memory device at location <location>. (内存□用冗余已□失。□□位置 <location> 的内存□□。)
	LCD 消息	Memory spare lost on <location>. Power cycle system. (<location> 内存□份□失。将系□关□后再打开。)
	□□信息	内存□份不再可用。
	操作	重新安装内存模□。如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。
MEM1212	消息	Memory redundancy is lost. (内存冗余□失。)
	□□信息	内存可能安装不正确，配置□□，或者□生故障。
	操作	□□系□日志排□内存异常，重新安装 <location> 的内存。

□□代□	消息信息	
MEM1214	消息	Memory redundancy is degraded. (内存冗余已降□。)
	□□信息	内存可能安装不正确, 配置□□, 或者□生故障。
	操作	□□内存配置。重新安装内存模□。如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。
MEM8000	消息	Correctable memory error logging disabled for a memory device at location <location>. (位置 <location> 的内存□□上可□正内存□□日志已禁用。)
	LCD 消息	SBE log disabled on <location>. Re-seat memory. (<location> 上 SBE 日志已禁用。重新安装内存。)
	□□信息	□□将被□正但不再□□。
	操作	□□系□日志排□内存异常。重新安装位置 <location> □的内存。
OSE0000	消息	A critical stop occurred during OS load. (在操作系□加□期□出□□重停止。)
	□□信息	因□操作系□加□期□或操作系□初始化期□出□异常□致系□停机。
	操作	□□操作系□日志和系□□□了解更多信息。
OSE0001	消息	A runtime critical stop occurred. (出□运行□□重停止。)
	□□信息	因□操作系□运行□的异常□致系□停机。□是内核□重□□或□□□□事件。
	操作	□□操作系□日志和系□□□了解更多信息。
OSE0004	消息	A soft shut-down initiated by platform event filter. (平台事件□□器启□的□关□。)
	□□信息	□独的异常或状况□致操作系□关□。(IPMI □感器□型 20h - 偏差 04h)。
	操作	□□系□事件日志排□能□□致系□关□的平台事件。
OSE0005	消息	Agent is not responding. (代理无响□。)
	□□信息	通□ BMC 正常关□□代理的□求不会□致系□的□硬件异常。
	操作	□□操作系□日志和系□□□了解更多信息。
OSE1001	消息	Failed to boot from A. (无法从 A 引□。)

□□代□	消息信息	
	操作	□□系□引□配置和引□介□。□□□□器 a: 中的介□是否可以引□。□看系□□□了解更多信息。
OSE1003	消息	Failed to boot from C. (无法从 C 引□。)
	操作	□□系□引□配置和引□介□。□□□□器 C: 中的介□可引□。□看系□□□了解更多信息。
OSE1005	消息	PXE boot failed. (PXE 引□失□。)
	操作	□看系□引□配置、本地 PXE 配置和 PXE 服□器配置。
OSE1007	消息	Diagnostic boot failed. (□断引□失□。)
	操作	□看系□引□配置和引□介□。□看系□□□了解更多信息。
OSE1009	消息	Failed to boot from CD-ROM. (从 CD-ROM 引□失□。)
	操作	□看系□引□配置和引□介□。□□CDROM 中介□可启□。□看系□□□了解更多信息。
OSE1011	消息	Failed to boot from ROM. (从 ROM 引□失□。)
	操作	□□系□事件日志了解更多异常信息。关□系□并□□再次引□。
OSE1013	消息	Failed to boot. (引□失□。)
	操作	□看系□引□配置和引□介□。□看系□□□了解更多信息。
PCI1302	消息	A bus time-out was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (□□ <bus> □□ <device> 功能 <func> 的□件上□□到□□超□。)
	□□信息	系□性能可能降□。□□没能□事□做出响□。
	操作	关□并打开□入□源，更新□件□□程序，如果□□可卸下，□重新安装□□。
PCI1304	消息	An I/O channel check error was detected. (□□到 I/O 通道 □□□□。)
	LCD 消息	I/O channel check error detected. Power cycle system. (□□到 I/O 通道□□□□。系□□源关□然后打开。)

□□代□	消息信息	关□并打开□入□源，更新□件□□程序，如果□□可卸下， □重新安装□□。
PCI1306	消息	A software error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (□□ <bus> □□ <device> 功能 <func> 的□件上□□到□件□□。)
	操作	重新引□系□并更新□件□□程序。
PCI1308	消息	A PCI parity error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (□□ <bus> □□ <device> 功能 <func> 上的□件□□到 PCI 奇偶校□□□。)
	LCD 消息	PCI parity error on bus <bus> device <device> function <func>. Power cycle system. (□□ <bus> □□ <device> 功 能 <func> 上的 PCI 奇偶校□□□。关□并打开系□□源。)
	□□信息	系□性能可能降□，PCI □□可能无法运行，或系□可能无法运 行。
	操作	关□并打开□入□源，更新□件□□程序，如果□□可卸下， □重新安装□□。
PCI1310	消息	A PCI system error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (□□ <bus> □□ <device> 功能 <func> 的□件上□□到 PCI 系□□□。)
	LCD 消息	PCI system error on bus <bus> device <device> function <func>. Power cycle system. (□□ <bus> □□ <device> 功 能 <func> 上的 PCI 系□□□。关□并打开系□□源。)
	□□信息	系□性能可能降□，或系□可能无法运行。
	操作	关□并打开□入□源，更新□件□□程序，如果□□可卸下， □重新安装□□。
PCI1314	消息	A bus correctable error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (□□ <bus> □□ <device> 功能 <func> 的□件上□□到可□正的□□□□。)
	□□信息	系□性能可能降□。
	操作	关□然后打开□入□源，更新□件□□程序，如果□□可卸 下，□在□行下次□划□□□重新安装□□。
PCI1316	消息	A bus uncorrectable error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (□□ <bus> □□

□□代□	消息信息	<device> 功能 <func> 的□件上□□到无法□正的□□□□。
	□□信息	系□性能可能降□，或系□可能无法运行。
	操作	关□并打开□入□源，更新□件□□程序，如果□□可卸下，□重新安装□□。
PCI1318	消息	A fatal error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (□□ <bus> □□ <device> 功能 <func> 的□件上□□到□重□□。)
	LCD 消息	Fatal error on bus <bus> device <device> function <func>. Power cycle system. (□□ <bus> □□ <device> 功能 <func> 上的□重□□。)
	□□信息	系□性能可能降□，或系□可能无法运行。
	操作	关□并打开□入□源，更新□件□□程序，如果□□可卸下，□重新安装□□。
PCI1320	消息	A bus fatal error was detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (□□ <bus> □□ <device> 功能 <func> 的□件上□□到□□□重□□。)
	LCD 消息	Bus fatal error on bus <bus> device <device> function <func>. Power cycle system. (□□ <bus> □□ <device> 功能 <func> 上的□□□重□□。关□然后打开系□□源。)
	□□信息	系□性能可能降□，或系□可能无法运行。
	操作	关□并打开□入□源，更新□件□□程序，如果□□可卸下，□重新安装□□。
PCI1322	消息	Bus performance degraded for a component at bus <bus>device<device>function <func>. (□□ <bus> □□ <device> 功能 <func> 的□件□生□□性能降□。)
	□□信息	系□性能可能降□。□□没有在最高速度或最大□度条件下运行。
	操作	关□并打开□入□源，更新□件□□程序，如果□□可卸下，□重新安装□□。
PCI1342	消息	A bus time-out was detected on a component at slot <number>. (插槽 <number> 的□件上□□到□□超□。)
	□□信息	系□性能可能降□，或系□可能无法运行。

□□代□	消息信息	
	操作	关□并打开□入□源，更新□件□□程序，如果□□可卸下，□重新安装□□。
PCI1344	消息	An I/O channel check error was detected. (□□到 I/O 通道□□□□。)
	LCD 消息	An I/O channel check error was detected. Power cycle system. (□□到 I/O 通道□□□□。系□□源关□然后打开。)
	操作	关□并打开□入□源，更新□件□□程序，如果□□可卸下，□重新安装□□。
PCI1346	消息	A software error was detected on a component at slot <number>. (插槽 <number> 的□件上□□到□件□□。)
	操作	重新引□系□并更新□件□□程序。
PCI1348	消息	A PCI parity error was detected on a component at slot <number>. (插槽 <number> 的□件上□□到 PCI 奇偶校□□□。)
	LCD 消息	PCI parity error on slot <number>. Re-seat PCI card. (插槽 <number> 上的 PCI 奇偶校□□□。重新安装 PCI 卡。)
	□□信息	系□性能可能降□，或系□可能无法运行。
	操作	关□并打开□入□源，更新□件□□程序，如果□□可卸下，□重新安装□□。
PCI1350	消息	A PCI system error was detected on a component at slot <number>. (插槽 <number> 的□件上□□到 PCI 系□□□。)
	LCD 消息	PCI parity error on slot <number>. Re-seat PCI card. (插槽 <number> 上的 PCI 奇偶校□□□。重新安装 PCI 卡。)
	□□信息	系□性能可能降□，或系□可能无法运行。
	操作	关□并打开□入□源，更新□件□□程序，如果□□可卸下，□重新安装□□。
PCI1354	消息	A bus correctable error was detected on a component at slot <number>. (插槽 <number> 的□件上□□到不可□正的□□□□。)
	□□信息	系□性能可能降□。

□□代□	消息信息	操作 关□然后打开□入□源，更新□件□□程序，卸下□□，然后在□行下次□划□□□重新安装□□。
PCI1356	消息	A bus uncorrectable error was detected on a component at slot <number>. (在插槽 <number> 的□件上□□到不可□正的□□□□。)
	□□信息	系□性能可能降□，或系□可能无法运行。
	操作	关□并打开□入□源，更新□件□□程序，如果□□可卸下，□重新安装□□。
PCI1358	消息	A fatal error was detected on a component at slot <number>. (在插槽 <number> 的□件上□□到□重□□。)
	LCD 消息	Fatal error on slot <number>. Re-seat PCI card. (插槽 <number> 上的□重□□。重新安装 PCI 卡。)
	□□信息	系□性能可能降□，或系□可能无法运行。
	操作	关□并打开□入□源，更新□件□□程序，如果□□可卸下，□重新安装□□。
PCI1360	消息	A bus fatal error was detected on a component at slot <number>. (在插槽 <number> 的□件上□□到□重□□□□□。)
	LCD 消息	Bus fatal error on slot <number>. Re-seat PCI card. (插槽 <number> 的□重□□□□□。重新安装 PCI 卡。)
	□□信息	系□性能可能降□，或系□可能无法运行。
	操作	关□并打开□入□源，更新□件□□程序，如果□□可卸下，□重新安装□□。
PCI1362	消息	Bus performance degraded for a component at slot <number>. (插槽 <number> 上的□件的□□性能降□。)
	□□信息	系□性能可能降□。□□没有在最高速度或最大□度条件下运行。
	操作	关□然后打开□入□源，更新□件□□程序，卸下□□，然后在□行下次□划□□□重新安装□□。
PCI2000	消息	A fatal IO error detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (□□ <bus> □□ <device> 功能 <func> 的□件上□□到□重 IO □□。)

□□代□	消息信息	
	LCD 消息	Fatal IO error on bus <bus> device <device> function <func>. (□□ <bus> □□ <device> 功能 <func> 上的□重 IO □□。)
	□□信息 操作	系□性能可能降□，或系□可能无法运行。 关□并打开口入□源，更新□件□□程序，卸下并重新安装□□。
PCI2002	消息	A fatal IO error detected on a component at slot <number>. (插槽 <number> 的□件上□□到□重 IO □□。)
	LCD 消息	Fatal IO error on slot <number>. (插槽 <number> 上的□重 IO □□。)
	□□信息 操作	系□性能可能降□，或系□可能无法运行。 关□并打开口入□源，更新□件□□程序，卸下并重新安装□□。
PCI3000	消息	Device option ROM on embedded NIC failed to support Link Tuning or FlexAddress. (嵌入式 NIC 上的□□□□ ROM 无法支持□接□□或 FlexAddress。)
	□□信息	BIOS、BMC/iDRAC 或 LOM 固件□期，或者不支持 FlexAddress。
	操作	更新 BIOS、BMC/iDRAC 和 LOM 固件。如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。
PCI3002	消息	Failed to program virtual MAC address on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (在□□ <bus> □□ <device> 功能 <func> 的□件上无法□虚□ MAC 地址□行□程。)
	□□信息	BIOS、BMC/iDRAC、LOM 或 NIC 固件□期，或者不支持 FlexAddress。
	操作	更新 BIOS、BMC/iDRAC、LOM 和□□卡固件。如果□□依然存在，□参□“ □得帮助 ”。
PCI3004	消息	Device option ROM on mezzanine card <number> failed to support Link Tuning or FlexAddress. (□□卡 <number> 上的□□□□ ROM 无法支持□接□□或 FlexAddress。)
	□□信息	BIOS、BMC/iDRAC 或□□卡固件□期，或者不支持 FlexAddress。

□□代□	消息信息	
	操作	更新 BIOS、BMC/iDRAC 和□□卡固件。如果□□依然存在，□参□“ □得帮助 ”。
PCI3006	消息	Failed to get Link Tuning or FlexAddress data from iDRAC. (无法从 iDRAC □取□接□□或 FlexAddress 数据。)
	□□信息	BIOS 或 BMC/iDRAC 固件□期，不支持 FlexAddress。
	操作	更新 BIOS 和 BMC/iDRAC 固件。如果□□依然存在，□参□“ □得帮助 ”。
PCI3008	消息	A non-fatal PCIe error detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (□□ <bus> □□ <device> 功能 <func> 的□件上□□到非□重 PCIe □□。)
	□□信息	系□性能可能降□。
	操作	关□然后打开□入□源，更新□件□□程序，卸下□□，然后在下次□□□重新安装□□。
PCI3010	消息	A non-fatal IO error detected on a component at bus <bus>device<device>function <func>. (□□ <bus> □□ <device> 功能 <func> 的□件上□□到非□重 IO □□。)
	□□信息	系□性能可能降□。
	操作	关□然后打开□入□源，更新□件□□程序，卸下□□，然后在下次□□□重新安装□□。
PCI3012	消息	The QuickPath Interconnect (QPI) width degraded. (QuickPath Interconnect (QPI) 的□度已降□。)
	□□信息	系□性能可能降□。□□没有在最高速度或最大□度条件下运行。
	操作	重□系□，如果□□依然存在，重新安装□理器。
PCI3014	消息	A non-fatal PCIe error detected on a component at slot <number>. (插槽 <number> 的□件上□□到非□重 PCIe □□。)
	□□信息	系□性能可能降□。
	操作	关□然后打开□入□源，更新□件□□程序，卸下□□，然后在□行下次□划□□□重新安装□□。
PDR0001	消息	Fault detected on drive <number>. (□□器 <number> 上□□到故障。)

□□代□	消息信息	
	LCD 消息	Fault detected on drive <number>. Check drive. (□□器 <number> 上□□到故障。□□□□器。)
	□□信息 操作	控制器在磁□上□□到故障，并已使磁□脱机。 卸下然后重新安装有故障的磁□。如果故障依然存在，□参□ “□得帮助” 。
PDR0002	消息	A predictive failure detected on drive <number>. (在□□器 <number> 上□□到可□□的故障。)
	□□信息	控制器接收到□□器的 SMART □□。□□器可操作，但是需要更□。
	操作	□□器需要在下一次定期服□□更□。
PDR0016	消息	Drive <number> is removed. (□□器 <number> 已卸下。)
	LCD 消息	Drive <number> is removed. Check drive. (□□器 <number> 已卸下。□□□□器。)
	□□信息	控制器□□到□□器已卸下。
	操作	如果无意如此，□□□□器的安装。卸下并重新安装指定□□器。如果□□仍然存在，□参□ “□得帮助” 。
PDR1001	消息	Fault detected on drive <number> in disk drive bay <bay>. (□□器 <number> (磁□□□器托架 <bay>) 上□□到故障。)
	LCD 消息	Fault detected on drive <number> in disk drive bay <bay>. Check drive. (□□器 <number> (磁□□□器托架 <bay>) 上□□到故障。□□□□器。)
	□□信息	控制器在磁□上□□到故障，并已使磁□脱机。
	操作	重新安装有故障的□□器。如果□□仍然存在，□参□ “□得帮助” 。
PDR1002	消息	A predictive failure detected on drive <number> in disk drive bay<bay>. (□□器 <number> (磁□□□器托架 <bay>) 上□□到□□故障。)
	□□信息	控制器接收到□□器的 SMART □□。□□器可操作，但是需要更□。
	操作	□□器需要在下一次定期服□□更□。
PDR1016	消息	Drive <number> is removed from disk drive bay <bay>. (□□器 <number> 从磁□□□器托架 <bay> 上卸下。)

□□代□	消息信息	
	LCD 消息	Drive <number> removed from disk drive bay <bay>. Check drive. (□□器 <number> 从磁□□□器托架 <bay> 上卸下。□□□□器。)
	□□信息	控制器□□到□□器已卸下。
	操作	□□□□器的安装。重新安装有故障的□□器。如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。
PDR1024	消息	Drive mismatch detected for drive <number> in disk drive bay <bay>. (□□器 <number> (磁□□□器托架 <bay>) □□到□□器不匹配。)
	LCD 消息	Drive mismatch detected for drive <number> in bay <bay>. Install correct drive type. (□□器 <number> (□□器托架 <bay>) □□到□□器不匹配。□安装正确□型的□□器。)
	□□信息	安装的磁□未符合□列要求, 例如 SATA 磁□不能在含有 SAS □□器的□列中运行。
	操作	□□磁□□足□列要求。
PST0128	消息	No memory is detected. (未□□到内存。)
	LCD 消息	No memory is detected. Inspect memory devices. (未□□到内存。□□□内存□□。)
	□□信息	系□ BIOS 无法□□到系□中的内存。
	操作	重新安装内存模□。如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。
PST0129	消息	Memory is detected, but is not configurable. (□□到内存, 但□内存不可配置。)
	LCD 消息	Memory is detected, but is not configurable. Check memory devices. (□□到内存, 但□内存不可配置。□□内存□□。)
	□□信息	系□ BIOS □□到内存, 但无法基于系□运行□其□行配置。
	操作	将系□内存安装与支持的系□内存配置□行比□。
PST0130	消息	Memory is configured, but not usable. (已配置内存, 但内存不可用。)
	LCD 消息	Memory is configured, but not usable. Check memory devices (已配置内存, 但内存不可用。□□内存□□)
	□□信息	系□ BIOS 遇到了□□故障, 或致使内存无法使用的速度□置。
	操作	重新安装内存模□。如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。

□□代□	消息信息	
PST0131	消息	System BIOS shadow failed. (系□ BIOS 遮罩故障。)
	LCD 消息	System BIOS shadow failed. Check memory devices. (系□ BIOS 遮罩故障。□□内存□□。)
	□□信息	将 BIOS 映像复制到系□内存□□生内存□□。
	操作	卸下□入□源。将系□内存降至最低然后安装□入□源。
PST0132	消息	CMOS failed. (CMOS 故障。)
	LCD 消息	CMOS failed. Power cycle system. (CMOS 故障。关□并打开系□□源。)
	□□信息	在系□ POST □系□ BIOS □□到 CMOS 内存故障。
	操作	□□系□事件日志排□ CMOS □池异常。卸下并重新安装□入□源。如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。
PST0133	消息	DMA controller failed. (DMA 控制器故障。)
	LCD 消息	DMA controller failed. Power cycle system. (DMA 控制器故障。关□并打开系□□源。)
	□□信息	在系□ POST □系□ BIOS □□到 DMA 控制器故障。
	操作	卸下并重新安装□入□源。
PST0134	消息	Interrupt controller failed. (中断控制器故障。)
	LCD 消息	Interrupt controller failed. Power cycle system. (中断控制器故障。关□并打开系□□源。)
	□□信息	在系□ POST □系□ BIOS □□到中断控制器故障。
	操作	卸下并重新安装□入□源。如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。
PST0135	消息	Timer refresh failed. (□□器刷新失□。)
	LCD 消息	Timer refresh failed. Power cycle system.. (□□器刷新失□。关□并打开系□□源。)
	□□信息	在系□ POST □系□ BIOS □□到□□器刷新故障。
	操作	卸下并重新安装□入□源。如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。
PST0136	消息	Programmable interval timer error. (可□程□隔□□器□□。)

□□代□	消息信息	
	LCD 消息	Programmable interval timer error. Power cycle system. (可 □程□隔□□器□□。关□并打开系□□源。)
	□□信息	在系□ POST □系□ BIOS □□到可□程□隔□□器故障。
	操作	卸下并重新安装□入□源。如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。
PST0137	消息	Parity error. (奇偶校□□□。)
	LCD 消息	Parity error. Power cycle system. (奇偶校□□□。关□并打开 系□□源。)
	□□信息	开机自□期□系□ BIOS □□到奇偶校□□□。
	操作	卸下并重新安装□入□源。如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。
PST0138	消息	SuperIO failed. (SuperIO 故障。)
	LCD 消息	SuperIO failure. Power cycle system. (SuperIO 故障。关□并 打开系□□源。)
	□□信息	系□ BIOS □□到 SIO 故障。
	操作	卸下并重新安装□入□源。如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。
PST0139	消息	Keyboard controller failed. (□□控制器故障。)
	LCD 消息	Keyboard controller failed. Power cycle system. (□□控制器 故障。关□并打开系□□源。)
	□□信息	系□ BIOS □□到□□控制器故障。
	操作	卸下并重新安装□入□源。如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。
PST0140	消息	System management interrupt initialization failed. (系□管理 中断初始化失□。)
	LCD 消息	SMI initialization failed. Power cycle system. (SMI 初始化失 □。关□并打开系□□源。)
	□□信息	系□ BIOS □行系□管理中断初始化□失□。
	操作	卸下并重新安装□入□源。如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。

□□代□	消息信息	
PST0141	消息	QuickPath Interconnect (QPI) fatal error. (QuickPath 互□ [QPI] □重□□。)
	LCD 消息	QuickPath Interconnect (QPI) fatal error. (QuickPath 互□ [QPI] □重□□。)
	□□信息	Quick Path 互□在系□ POST 期□出□□□。
	操作	重新引□系□。如果□□仍然存在, 卸下□入□源并重新安装□理器。
PST0142	消息	MRC fatal error. (MRC □重□□。)
	LCD 消息	Memory initialization error. (内存初始化□□。)
	□□信息	BIOS 内存□□故障。
	操作	将系□内存安装与支持的系□内存配置□行比□。□减系□配置以减少内存配置。
PST0143	消息	Intel Trusted Execution Technology (TXT) fatal error. (Intel 受信任的□行技□ [TXT] □重□□。)
	LCD 消息	Intel Trusted Execution Technology (TXT) fatal error. (Intel 受信任的□行技□ [TXT] □重□□。)
	□□信息	TXT 引□失□。□可能与内存□□或系□ TXT 配置□□有关。套接式 TPM 模□可能已被卸下。
	操作	□□ TPM 的存在性。卸下并重新安装□入□源。如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。
PST0192	消息	Shut-down test failed. (关□□□失□。)
	LCD 消息	Shut-down test failed. Power cycle system. (关□□□失□。关□并打开系□□源。)
	□□信息	POST 期□系□ BIOS 关□□□失□。
	操作	□□系□事件日志排□ CMOS □池异常。卸下并重新安装□入□源。如果□□仍然存在, □参□“ □得帮助 ”。
PST0193	消息	BIOS POST memory test failed. (BIOS POST 内存□□失□。)
	LCD 消息	BIOS POST memory test failed. Check memory devices. (BIOS POST 内存□□失□。□□内存□□。)
	□□信息	系□ BIOS POST 内存□□失□。

□□代□	消息信息	将系□内存安装与支持的系□内存配置□行比□。□减系□配置以减少内存配置。
PST0194	操作	
	消息	Remote access controller configuration failed. (□程□□控制器配置失□。)
	LCD 消息	Remote access controller configuration failed. Check screen message. (□程□□控制器配置失□。□□屏幕消息。)
	□□信息	系□ BIOS 无法配置□程□□控制器。
	操作	关□□入□源然后打开，打开系□。如果□□依然存在，□参□“ □得帮助 ”。
PST0195	消息	CPU configuration failed. (CPU 配置失□。)
	LCD 消息	CPU configuration failed. Check screen message. (CPU 配置失□。□□屏幕消息。)
	□□信息	当前□理器配置不受支持，或 POST 期□遇到□重异常。
	操作	□□系□□理器配置，□减系□，最大限度地□化配置。
PST0196	消息	Incorrect memory configuration. (内存配置不正确。)
	LCD 消息	Incorrect memory configuration. Review User Guide. (内存配置不正确。参□《用□指南》。)
	□□信息	系□ BIOS □□到无效的内存安装。
	操作	重新安装内存以匹配支持的内存配置。
PST0254	消息	General failure after video. (□□后出□一般故障。)
	LCD 消息	General failure after video. Check screen message. (□□后出□一般故障。□□屏幕消息。)
	□□信息	系□ POST 期□系□ BIOS □□到功能性或配置□□。
	操作	□□系□□□并□看事件日志以了解更多信息。
PST0256	消息	POST fatal error detected. (□□到 POST □重□□。)
	LCD 消息	POST fatal error detected. (□□到 POST □重□□。)
	□□信息	系□ POST 期□系□ BIOS □□到功能性或配置□□。
	操作	□□系□□□并□看事件日志以了解更多信息。

□□代□	消息信息	
PSU0001	消息	Power supply <number> failed. (□源□□ <number> 故障。)
	LCD 消息	PSU <number> failed. Check PSU. (PSU <number> 故障。□□ PSU。)
	操作	卸下并重新安装□源□□。如果□□依然存在，□参□“ □得帮助 ”。
PSU0002	消息	A predictive failure detected on power supply <number>. (□源□□ <number> 上□□到□□故障。)
	LCD 消息	Predictive failure on PSU <number>. Check PSU. (PSU <number> 上的□□故障。□□ PSU。)
	□□信息	系□性能和□源冗余可能降□或□失。
	操作	卸下□源□□并在下次定期服□□重新安装。如果□□仍然存在，□参□“ □得帮助 ”。
PSU0003	消息	The power input for power supply <number> is lost. (□源□□ <number> 的□源□入□失。)
	LCD 消息	Power input for PSU <number> is lost. Check PSU cables. (PSU <number> 的□源□入□失。□□ PSU □□。)
	□□信息	□源□□安装正确，但□入源未□接或未起作用。
	操作	□□□入源□接到□□。□□□入源符合□源□□的操作要求。
PSU0004	消息	The power input for power supply <number> is outside of the allowable range. (□源□□ <number> 的□源□入超出容□范□。)
	LCD 消息	Power input for PSU <number> is outside of range. Check PSU cables. (PSU <number> 的□源□入超出范□。□□ PSU □□。)
	□□信息	□源□□的操作要求可在此手册中或□源□□上找到。
	操作	□□□入源□接到□□。□□□入源符合□源□□的操作要求。
PSU0005	消息	The power input for power supply <number> is outside of the allowable range, but it is attached to the system. (□源□□ <number> 的□源□出超出容□范□，但□接到系□。)
	□□信息	□源□□的操作要求可在此手册中或□源□□上找到。

□□代□	消息信息	
	操作	□□□入□源符合□源□□的操作要求。
PSU0006	消息	Power supply <number> type mismatch. (□源□□ <number> 的□型不匹配。)
	LCD 消息	Power supply <number> is incorrectly configured. Check PSU. (□源□□ <number> 未正确配置。□□ PSU。)
	□□信息	□源□□的□入□型和□定功率□当相同。
	操作	安装匹配的□源□□，并□□此手册中的适当配置。
PSU0007	消息	Power supply <number> is operating at 110 volts, and could cause a circuit breaker fault. (□源□□ <number> 在 110 伏特下工作，可能造成断路器故障。)
	□□信息	□□在 220V □□下运行的□源□□□接到了 110V 的□源，□需要□外的□流才能运行。□外的□流可能流□断路器，或□致□入源的其他□气□□。
	操作	□□□入源和□□□接。使用推荐的□入□源。□看本手册。如果□□依然存在，□参□“ □得帮助 ”。
PSU0008	消息	Power supply <number> voltage rating does not match the system's requirements. (□源□□ <number> 的□定□□不符合系□的要求。)
	□□信息	系□不支持混合□□□源□□。
	操作	安装具有正确□定□□的□源□□。
PSU0016	消息	Power supply <number> is absent. (□源□□ <number> 缺失。)
	LCD 消息	PSU <number> is absent. Check PSU. (PSU <number> 缺失。□□ PSU。)
	□□信息	□源□□已卸下或出□故障。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 卸下并重新安装□源□□。 2. □□系□中的□□和子系□□件以排□□坏。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
PSU0031	消息	Cannot communicate with power supply <number>. (无法与□源□□ <number> 通信。)

□□代□	消息信息	
	LCD 消息	Cannot communicate with PSU <number>. Re-seat PSU. (无法与 PSU <number> 通信。重新安装 PSU。)
	□□信息	□源□□也□可以运行，但是□源□□的□□性能将降□。系□性能将降□。
	操作	卸下并重新安装□源□□。如果□□依然存在，□参□“ □得帮助 ”。
PSU1201	消息	Power supply redundancy is lost. (□源□□冗余□失。)
	□□信息	□源□□将□□在降□状□下运行。系□性能和□源冗余可能降□或□失。
	操作	□□□入□源。重新安装□源□□。如果□□依然存在，□参□“ □得帮助 ”。
PSU1202	消息	Power supply redundancy is degraded. (□源□□冗余下降。)
	□□信息	□源□□将□□在降□状□下运行。系□性能和□源冗余可能降□或□失。
	操作	卸下□入□源□□，并在下次定期服□□重新安装。
PSU1203	消息	The power supplies are not redundant. (□源□□并非冗余。)
	LCD 消息	Lost PSU redundancy. Check PSU cables. (□失 PSU 冗余。□□ PSU □□。)
	□□信息	当前□源可操作模式并非冗余，原因是□源□□异常、□源□□□源□化，或系□□源□源□化。
	操作	□□事件日志排□□源□□故障。□看系□配置和功耗。
PSU1204	消息	The power supplies are not redundant. Insufficient resources to maintain normal operations. (□源□□并非冗余。□持正常运行的□源不足。)
	LCD 消息	PSU redundancy degraded. Check PSU cables. (PSU 冗余降□。□□ PSU □□。)
	□□信息	当前□源可操作模式并非冗余，原因是□源□□异常、□源□□□源□化，或系□□源□源□化。
	操作	□□事件日志排□□源□□故障。□看系□配置和功耗。

□□代□ PWR1001	消息信息	
	消息	The system performance was degraded. (系□性能已降□。)
	LCD 消息	System performance degraded. Check PSUs and system configuration. (系□性能已降□。□□ PSU 和系□配置。)
	□□信息 操作	□避免关机，系□性能已降□。 □看系□配置和系□日志，排□温度或□境故障或警告。
PWR1002	消息	The system performance degraded because of thermal protection. (因□□□保□系□性能已降□。)
	□□信息	□避免关机，系□性能已降□。
	操作	□看系□配置和系□日志，排□温度或□境故障或警告。
PWR1003	消息	The system performance degraded because cooling capacity has changed. (因□冷却能力□化系□性能已降□。)
	□□信息	当前□源□□配置不□足平台启用冗余的要求。如果□源□□出□故障，系□可能关□。
	操作	如果是意外□致，□□看系□配置和功耗并据此安装□源□□。□□□源□□状□排□故障。
PWR1004	消息	The system performance degraded because power capacity has changed. (因□□源容量□化系□性能已降□。)
	□□信息	系□可能关□或在性能降□的状□下运行。
	操作	□□事件日志排□□源□□故障。□看系□配置和功耗，并据此升□或安装□源□□。
PWR1005	消息	The system performance degraded because the user-defined power capacity has changed. (因□用□定□的□源容量已□化，系□性能已降□。)
	□□信息	用□定□的□源□置影响系□运行。
	操作	如果是意外□致，□看系□配置□化和□源策略。
PWR1006	消息	因□系□□源超出容量，系□已停止。
	LCD 消息	System power demand exceeds capacity. System halted. (系□□源需求超出容量。系□已停止。)
	□□信息	因□系□□源超出容量，系□已停止。

□□代□	消息信息	
	操作	□看系□配置，升□□源□□或降低系□功耗。
PWR1007	消息	The system performance degraded because power exceeds capacity. (功率超出容量□致系□性能降□。)
	LCD 消息	System power exceeds capacity. Performance degraded. Check PSU configuration. (系□功率超出容量。性能已降□。□□ PSU 配置。)
	□□信息	当前系□运行于性能降□状□下，以尽力避免关机。
	操作	□看系□配置，升□□源□□或降低系□功耗。
PWR1008	消息	The system performance degraded because power draw exceeds the power threshold. (功率超出功率□□致系□性能降□。)
	LCD 消息	System power exceeds threshold. Performance degraded. Check PSU configuration. (系□功率超出□□。性能已降□。□□ PSU 配置。)
	□□信息	功率□□由用□配置，或由□件基于系□配置自□配置。
	操作	□看系□配置，升□□源□□或降低系□功耗。
RFM1003	消息	Removable Flash Media <name> is not IPMI-function ready. (可移□的□存介□ <name> 尚不能□用 IPMI 功能。)
	□□信息	可移□的□存介□已安装，但配置不正确，或无法初始化。
	操作	如果是意外□致，□重新安装□存介□和模□。
RFM1005	消息	Removable Flash Media <name> is not ready. (可移□的□存介□ <name> 未就□。)
	□□信息	介□尚未就□，或正在□□。如果□□依然存在，□重新安装卡。
	操作	等待介□就□。
RFM1006	消息	Removable Flash Media <name> is offline. (可移□的□存介□ <name> 脱机。)
	□□信息	在引□□，卡的卡□□ (CID) □名与非易失性 (NV) 存□□不同，或卡是正在□行的复制操作的目□。
	操作	如果是意外□致，□重新安装□存介□。

□□代□	消息信息	
RFM1008	消息	Failure detected on Removable Flash Media <name>. (可移□的□存介□ <name> 上□□到故障。)
	LCD 消息	Removable Flash Media <name> failed. Check SD Card. (可移□的□存介□ <name> 出□故障。□□ SD 卡。)
	□□信息	在 SD 卡□取或写入□程中□告了□□。
	操作	重新安装□存介□, 如果□□依然存在, □更□介□。
RFM1014	消息	Removable Flash Media <name> is write protected. (可移□的□存介□ <name> □写保□状□。)
	LCD 消息	Removable Flash Media <name> is write protected. Check SD Card. (可移□的□存介□ <name> □写保□状□, □□ SD 卡。)
	□□信息	□卡被 SD 卡上的物理□□□行了写保□。写保□状□的卡无法使用。
	操作	如果是意外□致, 卸下介□并禁用写保□。
RFM1016	消息	Media not present for Removable Flash Media <name>. (可移□的□存介□ <name> 的介□不存在。)
	□□信息	未□□到 SD 卡或□卡未安装。
	操作	如果是意外□致, □重新安装□存介□。
RFM1021	消息	Removable Flash Media is not IPMI-function ready. (可移□的□存介□尚不能□用 IPMI 功能。)
	□□信息	可移□的□存介□已安装, 但配置不正确, 或无法初始化。
	操作	如果是意外□致, □重新安装□存介□。
RFM1022	消息	Removable Flash Media is ready. (可移□的□存介□已就□。)
	操作	如果是意外□致, □重新安装□存介□。
RFM1023	消息	Removable Flash Media is not ready. (可移□的□存介□未就□。)
	□□信息	介□尚未就□, 或正在□□。如果□□依然存在, □重新安装卡。
	操作	如果是意外□致, □重新安装□存介□。

□□代□	消息信息	
RFM1024	消息	Removable Flash Media is offline. (可移□的□存介□脱机。)
	□□信息	在引□□, 卡的卡□□ (CID) □名与非易失性 (NV) 存□□不同, 或卡是正在□行的复制操作的目□。
	操作	如果是意外□致, □重新安装□存介□。
RFM1026	消息	Failure detected on Removable Flash Media. (可移□的□存介□上□□到故障。)
	□□信息	在 SD 卡□取或写入□程中□告了□□。
	操作	重新安装□存介□, 如果□□依然存在, □更□介□。
RFM1032	消息	Removable Flash Media is write protected. (可移□的□存介□□写保□状□。)
	□□信息	□卡被 SD 卡上的物理□□□行了写保□。IDSDM 无法使用写保□状□的卡。
	操作	如果是意外□致, 卸下介□并禁用写保□。
RFM1034	消息	Media not present for Removable Flash Media. (可移□的□存介□的介□不存在。)
	□□信息	未□□到 SD 卡或□卡未安装。
	操作	如果是意外□致, □重新安装□存介□。
RFM1201	消息	Internal Dual SD Module redundancy is lost. (内部双 SD 模□冗余□失。)
	LCD 消息	Internal Dual SD Module redundancy is lost. Check SD Card. (内部双 SD 模□冗余□失。□□ SD 卡。)
	□□信息	任一 SD 卡或两个 SD 卡工作不正常。
	操作	更□有故障的 SD 卡。
RFM1202	消息	Internal Dual SD Module redundancy is degraded. (内部双 SD 模□冗余降□。)
	□□信息	任一 SD 卡或两个 SD 卡工作不正常。
	操作	更□有故障的 SD 卡。
RFM1203	消息	内部双 SD 模□非冗余。

□□代□	<p>消息信息</p> <p>□□信息</p> <p>操作</p>	<p>内部双 SD 模□非冗余。</p> <p>安装□外的 SD 卡并配置冗余（如果需要冗余）。</p>
RFM1205	<p>消息</p> <p>LCD 消息</p> <p>□□信息</p> <p>操作</p>	<p>Internal Dual SD Module is not redundant. Insufficient resources to maintain normal operations.（内部双 SD 模□非冗余。□持正常运行的□源不足。）</p> <p>Internal Dual SD Module is not redundant. Insufficient resources. Check SD Card.（内部双 SD 模□非冗余。□源不足。□□ SD 卡。）</p> <p>当前运行配置无法□持冗余。装置可能在降□状□下运行。</p> <p>□看此手册以及 SD 卡配置。</p>
RFM2001	<p>消息</p> <p>LCD 消息</p> <p>□□信息</p> <p>操作</p>	<p>Internal Dual SD Module <name> is absent.（内部双 SD 模□<name> 缺失。）</p> <p>Internal Dual SD Module <name> is absent. Check SD Card.（内部双 SD 模□<name> 缺失。□□ SD 卡。）</p> <p>未□□到 SD 卡模□或□卡未安装。</p> <p>如果是意外□致，□重新安装 SD 模□。</p>
RFM2002	<p>消息</p> <p>□□信息</p> <p>操作</p>	<p>Internal Dual SD Module <name> is offline.（内部双 SD 模□<name> 脱机。）</p> <p>SD 卡模□已安装，但可能安装不正确，或配置不正确。</p> <p>重新安装 SD 模□。</p>
RFM2004	<p>消息</p> <p>LCD 消息</p> <p>□□信息</p> <p>操作</p>	<p>Failure detected on Internal Dual SD Module <name>.（在内部双 SD 模□<name> 上□□到故障。）</p> <p>Internal Dual SD Module <name> failed. Check SD Card.（内部双 SD 模□<name> 故障。□□ SD 卡。）</p> <p>SD 卡模□已安装，但配置不正确，或无法初始化。</p> <p>重新安装 SD 模□，然后卸下并重新安装 SD 卡。</p>
RFM2006	<p>消息</p> <p>□□信息</p> <p>操作</p>	<p>Internal Dual SD Module <name> is write protected.（内部双 SD 模□<name> □写保□。）</p> <p>此模□□写保□。更改可能无法写入到介□。</p> <p>如果是意外□致，卸下介□并禁用写保□。</p>

□□代□	消息信息	
SEC0003	消息	The processor area is open. (□处理器区域打开。)
	□□信息	□处理器区域打开。可能已添加或卸下□□器。系□性能可能降□。
	操作	关□□处理器区域。□□系□日志。
SEC0004	消息	The LAN is disconnected. (LAN 断开□接。)
	□□信息	LAN 断开□接。网□性能可能降□。
	操作	如果是意外□致, □□接网□□□。
SEC0040	消息	A critical stop occurred during OS load. (在操作系□加□期□出□□重停止。)
	□□信息	操作系□出□□重停止 IPMI 事件。(□感器□型代□ = 20H)
	操作	□□□□和操作系□日志以了解更多信息。
SEC0041	消息	BIOS detected an error configuring the Intel Trusted Execution Technology (TXT). (配置 Intel 受信任的□行技□ [TXT] □ BIOS □□到□□。)
	LCD 消息	BIOS detected an error configuring TXT. Check system configuration. (配置 TXT □ BIOS □□到□□。□□系□配置。)
	□□信息	TXT 初始化失□, 系□配置可能更改。
	操作	□□系□硬件□源和□件配置。
SEC0042	消息	Processor detected an error while performing an Intel Trusted Execution Technology (TXT) operation. (□行 Intel 受信任的□行技□ [TXT] 操作□□理器□□到□□。)
	LCD 消息	CPU detected an error while performing a TXT operation. Check system configuration. (□行 TXT 操作□ CPU □□到□□。□□系□配置。)
	□□信息	TXT CPU 微代□引□失□。系□配置可能更改。
	操作	□□系□硬件□源和□件配置。
SEC0043	消息	BIOS Authenticated Code Module detected an Intel Trusted Execution Technology (TXT) error during POST. (POST □ BIOS □□□的代□模□□□到 Intel 受信任的□行技□ [TXT] □□。)

□□代□	消息信息	
	LCD 消息	BIOS detected a TXT error during POST. Check system configuration. (POST □ BIOS □□到 TXT □□。□□系□配置。)
	□□信息 操作	TXT POST 失□, 系□配置可能更改。 □□系□硬件□源和□件配置。
SEC0044	消息	SINIT Authenticated Code Module detected an Intel Trusted Execution Technology (TXT) error at boot. (引□□ SINIT □□的代□模□□□到 Intel 受信任的□行技□ [TXT] □□。)
	LCD 消息	SINIT detected a TXT error at boot. Check system configuration. (引□□ SINIT □□到 TXT □□。□□系□配置。)
	□□信息 操作	TXT 初始化失□, 系□配置可能更改。 □□系□硬件□源和□件配置。
SEC0600	消息	A secure mode violation detected. (□□到安全代□□□。)
	□□信息	□一情况可能适用于物理或□程□□□□。
	操作	□□系□日志了解侵入□□, 并确保使用□密□策略。
SEC0602	消息	User password violation detected. (□□到用□密□□□。)
	□□信息	□一情况可能适用于物理或□程□□□□。
	操作	□□系□日志了解侵入□□, 并确保使用□密□策略。
SEC0604	消息	A setup password violation detected. (□□到□置密□□□。)
	□□信息	□一情况可能适用于物理或□程□□□□。
	操作	□□系□日志了解侵入□□, 并确保使用□密□策略。
SEC0606	消息	The network boot password violation detected. (□□到网□引□密□□□。)
	□□信息	□一情况可能适用于物理或□程□□□□。
	操作	□□系□日志了解侵入□□, 并确保使用□密□策略。
SEC0608	消息	A password violation detected. (□□到密□□□。)
	□□信息	□一情况可能适用于物理或□程□□□□。

□□代□	消息信息	
	操作	□□系□日志了解侵入□□，并确保使用□密□策略。
SEC0610	消息	An Out-of-band password violation detected. (□□到□外密□□□。)
	□□信息	□一情况可能适用于□程□□□□。
	操作	□□系□日志了解侵入□□，并确保使用□密□策略。
SEL0002	消息	Logging is disabled. (□□已禁用。)
	□□信息	当用□禁用特定□型的事件□□□将□示此消息。
	操作	如果是意外□致，□重新启用日志。
SEL0006	消息	All event logging is disabled. (所有事件日志已禁用。)
	□□信息	当用□禁用所有事件日志□将□示此消息。
	操作	如果是意外□致，□重新启用日志。
SEL0008	消息	Log is full. (日志已□。)
	□□信息	当事件日志已□□，其他事件将不会写入到日志。早期的事件可能被覆盖并□失。如果用□禁用了事件□□，也可能□示此消息。
	操作	□份并清除日志。
SEL0010	消息	Log is almost full. (日志几乎写□。)
	□□信息	当事件日志已□□，其他事件将不会写入到日志。早期的事件可能被覆盖并□失。
	操作	在下次□□□□份并清除日志。
SEL0012	消息	Could not create or initialize the system event log. (无法□建或初始化系□事件日志。)
	□□信息	如果系□事件日志初始化失□，将不会捕□平台状□和故障事件。某些管理□件不会□告平台异常。
	操作	重新引□管理控制器或 iDRAC。关□然后打开□入□源。如果□□仍然存在，□致□支持部□。
SEL1204	消息	An unknown system hardware failure detected. (□□到未知系□硬件故障。)

□□代□	消息信息	
	LCD 消息	Unknown system hardware failure. (未知系□硬件故障。)
	□□信息	如果系□事件日志初始化失□, 将不会捕□平台状□和故障事件。某些管理□件不会□告平台异常。
	操作	将系□重新配置□所支持的最低配置, 如果□□仍然存在, □□系支持部□。
SEL1209	消息	The platform event filter action failed. (平台事件□□器操作失□。)
	□□信息	系□策略或□限可能阻止□操作的□行。如果□行□配置, 系□不会□行□平台事件的操作 (例如关机、□源重启、中断和□送警□)。
	操作	□看平台事件配置。
SEL1211	消息	The time-stamp clock could not be synchronized. (□□戳□□无法同步。)
	□□信息	系□事件日志中事件的□□戳与系□□□不□□。
	操作	关□然后打开系□□入□源。如果□□仍然存在, □□系支持部□。
SEL1300	消息	No bootable media found. (未找到可引□的介□。)
	□□信息	系□□置□示系□引□□序。本地□□屏幕也可能会□示□外的信息。(IPMI sensor type code 1eh - offset 00h [IPMI □感器□型代□ 1eh - 偏差 00h])。
	操作	□□系□引□□置。□□大容量存□控制器配置□置是否可用。
SEL1302	消息	Non-bootable diskette detected. (□□到非可引□的□□。)
	□□信息	□□器中的磁□没有正确格式化, 或不包含必要的操作系□文件。
	操作	将□□更□□可引□的磁□。
SEL1304	消息	The PXE server not found. (未找到 PXE 服□器。)
	□□信息	PXE 是一种从网□引□系□的方法。
	操作	□□网□和 PXE 服□器配置。
SEL1306	消息	Invalid boot sector found. (□□无效的引□扇区。)

□□代□	消息信息	
	□□信息	□□器中的磁□没有正确格式化，或不包含必要的操作系□文件。
	操作	将□□更□□可引□的磁□。
SEL1308	消息	A time-out occurred while waiting for user to select a boot source. (等待用□□□引□源□□生超□。)
	□□信息	系□引□操作系□□失□，需要用□□□引□源。
	操作	在□限内□□引□源。
SEL1501	消息	Chassis management controller (CMC) redundancy is lost. (机箱管理控制器 [CMC] 冗余缺失。)
	□□信息	□生了破坏 CMC 冗余的操作和故障。
	操作	□□ CMC 网□□□和网□□接。□□ CMC 固件版本是否匹配。
SEL1502	消息	Chassis management controller (CMC) redundancy is degraded. (机箱管理控制器 [CMC] 冗余降□。)
	□□信息	□生了破坏 CMC 冗余的操作和故障。
	操作	□□ CMC 网□□□和网□□接。□□ CMC 固件版本是否匹配。
SEL1504	消息	The chassis management controller (CMC) is not redundant. Insufficient resources to maintain normal operations. (机箱管理控制器 [CMC] 非冗余。□持正常运行的□源不足。)
	□□信息	□源不足以□持两个 CMC 的运行。
	操作	□□□体功耗和□源状□。
SEL1506	消息	Lost communications with Chassis Group Member <number>. (与机箱□成□ <number> 的通信中断。)
	□□信息	主要 CMC 与指定 CMC 成□的通信中断。
	操作	□□网□□□和网□□接。
SEL1508	消息	Member <number> could not join the Chassis Group. (成□ <number> 无法加入机箱□。)
	□□信息	指定 CMC 成□是其他 CMC 堆叠□的主要 CMC。
	操作	□□ CMC 成□是否是否其他机箱□的主要 CMC。

□□代□ SEL1510	消息信息 消息	An authentication error detected for Chassis Group Member <number>. (机箱□成□ <number> □□到□□□□。)
	□□信息 操作	□□的主要 CMC 不能登□到□成□ CMC。 □□ CMC 的登□凭据。
SEL9900	消息 □□信息	An unsupported event occurred. (□生不受支持的事件。) 当前□件版本无法□□此事件。您可能需要使用能□□示原始数据的工具 (例如□有 -vvv □□的 Ipmitool, 或者□有 -E □□的 Racadm) □看此事件。
	操作	升□管理□件。
SWC4004	消息 □□信息	A firmware or software incompatibility detected between iDRAC in slot <number> and CMC. (□□到插槽 <number> 中的 iDRAC 和 CMC 之□出□固件或□件的不兼容。)
	操作	□□ iDRAC 和 CMC 的固件版本。更新到最新版本。
SWC4006	消息 □□信息	A firmware or software incompatibility detected between system BIOS in slot <number> and CMC. (□□到插槽 <number> 中的系□ BIOS 和 CMC 之□出□固件或□件的不兼容。)
	操作	□□ BIOS 和 CMC 的固件版本。更新到最新版本。
SWC4008	消息 □□信息	A firmware or software incompatibility detected between CMC 1 and CMC 2. (□□到 CMC 1 和 CMC 2 之□出□固件或□件的不兼容。)
	操作	□□固件版本。更新 CMC 1 和 CMC 2 固件以□□匹配。
SWC5001	消息 操作	<name> upgrade failed. (<name> 升□失□。)
		重新启□系□并□□再次升□。
TMP0100	消息	The system board <name> temperature is less than the lower warning threshold. (系□板 <name> 温度低于下限警告□□。)

□□代□	消息信息	
	LCD 消息	System board <name> temperature is outside of range. (系□板 <name> 温度超出范□。)
	□□信息	□境气温□低。
	操作	□□系□运行□境。
TMP0101	消息	The system board <name> temperature is less than the lower critical threshold. (系□板 <name> 温度低于下限□界□□。)
	LCD 消息	System board <name> temperature is outside of range. (系□板 <name> 温度超出范□。)
	□□信息	□境气温□低。
	操作	□□系□运行□境。
TMP0102	消息	The system board <name> temperature is greater than the upper warning threshold (系□板 <name> 温度高于上限警告□□)
	LCD 消息	System board <name> temperature is outside of range. (系□板 <name> 温度超出范□。)
	□□信息	□境气温□高, 或者可能一个或多个□扇□生故障。
	操作	系□板 <name> 温度超出适宜范□。□□□扇。
TMP0103	消息	The system board <name> temperature is greater than the upper critical threshold. (系□板 <name> 温度高于上限□界□□。)
	LCD 消息	System board <name> temperature is outside of range. (系□板 <name> 温度超出范□。)
	□□信息	□境气温□高, 或者可能一个或多个□扇□生故障。
	操作	系□板 <name> 温度超出适宜范□。□□□扇。
TMP0104	消息	The system board <name> temperature is outside of range. (系□板 <name> 温度超出范□。)
	LCD 消息	System board <name> temperature is outside of range. (系□板 <name> 温度超出范□。)
	□□信息	□境气温□高或□低。
	操作	系□板 <name> 温度超出适宜范□。□□□扇。

□□代□	消息信息	
TMP0106	消息	The memory module <number> temperature is less than the lower warning threshold. (内存模□ <number> 温度低于下限警告□□。)
	LCD 消息	Memory module <number> temperature is outside of range. (内存模□ <number> 温度超出范□。)
	□□信息	□□境气温□低。
	操作	□□系□运行□境。
TMP0107	消息	The memory module <number> temperature is less than the lower critical threshold. (内存模□ <number> 温度低于下限□界□□。)
	LCD 消息	Memory module <number> temperature is outside of range. (内存模□ <number> 温度超出范□。)
	□□信息	□□境气温□低。
	操作	□□系□运行□境。
TMP0108	消息	The memory module <number> temperature is greater than the upper warning threshold. (内存模□ <number> 温度高于上限警告□□。)
	LCD 消息	Memory module <number> temperature is outside of range. Check Fans. (内存模□ <number> 温度超出范□。□□□扇。)
	□□信息	□□境气温□高，或者可能一个或多个□扇□生故障。
	操作	系□板 <name> 温度超出适宜范□。□□□扇。
TMP0109	消息	The memory module <number> temperature is greater than the upper critical threshold. (内存模□ <number> 温度高于上限□界□□。)
	LCD 消息	Memory module <number> temperature is outside of range. Check Fans. (内存模□ <number> 温度超出范□。□□□扇。)
	□□信息	□□境气温□高，或者可能一个或多个□扇□生故障。
	操作	系□板 <name> 温度超出适宜范□。□□□扇。
TMP0110	消息	The memory module <number> temperature is outside of range. (内存模□ <number> 温度超出范□。)

□□代□	消息信息	
	LCD 消息	Memory module <number> temperature is outside of range. Check Fans. (内存模□ <number> 温度超出范□。□□□ 扇。)
	□□信息 操作	□境气温□高或□低。 □□系□运行□境。
TMP0112	消息	The <name> temperature is less than the lower warning threshold. (<name> 温度低于下限警告□□。)
	LCD 消息	The <name> temperature is outside of range. (<name> 温度超出范□。)
	□□信息 操作	□境气温□低。 □□系□运行□境。
TMP0113	消息	The <name> temperature is less than the lower critical threshold. (<name> 温度低于下限□界□□。)
	LCD 消息	The <name> temperature is outside of range. (<name> 温度超出范□。)
	□□信息 操作	□境气温□低。 □□系□运行□境。
TMP0114	消息	The <name> temperature is greater than the upper warning threshold. (<name> 温度高于上限警告□□。)
	LCD 消息	The <name> temperature is outside of range. Check Fans (<name> 温度超出范□。□□□扇)
	□□信息 操作	□境气温□高，或者可能一个或多个□扇□生故障。 □□系□运行□境并□看事件日志排□□扇故障。
TMP0115	消息	The <name> temperature is greater than the upper critical threshold. (<name> 温度高于上限□界□□。)
	LCD 消息	The <name> temperature is outside of range. Check Fans (<name> 温度超出范□。□□□扇)
	□□信息 操作	□境气温□高，或者可能一个或多个□扇□生故障。 □□系□运行□境并□看事件日志排□□扇故障。
TMP0116	消息	The <name> temperature is outside of range. (<name> 温度超出范□。)

□□代□	消息信息	
	LCD 消息	The <name> temperature is outside of range. Check Fans (<name> 温度超出范□。□□□扇)
	操作	□□系□运行□境并□看事件日志排□□扇故障。
TMP0118	消息	The system inlet temperature is less than the lower warning threshold. (系□□气孔温度低于下限警告□□。)
	LCD 消息	System inlet temperature is outside of range. (系□□气孔温度超出范□。)
	□□信息	□境气温□低。
	操作	□□系□运行□境。
TMP0119	消息	The system inlet temperature is less than the lower critical threshold. (系□□气孔温度低于下限□界□□。)
	LCD 消息	System inlet temperature is outside of range. (系□□气孔温度超出范□。)
	□□信息	□境气温□低。
	操作	□□系□运行□境。
TMP0120	消息	The system inlet temperature is greater than the upper warning threshold. (系□□气孔温度高于上限警告□□。)
	LCD 消息	System inlet temperature is outside of range. (系□□气孔温度超出范□。)
	□□信息	□境气温□高，或者可能一个或多个□扇□生故障。
	操作	□□系□运行□境并□看事件日志排□□扇故障。
TMP0121	消息	The system inlet temperature is greater than the upper critical threshold. (系□□气孔温度高于上限□界□□。)
	LCD 消息	System inlet <name> temperature is outside of range. Check Fans. (系□□气孔 <name> 温度超出范□。□□□扇。)
	□□信息	□境气温□高，或者可能一个或多个□扇□生故障。
	操作	□□系□运行□境并□看事件日志排□□扇故障。
TMP0122	消息	The system inlet temperature is outside of range. (系□□气孔温度超出范□。)
	LCD 消息	System inlet <name> temperature is outside of range. Check Fans. (系□□气孔 <name> 温度超出范□。□□□扇。)

□□代□	消息信息	
	□□信息	□境气温□高或□低。
	操作	□□系□运行□境并□看事件日志排□□扇故障。
TMP0100	消息	Disk drive bay temperature is less than the lower warning threshold. (磁□□□器托架温度低于下限警告□□。)
	□□信息	□境气温□低。
	操作	□□系□运行□境。
TMP0104	消息	Disk drive bay temperature is less than the lower critical threshold. (磁□□□器托架温度低于下限□界□□。)
	LCD 消息	Disk drive bay temperature is outside of range. Check Fans. (磁□□□器托架温度超出范□, □□□扇。)
	□□信息	□境气温□低。
	操作	□□系□运行□境。
TMP0126	消息	Disk drive bay temperature is greater than the upper warning threshold. (磁□□□器托架温度高于上限警告□□。)
	LCD 消息	Disk drive bay temperature is outside of range. Check Fans. (磁□□□器托架温度超出范□, □□□扇。)
	□□信息	□境气温□高, 或者可能一个或多个□扇□生故障。
	操作	□□系□运行□境并□看事件日志排□□扇故障。
TMP0128	消息	Disk drive bay temperature is outside of the allowable range. (磁□□□器托架温度超出容□范□。)
	LCD 消息	Disk drive bay temperature is outside of range. Check Fans. (磁□□□器托架温度超出范□, □□□扇。)
	□□信息	□境气温□高或□低。
	操作	□□系□运行□境并□看事件日志排□□扇故障。
TMP0130	消息	The control panel temperature is less than the lower warning threshold. (控制面板温度低于下限警告□□。)
	LCD 消息	Control panel temperature is outside of range. (控制面板温度超出范□。)
	□□信息	□境气温□低。
	操作	□□系□运行□境。

□□代□ TMP0132	消息信息	
	消息	The control panel temperature is greater than the upper warning threshold. (控制面板温度高于上限警告□□。)
	LCD 消息	Control panel temperature is outside of range. (控制面板温度超出范□。)
	□□信息 操作	□□境气温□高, 或者可能一个或多个□扇□生故障。 □□系□运行□境并□看事件日志排□□扇故障。
TMP0134	消息	The control panel temperature is outside of the allowable range. (控制面板温度超出容□范□。)
	LCD 消息	Control panel temperature is outside of range. (控制面板温度超出范□。)
	□□信息	□□境气温□高或□低。
	操作	□□系□运行□境并□看事件日志排□□扇故障。
VLT0100	消息	Processor module <name> voltage is less than the lower warning threshold. (□理器模□ <name> □□低于下限警告□□。)
	LCD 消息	Processor module <name> voltage is outside of range. (□理器模□ <name> □□超出范□。)
	□□信息	系□硬件□□到□□□高或□低的情况。 如果□□出□多个□□异常, 系□在故障安全模式下可能关机。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> □看系□日志了解□源□□异常。 卸下□理器模□。□□□理器插槽是否出□□脚□弯的情况。 如果□□仍然存在, □参□“□得帮助”。
VLT0101	消息	Processor module <name> voltage is less than the lower critical threshold. (□理器模□ <name> □□低于下限□界□□。)
	LCD 消息	Processor module <name> voltage is outside of range. (□理器模□ <name> □□超出范□。)
	□□信息	系□硬件□□到□□□高或□低的情况。 如果□□出□多个□□异常, 系□在故障安全模式下可能关机。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> □看系□日志了解□源□□异常。

□□代□	消息信息	<ol style="list-style-type: none"> 2. 卸下□处理器模□。□□□处理器插槽是否出□□脚□弯的情况。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0102	消息	Processor module <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (□处理器模□ <name> □□高于上限警告□□。)
	LCD 消息	Processor module <name> voltage is outside of range. (□处理器模□ <name> □□超出范□。)
	□□信息	系□硬件□□到□□□高或□低的情况。 如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 卸下□处理器模□。□□□处理器插槽是否出□□脚□弯的情况。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0103	消息	Processor module <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (□处理器模□ <name> □□高于上限□界□□。)
	LCD 消息	Processor module <name> voltage is outside of range. (□处理器模□ <name> □□超出范□。)
	□□信息	系□硬件□□到□□□高或□低的情况。 如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 卸下□处理器模□。□□□处理器插槽是否出□□脚□弯的情况。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0104	消息	Processor module <name> voltage is outside of the allowable range. (□处理器模□ <name> □□超出容□范□。)
	LCD 消息	Processor module <name> voltage is outside of range. (□处理器模□ <name> □□超出范□。)
	□□信息	系□硬件□□到□□□高或□低的情况。 如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。

□□代□	消息信息	<p data-bbox="475 247 534 279">操作</p> <ol data-bbox="710 268 1369 399" style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 卸下□理器模□。□□□理器插槽是否出□□脚□弯的情况。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0200	消息	The system board <name> voltage is less than the lower critical threshold. (系□板 <name> □□低于下限□界□□。)
	LCD 消息	System board voltage is outside of range. (系□板□□超出范□。)
	□□信息	系□硬件□□到□□□高或□低的情况。 如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。
	操作	<ol data-bbox="710 831 1369 961" style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 卸下□理器模□。□□□理器插槽是否出□□脚□弯的情况。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0201	消息	The system board <name> voltage is less than the lower warning threshold. (系□板 <name> □□低于下限警告□□。)
	LCD 消息	System board voltage is outside of range. (系□板□□超出范□。)
	□□信息	系□硬件□□到□□□高或□低的情况。 如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。
	操作	<ol data-bbox="710 1392 1353 1497" style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 将系□重新配置□最低配置，□□并重新安装系□□□。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0202	消息	The system board <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (系□板 <name> □□高于上限警告□□。)
	LCD 消息	System board voltage is outside of range. (系□板□□超出范□。)
	□□信息	系□硬件□□到□□□高或□低的情况。

□□代□	消息信息	如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 将系□重新配置□最低配置，□□并重新安装系□□□。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0203	消息	The system board <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (系□板 <name> □□高于上限□界□□。)
	LCD 消息	System board voltage is outside of range. (系□板□□超出范□。)
	□□信息	<p>系□硬件□□到□□□高或□低的情况。</p> <p>如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。</p>
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 将系□重新配置□最低配置，□□并重新安装系□□□。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0204	消息	The system board <name> voltage is outside of the allowable range. (系□板 <name> □□超出允□范□。)
	LCD 消息	System board voltage is outside of range. (系□板□□超出范□。)
	□□信息	<p>系□硬件□□到□□□高或□低的情况。</p> <p>如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。</p>
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 将系□重新配置□最低配置，□□并重新安装系□□□。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0206	消息	The memory module <number> <name> voltage is less than the lower warning threshold. (内存模□ <number> <name> □□低于下限警告□□。)
	LCD 消息	Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (内存模□ <number> <name> □□超出范□。)
	□□信息	系□硬件□□到□□□高或□低的情况。

□□代□

消息信息

如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。

操作

1. □看系□日志了解□源□□异常。
2. 将系□重新配置□最低配置，□□并重新安装系□□□。
3. 如果□□仍然存在，□参□“[□得帮助](#)”。

VLT0207

消息

The memory module <number> <name> voltage is less than the lower critical threshold. (内存模□ <number> <name> □□低于下限□界□□。)

LCD 消息

Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (内存模□ <number> <name> □□超出范□。)

□□信息

系□硬件□□到□□□高或□低的情况。

如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。

操作

1. □看系□日志了解□源□□异常。
2. 将系□重新配置□最低配置，□□并重新安装系□□□。
3. 如果□□仍然存在，□参□“[□得帮助](#)”。

VLT0208

消息

The memory module <number> <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (内存模□ <number> <name> □□高于上限警告□□。)

LCD 消息

Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (内存模□ <number> <name> □□超出范□。)

□□信息

系□硬件□□到□□□高或□低的情况。

如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。

操作

1. □看系□日志了解□源□□异常。
2. 将系□重新配置□最低配置，□□并重新安装系□□□。
3. 如果□□仍然存在，□参□“[□得帮助](#)”。

VLT0209

消息

The memory module <number> <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (内存模□ <number> <name> □□高于上限□界□□。)

LCD 消息

Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (内存模□ <number> <name> □□超出范□。)

□□代□	消息信息	<p>系□硬件□□到□□□高或□低的情况。</p> <p>如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。</p>
	□□信息	
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 将系□重新配置□最低配置，□□并重新安装系□□□。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0210	消息	<p>The memory module <number> <name> voltage is outside of range. (内存模□ <number> <name> □□超出范□。)</p>
	LCD 消息	<p>Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (内存模□ <number> <name> □□超出范□。)</p>
	□□信息	<p>系□硬件□□到□□□高或□低的情况。</p> <p>如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。</p>
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 将系□重新配置□最低配置，□□并重新安装系□□□。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0212	消息	<p>The disk drive bay <name> voltage is less than the lower warning threshold. (磁□□□器托架 <name> □□低于下限警告□□。)</p>
	LCD 消息	<p>The disk drive bay <name> voltage is outside of range. (磁□□□器托架 <name> □□超出范□。)</p>
	□□信息	<p>系□硬件□□到□□□高或□低的情况。</p> <p>如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。</p>
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 将系□重新配置□最低配置，□□并重新安装系□□□。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0213	消息	<p>The disk drive bay <name> voltage is less than the lower critical threshold. (磁□□□器托架 <name> □□低于下限□界□□。)</p>
	LCD 消息	<p>The disk drive bay <name> voltage is outside of range. (磁□□□器托架 <name> □□超出范□。)</p>

□□代□	消息信息	<p>系□硬件□□到□□□高或□低的情况。</p> <p>如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。</p>
	□□信息	
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 将系□重新配置□最低配置，□□并重新安装系□□□。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0214	消息	<p>The disk drive bay <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (磁□□□器托架 <name> □□高于上限□界□□。)</p>
	LCD 消息	<p>The disk drive bay <name> voltage is outside of range. (磁□□□器托架 <name> □□超出范□。)</p>
	□□信息	<p>系□硬件□□到□□□高或□低的情况。</p> <p>如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。</p>
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 将系□重新配置□最低配置，□□并重新安装系□□□。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0215	消息	<p>The disk drive bay <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (磁□□□器托架 <name> □□高于上限□界□□。)</p>
	LCD 消息	<p>The disk drive bay <name> voltage is outside of range. (磁□□□器托架 <name> □□超出范□。)</p>
	□□信息	<p>系□硬件□□到□□□高或□低的情况。</p> <p>如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。</p>
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 将系□重新配置□最低配置，□□并重新安装系□□□。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0216	消息	<p>The <name> voltage is outside of range. (<name> □□超出范□。)</p>
	LCD 消息	<p>The <name> voltage is outside of range. (<name> □□超出范□。)</p>

□□代□	消息信息	<p data-bbox="710 247 1129 279">系□硬件□□到□□□高或□低的情况。</p> <p data-bbox="710 296 1340 352">如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。</p>
	□□信息	
	操作	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="710 394 1109 426">1. □看系□日志了解□源□□异常。 <li data-bbox="710 432 1353 464">2. 将系□重新配置□最低配置，□□并重新安装系□□□。 <li data-bbox="710 470 1173 499">3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0218	消息	The <name> voltage is less than the lower warning threshold. (<name> □□低于下限警告□□。)
	LCD 消息	The <name> voltage is outside of range. (<name> □□超出范□。)
	□□信息	<p data-bbox="710 751 1129 783">系□硬件□□到□□□高或□低的情况。</p> <p data-bbox="710 800 1340 856">如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。</p>
	操作	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="710 898 1109 930">1. □看系□日志了解□源□□异常。 <li data-bbox="710 936 1353 968">2. 将系□重新配置□最低配置，□□并重新安装系□□□。 <li data-bbox="710 974 1173 1003">3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0219	消息	The <name> voltage is less than the lower critical threshold. (<name> □□低于下限□界□□。)
	LCD 消息	The <name> voltage is outside of range. (<name> □□超出范□。)
	□□信息	<p data-bbox="710 1255 1129 1287">系□硬件□□到□□□高或□低的情况。</p> <p data-bbox="710 1293 1340 1360">如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。</p>
	操作	<ol style="list-style-type: none"> <li data-bbox="710 1402 1109 1434">1. □看系□日志了解□源□□异常。 <li data-bbox="710 1440 1353 1472">2. 将系□重新配置□最低配置，□□并重新安装系□□□。 <li data-bbox="710 1478 1173 1507">3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0220	消息	The <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (<name> □□高于上限警告□□。)
	LCD 消息	The <name> voltage is outside of range. (<name> □□超出范□。)
	□□信息	系□硬件□□到□□□高或□低的情况。

□□代□	消息信息	如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 将系□重新配置□最低配置，□□并重新安装系□□□。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0221	消息	The <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (<name> □□高于上限□界□□。)
	LCD 消息	The <name> voltage is outside of range. (<name> □□超出范□。)
	□□信息	系□硬件□□到□□□高或□低的情况。 如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 将系□重新配置□最低配置，□□并重新安装系□□□。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0222	消息	The <name> voltage is outside of range. (<name> □□超出范□。)
	LCD 消息	The <name> voltage is outside of range. (<name> □□超出范□。)
	□□信息	系□硬件□□到□□□高或□低的情况。 如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 将系□重新配置□最低配置，□□并重新安装系□□□。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0224	消息	The memory module <name> voltage is less than the lower warning threshold. (内存模□ <name> □□低于下限警告□□。)
	LCD 消息	Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (内存模□ <number> <name> □□超出范□。)
	□□信息	系□硬件□□到□□□高或□低的情况。

□□代□	消息信息	如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 将系□重新配置□最低配置，□□并重新安装系□□□。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0225	消息	The memory module <name> voltage is less than the lower critical threshold. (内存模□ <name> □□低于下限□界□□。)
	LCD 消息	Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (内存模□ <number> <name> □□超出范□。)
	□□信息	系□硬件□□到□□□高或□低的情况。 如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 将系□重新配置□最低配置，□□并重新安装系□□□。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0226	消息	The memory module <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (内存模□ <name> □□高于上限警告□□。)
	LCD 消息	Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (内存模□ <number> <name> □□超出范□。)
	□□信息	系□硬件□□到□□□高或□低的情况。 如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 将系□重新配置□最低配置，□□并重新安装系□□□。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0227	消息	The memory module <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (内存模□ <name> □□高于上限□界□□。)
	LCD 消息	Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (内存模□ <number> <name> □□超出范□。)

□□代□	消息信息	<p>系□硬件□□到□□□高或□低的情况。</p> <p>如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。</p>
	□□信息	
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 将系□重新配置□最低配置，□□并重新安装系□□□。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0228	消息	<p>The memory module <name> voltage is outside of range. (内存模□ <name> □□超出范□。)</p>
	LCD 消息	<p>Memory module <number> <name> voltage is outside of range. (内存模□ <number> <name> □□超出范□。)</p>
	□□信息	<p>系□硬件□□到□□□高或□低的情况。</p> <p>如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。</p>
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 将系□重新配置□最低配置，□□并重新安装系□□□。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0230	消息	<p>The mezzanine card <number> <name> voltage is less than the lower warning threshold. (□□卡 <number> <name> □□低于下限警告□□。)</p>
	□□信息	<p>系□硬件□□到□□□高或□低的情况。</p> <p>如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。</p>
	操作	<ol style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 重新安装□□卡。 3. 如果□□仍然存在，□参□“□得帮助”。
VLT0231	消息	<p>The mezzanine card <number> <name> voltage is less than the lower critical threshold. (□□卡 <number> <name> □□低于下限□界□□。)</p>
	□□信息	<p>系□硬件□□到□□□高或□低的情况。</p> <p>如果□□出□多个□□异常，系□在故障安全模式下可能关机。</p>

□□代□	消息信息	<p data-bbox="475 247 534 279">操作</p> <ol data-bbox="710 268 1177 373" style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 重新安装□□卡。 3. 如果□□仍然存在, □参□“□得帮助”。
VLT0232	消息	<p data-bbox="710 457 1353 552">The mezzanine card <number> <name> voltage is greater than the upper warning threshold. (□□卡 <number> <name> □□高于上限警告□□。)</p>
	□□信息	<p data-bbox="710 573 1353 604">系□硬件□□到□□□高或□低的情况。</p> <p data-bbox="710 615 1353 678">如果□□出□多个□□异常, 系□在故障安全模式下可能关机。</p>
	操作	<ol data-bbox="710 720 1177 825" style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 重新安装□□卡。 3. 如果□□仍然存在, □参□“□得帮助”。
VLT0233	消息	<p data-bbox="710 909 1385 1003">The mezzanine card <number> <name> voltage is greater than the upper critical threshold. (□□卡 <number> <name> □□高于上限□界□□。)</p>
	□□信息	<p data-bbox="710 1024 1353 1056">系□硬件□□到□□□高或□低的情况。</p> <p data-bbox="710 1066 1353 1129">如果□□出□多个□□异常, 系□在故障安全模式下可能关机。</p>
	操作	<ol data-bbox="710 1171 1177 1276" style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 重新安装□□卡。 3. 如果□□仍然存在, □参□“□得帮助”。
VLT0234	消息	<p data-bbox="710 1360 1385 1434">The mezzanine card <number> <name> voltage is outside of range. (□□卡 <number> <name> □□超出范□。)</p>
	□□信息	<p data-bbox="710 1444 1353 1476">系□硬件□□到□□□高或□低的情况。</p> <p data-bbox="710 1486 1353 1549">如果□□出□多个□□异常, 系□在故障安全模式下可能关机。</p>
	操作	<ol data-bbox="710 1591 1177 1696" style="list-style-type: none"> 1. □看系□日志了解□源□□异常。 2. 重新安装□□卡。 3. 如果□□仍然存在, □参□“□得帮助”。

Warning messages

A warning message alerts you to a possible problem and prompts you to respond before the system continues a task. For example, before you format a hard drive, a message warns you that you may lose all data on the hard drive. Warning messages usually interrupt the task and require you to respond by typing y (yes) or n (no).

 **注:** 应用程序或操作系统生成警告消息。有关信息，请参考操作系统或应用程序随附的说明文件。

Diagnostic messages


The system diagnostic utilities may issue messages if you run diagnostic tests on your system. See [Running The Embedded System Diagnostics](#) for more information about system diagnostics.

警告消息

系统管理组件可以生成警告信息。警告信息包括处理器、温度、风扇和电源状况的信息、状态、警告和故障信息。有关详情，请参考系统管理组件说明文件。

获得帮助

联系 Dell

 **注:** 如果没有活动的 Internet 连接，您可以在购货发票、装箱单、帐单或 Dell 产品目录上查找联系信息。

Dell 提供了若干联机及电话支持和服务选项。服务会因所在国家和地区以及产品的不同而有所差异，您所在的地区可能不提供某些服务。如要联系 Dell 解决有关销售、技术支持或客户服务问题：

1. 访问 dell.com/support。
2. 选择您的支持类别。
3. 在页面底部的**选择国家/地区**下拉列表中，确认您所在的国家或地区。
4. 根据您的需要，选择相应的服务或支持链接。