NX-4500/NX-6500 系列
集成服务平台
安装指南
Zebra 和 Zebra 头像是 ZIH 公司的注册商标。Symbol 徽标是 Zebra Technologies 的下属公司 Symbol Technologies, Inc. 的注册商标。
© 2015 Symbol Technologies, Inc.
1.0 简介 ................................................................. 5
  1.1 拆开包装 .................................................... 5
  1.2 文档约定 .................................................... 5
  1.3 警告 ......................................................... 6
  1.4 站点准备 ................................................... 6
  1.5 选择站点 ................................................... 7

2.0 规格 .............................................................. 8
  2.1 物理规格 .................................................... 8
  2.2 环境规格 .................................................... 8
  2.3 电气规格 .................................................... 8
  2.4 电源线规格 .................................................. 9
  2.5 LED 代码 ................................................... 10
    2.5.1 系统状态 LED ........................................ 10
    2.5.2 风扇状态 LED ........................................ 11
    2.5.3 温度状态 LED ........................................ 11
  2.6 RJ-45 千兆位以太网 LED .................................... 12
    2.6.1 上行链路端口 LED .................................... 12
      2.6.1.1 RJ-45 端口速度 LED（上行链路端口 UP1-UP2） .... 12
      2.6.1.2 RJ-45 端口状态 LED（上行链路端口 UP1-UP2） .... 12
    2.6.2 交换机端口 ........................................... 13
      2.6.2.1 RJ-45 端口速度 LED（交换机端口 GE1-GE24） .... 13
      2.6.2.2 RJ-45 端口状态 LED（交换机端口 GE1-GE24） .... 13

3.0 硬件安装 .......................................................... 14
  3.1 接线信息 .................................................... 15
  3.2 千兆位以太网端口 ....................................... 16
    3.2.1 控制台端口设置 ...................................... 16
    3.2.2 USB 设备 ............................................. 17
    3.2.3 NX 系列扩展模块 .................................... 18
      3.2.3.1 物理规格 ....................................... 18
      3.2.3.2 电气规格 ....................................... 18
安装指南

1 简介

NX 系列集成服务平台为企业分支机构市场的 VOIP 和视频应用提供了一种创新、高效的替代选择。NX 系列平台还提供了一种框架，能够从集中网络运营中心提供可扩展的分支机构服务。NX 系列平台是符合 EIA 标准的 19”机架安装产品，面向企业分支机构市场的 NX 系列产品一共有四种型号：
• NX-4500 集成服务平台
• 带有 24 端口连接器的 NX-4524 集成服务平台
• NX-6500 集成服务平台
• 带有 24 端口连接器的 NX-6524 集成服务平台

本文档专为部署 NX 系列集成服务平台的专业安装人员编写。

1.1 拆开包装

请您具有以下所列设备：
• NX 系列平台
• 控制台电缆
• 机架安装支架
• NX 集成服务平台安装指南（本文档）

请检查配件是否有损坏。如果缺少任何设备或发现设备有损坏，请立即与支持中心联系。您可从以下网站获取联系信息：www.zebra.com/support。

1.2 文档约定

本文档使用以下图形警告来表示值得注意的状况：

- **注意** 应该注意的建议、提示或特殊要求。
- **小心** 需要小心行事。忽视须小心的事项，可能会导致数据丢失或设备出现故障。
警告！ 表示可能会造成人身伤害或设备损坏的状况或过程。

有关此手册的翻译版本，包括所有相应的警告和注意事项，请访问 www.zebra.com/support。

1.3 警告
- 阅读所有安装说明和现场勘查报告，并在验证设备安装正确无误后才将系统与电源连接。
- 安装本设备之前，请先取下首饰和手表。
- 将设备安装在具有足够容积和承重力的机架上。
- 验证设备已接地，然后才为装置通电。
- 验证与本设备相连的任何设备的导线是否已接好，以及接地是否妥当。
- 将所有电源线连接到已正确布线和接地的电路中。
- 验证电路具有相应的超载保护。
- 验证电路具有相应的超载保护。如果使用错误类型的电池替换本产品附带的电池，将存在爆炸风险。请按照指示处理用过的电池。
- 建议使用支持 NX-4500/NX6500 系列平台额定功率的不间断电源（UPS）。不使用 UPS 可能导致电涌或电源故障造成的数据丢失或设备损坏。
- 验证在操作设备期间电源连接器和插口始终方便操作。
- 切勿在光线昏暗的地方处理电路。
- 切勿在雷雨天气或其他可能导致电源电涌的天气条件下安装此设备或处理设备的电路。
- 验证设备周围的通风条件是否符合要求，以及环境温度是否符合设备运行规范。
- 本产品仅适合在建筑物内安装，不适合连接到暴露的工厂外部的网络。

1.4 站点准备
- 查阅现场调查报告和网络分析报告，以确定特定设备的放置、端口容量、强力吊钩等。
- 让适当的人员负责安装。
- 标明所有已装好组件的位置。
- 按需要验证相应的机架安装要求。
- 让您的设备提供足够的功率。
- 确保所有已装好的设备的通风条件符合要求，并且没有灰尘。
- 选择并安排使用不间断电源（UPS）供电。

1.5 选择站点
交换机装置可安装在标准 19 英寸的设备机架或平坦表面上。选择站点时确保遵循以下所列的准则：
- 将交换机装置放置在所有设备的中心以及电源插座附近。
- 将温度范围保持在 -40° 到 140° F / 40° 到 65° C，湿度范围保持在 10% 到 90% （非冷凝）
安装指南

- 在每一侧留够足够的空间（大约2英寸）以便获得适当的气流。
- 确保在安装、连线和维护所有设备时方便操作。
- 安装交换机装置时应使状态 LED 清晰可见。
- 确保双绞线电缆始终远离电源线、荧光灯照明装置和其他电气干扰源，如无线电装置和发射器等。
- 确保装置连接到可提供100到250VAC以及50至60Hz功率级别、接地的单独电源插座。
- 确保装置在通过独立断路器供电的每个设备的6.6英尺/2米内。建议使用过滤器或断路器。

开关装置可以安装在标准的19英寸设备机架中或设置在一个平面上。

请确保按照下面的原则选择一个站点，您需要：

- 在所有需要连接的设备中心放置开关单元，靠近电源插座。
- 维持温度在40°F至140°F（4°C至60°C）和湿度在10%至90%（非冷凝）。
- 在周围提供足够的空间（大约2英寸）以便通风。
- 确保电压稳定和维护所有设备。
- 安装开关装置，使其远离干扰源。
- 确保双绞线电缆始终远离电源线、荧光灯照明装置和其他电气干扰源，如无线电装置和发射器。
- 确保设备已连接到一个单独接地的电源插座，提供100至250V交流电和50至60Hz的电源。
- 确保装置在6.6英尺/2米的距离内有至少一个单独的电路断路器供电。
- 请使用一个过滤器或电源滤波器。
2 规格

2.1 物理规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>规格</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>外形</td>
<td>2U 架装</td>
</tr>
<tr>
<td>高度</td>
<td>3.50 英寸 / 88.90 毫米</td>
</tr>
<tr>
<td>宽度</td>
<td>17.32 英寸 / 440.00 毫米</td>
</tr>
<tr>
<td>深度</td>
<td>17.48 英寸 / 444.00 毫米</td>
</tr>
</tbody>
</table>
| 重量       | NX-4500/NX-6500 - 19 磅 / 8.618 千克  
 NX-4524/NX-6524 - 23 磅 / 10.433 千克 |

2.2 环境规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>规格</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>工作温度</td>
<td>32°F 至 104°F / 0°C 至 40°C</td>
</tr>
<tr>
<td>工作湿度</td>
<td>5% 至 85% 相对湿度 (无冷凝)</td>
</tr>
<tr>
<td>工作高度</td>
<td>最大 10,000 英尺 @ 40°C; &lt;15% RH</td>
</tr>
<tr>
<td>存储温度</td>
<td>-40°F 至 158°F / -40°C 至 70°C</td>
</tr>
<tr>
<td>存储湿度</td>
<td>5% 至 85% 相对湿度 (无冷凝)</td>
</tr>
<tr>
<td>存储高度</td>
<td>最大 30,000 英尺 @ 12°C; &lt;15% RH</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.3 电气规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>规格</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>交流输入电压</td>
<td>90-264VAC，50-60Hz</td>
</tr>
<tr>
<td>PoE 功率输出</td>
<td>最大 360 瓦（仅适用于 NX-4524 和 NX-6524 型号）</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.4 电源线规格
NX 系列平台未随附电源线。只能使用适合操作所在国家（地区）、经认证的具有正确额定值的电源线。

电源保护
- 如果可能，请使用专用于数据处理设备的电路。商用电气承包商熟悉数据处理设备布线，可帮助您处理这些电路的负载平衡。
- 安装电涌保护。确保在电源和 NX 系列平台之间使用了电涌保护装置。
- 安装不间断电源 (UPS)。UPS 可在停电时持续供电。某些 UPS 设备具有集成式电涌保护。UPS 设备需要定期维护以确保可靠性。您必须为数据处理设备购买适当容量的 UPS。
2.5 LED 代码

NX 系列平面在前面板上四个竖着排列的 LED。

![LED 图像]

### 2.5.1 系统状态 LED

<table>
<thead>
<tr>
<th>系统 1 LED</th>
<th>系统 2 LED</th>
<th>事件</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>熄灭</td>
<td>熄灭</td>
<td>系统关闭</td>
</tr>
<tr>
<td>琥珀色长亮</td>
<td>绿灯长亮</td>
<td>BIOS 处理中</td>
</tr>
<tr>
<td>琥珀色长亮</td>
<td>琥珀色长亮</td>
<td>操作系统正在初始化</td>
</tr>
<tr>
<td>绿灯长亮</td>
<td>绿灯闪烁</td>
<td>操作系统负载</td>
</tr>
<tr>
<td>绿色 / 琥珀色闪烁</td>
<td>绿色 / 琥珀色闪烁</td>
<td>操作系统启动错误</td>
</tr>
<tr>
<td>绿灯长亮</td>
<td>熄灭</td>
<td>收管接入点后（最终就绪状态）</td>
</tr>
<tr>
<td>绿灯长亮</td>
<td>绿灯长亮</td>
<td>操作系统启动成功 - 正常操作（主动收管）</td>
</tr>
<tr>
<td>绿灯闪烁</td>
<td>绿灯长亮</td>
<td>冗余系统故障转移</td>
</tr>
<tr>
<td>绿灯闪烁</td>
<td>绿色 / 琥珀色闪烁</td>
<td>冗余系统无故障转移</td>
</tr>
<tr>
<td>绿灯长亮</td>
<td>琥珀色灯闪烁</td>
<td>软件配置错误（无国家 / 地区代码、无收管许可证、未收管接入点）</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 2.5.2 风扇状态 LED

<table>
<thead>
<tr>
<th>风扇 LED</th>
<th>事件</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>熄灭</td>
<td>系统关闭</td>
</tr>
<tr>
<td>绿灯长亮</td>
<td>所有系统风扇正常操作</td>
</tr>
<tr>
<td>琥珀色长亮</td>
<td>系统风扇故障 - 系统运行中</td>
</tr>
<tr>
<td>琥珀色灯闪烁</td>
<td>系统风扇故障 - 环境入口温度高于最高工作温度限制;系统将维持在重置，直至解决问题</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 2.5.3 温度状态 LED

<table>
<thead>
<tr>
<th>温度 LED</th>
<th>事件</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>熄灭</td>
<td>系统关闭</td>
</tr>
<tr>
<td>绿灯长亮</td>
<td>环境入口温度在指定操作限制温度内</td>
</tr>
<tr>
<td>琥珀色长亮</td>
<td>环境入口温度接近最大工作温度限制</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>在启动过程中，该 LED 为琥珀色长亮，这是正常现象，不表示存在错误。</td>
</tr>
<tr>
<td>琥珀色灯闪烁</td>
<td>环境入口温度高于最大设定工作温度限制</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>系统将维持在重置，直至解决问题</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.6 RJ-45 千兆位以太网 LED
每个千兆位以太网端口都有两个状态 LED。这些 LED 显示两种颜色（绿色和琥珀色），三个亮灯状态（长亮、闪烁和关闭）。以下部分的各表介绍了上行链路端口和交换机端口 LED 的 LED 颜色和状态的组合。

2.6.1 上行链路端口 LED

### 2.6.1.1 RJ-45 端口速度 LED（上行链路端口 UP1-UP2）

<table>
<thead>
<tr>
<th>端口速度 LED</th>
<th>事件</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>熄灭</td>
<td>10 Mbps</td>
</tr>
<tr>
<td>琥珀色长亮</td>
<td>100 Mbps</td>
</tr>
<tr>
<td>绿灯长亮</td>
<td>1000 Mbps</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 2.6.1.2 RJ-45 端口状态 LED（上行链路端口 UP1-UP2）

<table>
<thead>
<tr>
<th>端口活动 LED</th>
<th>事件</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>熄灭</td>
<td>未禁用链接或端口</td>
</tr>
<tr>
<td>绿灯长亮</td>
<td>链路存在</td>
</tr>
<tr>
<td>绿灯闪烁</td>
<td>活动：发射和接收</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.6.2 交换机端口

2.6.2.1 RJ-45 端口速度 LED (交换机端口 GE1-GE24)

<table>
<thead>
<tr>
<th>端口速度LED</th>
<th>事件</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>熄灭</td>
<td>10 Mbps</td>
</tr>
<tr>
<td>琥珀色长亮</td>
<td>100 Mbps</td>
</tr>
<tr>
<td>绿灯长亮</td>
<td>1000 Mbps</td>
</tr>
<tr>
<td>琥珀色灯闪烁</td>
<td>端口故障</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2.6.2.2 RJ-45 端口状态 LED (交换机端口 GE1-GE24)

<table>
<thead>
<tr>
<th>端口活动LED</th>
<th>事件</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>熄灭</td>
<td>未禁用链接或端口</td>
</tr>
<tr>
<td>绿灯长亮</td>
<td>链路存在</td>
</tr>
<tr>
<td>绿灯闪烁</td>
<td>活动：发射和接收</td>
</tr>
<tr>
<td>琥珀色长亮</td>
<td>端口上的 MSTP 未处于转发状态</td>
</tr>
<tr>
<td>琥珀色灯闪烁</td>
<td>链路故障，错误帧可能会影响连接，监控错误以指示链路故障。</td>
</tr>
</tbody>
</table>
3 硬件安装

NX 系列平台在机箱前面包含以下外部接口:

- (2) RJ-45 千兆位以太网端口
- (1) RJ-45 串行控制台端口
- (4) USB 端口（主机 2.0）
- (24) RJ-45 千兆位以太网连接器（仅限 NX-4524 和 NX-6524）

下图表示 NX-4500 和 NX-6500 型号的正面：

下图表示 NX-4524 和 NX-6524 型号的正面：
所有的NX系列平台都有两个RJ-45千兆位以太网端口、一个控制台连接器和4个USB端口。上图显示了每个端口以及连接到这些端口的电缆或设备。以下部分介绍每个端口的详细连接和接线信息。
3.2 千兆位以太网端口
所有 NX 系列平台都有两个 RJ-45 千兆位以太网上行链路端口和一个扩展模块套件（可选）。NX-4524 和 NX-6524 型号还具有 24 个 RJ-45 千兆位以太网交换机端口。建议使用 6 类以太网电缆连接到 RJ-45 端口。

3.2.1 控制台端口设置

要使用命令行界面 (CLI) 将 NX 系列平台添加到网络:
1. 使用随附的控制台电缆，将串行端口连接到另一台计算机（称为“配置计算机”）上的 RS-232（DB-9）串行端口。
2. 在配置计算机上，配置终端仿真应用程序（如 HyperTerminal），具体如下:

<table>
<thead>
<tr>
<th>终端类型</th>
<th>VT 100</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Port</td>
<td>COM 端口</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 终端设置 | 传输速率 19200bps | 8 个数据位 | 无奇偶校验 | 1 个停止位 | 无流控制 | 无硬件压缩 |

3. 接通平台电源。
4. 在终端窗口中显示提示时登录。
安装指南

按照最新的《WiNG 5 系统参考指南》中的说明操作，了解有关访问 USB 存储设备进行文件传输或固件更新的详细信息。您可从以下网站获取手册：www.zebra.com/support

要使用 WiNG 5 初始设置向导将 NX 系列平台添加到网络，请参阅使用初始设置向导。

3.2.2 USB 设备

![USB ports]

所有 NX 系列平台都包含四个 USB 端口，可用来将 USB 闪存存储设备连接到平台。服务器可以使用 USB 闪存存储设备进行文件传输和固件更新。按照设置说明操作，通过 Web UI 或命令行界面连接设备和访问设备。

1. 将 USB 闪存驱动器连接到平台正面的 USB 端口。
2. 设置计算机在连接的端口上使用 192.168.0.10 和 192.168.250 之间的 IP 地址。设置子网/网络掩码为 255.255.255.0。
3. 按照最新的《WiNG 5 系统参考指南》中的说明操作，了解有关访问 USB 存储设备进行文件传输或固件更新的详细信息。您可从以下网站获取手册：www.zebra.com/support.
3.2.3 NX 系列扩展模块

NX 系列扩展模块套件 [KT-NXMODC-01] 允许安装和实施多达四个外部组件互联 Express (PCIe) 卡。NX 系列扩展模块可安装任何一个 NX-4500/NX-6500 系列平台上。

### 3.2.3.1 物理规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>规格</th>
<th>值</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>宽度</td>
<td>5.95 英寸 / 151.1 毫米</td>
</tr>
<tr>
<td>高度</td>
<td>3.16 英寸 / 80.4 毫米</td>
</tr>
<tr>
<td>深度</td>
<td>5.39 英寸 / 136.9 毫米</td>
</tr>
<tr>
<td>重量</td>
<td>0.80 磅 / 0.3629 千克</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3.2.3.2 电气规格

<table>
<thead>
<tr>
<th>规格</th>
<th>值</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>总功率限制</td>
<td>3.3VDC @ 3.0A 最大值</td>
</tr>
<tr>
<td>连接器总功率限制</td>
<td>5.0VDC @ 2.0A 最大值</td>
</tr>
<tr>
<td>PCIe 插槽总功率限制</td>
<td>12.0VDC @ 5.0A 最大值</td>
</tr>
</tbody>
</table>

- **警告！** NX 系列扩展模块和 PCIe 卡必须由合格的维修人员安装。
- **警告！** 请勿在系统通电时安装 NX 系列扩展模块。安装过程中要断开电源线。
- **注意！** 使用随附的半高支架在扩展模块中安装 PCIe 卡。

要在扩展模块中安装 PCIe 卡：
1. 从包装中取出扩展模块。
2. 在扩展模块的插槽中安装 PCIe 卡。
3. 如需要，将电源线连接到 PCIe 卡 4 针连接器。
4. 将 PCIe 空白板插入到扩展模块中的未使用插槽中。
安装指南

要安装扩展模块:
1. 取下扩展模块槽的扩展卡盖板。
2. 将扩展模块插入到扩展模块槽。
3. 拧紧扩展模块侧面的定位螺丝。下图说明了 NX-4524 和 NX-6524 型号的扩展模块安装。

3.2.4 机架安装说明

要在机架中安装 NX 系列平台：
1. 将机架安装支架连接到平台。
2. 使用适合机架安装孔的螺钉将安装支架安装到机架上。
3.2.5 为 NX 系列集成服务平台供电

要为 NX 系列平台供电：
1. 将获得认可的电源线连接到平台背面的接头，并将其插入电压范围为 100 到 240 VAC 的标准交流电插座。

3.2.6 验证安装
查看正面的 LED，确保设备正常工作。有关 LED 模式的更多信息，请参阅 LED 代码部分。
4 使用初始设置向导

运行 WING 5 的 NX 系列集成服务平台包含一个初始设置向导，可简化第一次为设备连接网络的过程。设备安装和通电后，完成以下操作:

1. 将以太网电缆的一端连接到服务平台正面的某个端口，将另一端连接到安装有Web 浏览器的计算机。
2. 设置计算机在连接的端口上使用 192.168.0.10 和 192.168.250 之间的 IP 地址。设置子网/网络掩码为 255.255.255.0。
3. 一旦计算机具有 IP 地址，将 Web 浏览器指向：https://192.168.0.1/。以下登录屏幕将显示：

4. 在 Username (用户名) 字段中输入默认用户名 admin。
5. 在 Password (密码) 字段中输入默认密码 admin123。

6. 选择Login（登录）以加载服务平台管理界面。

![Initial Setup Wizard]

选择Start Wizard（启动向导）。

如果这是首次使用管理界面，将显示一个启动向导的对话框。选择Start Wizard（启动向导）。

将显示System Information（系统信息）屏幕，以提供管理员登录和密码信息，以及定义服务平台部署和接入方法信息。

在配置了服务平台的网络拓扑之前，向导屏幕流的左侧为空。
更改默认密码，然后输入位置和联系信息。选择服务平台部署的时区和国家/地区。

选择您要为服务平台允许的每个协议（接入方法）。

7. 更改默认密码（密码），然后输入位置（位置）和联系人（联系人）姓名。选择服务平台部署的时区和国家/地区。

8. 完成后，选择「下一步」继续到拓扑选择屏幕。
9. Choose the network topology for platform deployment. The selected configuration will determine the specific screens displayed in the setup wizard.

**Router Mode** (router mode) in Router Mode, the platform will route traffic between the local network (LAN) and Internet or external network (WAN).

**Bridge Mode** (bridge mode) uses an external router to route LAN and WAN traffic.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Mode</th>
<th>Description</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>Router Mode</strong> (路由器模式)</td>
<td>In Router Mode (路由器模式) 中，平台会在局域网 (LAN) 和互联网或外部广域网 (WAN) 之间发送网传数据。</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Bridge Mode</strong> (桥接模式)</td>
<td>使用 Bridge Mode (桥接模式) 时，服务平台使用外部路由器转发 LAN 和 WAN 网传数据。路由器技术通常用于一台设备，而桥接技术则通常用于密度较高的网络。</td>
</tr>
</tbody>
</table>
出于本示例的目的，选择 Router Mode（路由器模式）。

注释：为服务平台定义并保存了网络拓扑后，它将显示在屏幕右侧的 Diagram（图表）选项卡内。参阅 Diagram（图表）和 Event Log（事件日志），查看使用设置向进行的更新以及服务平台网络拓扑所受到的影响。
定期查看 Event Log 以评估特定时间的更新。向导中用于配置的部分以及每次更新是否成功提交到服务平台配置。

<table>
<thead>
<tr>
<th>Time</th>
<th>Section</th>
<th>Message</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>04:32:42 PM</td>
<td>System</td>
<td>System Update Succeeded</td>
</tr>
<tr>
<td>04:32:42 PM</td>
<td>Topology</td>
<td>Manual Mode</td>
</tr>
<tr>
<td>04:32:42 PM</td>
<td>LAN Config</td>
<td>LAN Update Succeeded</td>
</tr>
<tr>
<td>04:32:42 PM</td>
<td>WAN Config</td>
<td>WAN Update Succeeded</td>
</tr>
<tr>
<td>04:32:42 PM</td>
<td>Setup Wizard</td>
<td>Canceling Configuration</td>
</tr>
<tr>
<td>04:32:47 PM</td>
<td>Setup Wizard</td>
<td>Validating the COMMIT, please wait...</td>
</tr>
<tr>
<td>04:32:52 PM</td>
<td>Setup Wizard</td>
<td>Commit Validation Succeeded</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Copy to Clipboard
10. 选择 Next （下一步）继续显示 LAN Configuration （LAN 配置）屏幕。

The LAN interface connects to the Access Points and LAN ports.

LAN Interface

LAN IP Address/Subnet 192.168.0.1/24

Use DHCP

What VLAN ID should be used for the LAN Interface? 1

Configure VLANs Manually

DHCP Address Assignment

Use on-board DHCP server to assign IP addresses to wireless clients

IP Address Range

Domain Name Server (DNS)

Primary DNS

Secondary DNS

LAN Configuration （LAN 配置）屏幕划分为 LAN Interface （LAN 接口）、DHCP Address Assignment （DHCP 地址分配）和 Domain Name Server (DNS) （域名称服务器 (DNS)）三个区域。

a. 有关 LAN IP 地址、子网和 VLAN 配置参数，请参阅 LAN Interface （LAN 接口）区域。

<table>
<thead>
<tr>
<th>LAN IP Address/Subnet (IP 地址 / 子网)</th>
<th>输入用于服务平台 LAN 接口的 IP 地址和子网。如果已启用 Use DHCP （使用 DHCP）复选框，则不能配置此字段。</th>
</tr>
</thead>
</table>
出于示例的目的，选择 Use DHCP（使用 DHCP）且取消选中 Configure VLANs Manually（手动配置 VLAN）。

b. 请参阅 DHCP Address Assignment（DHCP 地址分配）区域以设置 LAN 接口的 DHCP 服务器设置。

c. 请参阅 Domain Name Server (DNS)（域名服务器 (DNS)）区域，设置 LAN 接口上的 DNS 服务器设置。

11. 选择 Next（下一步）保存 LAN 配置，然后继续到 WAN Configuration（WAN 配置）屏幕。WAN Configuration（WAN 配置）屏幕分为 WAN Interface（WAN 接口）和 Gateway（网关）两个区域。
a. 在 WAN Interface (WAN 接口) 区域，设置 WAN IP 地址、子网和 VLAN 配置。

**WAN Configuration**

The WAN interface connects to the internet or corporate wide area network.

**WAN Interface**

- **WAN IP Address/Subnet**
  - 计算机 192.168.0.1 / 24
  - Use DHCP

- **What VLAN should be used for the WAN interface?**
  - VLAN 2100

- **Port to connect to the external network**
  - up1

- **Enable NAT on the WAN Interface**

**Gateway**

- **Default Gateway**

- **Commit**

  - Clicking *Commit* will commit changes to the controller. This may take several minutes and affect connectivity to the device, requiring the UI to be closed and re-launched. Connection or login issues may occur if network or access parameters have changed.

**WAN IP Address/Subnet**

- 输入用于服务平台 WAN 接口的 IP 地址和子网，如果已启用 Use DHCP (使用 DHCP) 复选框，则不能配置此字段。

**Use DHCP (使用 DHCP)**

- 选中 Use DHCP (使用 DHCP) 复选框以启用使用 DHCP 服务器的自动网络配置。如果已启用此选项，将会由 DHCP 服务器填写 WAN IP Address/Subnet (WAN IP 地址/子网) 和 Gateway (网关) 字段。
What VLAN ID should be used for the WLAN interface (应对 LAN 接口使用的 VLAN ID)

设置要与 WLAN 接口关联的 VLAN ID。其默认设置是 VLAN 2100。

What port is connected to the external network? (连接到外部网络的端口？)

选择连接到 WAN 接口的物理端口。可用端口列表因控制器型号而异。

Enable NAT on the WAN Interface (在 WAN 接口上启用 NAT)

单击 Enable NAT on WAN Interface (在 WAN 接口上启用 NAT) 复选框以启用网络地址转换 (NAT)，允许在服务平台 WAN 和 LAN 接口之间传递流量。

Default Gateway (默认网关)

输入 WAN 接口上服务器默认网关的 IP 地址。如果已启用 Use DHCP (使用 DHCP) 复选框，则不能配置此字段。

小心 单击 Commit/Next (提交 / 下一步) 将提交对平台的更改。这可能需要几分钟的时间，并且影响与设备的连接。需要关闭并重启用户界面。如果网络或访问参数有更改，则可能出现连接或登录问题。

b. 请在 Gateway (网关) 区域设置 Default Gateway (默认网关)。

12. 选择 Commit/Next (提交 / 下一步) 保存 WAN 配置设置，然后移到 WLAN Setup (WLAN 设置) 屏幕。
使用 WLAN Setup（WLAN设置）屏幕定义可用于服务平台的WLAN配置。

- WLANs provide Wi-Fi access with optional user authentication and data encryption. Create a WLAN for each distinct use of your network (testing, guest access, employees, etc.). WLANs will be available on all radars.

Supported WLANs

Add WLAN
13. 选择 Add WLAN（添加 WLAN）将显示用来定义服务平台 WLAN 设置的屏幕。

14. 为新的 WLAN 配置设置以下参数:

<table>
<thead>
<tr>
<th>参数</th>
<th>说明</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>SSID</td>
<td>输入或修改与 WLAN 相关联的服务集标识符 (SSID)。WLAN 名称是由 SSD 自动生成的，直到用户更改为止。最大字符数为 32。请勿使用以下字符 (&lt; &gt;</td>
</tr>
<tr>
<td>WLAN Type</td>
<td>选择用于 WLAN 的基本身份验证和加密方案。可用选项包括：无身份验证，无加密；强制网络门户身份验证，无加密；PSK 身份验证，WPA2 加密；EAP 身份验证，WPA2 加密。</td>
</tr>
<tr>
<td>VLAN Id</td>
<td>选择要与 WLAN 流量关联的 VLAN。每个配置的 VLAN 均可供选择。</td>
</tr>
<tr>
<td>WPA Key</td>
<td>输入 8 到 63 个 ASCII 字符或 64 HEX 字符的字母数字字符串，作为发射和接收身份验证必须共享的主要字符串。可在上述字母数字字符集的字符之间留空格。无线控制器会将字符串转换为数字值。有这种口令就免得管理员每当生成密钥后都输入 256 位的密钥了。</td>
</tr>
</tbody>
</table>
15. 选择 OK （确定）退出，然后选择 Next （下一步）继续到 RADIUS Authentication （RADIUS 身份验证）屏幕。

| RADIUS Authentication | 6 of 10 |

Since none of your WLANs require RADIUS authentication, there is no need to configure RADIUS servers.

16. 在本示例中，不需要执行任何操作，因为没有 WLAN 需要 RADIUS 身份验证。选择 Commit/Next （提交 / 下一步）继续到 AP Discovery （AP 发现）屏幕。
Access Points (APs) must be added to the Controller to configure VLAN access. Please connect the APs to the Controller to start the discovery process. AP name may be edited if desired (just click to edit name).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Model</th>
<th>Hostname</th>
<th>MAC Address</th>
<th>Serial Number</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Refresh List

AP Discovery (AP发现)屏幕列出了服务平台发现的接入点。如果您已将接入点连接到服务平台，请选择Refresh List（刷新列表）更新已知接入点的列表。

17. (可选) 为每个所列的接入点定义Hostname（主机名），以自定义受管理接入点的管理。

18. 选择Next（下一步）继续到Wireless Client Association（无线客户端关联）屏幕。
Wireless Client Association（无线客户端关联）屏幕显示所有已收管的无线客户端以及与它们关联的 WLAN。

19. 要验证 WLAN 的配置，请为每个已配置好的 WLAN 关联一个客户端。关联完毕后，单击 Refresh（刷新）按钮更新相关联的无线客户端的列表。

20. 选择 Save/Next（保存/下一步）以保存到目前为止所做的更改，然后继续到 Date and Time（日期和时间）屏幕。
使用 Date and Time (日期和时间) 屏幕手动提供服务平台的当地日期和时间，或利用 NTP 服务器资源使系统时间与服务平台同步。

21. 如果使用网络时间协议 (NTP) 服务器，请勿手动配置时钟。输入 NTP Server Address (NTP 服务器地址)，然后选择 Update NTP (更新 NTP)。

22. 选择 Finish (完成) 提交更改，然后查看 Complete (已完成) 选项卡，其中汇总了对服务平台配置所做的更改。
Congratulations – you have completed the initial configuration of your wireless network.

LAN IP Address(es)  192.168.1.24
WAN IP Address(es)

The table below lists the changes that have been made in order to configure the network. If further customization is needed, simply navigate to the relevant screen and update the configuration.

23. 检查了更改之后，选择 Close（关闭）退出向导并返回到服务平台 Web UI。
5 监管信息

此规范部分适用于 NX-4500、NX-4524、NX-6500 和 NX-6524 平台。
所有 Zebra 设备的设计均严格遵守各个销售地点所制定的法律和规章，并按照要求标示。
您可从下列网站获得当地语种的翻译版本：www.zebra.com/support。
未经 Zebra 明确批准而擅自对 Zebra 设备作出更改或修改，将有可能令用户操作设备的权利失效。

5.1 无线电频率干扰要求 - FCC

注: 此设备已通过测试，符合 FCC 规则第 15 部分关于 A 级数字设备的限制。这些限制的制定是为了提供合理保护，防止此设备在商业环境中操作时产生有害干扰。此设备会产生、使用和发射无线电频率能量，如果未遵照此指示手册进行安装和使用，可能导致对无线电通信产生有害干扰。在居住区操作本设备很可能会造成有害干扰，需要用户采取措施纠正干扰，并自行承担相关费用。

无线电频率干扰要求 - 加拿大

此 A 级数字仪器符合加拿大 ICES-003 的规定。
Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

标记和欧洲经济区 (EEA)

警告！这是 A 类产品。在家庭环境中，本产品可能会引起无线电干扰。在这种情况下，用户可能需要采取适当的措施。
5.2 符合声明
Zebra特此声明，本设备符合所有适用指令、2004/108/EC和2006/95/EC的要求。要获得符合声明，请访问www.zebra.com/doc。

日本干扰自愿控制委员会(VCCI) A类ITE

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

中国海拔高度和湿度声明

仅适用于在非热带气候条件下使用
5.3 废弃电子电气设备指令 (WEEE)

简体中文: 对于欧盟客户: 所有产品报废时都必须送回摩托罗拉系统进行回收利用。有关如何返修产品的信息，请访问: www.zebra.com/weee。

Français: Clients de l'Union Européenne: Tous les produits en fin de cycle de vie doivent être retournés à Zebra pour recyclage. Pour de plus amples informations sur le retour de produits, consultez : www.zebra.com/weee.

Español: Para clientes en la Unión Europea: todos los productos deberán entregarse a Zebra al final de su ciclo de vida para que sean reciclados. Si desea más información sobre cómo devolver un producto, visite: www.zebra.com/weee.

Български: За клиенти от ЕС: След края на полезния им живот всички продукти трябва да се връщат на Zebra за рециклиране. За информация относно връщането на продукти, моля отидете на адрес: www.zebra.com/weee.


Italiano: per i clienti dell'UE: tutti i prodotti che sono giunti al termine del rispettivo ciclo di vita devono essere restituiti a Zebra al fine di consentire il riciclaggio. Per informazioni sulle modalità di restituzione, visitare il seguente sito Web: www.zebra.com/weee.


Ελληνικά: Για πελάτες στην Ε.Ε.: Όλα τα προϊόντα, στο τέλος της διάρκειας ζωής τους, πρέπει να επιστρέφονται στην Zebra για ανακύκλωση. Για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με την επιστροφή ενός προϊόντος, επισκεφτείτε τη διεύθυνση www.zebra.com/weee στο Διαδίκτυο.


5.3.1 土耳其 WEEE 符合声明

EEE Yönetmelijine Uygundur
6 支持

如果您的设备有问题，请与当地的支持中心联系。
您可从以下网站获取联系信息：www.zebra.com/support

联系支持部门时，请提供以下信息：
• 设备的序列号
• 型号或产品名称
• 软件类型和版本号

Zebra 会在支持协议规定的时间内，通过电子邮件、电话或传真予以回复。如果您向商业伙伴购买了产品，请与该商业伙伴联系有关支持事宜。

客户支持网站
支持网站地址为 www.zebra.com/support

为您提供信息和在线帮助，包括开发人员工具、软件下载、产品手册和在线维修请求。
7 Symbol Technologies 最终用户软件许可协议

此最终用户软件许可协议（“最终用户许可协议”）是 Symbol Technologies Inc. （此处称为 “Symbol Technologies”）和最终用户客户之间有关提供 Symbol Technologies 的专有软件或包含嵌入、预装载或已安装软件的 Symbol Technologies 产品的协议。此最终用户许可协议包含 Symbol Technologies 为最终用户客户以及最终用户客户使用软件和文档提供的许可证的条款和条件。

通过使用、下载或安装此软件，您或您所代表的实体（“最终用户客户”）即表示同意受此最终用户许可协议的约束，成为该协议的缔约方。

1. 定义

“文档”是指详细说明技术及性能特点和功能的产品和软件文档，以及软件的用户手册、操作和培训手册（包括提供了此类信息的所有物理或电子媒体）。

“开源软件”是指提供了可自由获得的源代码修改许可证或者允许自由分发的软件。

“开源软件许可证”是指授予开源软件许可证的条款或条件。

“软件”(i) 指对象代码格式的专有软件，以及此类软件的改编版、翻译、反编译、分解、效仿或衍生作品；(ii) 指 Symbol Technologies 所提供的软件的修改版、增强版、新修订版和新发行版；以及 (iii) 可能包含第三方供应商拥有的软件项。“软件”一词不包括在单独许可证下提供的任何第三方软件，也不包括按照本协议条款不可授权的第三方软件。在某种程度上，如果打包了独立的许可协议，或者以电子方式提供，就最终使用特定产品而言，该独立协议将取代此最终用户许可协议，并且从最终用户接受该协议时开始生效。

2. 授予许可证

2.1 根据此最终用户许可协议的规定，Symbol Technologies 在保护其版权以及软件中所呈现的机密信息的前提下，为最终用户客户授予个人、有限、不可转让（第 4 条中规定的除外）的许可证，允许其以对象代码格式使用软件以及只与最终用户客户使用产品相关的文档。此最终用户许可协议不授予对源代码的任何权利。

2.2 如果此最终用户许可协议所授权的软件包含开源软件或衍生自开源软件，那么使用此类开源软件时应遵守版权所有者的开源软件许可证中的条款或条件，而不是该最终用户许可协议。如果此最终用户许可协议的条款和条件与控制最终用户客户使用开源软件的开源软件许可证的条款和条件之间存在冲突，那么相应开源软件许可证的许可证授权将优先于此最终用户许可协议的许可证授权。如果收到最终用户客户请求，Symbol Technologies 将采用商业上合理的方式：(i) 确定任何开源软件是否在此最终用户许可协议的提供范围内；(ii) 识别开源软件，并为最终用户客户提供相应开源软件许可证的副本（或说明可找到许可证的位置）；(iii) 免费为最终用户客户提供公开可用的开源软件源代码的副本（尽管分发费用可能适用）。

最终用户软件许可协议
3. 使用限制

3.1 最终用户客户只能将软件用于其内部的商业用途，只遵照文档使用。严格禁止以其他任何方式使用软件。否则将被视为违反了此最终用户许可协议。在不限制上述限制的一般性的前提下，最终用户客户还不得基于“分时”、“应用服务提供商”或“服务局”或通过其他相似的商业出租或分享协议方式供第三方使用软件。

3.2 最终用户客户不得、也不能允许或使任何第三方能够：
(i) 反向工程、反汇编、剥离组件、反编译、改写，或者以其他方式将软件或任何部分缩减为人们可觉察的形式，或试图重新创建源代码；
(ii) 修改、改写，创建衍生作品，或将本软件与其他软件合并；
(iii) 拷贝、复制、分发、借出或租赁软件或文档给任何第三方。授予任何任何第三方有关软件或文档的转授权或其他权利，或采取可能导致软件或文档放在公共地域的行动；
(iv) 删除或以任何方式改变或违背版权声明或 Symbol Technologies 专有权利的其它声明；
(v) 提供、拷贝、传输、披露、泄露软件，或向任何第三方或在机器上提供软件或允许其使用（本协议明确授权的情况除外）；
(vi) 以仅通过激活包含软件的机器便能生成软件副本的方式使用或允许以此方式使用软件。最终用户客户可以根据内部使用软件的合理需要，创建文档的多个副本。

3.3 除非获得 Symbol Technologies 的书面授权，否则最终用户客户不得、也不能促成或允许任何第三方：
(i) 在一个产品的多个单元上安装软件的授权副本；或
(ii) 将一个产品的某个单元中安装的软件复制或传输到另一个台设备。

3.4 如果最终用户客户购买了需要现场许可证的产品，最终用户客户必须为需要使用此类软件的每个站点购买相应软件的副本。最终用户客户可以在每个此类站点为其拥有或控制的每台计算机创建一个副本。在其他站点时，最终用户客户可在便携式或笔记本电脑上临时使用该软件。最终用户客户必须提供将要使用或打算使用软件的所有站点的列表。

4. 转让

4.1 事先未获得 Symbol Technologies 的书面同意，最终用户客户不得将软件或文档转让给任何第三方。Symbol Technologies 可单方面决定撤销其同意，也可能以受让人支付所有相应的许可证费用且同意受此最终用户许可协议约束为条件。
5. 所有权和权利

5.1 Symbol Technologies、其许可方以及其供应商保留软件和文档中所包含以及牵涉到的所有专有权利,包括但不限于专利、专利申请、发明、版权、商标、商业秘密、商标名称中所有的权利以及软件和文档中所包含或相关的其它专有权利。除了此最终用户许可协议中明确授予最终用户客户的权利之外,本协议不会以暗含、禁止反言或别的方式授予最终用户客户任何权利。Symbol Technologies 在提供软件、产品、文档或相关服务的过程中所开发、创作或编制的所有知识产权归 Symbol Technologies 独家拥有,最终用户客户不会共有任何开发知识产权或其他知识产权。

6. 机密性

6.1 最终用户确认此软件包含宝贵的专有信息和商业秘密,未授权的散播、分发、修改、反向工程、反汇编或对软件的其他不当使用将对 Symbol Technologies 造成金钱赔偿都不足以弥补的损失。相应地,最终用户客户应限制只有需要使用软件开展其内部业务的那些员工和代理人才能访问该软件。

7. 维护和支持

7.1 在此最终用户许可协议中没有提供任何维护或支持,即便可获得维护或支持,也只会通过单独的软件维护和支持协议来提供。

8. 有限保修和责任限制

8.1 除非相应保修声明中另有规定,对于 Symbol Technologies 发运软件时的文档或其他任何媒体,在指定的保修期内,以及向最终用户客户初次发送软件后的 120 天之内,Symbol Technologies 保证,软件在正确安装和 / 或使用时,没有与其已发布规格在本质上不同的可再现缺陷。Symbol Technologies 保证不论最终用户客户使用软件或产品时不会中断或不出现错误,也不保证软件或产品能够满足最终用户客户的特殊需求。

8.2 当违反此保修时,SYMBOL TECHNOLOGIES 的整个责任也就是最终用户客户可获得唯一补偿是,修复或更换软件或赔偿最终用户客户的实际损失（最高不超过最终用户客户为软件或装置了软件为其提供了该软件的单个产品支付的金额），具体方式由 SYMBOL TECHNOLOGIES 决定。此保修仅适用于第一位最终用户客户,随后的受让人必须“照原样”接受软件,不提供任何种类的保修。SYMBOL TECHNOLOGIES 拒绝所有其它暗示或暗含的保证。包括但不限于使用、时间或数据损失,不便、商业损失、利润损失或成本损失承担任何责任,即使预先被告知此类损害可能发生,即使任何有限补救的主要目的未能达成,本段中的限制仍将适用。

8.3 在法律的允许范围内, SYMBOL TECHNOLOGIES 无论如何都不会对特殊、附带或后果性的损害,包括但不限于使用损失、时间或数据损失,不便、商业损失、利润损失或成本损失承担任何责任,即使预先被告知此类损害可能发生,即使任何有限补救的主要目的未能达成,本段中的限制仍将适用。
9. 期限和终止

9.1 对软件的任何使用，包括但不限于在产品上使用，都将构成最终用户客户同意本最终用户许可协议。对于采用了 Symbol Technologies 的软件和文档的产品，最终用户客户将在产品的使用寿命期内拥有使用软件的权利。除非最终用户客户违反了此最终用户许可协议，在此情况下，终止用户许可协议和最终用户客户使用软件和文档的权利将立即被 Symbol Technologies 终止。此外，如果 Symbol Technologies 有理由认为最终用户客户打算违反此最终用户许可协议，Symbol Technologies 可在通知最终用户客户后终止其使用软件的权利。

9.2 终止后，Symbol Technologies 有权获得立即生效的禁令救济，无需证明损害。除非最终用户客户是主权政府实体，Symbol Technologies 将有权收回最终用户客户拥有的软件的所有副本。在终止最终用户客户软件使用权利后的三十 (30) 天内，最终用户客户必须以书面方式向 Symbol Technologies 保证，此类软件的所有副本已返还给 Symbol Technologies 或被销毁。

10. 美国政府许可条款

10.1 此部分仅在最终用户客户是美国政府或美国政府机构时适用。如适用，最终用户客户在保护 Symbol Technologies 的版权或商业秘密权利的前提下，使用、复制或披露该产品都受下列条款约束：FAR 52.227-19（1987 年 6 月）中“商业计算机软件 - 有限权利”条款 (c)(1) 和 (2) 小节，除供国防部使用外。如果软件和文档供国防部使用，如适用，最终用户客户使用、复制或披露该产品都受到 DFARS 252.227-7013（1988 年 10 月）的“技术数据和计算机软件权利”条款中 (c)(1) 小节所规定的有限权利的限制。软件和文档不一定包括有限权利声明或引用了此最终用户许可协议的其他声明。如适用于特定采购机构和采购交易，该最终用户许可协议的条款将继续适用，但仅限于它们与以上提到的 FAR 和 DFARS 条款中为最终用户客户提供权利一致的情况。

11. 常规

11.1 版权声明。软件上存在版权声明不能被理解为承认或推测已经公开披露了软件或与软件关联的任何商业秘密。

11.2 与法律的合规性。最终用户客户承认软件受美国法律和法规的约束，最终用户客户将遵守所有适用的法律和法规，包括美国出口法律和法规。未事先获得 Symbol Technologies 授权和美国相应政府组织授权，最终用户客户不得以任何形式，通过直接或间接方式出口或再出口、出售或转售、出运或再出运、或转移任何项目或技术数据，或在美国政府或其任意组织诉讼期间直接或间接出售产品或将产品提供给任何人和地区，这需要出口许可证或其他政府部门的批准。违反本条款构成本协议的实质违约。
11.3 第三方受益人。此最终用户许可协议仅为保护 Symbol Technologies 和最终用户客户的利益而达成。任何第三方都无权就本协议主张任何权利，也不得被视为此最终用户许可协议的受益人。尽管有上述表述，软件中包括的第三方软件的任何许可方或供应商将是本最终用户许可协议的直接和预期中的第三方受益人。

11.4 弃权。合约方对某项权利或赔偿的放弃不构成该合约方对其他权利或赔偿的放弃。

11.5 转让。Symbol Technologies 可按照该最终用户许可协议，转让它的权利或转包它的义务，或者转嫁或出售其在任何软件中的权利，无需事先通知最终用户客户，也不需要征得最终用户客户同意。

11.6 诉讼因由。除了保修索赔必须在相应的保修期内提出之外，当发生诉讼因由时，最终用户客户必须在一年内根据此最终用户许可协议提起诉讼。

11.7 整个协议和修正。此最终用户许可协议包含合约方有关最终用户客户使用软件的整个协议，只能以双方签名的书面方式进行修正。但是，Symbol Technologies 为了遵守适用的法规法规而对此最终用户许可协议进行必要修改除外。

11.8 监管法律。此最终用户许可协议在适用范围内受到美国特拉华州法律的监管，如果最终用户客户是主权政府实体，将受到软件发往国家/地区内部实体法的监管。联合国国际货物销售合同公约不适用。当 UCITA 适用于合约方对本协议的履行时，UCITA 不能用来监管此最终用户许可协议的任何方面或依照本最终用户许可协议授予的许可证，或合约方依照本最终用户许可协议享有的权利和义务。监管法律将优先于 UCITA 的适用。

11.9 争议解决。除非最终用户客户是主权政府实体，否则出现与此最终用户许可协议相关的争议时，应提交到该州唯一的法庭，也可提交到特拉华州纽卡斯尔县的联邦法院（称为“特拉华州法院”）。对于此类争议的诉讼，每一合约方都将不可撤回地提交特拉华州法院来裁决。每个合约方据此不可撤回地放弃并且同意不会在任何在特拉华州法院所提起的任何诉讼中主张或辩称合约方不受特拉华州法院的管辖，不主张特拉华州法院是不便法院或不当场所。
8  NX-4500/NX-6500 系列中国 RoHS 合规性

<table>
<thead>
<tr>
<th>部件名称 (Parts)</th>
<th>有害物质</th>
<th>铅 (Pb)</th>
<th>汞 (Hg)</th>
<th>镉 (Cd)</th>
<th>六价铬 (Cr(VI))</th>
<th>多溴联苯 (PBB)</th>
<th>多溴二苯醚 (PBDE)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>金属部件 (Metal Parts)</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>电路模块 (Circuit Modules)</td>
<td>X</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>电缆及电缆组件 (Cables and Cable Assemblies)</td>
<td>X</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>塑料和聚合物部件 (Plastic and Polymeric Parts)</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>光学和光学组件 (Optics and Optical Components)</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>电池 (Batteries)</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td>O</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

本表格依据 SJ/T 11364 的规定编制。
0：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 规定的限量要求以下。
X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 规定的限量要求。（企业可在产品上对上表中打 “×” 的技术原因进行进一步说明。）

创建此表的目的在于遵守中国 RoHS 要求。