



Dominion KX II

快速安装指南

本快速安装指南介绍如何安装和配置 Power IQ。如要进一步了解 KX II 的任何方面，参看 KX II 或《KX II 用户指南》上访问的联机帮助，可以在 Raritan 网站的“固件和文档”部分下载帮助文件 (<http://www.raritan.com/support/firmware-and-documentation/>)。

第一步：配置 KVM 目标服务器

为了使带宽效率和视频性能最佳，运行 Windows、Linux、X-Windows、Solaris 和 KDE 等图形用户界面的目标服务器需要配置。桌面背景不必是纯色，但如果用照片或复杂渐变图片作为桌面背景，可能会使性能下降。

确保 KX II 支持服务器视频分辨率和刷新速率，而且信号是逐行扫描。KX II 支持下列分辨率：

分辨率	
800x600 @100Hz	1440x900@60Hz
832x624 @75.1Hz	1600x1200 @60Hz
1024x768 @60Hz	1680x1050@60Hz

鼠标模式

KX II 可以在几种鼠标模式下工作：

- 绝对鼠标模式™（仅 D2CIM-VUSB）
- 智能鼠标模式（不使用动画鼠标）
- 标准鼠标模式

不必针对绝对鼠标同步修改鼠标残书，但此模式需要 D2CIM-VUSB 或 D2CIM-DVUSB。标准鼠标模式和智能鼠标模式的鼠标参数必须设置为特定值，本手册将介绍这些设置。在不同的目标操作系统上，鼠标配置会有差异。参看操作系统文档了解详情。

Windows 2000 设置

► 配置运行 Microsoft Windows® 2000® 的 KVM 目标服务器：

1. 配置鼠标设置：
 - a. 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Mouse (鼠标)。
 - b. 单击 Motion (移动) 选项卡。
 - 把 Acceleration (加速度) 设置为 None (无)。
 - 把 Mouse Motion Speed (鼠标移动速度) 准确设置为中速。
 - 单击 OK (确定) 按钮。
2. 禁用过渡效果：
 - a. 在 Control Panel (控制面板) 上选择 Display (显示)。
 - b. 单击 Effects (效果) 选项卡。

分辨率	
640x350 @70Hz	1024x768 @75Hz
640x350 @85Hz	1024x768 @90Hz
640x400 @56Hz	1024x768 @100Hz
640x400 @84Hz	1152x864 @60Hz
640x400 @85Hz	1152x864 @70Hz
640x480 @60Hz	1152x864 @75Hz
640x480 @66.6Hz	1152x864 @85Hz
640x480 @72Hz	1152x870 @75.1Hz
640x480 @75Hz	1152x900 @66Hz
640x480 @85Hz	1152x900 @76Hz
720x400 @70Hz	1280x720@60Hz
720x400 @84Hz	1280x960 @60Hz
720x400 @85Hz	1280x960 @85Hz
800x600 @56Hz	1280x1024 @60Hz
800x600 @60Hz	1280x1024 @75Hz
800x600 @70Hz	1280x1024 @85Hz
800x600 @72Hz	1360x768@60Hz
800x600 @75Hz	1366x768@60Hz
800x600 @85Hz	1368x768@60Hz
800x600 @90Hz	1400x1050@60Hz

- 取消 Use the following transition effect for menus and tooltips (菜单和工具提示使用下列过渡效果) 选项。

3. 单击 OK (确定) 按钮, 关闭 Control Panel (控制面板)。

注意: 对于运行 Windows XP、Windows 2000 或 Windows 2008 的 KVM 目标服务器, 你可能要创建一个仅用于通过 KX II 建立远程连接的用户名。这样, 可以把目标服务器的低速鼠标指针移动/加速度设置仅限于 KX II 连接。

Windows XP、2000 和 2008 登录页恢复到预设的鼠标参数, 这些参数不同于为实现最佳 KX II 性能而建议的参数。因此, 鼠标同步对这些屏幕而言可能不是最佳方案。

警告! 只有在正确调整 Windows 目标服务器上的注册表之后, 才继续下一步。可以用 Windows 注册表编辑器更改下列设置, 在登录页实现更好的 KX II 鼠标同步:

```
HKey_USERS\DEFAULT\Control Panel\Mouse: >
MouseSpeed = 0;MouseThreshold 1=0;MouseThreshold
2=0.
```

Windows XP、Windows 2003 和 Windows 2008 设置

► 配置运行 Microsoft Windows 7®、Windows XP®、Windows 2003® 和 Windows 2008® 的 KVM 目标服务器:

- 配置鼠标设置:
 - 选择 Start (开始) > Control Panel (控制面板) > Mouse (鼠标)。
 - 单击 Pointer Options (指针选项) 选项卡。
 - 在 Motion (移动) 组上:
 - 把 Mouse Motion Speed (鼠标移动速度) 准确设置为中速。
 - 禁用 Enhance pointer precision (增强指针精度) 选项。
 - 禁用 Snap To (捕捉) 选项。
 - 单击 OK (确定) 按钮。
- 禁用过渡效果:
 - 在 Control Panel (控制面板) 上选择 Display (显示)。
 - 单击 Appearance (外观) 选项卡。
 - 单击 Effects (效果) 按钮。
 - 取消 Use the following transition effect for menus and tooltips (菜单和工具提示使用下列过渡效果) 选项。
- 单击 OK (确定) 按钮, 关闭 Control Panel (控制面板)。

注意: 对于运行 Windows XP、Windows 2000 或 Windows 2008 的 KVM 目标服务器, 你可能要创建一个仅用于通过 KX II 建立远程连接的用户名。这样, 可以把目标服务器的低速鼠标指针移动/加速度设置仅限于 KX II 连接。

Windows XP、2000 和 2008 登录页恢复到预设的鼠标参数, 这些参数不同于为实现最佳 KX II 性能而建议的参数。因此, 鼠标同步对这些屏幕而言可能不是最佳方案。

警告! 只有在正确调整 Windows 目标服务器上的注册表之后, 才继续下一步。可以用 Windows 注册表编辑器更改下列设置, 在登录页实现更好的 KX II 鼠标同步:

```
HKey_USERS\DEFAULT\Control Panel\Mouse: >
MouseSpeed = 0;MouseThreshold 1=0;MouseThreshold
2=0.
```

Windows Vista 设置

► 配置运行 Microsoft Windows Vista® 的 KVM 目标服务器:

- 配置鼠标设置:
 - 选择 Start (开始) > Settings (设置) > Control Panel (控制面板) > Mouse (鼠标)。
 - 单击 Pointer Options (指针选项) 选项卡。
 - 在 Motion (移动) 组上:
 - 把 Mouse Motion Speed (鼠标移动速度) 准确设置为中速。
 - 禁用 Enhanced pointer precision (增强指针精度) 选项。
 - 单击 OK (确定) 按钮。
- 禁用动画和淡化效果:
 - 在 Control Panel (控制面板) 上选择 System (系统) 选项。
 - 选择 Performance Information (性能信息), 然后选择 Tools (工具) > Advanced Tools (高级工具) > Adjust (调节), 调节 Windows 外观和性能。
 - 单击 Advanced (高级) 选项卡。
 - 单击 Performance (性能) 组里的 Settings (设置) 按钮, 打开 Performance Options (性能选项) 对话框。
 - 在 Custom (定制) 选项下取消下列复选框:
 - 动画选项:
 - Animate controls and elements inside windows (窗口用动画显示控件和元素)
 - Animate windows when minimizing and maximizing (在最大化和最小化窗口时用动画显示窗口)
 - 淡化选项:
 - Fade or slide menus into view (在视图中淡化或滑动菜单)
 - Fade or slide ToolTips into view (在视图中淡化或滑动工具提示)
 - Fade out menu items after clicking (在单击后让菜单项淡出)
- 单击 OK (确定) 按钮, 关闭 Control Panel (控制面板)。

Linux 设置

► 配置运行 Linux® 的 KVM 目标服务器：

- (仅标准鼠标模式) 把 Mouse Acceleration (鼠标加速度) 准确设置为 1，把 Threshold (阈值) 准确设置为 1。输入下列命令：`xset mouse 1 1`。这些设置在登录后执行。

Sun Solaris 设置

► 配置运行 Sun® Solaris™ 的 KVM 目标服务器：

1. 把 Mouse Acceleration (鼠标加速度) 值精确设置为 1，把 Threshold (阈值) 精确设置为 1。
2. 确保显卡设置为支持的分辨率，输出为 VGA，而不是复合同步。

Apple Macintosh 设置

► 配置运行 Sun® Solaris™ 的 KVM 目标服务器：

对于运行 Apple Macintosh® 操作系统的 KVM 目标服务器，首选方法是使用 D2CIM-VUSB 和绝对鼠标同步。

注意：必须在 USB Profile (USB 配置文件) 菜单或 Port Configuration (端口配置) 页上选择 USB Profile Mac OS-X v10.4.9 和更高版本。

IBM AIX 设置

► 配置运行 IBM AIX® 的 KVM 目标服务器：

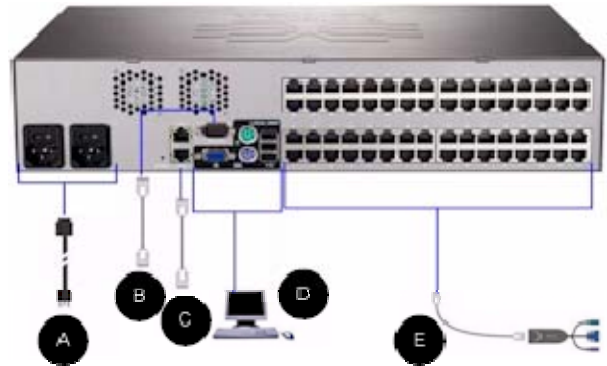
- 转到 Style Manager (样式管理器)，单击 Mouse Settings (鼠标设置)，把 Mouse acceleration (鼠标加速度) 设置为 1.0，把 Threshold (阈值) 设置为 3.0。

第二步：配置网络防火墙设置

如要启用 KX II 远程访问，网络和防火墙必须允许通过 TCP 端口 5000 进行通信。也可以配置 KX II 使用另一个 TCP 端口，允许通过此端口通信。

如要通过网络浏览器访问 KX II，防火墙还必须允许访问 TCP 端口 443 (标准 HTTPS)。在启用 TCP 端口 80 (标准 HTTP) 访问之后，自动把 HTTP 请求重定向到 HTTPS。

第三步：连接设备



A. 交流电源

► 连接电源：

1. 把随附的交流电源线接到 KX II 上，把另一端插入交流电源插座。
2. 为了实现双电源故障切换保护，把随附的第二根交流电源线接到 KX II 上，把另一端插入与第一根电源线不同的电源插座。

注意：如果只连接一根电源线，由于系统被设置为自动检测两个电源，KX II 面板上的电源 LED 变成红色。参看 KX II 帮助中的电源设置主题，了解如何停止自动检测尚未使用的电源。

B. 调制解调器端口 (可选)

请参看 KX II 用户指南，了解如何连接调制解调器。

C. 网络端口

KX II 有两个 Ethernet 端口，用于故障切换 (而非负载平衡)。在默认情况下，只有 LAN1 处于活动状态，禁用自动故障切换。在启用自动故障切换之后，如果 KX II 内部网络接口或相连的网络切换器不可用，将启用 LAN2，使用相同的 IP 地址。

注意：由于在实际发生故障之前并不激活故障切换端口，所以 Raritan 建议你不要监视故障切换端口，或者只在发生故障切换之后监视此端口。

► 连接网络：

1. 用随附的标准 Ethernet 电缆连接标记为 LAN1 的网络端口与 Ethernet 交换机、集线器或路由器。
2. 使用可选的 KX II Ethernet 故障切换功能：
 - 用一根标准 Ethernet 电缆连接标记为 LAN2 的网络端口与 Ethernet 交换机、集线器或路由器。
 - 在 Network Configuration (网络配置) 页上启用 Automatic Failover (自动故障切换)。

注意：仅当要把两个网络端口中的一个作为故障切换端口时，才使用两个端口。

D. 本地访问端口（本地 PC）

为便于访问机架上的目标服务器，使用 KX II Local Access（本地访问）端口。虽然安装和设置需要本地访问端口，但它在后续使用中是可选的。本地访问端口还通过 KX II Local Console 提供一个图形用户界面，便于进行管理访问和目标服务器访问。

KX2-832 和 KX2-864 设备背面还有一个标有 EXT LOCAL 字样的 Extended Local（扩展本地）端口，用于访问机架上的目标服务器。在首次安装和设置时，不需要 Extended Local（扩展本地）端口。可以在 Local Console 和 Remote Console 上配置它。

▶ 连接本地端口：

- 使用 PS/2 或 USB 键盘和鼠标，把多同步 VGA 监视器、鼠标和键盘连接到各自的 Local User（本地用户）端口（DKX2-832 和 DKX2-864 只有 USB 端口）。Local User（本地用户）端口和 Extended Local（扩展本地）端口物理连接位于 KX II 背面。

连接	说明
监视器	把标准多同步 VGA 监视器连接到 HD15（母）视频端口。
键盘	把标准 PS/2 键盘连接到 Mini-DIN6（母）键盘端口，或者把标准 USB 键盘连接到 USB Type A（母）端口。
鼠标	把标准 PS/2 鼠标连接到 Mini-DIN6（母）鼠标端口，或者把标准 USB 鼠标连接到 USB Type A（母）端口。

E. 目标服务器端口

KX II 用标准 UTP 电缆（5/5e/6 类）连接每台目标服务器。

▶ 把目标服务器连接到 KX II：

- 使用合适的计算机接口模块（CIM）。
- 把 CIM 的 HD15 视频连接器插入目标服务器的视频端口。确保目标服务器的视频已配置为支持的分辨率和刷新速率。对于 Sun 服务器，还要确保目标服务器的显示卡已设置为输出标准 VGA（水平和垂直同步），而不是复合同步。
- 把 CIM 的键盘/鼠标连接器插入目标服务器的相应端口。用标准直通 UTP（5/5e/6 类）电缆把 CIM 连接到 KX II 设备背面的可用服务器端口。

注意：DCIM-USB G2 在 CIM 的背面有一个很小的滑动开关。对于 PC 型 USB 目标服务器，把滑动开关打到 P 位置。对于 Sun USB 目标服务器，把滑动开关打到 S 位置。

只有在给 CIM 重新通电之后，新开关位置才生效。如要给 CIM 重新通电，取下目标服务器上的 USB 连接器，几秒钟后再插回去。

第四步：配置 KX II

更改默认密码

KX II 配有默认密码。在首次启动 KX II 时，需要更改默认密码。

▶ 更改默认密码：

- 按设备背面的电源开关接通 KX II 电源。等待 KX II 设备启动。（嘟嘟声表示启动完成）。
- 在设备启动之后，与 KX II 本地端口相连的监视器显示 KX II Local Console。输入默认用户名（admin）和密码（raritan），然后单击 Login（登录）。显示 Change Password（更改密码）屏幕。
- 在 Old Password（旧密码）字段里输入旧密码（raritan）。
- 在 New Password（新密码）字段里输入新密码，在 Confirm New Password（确认新密码）字段里再次输入新密码。密码最长为 64 个字符，可以包含英文字母数字字符和特殊字符。
- 单击 Apply（应用）按钮。
- 显示确认信息，说明密码更改成功。单击 OK（确定）按钮。打开 Port Access（端口访问）页。

分配 IP 地址

下列步骤说明如何在 Network Settings（网络设置）页上分配 IP 地址。

- 选择 Device Settings（设备设置）> Network（网络）。打开 Network Settings（网络设置）页。
- 给 KX II 设备指定有意义的设备名称。最长为 32 个字母数字字符，可以包含特殊字符。无空格。
- 在 IPv4 部分输入或选择合适的 IPv4 网络设置：
 - 必要时输入 IP Address（IP 地址）。默认 IP 地址是 192.168.0.192。
 - 输入 Subnet Mask（子网掩码）。默认子网掩码是 255.255.255.0。
 - 如果在 IP Auto Configuration（IP 自动配置）下拉列表上选择了 None（无），输入 Default Gateway（默认网关）。
 - 如果在 IP Auto Configuration（IP 自动配置）下拉列表上选择了 DHCP，输入 Preferred DHCP Host Name（首选 DHCP 主机名）。
 - 选择 IP Auto Configuration（IP 自动配置）。有三个选项可供选择：
 - None (Static IP)（无[静态 IP]）— 此选项要求你人工指定网络参数。建议你选择此选项，因为 KX II 是基础设施设备，其 IP 地址不应发生变化。

- DHCP — 联网计算机（客户机）用 Dynamic Host Configuration Protocol (动态主机配置协议) 获取 DHCP 服务器分配的唯一 IP 地址和其他参数。
如果选择此选项，网络参数由 DHCP 服务器指定。如果使用 DHCP，输入 Preferred host name（首选主机名）（仅限于 DHCP）。最长 63 个字符。
4. 如果要使用 IPv6 在 IPv6 部分输入或选择合适的 IPv6 网络设置：
- a. 选择 IPv6 复选框激活这部分的字段，在设备上启用 IPv6。
 - b. 输入 Global/Unique IP Address（全局/唯一 IP 地址）。这是给 KX II 分配的 IP 地址。
 - c. 输入 Prefix Length（前缀长度）。这是 IPv6 地址使用的位数。
 - d. 输入 Gateway IP Address（网关 IP 地址）。
 - e. Link-Local IP Address（链路-本地 IP 地址）。自动给设备分配此地址。用于发现邻居，或者在没有路由器时使用。**Read-Only（只读）**
 - f. Zone ID（域 ID）。标识与此地址关联的设备。**Read-Only（只读）**
 - g. 选择 IP Auto Configuration（IP 自动配置）。有三个选项可供选择：
 - None（无）— 如果不想使用自动 IP 配置，而是自己设置 IP 地址（静态 IP），就使用此选项。这是默认选项，建议使用此选项。
如果给 IP auto configuration（IP 自动配置）选择 None（无），启用下列网络基本设置字段：Global/Unique IP Address（全局/唯一 IP 地址）、Prefix Length（前缀长度）和 Gateway IP Address（网关 IP 地址），你可以人工设置 IP 配置。
 - Router Discovery（路由器发现）— 用此选项自动分配 IPv6 地址，这些地址具有 Global（全局）或 Unique Local（唯一本地）意义，超出了 Link Local（链路本地）的意义，仅应用于直接连接的子网。
5. 如果选择了 DHCP，启用了 Obtain DNS Server Address（获取 DNS 服务器地址），就选择 Obtain DNS Server Address Automatically（自动获取 DNS 服务器地址）。在选择 Obtain DNS Server Address Automatically（自动获取 DNS 服务器地址）之后，将使用 DHCP 服务器提供的 DNS 信息。
6. 如果选择了 Use the Following DNS Server Addresses（使用下列 DNS 服务器地址），无论是否选择了 DHCP，均用在此输入的地址连接 DNS 服务器。
如果选择了 Use the Following DNS Server Addresses（使用下列 DNS 服务器地址）选项，输入下列信息。这些地址分别是主 DNS 地址和备用 DNS 地址，当主 DNS 服务器连接中断时，使用备用 DNS 地址。
- a. Primary DNS Server IP Address（主 DNS 服务器 IP 地址）

- b. Secondary DNS Server IP Address（备用 DNS 服务器 IP 地址）

7. 在填写完之后，单击 OK（确定）按钮。现在 KX II 设备通过网络访问了。

命名目标服务器

► 命名目标服务器：

1. 连接所有目标服务器（如果尚未连接）。
2. 在 KX II Local Console 上选择 Device Settings（设备设置）> Port Configuration（端口配置）。打开 Port Configuration（端口配置）页。

指定电源自动检测

KX II 有两个电源，可以自动检测这些电源的状态并发出通知。正确配置电源，确保在一个电源发生故障时，KX II 能发送相应的通知。

配置 Power Supply Setup（电源设置）页，在使用双电源时自动检测两个电源。如果在配置中只使用一个电源，可以在 Power Supply Setup（电源设置）页上禁用自动检测。

► 针对使用的电源启用自动检测：

1. 选择 Device Settings（设备设置）> Power Supply Setup（电源设置）。打开 Power Supply Setup（电源设置）页。
2. 如果把电源输入线插入一号电源（设备背面最左边的电源），选择 PowerIn1 Auto Detect（电源输入 1 自动检测）选项。
3. 如果把电源输入线插入二号电源（设备背面最右边的电源），选择 PowerIn2 Auto Detect（电源输入 2 自动检测）选项。
4. 单击 OK（确定）按钮。

注意：如果选择任一个复选框，但实际上并没有连接电源输入，设备面板上的电源 LED 指示灯变成红色。

创建用户组和用户

► 添加新用户组：

1. 选择 User Management（用户管理）> Add New User Group（添加新用户组），或者单击 User Group List（用户组列表）页上的 Add（添加）按钮，打开 Group（用户组）页。
Group（用户组）页按下列类别组织管理：Group（用户组）、Permissions（权限）、Port Permissions（端口权限）和 IP ACL（IP 访问控制表）。
2. 在 Group Name（组名）字段里输入新用户组的说明性名称（最多 64 个字符）。
3. 给用户组设置 Permissions（权限）。选择要给此组所有用户指定的权限前面的复选框。
4. 设置 Port Permissions（端口权限）。指定此组的用户可以访问的服务器端口（和访问类型）。

5. 设置 IP ACL (IP 访问控制表)。此功能通过指定 IP 地址来限制对 KX II 设备的访问。此功能仅应用于属于特定组的用户,与 IP 访问控制表功能不一样,后者应用于对设备进行的所有访问(并确定优先级)。**可选**
6. 单击 OK (确定) 按钮。

▶ **添加新用户:**

1. 选择 **User Management (用户管理) > Add New User (添加新用户)**, 或者单击 **User List (用户列表)** 页上的 **Add (添加)** 按钮, 打开 **User (用户)** 页。
2. 在 **Username (用户名)** 字段里输入唯一姓名 (最长 16 个字符)。
3. 在 **Full Name (全名)** 字段里输入用户全名 (最长 64 个字符)。
4. 在 **Password (密码)** 字段里输入密码, 在 **Confirm Password (确认密码)** 字段里再次输入密码 (最长 64 个字符)。
5. 在 **User Group (用户组)** 下拉列表上选择用户组。除了系统提供的默认用户组, 此列表还包含你创建的所有用户组。<Unknown> (未知, 默认设置)、Admin (管理员)、Individual Group (个人组)。
6. 如要激活此新用户, 选择 **Active (活动)** 复选框。默认值是 **activated (激活, 启用)**。
7. 单击 OK (确定) 按钮。

第五步: 启动 KX II Remote Console

▶ **启动 KX II Remote Console:**

1. 登录到与 KX II 相连、安装了 Java Runtime Environment 的任何工作站 (JRE 可以在 **Java website** <http://java.sun.com/> 上下载)。
2. 启动支持的网络浏览器, 例如 Internet Explorer (IE) 或 Firefox。
3. 输入下列 URL: **http://IP-ADDRESS**, 其中 IP-ADDRESS 是给 KX II 分配的 IP 地址。也可以使用 https 或管理员分配的 KX II DNS 名称 (假定配置了 DNS 服务器), 或者只在浏览器地址栏输入 IP 地址 (KX II 始终把 IP 地址由 HTTP 重定向到 HTTPS)。打开 **Login (登录)** 页。
4. 输入 **Username (用户名)** 和 **Password (密码)**。单击 **Login (登录)** 按钮。

远程访问和控制目标服务器

KX II Port Access (端口访问) 页显示一个列表, 列出 KX II 的所有端口、相连的目标服务器及其状态和可用性。

访问目标服务器

▶ **访问目标服务器:**

1. 单击要访问的目标服务器的 **Port Name (端口名称)**。打开 **Port Action (端口操作)** 菜单。
2. 在 **Port Action (端口操作)** 菜单上选择 **Connect (连接)**。显示器切换到目标服务器界面。

在目标服务器之间切换

▶ **在 KVM 目标服务器之间切换:**

1. 如果已经使用了一台目标服务器, 访问 **KX II Port Access (端口访问)** 页。
2. 单击要访问的目标服务器的端口名称。打开 **Port Action (端口操作)** 菜单。
3. 在 **Port Action (端口操作)** 菜单上选择 **Switch From (切换自)** 选项。Virtual KVM Client 窗口切换到所选的新目标服务器。

断开目标服务器连接

▶ **断开目标服务器:**

1. 单击要断开的目标服务器的端口名称。打开 **Port Action (端口操作)** 菜单。
2. 选择 **Disconnect (断开)**。

其他信息

如要进一步了解 KX II 和整个 Raritan 产品系列, 浏览 Raritan User Manuals & Quick Setup Guides CD ROM 或 Raritan 网站 <http://www.raritan.com/support>。如有技术问题, 请在周一至周五东部时间早 8 点至晚 8 点与 Raritan 技术支持部门联系, 电话 (732) 764-8886, 传真 (732) 764-8887, 也可发电子邮件至 tech@raritan.com。