

LX501/LW401/LWU421/ LX601i/LW551i/LWU501i

使用说明书（详细版）－网络指南

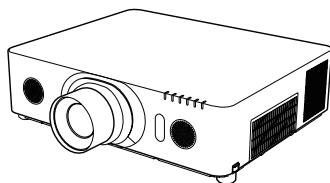
020-000483-02

CHRISTIE®

投影机

LX501/LW401/LWU421/ LX601i/LW551i/LWU501i

使用说明书（详细版） 网络指南



承蒙您购买本产品，谨向您表示衷心的感谢。

本说明书仅对网络功能进行说明。请参阅本说明书及本产品的其他说明书，了解本产品的正确使用方法。

△警告 ► 使用本产品前，务必阅读本产品的所有说明书。
阅读后，请妥善保管以备日后参考。

功能

本投影机具有向您提供以下主要功能的网络功能。

- ✓ **网络演示**：可以投射通过网络传输的电脑图像。（[15](#)）
- ✓ **网络控制**：可通过电脑网络监控投影机。（[16](#)）
- ✓ **我的图像**：可存储并投射最多 4 张静态图像。（[50](#)）
- ✓ **信差**：可显示电脑通过网络发送的文本。（[51](#)）
- ✓ **网络桥**：可通过投影机控制电脑的外部设备。（[52](#)）

通知事项 · 本说明书中的信息如有变更，恕不另行通知。

- 制造商对本说明书中可能出现的任何错误概不负责。
- 未经明确的书面许可，不得翻印，转载或复制本文档的全部或任何部分。

商标承认

- Microsoft®, Internet Explorer®, Windows®, Windows Vista® 和 Aero® 是微软公司在美国和 / 或其它国家的注册商标。
 - Adobe® 和 Flash® 是 Adobe Systems Incorporated 的注册商标。
 - Pentium® 是 Intel Corporation 的注册商标。
 - JavaScript® 是 Sun Microsystems, Inc. 的注册商标。
 - HDMI™, HDMI 徽标以及 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC, 在美国和其他国家的商标或注册商标。
 - Crestron®, Crestron e-Control®, e-Control®, Crestron RoomView® 以及 RoomView™ 是 Crestron Electronics, Inc. 在美国和其他国家的商标或注册商标。
 - PjLink 商标适用日本，美国和其它国家和地区的商标权。
- 其他所有商标均为其各自所有者的财产。

PjLink™

目录



注意事项 4

1. 连接到网络 5

1.1 系统要求 5

1.1.1 必需的设备准备 5

1.1.2 电脑的硬件和软件要求 5

1.2 快速连接 6

1.3 手动网络连接设置 - 有线 LAN - 7

1.3.1 设备连接 7

1.3.2 网络设置 7

1.3.3 “Internet 选项” 设置 10

1.4 手动网络连接设置 - 无线 LAN - 11

1.4.1 准备进行无线 LAN 连接 11

1.4.2 建立无线 LAN 连接 12

2. 网络演示 15

3. 网络控制 16

3.1 投影机 Web 控制 17

3.1.1 登录 17

3.1.2 网络信息 18

3.1.3 网络设置 19

3.1.4 端口设置 22

3.1.5 邮件设置 24

3.1.6 警报设置 25

3.1.7 日程安排设置 27

3.1.8 日期 / 时间设置 30

3.1.9 安全设置 32

3.1.10 投影机控制 33

3.1.11 网页遥控器 39

3.1.12 投影机状态 41

3.1.13 网络重新启动 41

3.2 Crestron e-Control® 42

3.2.1 Main 窗口 43

3.2.2 Tools 窗口 45

3.2.3 Info 窗口 47

3.2.4 Help Desk 窗口 48

3.2.5 紧急提醒 49

4. 我的图像功能 50

5. 信差功能 51



6. 网络桥功能	52
6.1 连接设备	52
6.2 通信设置	53
6.3 通信端口	53
6.4 传输方式	54
6.4.1 半双工	54
6.4.2 全双工	55
7. 其它功能	56
7.1 电子邮件警告	56
7.2 使用 SNMP 进行投影机管理	58
7.3 事件安排	59
7.4 通过网络进行命令控制	62
7.5 Crestron RoomView®	67
8. 故障诊断	68
9. 规格	69
10. 质保和售后服务	70

1. 注意事项

注意事项

要使用该投影机的无线网络功能，需要使用指定的可选购的 USB 无线适配器。对于符合标准和法律的注意事项，请参看适配器随附的文件。

[插上和拔下 USB 无线适配器的限制]

插入或从投影机内拔出 USB 无线适配器之前，关闭投影机的电源，并从插座上拔出电源线插头。当投影机与交流电源连接时，请勿触摸连接到投影机的 USB 无线适配器。将适配器连接到投影机时，切勿使用任何延长电缆或设备。

[使用无线 LAN 时的安全注意事项]

当使用无线 LAN 通信时，建议指定安全设置，例如 SSID 和加密。如果未指定安全设置，内容可能会被拦截或可能会导致未经授权的系统访问。欲知无线 LAN 安全设置的细节，请参看操作指南中的 **3.1 投影机 Web 控制**或  **网络菜单**。

△ 注意事项 ▶ 可选购的 IEEE802.11b/g/n USB 无线适配器使用 2.4 GHz 的无线频段。对于适配器的使用，您并不需要无线电许可，但应注意以下事项：

- 请勿在以下物品附近使用！
 - 微波炉
 - 工业设备、科学仪器或医疗设备
 - 指定的低功率广播电台
 - 境内广播电台

在上述装置附近使用 USB 无线适配器可能会造成无线电干扰，这将导致传输速度下降或中断，甚至导致一些装置的故障，例如起搏器。

- 取决于 USB 无线适配器的使用位置，可能会出现无线电波干扰，从而可能会导致传输速度下降或通信中断。尤其应注意，在存在钢筋、其他类型的金属或混凝土的位置使用 USB 无线适配器，可能会造成无线电波干扰。
- 可用频道
USB 无线适配器使用 2.4 GHz 无线频段，但考虑到您所在的国家或地区，您可以使用的频段可能会受到限制。对于可使用的频段信息，请咨询当地经销商。
- 在您所居住的国家或地区之外的地方，使用所选购的 USB 无线适配器可能会导致违反该国或地区的无线电法规。

1. 连接到网络

1.1 系统要求

1.1.1 必需的设备准备

以下设备需要通过网络将投影机连接到您的电脑。

■ **通常情况** 投影机：1 台， 电脑：至少一台

■ **取决于您要连接的方式**

1) 对于有线连接 ***1**

LAN 电缆 (CAT-5 或以上)：1 段

2) 对于无线连接 ***2**

- 投影机

IEEE802.11b/g/n USB 无线适配器 (选项)：1 个

- 电脑端

IEEE802.11b/g/n 无线 LAN 设备：一对一 ***3**

***1:** 使用投影机的网络功能的系统需要一个能兼容 100Base-TX 或 10Base-T 的通信环境。

***2:** 当无线 LAN 连接用作 基础结构 模式时，需要一个接入点。

***3:** 取决于您所使用的无线网络设备和电脑的类型，投影机可能无法与您的电脑正确通信，即使电脑配置了内置的无线 LAN 功能。

为解决通信问题，请使用 Wi-Fi 认证的无线网络设备。

1.1.2 电脑的硬件和软件要求

如要将您的电脑连接到投影机，并使用投影机的网络功能，您的电脑需要满足以下要求。

✓ **操作系统**：下列中的一种。

Windows® XP Home Edition /Professional Edition

Windows Vista® Home Basic /Home Premium /Business /Ultimate /Enterprise

Windows® 7 Starter /Home Basic /Home Premium /Professional /Ultimate /Enterprise

✓ **CPU**：奔腾 4 (2.8GHz 或更高)

✓ **显卡**：16 位，XGA 或更高

* 使用“LiveViewer”时，建议将电脑显示器的分辨率设为 1024 × 768。

✓ **内存**：512MB 或更大

✓ **硬盘空间**：100MB 或更大

✓ **网络浏览器**：Internet Explorer® 6.0 或更高

✓ **CD-ROM/DVD-ROM 驱动器**

1. 连接到网络

1.1 系统要求 (续)

通知事项 · 如果“待机模式”项目被设为“节能”，当投影机处于待机状态下时，网络通信控制功能将不起作用。在将“待机模式”设为“正常”之后，请将网络通信连接至投影机（ **“使用说明书 - 操作指南”中的“设置”菜单**）。

· 您可以通过网站 (<http://www.christiedigital.com>) 获取该投影机网络功能的应用程序最新版本以及该产品的最新信息。

1.2 快速连接

“Live Viewer”支持非常快速方便的网络连接。

当使用网络功能时，建议您在电脑上安装“LiveViewer”。欲知细节，请参看“LiveViewer”说明书。

如果您不想使用或因某种原因无法使用“Live Viewer”，请继续对有线 LAN（ 7）手动设置项目 1.3，对无线 LAN 手动设置项目 1.4。（ 11）

1.3 手动网络连接设置 - 有线 LAN -

本部分解释如何进行手动设置。

1.3.1. 设备连接

使用 LAN 电缆将投影机连接到电脑。

* 在连接到现有网络之前，请联系网络管理员。

接下来，检查以下电脑设置。

1.3.2. 网络设置

以下是对 Windows® 7 和 Internet Explorer 的网络连接设置的说明。

- 1) 以管理员权限登录到 Windows® 7。管理员权限是可以访问所有功能的帐户。
- 2) 从“开始”菜单打开“控制面板”。
- 3) 在“网络和 Internet”中打开“查看网络状态和任务”。
当“控制面板”窗口显示图标时，点击“网络和共享中心”。



- 4) 在“网络和共享中心”窗口左侧的菜单中，点击“更改适配器设置”。

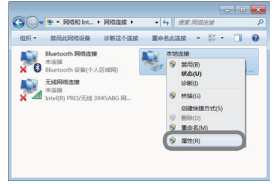


(接下页)

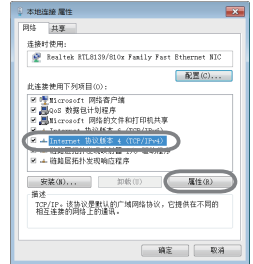
1. 连接到网络

1.3 手动网络连接设置 - 有线 LAN - (续)

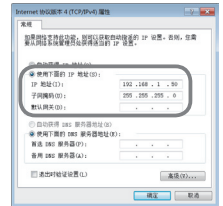
5) 右键单击“本地连接”打开菜单，并选择“属性”。



6) 选择“Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)”并点击 [属性]。



7) 选择“使用下面的 IP 地址”，并在电脑上相应配置 IP 地址、子网掩码和默认网关。如果 DHCP 服务器在网络中存在，您可以选择“自动获得 IP 地址”，然后 IP 地址将会自动分配。
设置完成后，点击 [确定]，关闭窗口。



(接下页)

1.3 手动网络连接设置 - 有线 LAN - (续)

[关于 IP 地址]

■ 手动设置

您的电脑上的 IP 地址设置的网络地址部分必须与投影机的设置相同。此外，电脑上的整个 IP 地址不能与同一网络上的其他设备的 IP 地址重叠，包括投影机。

例如

投影机的设置如下。

IP 地址：192.168.1.254

Subnet mask (子网掩码)：255.255.255.0

(网络地址：192.168.1, 在此情况下)

因此，按如下要求指定电脑 IP 地址。

IP 地址：192.168.1.xxx (xxx 显示小数)。

Subnet mask (子网掩码)：255.255.255.0

(网络地址：192.168.1, 在此情况下)

“xxx”应为 1 至 254 之间的数字，且不可与任何其他设备重复。

在该情况中，由于投影机的 IP 地址为“192.168.1.254”，为电脑指定的设置应介于 1 至 253 之间。

通知事项 · IP 地址不能设置为“0.0.0.0”。

- 通过网络浏览器使用配置实用程序，可更改投影机的 IP 地址。(📖21)
- 如果投影机与电脑存在于同一个网络（即相同的网络地址），您可以将默认网关字段留为空白。
- 当投影机和电脑存在于不同的网络时，必须设置默认网关。有关详细信息，请联系网络管理员。

■ 自动设置

当 DHCP 服务器存在于一个已连接的网络时，可自动为投影机和电脑分配 IP 地址。

* DHCP 是“Dynamic Host Configuration Protocol”的缩写，具有从服务器到客户端之间为网络提供必需的设置，如 IP 地址。具有 DHCP 功能的服务器称为 DHCP 服务器。

(接下页)

1. 连接到网络

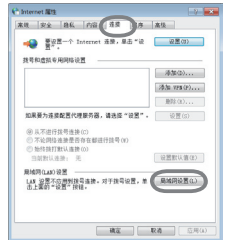
1.3 手动网络连接设置 - 有线 LAN - (续)

1.3.3 “Internet 选项” 设置

- 1) 在“网络和共享中心”窗口中单击“Internet 选项”以打开“Internet 属性”窗口。



- 2) 单击“连接”标签，然后单击 [局域网设置] 按钮以打开“局域网 (LAN) 设置”。



- 3) 在“局域网 (LAN) 设置”窗口中取消选择所有复选框。设置完成后，点击 [确定]，关闭窗口。



1.4 手动网络连接设置 - 无线 LAN -

在投影机上使用指定的 USB 无线适配器（选配）可以使投影机与电脑以 Ad-Hoc 和基础结构模式进行通信。

本部分旨在解释如何手动设置无线 LAN 连接。

1.4.1 准备进行无线 LAN 连接

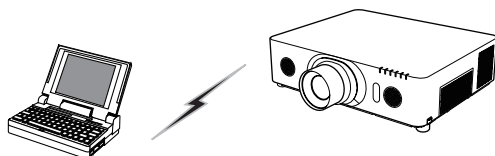


图 1.4.1.a 没有接入点通信（Ad-Hoc）

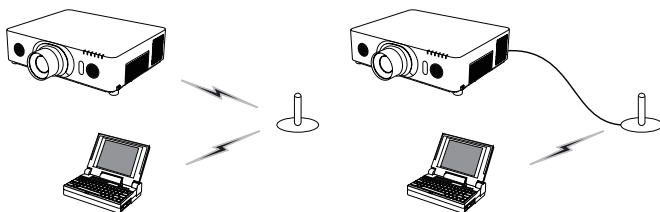


图 1.4.1.b 具有接入点通信（基础结构）

- * Ad-Hoc 是其中一种没有进行通信的接入点的无线 LAN 通信方式。
- * 基础结构是其中一种具有进行通信的接入点的无线 LAN 通信方式。如果使用某一数量的设备，则使用该模式会效率很高。
如果与现有的网络通信，请联系您的网络管理员。

首先，将 USB 无线适配器插入 **USB TYPE A** 端口之一。（ **“现有器材的连接”中的“操作指南”**）

然后，为电脑建立无线连接。

当电脑带有内置的 IEEE802.11b/g/n 无线 LAN 设备时，应启用该设备并禁用其他网络连接。如果电脑没有内置的无线 LAN 设备时，连接 IEEE802.11b/g/n 无线 LAN 设备，并安装该设备的驱动程序。（欲知详情，请参看电脑和无线 LAN 设备的用户指南。）

1. 连接到网络

1.4 手动网络连接设置 - 无线 LAN - (续)

1.4.2 建立无线 LAN 连接

使用适合 Windows® 7 标准的无线 LAN 实用程序。
以下是投影机的无线 LAN 初始设置。

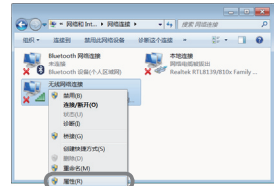
连接控制 : Ad-Hoc
SSID : wireless
频道 : 1
加密级别 : 无
IP 地址 : 192.168.10.254

* 您可以通过电脑上的网络浏览器或投影机的菜单，更改这些设置。请参阅项目
“3.1.3 网络设置” (20) 或 “网络菜单” 中的 “操作指南”。

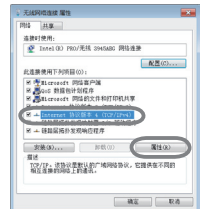
- 1) 从 “网络和共享中心” 窗口的左侧菜单中，选择 “更改适配器设置”。



- 2) 右键单击 “无线网络连接” 打开菜单，并选择 “属性”。



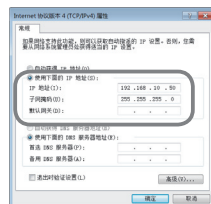
- 3) 选择 “Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)” 并点击 [属性]。



(接下页)

1.4 手动网络连接设置 - 无线 LAN - (续)

- 4) 选择“使用下面的 IP 地址”，并在电脑上相应配置 IP 地址、子网掩码和默认网关。
设置完成后，点击 [确定]，关闭窗口。



[关于 IP 地址]

您的电脑上的 IP 地址设置的网络地址部分必须与投影机的设置相同。此外，电脑上的整个 IP 地址不能与同一网络上的其他设备的 IP 地址重叠，包括投影机。

例如

投影机的设置如下。

IP 地址：192.168.10.254
Subnet mask (子网掩码)：255.255.255.0
(网络地址：192.168.10，在此情况下)

因此，按如下要求指定电脑 IP 地址。

IP 地址：192.168.10.xxx (xxx 显示小数)。
Subnet mask (子网掩码)：255.255.255.0
(网络地址：192.168.10，在此情况下)

“xxx”应为 1 至 254 之间的数字，且不可与任何其他设备重复。

在该情况中，由于投影机的 IP 地址为“192.168.10.254”，为电脑指定的设置应介于 1 至 253 之间。

通知事项 · IP 地址不能设置为“0.0.0.0”。

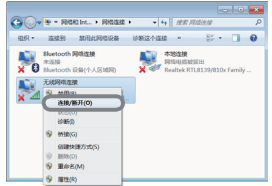
- 通过网络浏览器使用配置实用程序，可更改投影机的 IP 地址。(📖20)
- 如果投影机与电脑存在于同一个网络（即相同的网络地址），您可以将默认网关字段留为空白。
- 当投影机和电脑存在于不同的网络时，必须设置默认网关。有关详细信息，请联系网络管理员。

(接下页)

1. 连接到网络

1.4 手动网络连接设置 - 无线 LAN - (续)

- 5) 右键单击“无线网络连接”打开菜单，并选择“连接 / 断开”。



- 6) 从连接的无线网络中，选择投影机的 SSID（默认设置为“wireless”），并点击 [连接]。
如果您已启用了加密，将会显示一个要求输入加密密钥的窗口。
输入预设的密钥。

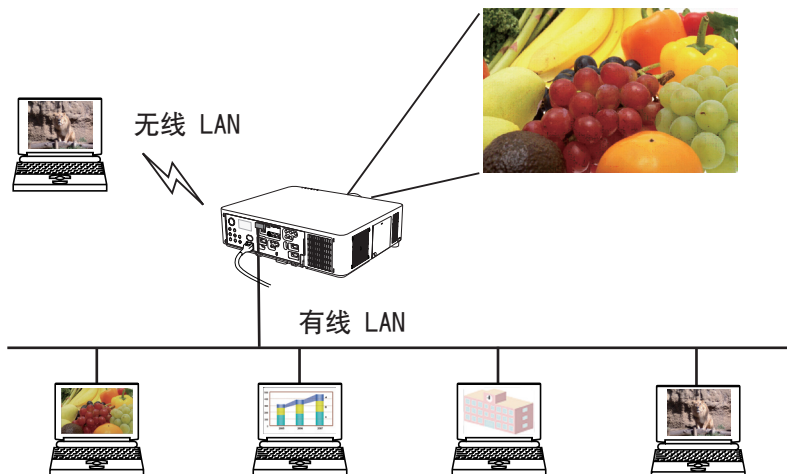


- 7) 在建立连接之后，“已连接”将会出现在 SSID 的右侧。



2. 网络演示

投影机可以显示或播放通过网络传输的电脑屏幕图像和音频数据。此网络演示功能可以帮助您顺利开展演示和举行会议。



如要使用网络演示，需要专有应用程序“LiveViewer”。该程序可以通过随附的应用程序 CD 进行安装。您也可以通过网站 (<http://www.christiedigital.com>) 下载最新版本和相关信息。欲知网络演示的细节和安装“LiveViewer”的说明，请参看“LiveViewer”说明书。

要启动网络演示，请选择 LAN 端口作为投影机的输入源，点击“LiveViewer”中的启动捕捉按钮。

“LiveViewer”功能的使用视所用机型而异。若要使用最新下载的“LiveViewer”，请参阅“LiveViewer”使用说明书中的相关部分。本机型位于 B 部分。

通知事项 · 如果电脑的屏幕分辨率超出指定范围，在传输至投影机前，电脑的图像会缩小为以下指定的尺寸。

LX501, LX601i: 1024 x 768 (XGA)

其他型号: 1280 x 800

即使投影机的面板分辨率大于以上值，传输的图像也会以缩小的形式显示在投影的屏幕上。

3. 网络控制

3. 网络控制

您可以通过网络从（连接到同一网络）电脑上的网络浏览器调节或控制投影机。

通知事项 · 需要 Internet Explorer® 6.0 或更高版本。

· 如果在网络浏览器配置中禁用 JavaScript®, 您必须启用 JavaScript® 才能正确使用投影机网页。有关如何启用 JavaScript® 的详细信息, 请参阅网络浏览器的帮助文件。

· 建议安装所有网络浏览器更新程序。

· 如果数据同时通过无线和有线 LAN 传输, 投影机可能无法正确处理数据。

有关通过网络浏览器配置或控制投影机的信息, 请参阅以下说明。

确保电脑和投影机已通过网络连接, 然后打开网络浏览器。

如下图例所示, 在网络浏览器 URL 输入框中输入投影机的 IP 地址, 然后按 Enter 键或“”按钮。

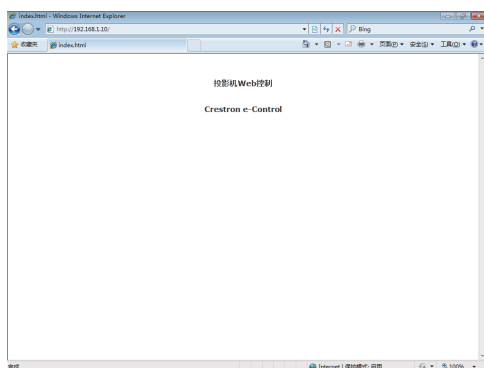
实例: 如果将投影机的 IP 地址设置为 **192.168.1.10**:

将“**http://192.168.1.10/**”输入网络浏览器的地址栏中, 然后按 Enter 键或单击“”按钮。

如果输入了正确的 URL, 并且投影机和您的电脑正确地连接到同一网络, 将会显示右侧所示的选择窗口。

您可以选择使用投影机 Web 控制或 Crestron e-Control®, 作为控制投影机的工具。点击其中一项。

欲知更多细节, 请参看 **3.1 投影机 Web 控制** ([图 17](#)) 或 **3.2 Crestron e-Control®** ([图 42](#))。



通知事项 · 不要尝试同时使用投影机的菜单或遥控器和网络控制来控制投影机。这可能会导致在投影机中出现一些操作错误。

· 如果**网络设置** ([图 21](#)) 中的 **Crestron e-Control** 设置为关闭, 以上选择窗口将不会出现, 但是投影机 Web 控制的登录窗口将会显示。

· 使用 Flash® 可以创建 Crestron e-Control®。您需要在电脑上安装 Adobe® Flash® Player, 才能使用 Crestron e-Control®。

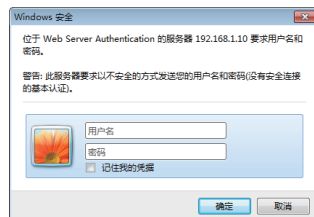
3.1 投影机 Web 控制

3.1.1 登录

如要使用投影机 Web 控制功能，您需要使用用户名和密码登录。

以下是出厂默认设置的用户名和密码。

用户名	Password
Administrator	< 空白 >



登录窗口

输入您的用户名和密码，然后单击 **[确定]**。
如果成功登录，将显示如下屏幕。

主菜单



点击主菜单上所需的操作或配置项。

通知事项 · 网络控制屏幕上使用的语言和投影机屏幕显示的相同。如果需要改变，则需同时改变投影机的屏幕显示语言。（[操作指南中的屏幕菜单](#)）

3. 网络控制

3.1 投影机 Web 控制 (续)

3.1.2 网络信息

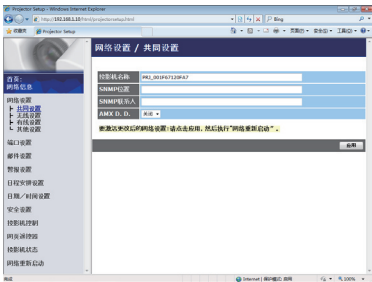


显示投影机的当前网络配置设置。

项目	说明
共同设置信息	显示无线和有线 LAN 通用的信息。
投影机名称	显示投影机名称设置。
无线信息	显示无线 LAN 的当前设置。
模式	显示无线 LAN 的通信模式。
DHCP	显示 DHCP 设置。
IP 地址	显示当前的 IP 地址。
子网掩码	显示子网掩码。
默认网关	显示默认网关。
DNS 服务器地址	显示域名服务器地址。
MAC 地址	显示 MAC 地址。
频道	显示无线 LAN 所使用的通道。
加密	显示数据加密设置。
SSID	显示投影机所使用的 SSID。
速度	显示当前无线 LAN 的传输速度。
有线信息	显示当前的有线 LAN 设置。
DHCP	显示 DHCP 设置。
IP 地址	显示当前的 IP 地址。
子网掩码	显示子网掩码。
默认网关	显示默认网关。
DNS 服务器地址	显示 DNS 服务器地址。
MAC 地址	显示 MAC 地址。

3. 1 投影机 Web 控制 (续)

3. 1. 3 网络设置



显示和配置网络设置。

项目	说明
共同设置	配置无线和有线 LAN 通用的设置。
投影机名称	配置投影机名称。 投影机名称的长度最多可达到 64 个字母数字字符。只能使用字母、数字和以下符号。 ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { } ~ 及空格 默认已预先分配特定投影机名称。
SNMP 位置	在使用 SNMP 时，配置要参考的位置。 SNMP 位置 的长度最多可达到 255 个字母数字字符。只能使用 '0-9' 之间的数字和 'a-z'、'A-Z' 之间的字母。
SNMP 联系人	在使用 SNMP 时，配置要参考的联系信息。 SNMP 联系人 的长度最多可达到 255 个字母数字字符。只能使用 '0-9' 之间的数字和 'a-z'、'A-Z' 之间的字母。
AMX D.D. (AMX Device Discovery)	请配置 AMX Device Discovery 设置，用连接于相同网络上的 AMX 的控制器来检测投影机。有关 AMX Device Discovery 的详细信息，请访问 AMX 网站。 URL: http://www.amx.com (截至 2012 年 6 月)

(接下页)

3. 网络控制

3.1 投影机 Web 控制 - 网络设置 (续)

项目	说明									
无线设置	配置无线 LAN 的设置。									
模式	选择“Ad-Hoc”或“基础结构”。									
IP 配置	配置网络设置。									
DHCP 开启	启用 DHCP。									
DHCP 关闭	禁用 DHCP。									
IP 地址	在禁用 DHCP 时配置 IP 地址。									
子网掩码	在禁用 DHCP 时配置子网掩码。									
默认网关	在禁用 DHCP 时配置默认网关。									
DNS 服务器地址	配置 DNS 服务器地址。									
频道	从通道“1 - 11”中选择一个通道，以 Ad-Hoc 模式进行使用。 通知事项 · 频道可能因您所处的国家而有不同。此外，根据您所处的国家或地区，可能需要使用符合各个国家或地区标准的无线网卡。									
加密	选择数据加密方式。									
WEP 密钥	输入 WEP 密钥。 在 WEP 密钥输入时，可以使用 ASCII 字符或十六进制数字。 根据 WEP 和字符格式，密钥长度定义如下。 <table><tr><th>加密</th><th>ASCII 字符</th><th>十六进制数字</th></tr><tr><td>WEP 64bit</td><td>5 个字符</td><td>10 个字符</td></tr><tr><td>WEP 128bit</td><td>13 个字符</td><td>26 个字符</td></tr></table>	加密	ASCII 字符	十六进制数字	WEP 64bit	5 个字符	10 个字符	WEP 128bit	13 个字符	26 个字符
加密	ASCII 字符	十六进制数字								
WEP 64bit	5 个字符	10 个字符								
WEP 128bit	13 个字符	26 个字符								
WPA 通行短语	输入 WPA 通行短语。 可以输入 8 至 63 个字符。只能使用字母、数字和以下符号。 ! " # \$ % & ' 0 * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { } ~ 及空格									
SSID	从列表选择一个 SSID。 如果您需要设置唯一的 SSID，可选择【自定义】，然后按照以下规定设置您自己的 SSID。 最多可输入 32 个字符。 只能使用字母、数字和以下符号。 ! " # \$ % & ' 0 * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { } ~ 及空格									

(接下页)

3.1 投影机 Web 控制 - 网络设置 (续)

项目	说明
有线设置	配置有线 LAN 的设置。
IP 配置	配置网络设置。
DHCP 开启	启用 DHCP。
DHCP 关闭	禁用 DHCP。
IP 地址	在禁用 DHCP 时配置 IP 地址。
子网掩码	在禁用 DHCP 时配置子网掩码。
默认网关	在禁用 DHCP 时配置默认网关。
DNS 服务器地址	配置 DNS 服务器地址。
其他设置	配置其他网络设置。
Crestron e-Control	设置是否使用 Crestron e-Control®。 如果您选择了关闭，将会显示投影机 Web 控制的登录窗口，并且在网络控制的起始处，不会显示选择窗口。

单击 **【应用】** 按钮以保存设置。

通知事项 · 在重新启动网络连接之后，会激活新配置设置。在更改配置设置时，您必须重新启动网络连接。通过主菜单上的**网络重新启动**，您可以重新启动网络连接 ( 41)。

- 如果您要将投影机连接到现有网络，请在设置服务器地址之前咨询网络管理员。
- 如果使用无效字符，将不会设置 WEP 密钥、WPA 通行短语和 SSID 设置。
- 投影机不允许无线和有线 LAN 连接到同一网络。对于无线和有线 LAN，不要设置相同的网络地址。

3. 网络控制

3.1 投影机 Web 控制 (续)

3.1.4 端口设置



显示和配置通信端口设置。

项目	说明
网络控制端口 1 (端口 : 23)	配置命令控制端口 1 (端口 : 23)。
打开端口	单击 【开启】 复选框以使用端口 23。
验证	单击 【开启】 复选框 (当该端口需要验证时)。
网络控制端口 2 (端口 : 9715)	配置命令控制端口 2 (端口 : 9715)。
打开端口	单击 【开启】 复选框以使用端口 9715。
验证	单击 【开启】 复选框 (当该端口需要验证时)。
PJLink™ 端口 (端口 : 4352)	配置 PJLink™ 端口 (端口 : 4352)。
打开端口	单击 【开启】 复选框以使用端口 4352。
验证	当此端口需要验证时, 单击 【开启】 复选框。
我的图像端口 (端口 : 9716)	配置我的图像端口 (端口 : 9716)。
打开端口	单击 【开启】 复选框以使用端口 9716。
验证	当此端口需要验证时, 单击 【开启】 复选框。
信差端口 (端口 : 9719)	配置信差端口 (端口 : 9719)。
打开端口	单击 【开启】 复选框以使用端口 9719。
验证	当此端口需要验证时, 单击 【开启】 复选框。

(接下页)

3.1 投影机 Web 控制 - 端口设置 (续)

项目	说明
SNMP 端口	配置 SNMP 端口。
打开端口	单击【开启】复选框以使用 SNMP。
陷阱地址	以 IP 格式配置 SNMP 陷阱的目标位置。 · 如果有效的 DNS 服务器是在“网络设置”中的设置，则该地址会允许 IP 地址和域名。主机或域名的最大长度为 255 个字符。
下载 MIB 文件	从投影机上下载 MIB 文件。
网络桥端口	配置网络桥端口号。
端口编码	输入端口号。 除 41794、9715、9716、9719、9720、5900、5500、4352 外，可设置 1024-65535 范围内的任何数。默认设置是 9717。

单击【应用】按钮以保存设置。

通知事项 · 在重新开始网络连接之后，新的设置启动。当变更设置时，您必须重新开始网络连接。通过主菜单上的**网络重新启动**，您可以重新启动网络连接 (41)。

3. 网络控制

3.1 投影机 Web 控制 (续)

3.1.5 邮件设置



显示和配置电子邮件地址设置。

项目	说明
发送邮件	单击 【开启】 复选框以使用电子邮件功能。 配置根据 警报设置 发送电子邮件的条件。
SMTP 服务器地址	配置 IP 格式的邮件服务器地址。 · 如果有效的 DNS 服务器是在 网络设置 中的设置，则该地址会允许 IP 地址和域名。主机或域名的最大长度为 255 个字符。
发件人电子邮件地址	配置发送者的电子邮件地址。 发送者的电子邮件地址长度最多可达到 255 个字母数字字符。
收件人电子邮件地址	配置多达五个接收者的电子邮件地址。您还可以指定每个地址的 【收件人】 或 【抄送】 。接收者的电子邮件地址长度最多可达到 255 个字母数字字符。

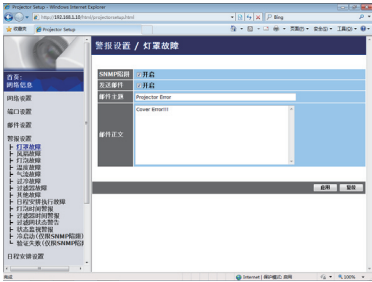
单击 **【应用】** 按钮以保存设置。

通知事项 · 通过使用 **【发送测试邮件】** 按钮。请启用发送邮件设置, 然后单击 **【发送测试邮件】**。

· 如果您要将投影机连接到现有网络, 请在设置服务器地址之前咨询网络管理员。

3.1 投影机 Web 控制 (续)

3.1.6 警告设置



显示和配置失败与警告设置。

项目	说明
灯罩故障	灯罩没有固定好。
风扇故障	冷却风扇不转动。
灯泡故障	灯泡没有亮起，并且内部可能已经变热。
温度故障	有内部过热的可能性。
气流故障	投影机内部的温度过高。
过冷故障	有内部过冷的可能性。
过滤器故障	过滤器使用时间超时。
其他故障	其他故障。 如果出现这种故障，请联系您的经销商。
日程安排执行故障	日程安排执行出现故障。(27)
灯泡时间警报	灯泡使用时间超过警告时间设置。
过滤器时间警报	过滤器使用时间超过警告时间设置。
过滤网状态警告	打扫空气过滤器的状态已改变。
状态监视警报	状态监视功能警报。(操作指南中的安全菜单)
冷启动	当投影机通电时，运行情况如下。 · 如果“待机模式”设置为“正常”，投影机的电源状态会从关闭变为待机状态。 · 如果“待机模式”设置为“节能”，投影机的电源状态会从待机状态变为开启（灯点亮）。 (操作指南中的设置菜单)
验证失败	从无效 SNMP 社区中检测到 SNMP 访问。

请参阅 操作指南中的故障诊断，以获得有关除其他故障和日程安排执行故障之外故障的详细说明。

3. 网络控制

3.1 投影机 Web 控制 - 警告设置 (续)

下面会显示警告项目。

项目	说明
警报时间	配置警告时间。 (仅 L 灯泡时间警报 和 过滤器时间警报 。)
SNMP 陷阱	单击 [开启] 复选框以启用 SNMP 陷阱警告。
发送邮件	单击 [开启] 复选框以启用电子邮件警告。 (不包括 冷启动 和 验证失败 。)
邮件主题	配置要发送的电子邮件主题行。 主题行的长度最多可达到 100 个字母数字字符。 (不包括 冷启动 和 验证失败 。)
邮件正文	配置要发送的电子邮件文本。 文本长度最多为 1024 个字母数字字符，但是如果使用下列特殊字符，长度可能缩短。 特殊字符 " ' : & , % \ 及空格。 (不包括 冷启动 和 验证失败 。)

单击 **[应用]** 按钮以保存设置。

通知事项 · 在过滤器消息显示在投影机屏幕上之前，是否触发**过滤器故障**电子邮件视（规定期限的）“选项”菜单的“特殊设定”项目中的“清洁滤网提示”设置而定。当滤光片的使用时间超过设置的时限，会发送电子邮件。如果将“清洁滤网提示”设置为“关闭”，则会发送没有通知的电子邮件。（ **操作指南**中的**选项菜单**）

- **灯泡时间警报**被定义为灯泡使用时间的电邮通知（提醒）阈值。灯泡使用小时超过投影机 Web 控制内配置的限制时，会发送电邮。
- **过滤器时间警报** 被定义为过滤器使用时间的电子邮件通知（提示）的临界值。过滤器使用小时超过投影机 Web 控制内配置的限制时，会发送电邮。
- 过滤网状态警告可以启用于状态 **1** 和 **2** 或其中的任何一个。这些通知相等于是投影机上 **FILTER** 指示灯的变化。（**状态 1**: 熄灭到橙， **状态 2**: 橙到红）有关 **FILTER** 指示灯的详情，请参阅**操作指南**。

3. 1 投影机 Web 控制 (续)

3. 1. 7 日程安排设置



显示和配置日程安排设置。

项目	说明
每日	配置每日的日程安排。
周日	配置周日的日程安排。
周一	配置周一的日程安排。
周二	配置周二的日程安排。
周三	配置周三的日程安排。
周四	配置周四的日程安排。
周五	配置周五的日程安排。
周六	配置周六的日程安排。
特定日 1	配置（第 1 个）特定日期的日程安排。
特定日 2	配置（第 2 个）特定日期的日程安排。
特定日 3	配置（第 3 个）特定日期的日程安排。
特定日 4	配置（第 4 个）特定日期的日程安排。
特定日 5	配置（第 5 个）特定日期的日程安排。

3. 网络控制

3.1 投影机 Web 控制 - 日程安排设置 (续)

日程安排如下所示。

项目	说明
日程安排	单击 【开启】 复选框以启用日程安排。
日期 (月 / 日)	配置月份和日期。 此项目仅在选择特定日 (1-5) 时才会出现。

单击 **【应用】** 按钮以保存设置。

当前活动设定显示在日程安排列表中。若要添加其他功能和活动，请设定以下项目。

项目	说明
时间	配置执行命令的时间。
命令 [参数]	配置要执行的命令。
电源	配置电源控制参数。
输入源	配置输入切换参数。
我的图像	配置我的图像数据显示参数。 (图 50)
信差	配置信差数据显示参数。 (图 51)
幻灯片	配置幻灯片的开始 / 停止参数。

单击 **【注册】** 按钮将新命令添加到“日程安排列表”。

单击 **【删除】** 按钮从“日程安排列表”中删除命令。

单击 **【复位】** 按钮删除所有命令并从日程安排列表重新设定日程。

3.1 投影机 Web 控制 - 日程安排设置 (续)

通知事项 · 如果投影机被移动，请检查其中的日期和时间设定，然后配置日程安排。

- 内置时钟的时间可能仍然不准确。建议使用 SNTP 保持准确时间。
- 如果在预订的活动执行时间内灯未点亮和 / 或显示数据未存储在投影机内，则“**我的图像**”和“**信差**”的活动不会启动且会出现预订执行错误。
- 如果安全功能已激活，限制了投影机的使用，则“**输入源**”和“**我的图像**”的活动不会启动。
- 投影机的某些错误（例如温度错误、灯错误）会妨碍投影机恰当执行预订功能 / 活动。
- 如果投影机上未插入 USB 存储设备，或在预定的活动时间未显示图像数据，则会出现预定执行错误，不执行预订的幻灯片活动。
- 开始放映幻灯片时，输入源会自动切换至 **USB TYPE A**。
- 预定的幻灯片会显示存储在 USB 存储设备根目录下的图像文件。
- 如果预订的功能 / 活动不能按照设置相应的执行，请参照  **操作指南**中的**故障诊断**。

3. 网络控制

3.1 投影机 Web 控制（续）

3.1.8 日期/时间设置



显示和配置日期和时间设置。

项目		说明
当前日期		以年 / 月 / 日 格式配置当前时间。
当前时间		以时 : 分 : 秒 格式配置当前时间。
夏令时		单击【开启】复选框以启用夏令时，并设置以下项目。
开始		配置夏令时开始的日期和时间。
月		配置夏令时开始的月份（1 ~ 12）。
周		配置夏令时开始的周（最初，2，3，4，最后）。
日		配置夏令时开始的周几（周日，周一，周二，周三，周四，周五，周六）。
时间	时	配置夏令时开始的小时（0 ~ 23）。
	分	配置夏令时开始的分钟（0 ~ 59）。
结束		配置夏令时结束的日期和时间。
月		配置夏令时结束的月份（1 ~ 12）。
周		配置夏令时结束月的第几周（最初，2，3，4，最后）。
日		配置夏令时结束的周几（周日，周一，周二，周三，周四，周五，周六）。
时间	时	配置夏令时结束的时数（0 ~ 23）。
	分	配置夏令时结束的分钟数（0 ~ 59）。

（接下页）

3.1 投影机 Web 控制 - 日期 / 时间设置 (续)

项目	说明
时差	配置时差。设置和您的电脑上相同的时差。如果您无把握，请咨询您的 IT 经理。
SNTP	单击 【开启】 复选框从 SNTP 服务器检索日期和时间信息，并设置以下项目。
SNTP 服务器地址	配置 IP 格式的 SNTP 服务器地址。 · 如果有效的 DNS 服务器是在 网络设置 中的设置，则该地址会允许 IP 地址和域名。主机或域名的最大长度为 255 个字符。
周期	配置从 SNTP 服务器检索日期和时间信息的时间间隔（ 时：分 ）。

单击 **【应用】** 按钮以保存设置。

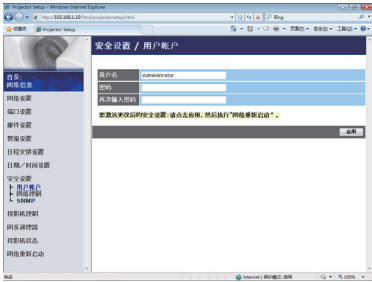
通知事项 · 在重新开始网络连接之后，新的设置启动。当变更设置时，您必须重新开始网络连接。通过主菜单上的**网络重新启动**，您可以重新启动网络连接（[图41](#)）。

- 如果您要将投影机连接到现有网络，请在设置服务器地址之前咨询网络管理员。
- 您以节能模式（[图 设置菜单](#) 中的 **操作指南**）关闭投影机或关闭交流电源时，当前日期和时间设置会复位。
- 要启用 SNTP 功能，必须设置时差。
- 投影机将会从时间服务器检索日期和时间信息，并且在启用 SNTP 时忽视时间设置。
- 内置时钟的时间可能仍然不准确。建议使用 SNTP 保持准确时间。

3. 网络控制

3.1 投影机 Web 控制（续）

3.1.9 安全设置



显示和配置密码及其他安全设置。

项目	说明
用户帐户	配置用户名和密码。
用户名	配置用户名。 文本长度最多可达到 32 个字母数字字符。
密码	配置密码。 文本长度最多可达到 255 个字母数字字符。
再次输入密码	再次输入以上密码以进行确认。
网络控制	为网络控制端口 1（端口：23）、网络控制端口 2（端口：9715）、PJLink™ 端口（端口：4352）、我的图像端口（端口：9716）和信差端口（端口：9719）配置验证密码（ 图 22, 23 ）。
验证密码	配置验证密码。文本长度最多可达到 32 个字母数字字符。
再次输入验证密码	再次输入以上密码以进行确认。
SNMP	如果使用 SNMP，可配置团体名称。
团体名称	配置团体名称。文本长度最多可达到 64 个字母数字字符。

单击 **应用** 按钮以保存设置。

通知事项 · 在重新开始网络连接之后，新的设置启动。当变更设置时，您必须重新开始网络连接。通过主菜单上的**网络重新启动**，您可以重新启动网络连接（[图 41](#)）。

· 只能使用 ‘0-9’ 之间的数字和 ‘a-z’、‘A-Z’ 之间的字母。

3.1 投影机 Web 控制 (续)

3.1.10 投影机控制



可以透过屏幕上的项目进行投影机的操作。项目的类别显示在主菜单上。大多数项目都有子菜单。有关详细信息，请参阅下表。

通知事项 · 如果用户手动更改数值，则设置值可能会与实际值不符。在此情况下，可通过单击【刷新】按钮。

项目	说明
常用	
电源	打开 / 关闭电源。
输入源	选择输入来源。
图像模式	选择图像模式设置。
遮屏画面开启 / 关闭	打开 / 关闭遮屏画面屏幕。
静音	打开 / 关闭音频消音。
静止	打开 / 关闭“静止”。
扩大	控制放大设置。 在某些输入信号源中，即使没有达到最大设置值，也可能会停止“扩大”。
垂直放大位置	调节垂直扩大起点的位置。
水平放大位置	调节水平扩大起点的位置。
模板	打开 / 关闭模板。
快门	打开（关） / 关闭（开）镜头快门。
变焦	调节缩放设置。
聚焦	调节焦距设置。
镜头垂直移动	调节垂直镜头移位。
镜头水平移动	调节水平镜头移位。
镜头记忆	保存，加载或清除镜头记忆数据。
两个画面 *	打开 / 关闭两个画面模式。
两个画面左输入源 *	选择两个画面左侧区信号源。
两个画面右输入源 *	选择两个画面右侧区信号源。
两个画面主区域 *	选择两个画面主区域位置。
我的图像	选择“我的图像”数据。
删除我的图像	删除“我的图像”数据。

* < 仅限 LW401, LW551i, LWU421 和 LWU501i >

(接下页)

3. 网络控制

3.1 投影机 Web 控制 - 投影机控制 (续)

项目	说明
图像	
亮度	调节亮度设置。
对比度	调节对比度设置。
伽马	选择伽马设置。
色温	选择色温设置。
彩色	调节颜色设置。
色调	调节色调设置。
清晰度	调节清晰度设置。
动态光圈	选择动态光圈设置。
保存我的存储器	我的存储器保存数据。
调用我的存储器	恢复我的存储器中的数据。
影像	
宽高比	选择宽高比设置。
扫描度	调节扫描度设置。
垂直位置	调节垂直位置。
水平位置	调节水平位置。
水平相位	调节水平相位。
水平尺寸	调节水平尺寸。
执行自动调节	执行自动调节。
输入	
逐行	选择逐行设置。
视频降噪	选择视频噪声降低设置。
彩色空间	选择色彩空间。
COMPONENT	选择 COMPONENT 量端子设置。
视频格式 - S-VIDEO	选择 s 视频格式设置。
视频格式 - VIDEO	选择视频格式设置。
HDMI 格式 - HDMI 1	选择 HDMI 1 端口的 HDMI™ 格式设置。
HDMI 格式 - HDMI 2	选择 HDMI 2 端口的 HDMI™ 格式设置。
HDMI 范围 - HDMI 1	选择 HDMI 1 端口的 HDMI™ 范围设置。
HDMI 范围 - HDMI 2	选择 HDMI 2 端口的 HDMI™ 范围设置。

(接下页)

3.1 投影机 Web 控制 - 投影机控制 (续)

项目	说明
输入 (续)	
COMPUTER-IN - COMPUTER IN1	选择 COMPUTER IN1 输入信号类型。
COMPUTER-IN - COMPUTER IN2	选择 COMPUTER IN2 输入信号类型。
帧锁定 - COMPUTER IN1	打开 / 关闭 “帧锁定” -COMPUTER IN1 功能。
帧锁定 - COMPUTER IN2	打开 / 关闭 “帧锁定” -COMPUTER IN2 功能。
帧锁定 - HDMI 1	打开 / 关闭 “帧锁定” -HDMI 1 功能。
帧锁定 - HDMI 2	打开 / 关闭 “帧锁定” -HDMI 2 功能。
设置	
执行自动梯形校正	执行自动梯形失真校正。
垂直梯形校正	调节垂直梯形失真设置。
水平梯形校正	调节水平梯形失真设置。
边角校正	调节投影图像在各角的形状。
自动省电模式	开启 / 关闭自动省电模式功能。
省电模式	选择省电模式。
安装	选择安装状态。
待机模式	选择待机模式。
显示器输出 - COMPUTER IN1	在选择 COMPUTER IN1 端口时, 指定 MONITOR OUT 。
显示器输出 - COMPUTER IN2	在选择 COMPUTER IN2 端口时, 指定 MONITOR OUT 。
显示器输出 - LAN	在选择 LAN 端口时, 指定 MONITOR OUT 。
显示器输出 - USB TYPE A	在选择 USB TYPE A 端口时, 指定 MONITOR OUT 。
显示器输出 - USB TYPE B	在选择 USB TYPE B 端口时, 指定 MONITOR OUT 。
显示器输出 - HDMI 1	在选择 HDMI 1 端口时, 指定 MONITOR OUT 。
显示器输出 - HDMI 2	在选择 HDMI 2 端口时, 指定 MONITOR OUT 。
显示器输出 - COMPONENT	在选择 COMPONENT 端口时, 指定 MONITOR OUT 。
显示器输出 - S-VIDEO	在选择 S-VIDEO 端口时, 指定 MONITOR OUT 。
显示器输出 - VIDEO	在选择 VIDEO 端口时, 指定 MONITOR OUT 。
显示器输出 - 待机	在待机状态下指定 MONITOR OUT 。

(接下页)

3. 网络控制

3.1 投影机 Web 控制 - 投影机控制 (续)

项目	说明
声音	
音量	调节音量设置。
扬声器	打开 / 关闭内置扬声器。
音频源 - COMPUTER IN1	指定“音频源”- COMPUTER IN1 输入端口。
音频源 - COMPUTER IN2	指定“音频源”- COMPUTER IN2 输入端口。
音频源 - LAN	指定“音频源”- LAN 输入端口。
音频源 - USB TYPE A	指定“音频源”- USB TYPE A 输入端口。
音频源 - USB TYPE B	指定“音频源”- USB TYPE B 输入端口。
音频源 - HDMI 1	指定“音频源”- HDMI 1 输入端口。
音频源 - HDMI 2	指定“音频源”- HDMI 2 输入端口。
音频源 - COMPONENT	指定“音频源”- COMPONENT 输入端口。
音频源 - S-VIDEO	指定“音频源”- S-VIDEO 输入端口。
音频源 - VIDEO	指定“音频源”- VIDEO 输入端口。
音频源 - 音频输出 待机	在待机状态下指定“音频源”。
HDMI 音频 - HDMI 1	选择 HDMI 1 端口的 HDMI™ 音频设置。
HDMI 音频 - HDMI 2	选择 HDMI 2 端口的 HDMI™ 音频设置。
屏幕	
语言	选择 OSD 语言。
垂直菜单位置	调节垂直菜单位置。
水平菜单位置	调节水平菜单位置。
遮屏画面	选择遮屏画面屏幕。
启动画面	选择启动屏幕模式。
自选画面锁定	打开 / 关闭自选画面锁定功能。
消息	打开 / 关闭消息功能。
模板	选择模板屏幕设定。
隐藏字幕 - 显示	选择隐藏式字幕“显示”设定。
隐藏字幕 - 模式	选择隐藏式字幕“模式”设定。
隐藏字幕 - 频道	选择隐藏式字幕“频道”设定。

(接下页)

3.1 投影机 Web 控制 - 投影机控制 (续)

项目	说明
选项	
跳过来源 - COMPUTER IN1	选择“端口源跳过 - COMPUTER IN1”设置。
跳过来源 - COMPUTER IN2	选择“端口源跳过 - COMPUTER IN2”设置。
跳过来源 - LAN	选择“端口源跳过 - LAN”设置。
跳过来源 - USB TYPE A	选择“端口源跳过 - USB TYPE A”设置。
跳过来源 - USB TYPE B	选择“端口源跳过 - USB TYPE B”设置。
跳过来源 - HDMI 1	选择“端口源跳过 - HDMI 1”设置。
跳过来源 - HDMI 2	选择“端口源跳过 - HDMI 2”设置。
跳过来源 - COMPONENT	选择“端口源跳过 - COMPONENT”设置。
跳过来源 - S-VIDEO	选择“端口源跳过 - S-VIDEO”设置。
跳过来源 - VIDEO	选择“端口源跳过 - VIDEO”设置。
自动搜索	打开 / 关闭自动搜索信号功能。
自动梯形校正	打开 / 关闭自动梯形失真校正功能。
直接开启电源	打开 / 关闭直接电源点亮功能。
自动关闭电源	当没有侦测到信号时，配置计时器以关闭投影机。
快门定时器	选择快门定时器设置。
USB TYPE B	选择 USB TYPE B 设置。
快捷按钮 -1	在随附的遥控器上指定 MY BUTTON-1 按钮功能。
快捷按钮 -2	在随附的遥控器上指定 MY BUTTON-2 按钮功能。
快捷按钮 -3	在随附的遥控器上指定 MY BUTTON-3 按钮功能。
快捷按钮 -4	在随附的遥控器上指定 MY BUTTON-4 按钮功能。

(接下页)

3. 网络控制

3.1 投影机 Web 控制 - 投影机控制（续）

项目	说明
选项（续）	
遥控感应窗 - 前部	打开 / 关闭遥控器感应窗前部功能。
遥控感应窗 - 后部	打开 / 关闭遥控器感应窗后部功能。
遥控频率 - 标准	打开 / 关闭遥控器正常信号频率功能。
遥控频率 - 高	打开 / 关闭遥控器高信号频率功能。
远程 ID	选择遥控器 ID 设置。



按钮点击时此项目将会执行而不显示另一个确认信息。单击 **[解除演示模式]**。

项目	说明
特殊设定	
解除演示模式	强行退出演示模式。

3. 1 投影机 Web 控制 (续)

3. 1. 11 网页遥控器



将捆绑式遥控器上的功能指定到网页络遥控器屏幕上。

不要尝试同时使用投影机的遥控器和网页络遥控器来控制投影机。这可能会导致在投影机中出现一些操作错误。

项目	说明
待机	指定与 STANDBY 按钮相同的操作。
开启	指定与 ON 按钮相同的操作。
COMPUTER IN1	指定与 COMPUTER 1 按钮相同的操作。
COMPUTER IN2	指定与 COMPUTER 2 按钮相同的操作。
LAN	指定与 LAN 按钮相同的操作。
USB TYPE A	指定与 USB TYPE A 按钮相同的操作。
USB TYPE B	指定与 USB TYPE B 按钮相同的操作。
COMPONENT	指定与 COMPONENT 按钮相同的操作。
S-VIDEO	指定与 S-VIDEO 按钮相同的操作。
VIDEO0	指定与 VIDEO 按钮相同的操作。
HDMI 1	指定与 HDMI 1 按钮相同的操作。
HDMI 2	指定与 HDMI 2 按钮相同的操作。
静止	指定与 FREEZE 按钮相同的操作。
影音关闭	指定与 AV MUTE 按钮相同的操作。
▲	指定与 ▲ 按钮相同的操作。
▼	指定与 ▼ 按钮相同的操作。
◀	指定与 ◀ 按钮相同的操作。
▶	指定与 ▶ 按钮相同的操作。
确认	指定与 ENTER 按钮相同的操作。
菜单	指定与 MENU 按钮相同的操作。
复位	指定与 RESET 按钮相同的操作。
上一页	指定与 PAGE UP 按钮相同的操作。
下一页	指定与 PAGE DOWN 按钮相同的操作。
幻灯片	开始放映幻灯片。

(接下页)

3. 网络控制

3.1 投影机 Web 控制 - 网页遥控器 (续)

通知事项 · 当向下按住按钮时，网页络遥控器不支持执行动作的重复功能。

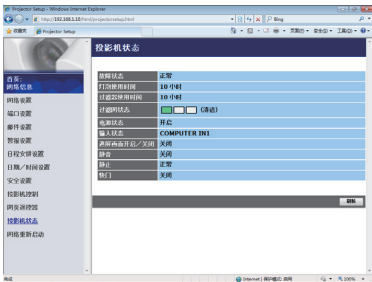
- 由于重复功能不可用，您可以根据需要重复单击按钮。

- 即使您向下按住按钮片刻，网页络遥控器也只向您发送一次需要的命令。松开按钮，然后再次单击。

- 当按下【**待机**】或【**开启**】按钮时，会出现确认操作的消息窗口。如果您想控制电源，按【**确定**】，否则按【**取消**】。

3.1 投影机 Web 控制 (续)

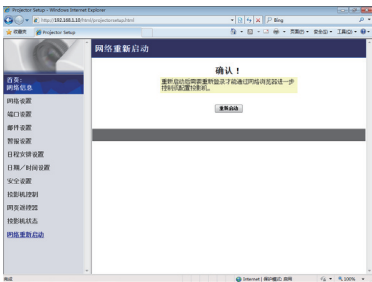
3.1.12 投影机状态



显示投影机的设置和状态。

项目	说明
故障状态	显示当前的错误状态。
灯泡使用时间	显示当前灯泡的使用时间。
过滤器使用时间	显示当前过滤器的使用时间。
过滤网状态	显示空气过滤器的当前清洁度。
电源状态	显示当前的电源状态。
输入状态	显示当前的输入信号源。
遮屏画面开启 / 关闭	显示当前遮屏画面屏幕的打开 / 关闭状态。
静音	显示当前音频消音的打开 / 关闭状态。
静止	显示当前的静止状态。
快门	显示当前快门状态。

3.1.13 网络重新启动



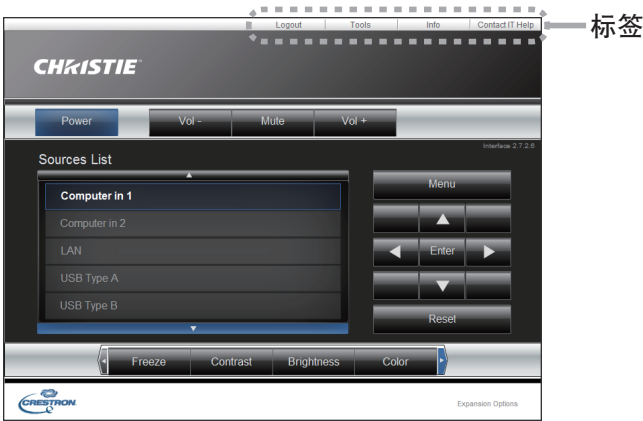
重新启动投影机的网络连接。

项目	说明
重新启动	重新启动投影机的网络连接以激活新的配置设置。

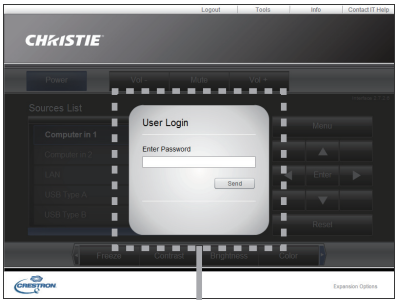
通知事项 · 重新启动需要您重新登录以通过网络浏览器进一步控制或配置投影机。在单击【重新启动】按钮后等待 30 秒钟或更长时间可再次登录。

3. 网络控制

3.2 Crestron e-Control®



以上所示的 Main 窗口会首先显示。但是，如果您在 Tools 窗口上已经启用了 User Password (📖46)，右侧所示的提示您输入密码的对话框将会显示，并且在您输入密码之前，将不会启动操作。在输入预设的密码之后，对话框消失，Main 窗口将会显示。如下所示，通过点击窗口右上方的相应舌片，可以打开一个窗口。



User Password 对话框

标签	说明
Logout	登出 e-Control®。 只有当启用了 Tools 窗口的 User Password 时，该舌片才会出现。
Tools	打开 Tools 窗口 (📖45)。
Info	打开 Info 窗口 (📖47)。
Contact IT Help	打开 Help Desk 窗口 (📖48)。

通知事项 · 如果**网络设置** (📖21) 中的 **Crestron e-Control** 设置为关闭，则无法使用 Crestron e-Control® 操作投影机。启动 Crestron e-Control，并关闭网络浏览器。接下来，重启网络浏览器，接着再输入投影机的 IP 地址。

- Crestron e-Control® 仅支持英文。
- 如果终止连接，将出现“Loading”屏幕。检查投影机与电脑之间的连接，然后返回或刷新网页。

3.2 Crestron e-Control® (续)

3.2.1 Main 窗口



您可以在该屏幕上操作投影机的基本控制项。

通知事项 · 如果投影机处于待机模式，则仅可以操作 **[Power]** 按钮。

1 点击一个按钮，并操作如下。

按钮	说明
Power	打开 / 关闭电源。
Vol -/Vol +	调节音量设置。
Mute	打开 / 关闭音频消音。

2 Sources List

您可以点击一个按钮来切换输入通道。光标会根据当前选定的输入端口进行移动。

按钮	说明
Computer in1	将端口设置为 COMPUTER IN1 。
Computer in2	将端口设置为 COMPUTER IN2 。
LAN	将端口设置为 LAN 。
USB Type A	从 USB TYPE A 端口选择输入。
USB Type B	将端口设置为 USB TYPE B 。
HDMI 1	将端口设置为 HDMI 1 。
HDMI 2	将端口设置为 HDMI 2 。
Component	将端口设置为 COMPONENT 。
S-Video	将端口设置为 S-VIDEO 。
Video	将端口设置为 VIDEO 。

3. 网络控制

3.2 Crestron e-Control® - Main窗口 (续)

3 点击一个按钮，并操作如下。如要显示隐藏的按钮，点击左右两端的 ◀/▶ 图标。

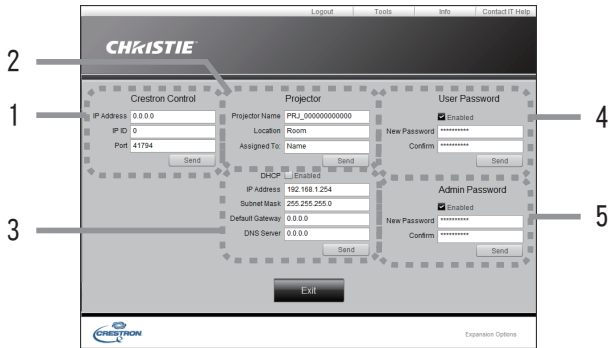
按钮	说明
Freeze	打开 / 关闭 “静止”。
Contrast	调节对比度设置。
Brightness	调节亮度设置。
Color	调节颜色设置。
Sharpness	调节清晰度设置。
Magnify	使用 [+] / [-] 按钮，控制倍率设置。 使用 [▲] [▼] [◀] [▶] 按钮，移动至您要放大的区域。
Auto	执行自动调节。
Blank	打开 / 关闭遮屏画面屏幕。

4 点击该按钮，并按照随附的遥控器的相同操作方式进行操作。

按钮	说明
Menu	指定与 MENU 按钮相同的操作。
Enter	指定与 ENTER 按钮相同的操作。
Reset	指定与 RESET 按钮相同的操作。
▲	指定与 ▲ 按钮相同的操作。
▼	指定与 ▼ 按钮相同的操作。
◀	指定与 ◀ 按钮相同的操作。
▶	指定与 ▶ 按钮相同的操作。

3.2 Crestron e-Control® (续)

3.2.2 Tools 窗口



配置投影机 and Crestron® 控制系统之间的设置。
点击 **[Exit]** 按钮，返回至 Main 窗口。

通知事项 · 如果使用了双字节字符，输入的文字或数字将无法正确设置。
· 此窗口中的所有项目不能为空。

1 Crestron Control

配置 Crestron® 控制系统设备的设置。

项目	说明
IP Address	配置控制系统的 IP 地址。
IP ID	配置控制系统的 IP ID。
Port	指定用于控制系统通信的端口号。

如要应用设置，请点击 **[Send]** 按钮。

2 Projector

配置投影机的网络设置。

项目	说明
Projector Name	配置投影机名称。投影机名称的长度最多可达到 64 个字母数字字符。
Location	配置投影机的位置名称。您可以指定一个最多 32 个字母数字字符的 Location 名称。
Assigned To:	配置投影机的用户名。您可以指定一个最多 32 个字母数字字符的用户名。

可用的符号为空格以及以下字符； ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { } ~

如要应用设置，请点击 **[Send]** 按钮。

3. 网络控制

3.2 Crestron e-Control® - Tools 窗口 (续)

3 Projector (续)

配置投影机的网络设置。

项目	说明
DHCP	启用 DHCP。
IP Address	在禁用 DHCP 时配置 IP 地址。
Subnet Mask	在禁用 DHCP 时配置子网掩码。
Default Gateway	在禁用 DHCP 时配置子网掩码。
DNS Server	配置 DNS 服务器地址。

如要应用设置，请点击 **[Send]** 按钮。

4 User Password

配置 User Password。在启动 e-Control® 之前，如要提示输入 User Password，请选择此复选框。

项目	说明
New Password	配置密码。 您可以指定一个最多 26 个字母数字字符的密码。可用的符号为空格以及以下字符： !"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`{ }~
Confirm	再次输入以上密码以进行确认。如果密码不正确，将会显示错误信息。

如要应用设置，请点击 **[Send]** 按钮。

5 Admin Password

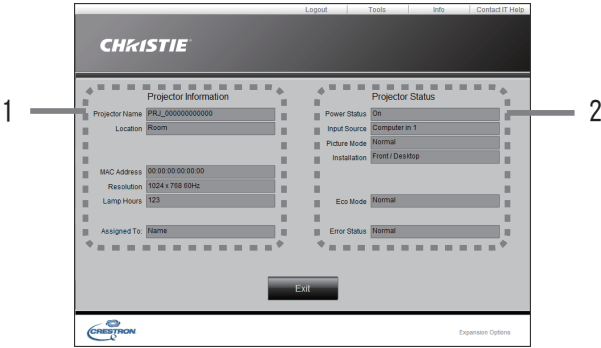
配置 Admin Password。在显示 Tools 窗口之前，如要提示输入 Admin Password，请选择此复选框。

项目	说明
New Password	配置密码。 您可以指定一个最多 26 个字母数字字符的密码。可用的符号为空格以及以下字符： !"#\$%&'()*+,-./:;<=>?@[\\]^_`{ }~
Confirm	再次输入以上密码以进行确认。如果密码不正确，将会显示错误信息。

如要应用设置，请点击 **[Send]** 按钮。

3.2 Crestron e-Control® (续)

3.2.3 Info 窗口



显示投影机的设置和状态。
点击 **[Exit]** 按钮，返回至 Main 窗口。

1 Projector Information

项目	说明
Projector Name	显示投影机名称设置。
Location	显示投影机的位置名称。
MAC Address	显示投影机的有线 LAN MAC 地址。
Resolution	显示投影机上所选择的信号输入的分辨率和半帧频。
Lamp Hours	显示当前灯泡的使用时间。
Assigned To:	显示投影机的用户名。

2 Projector Status

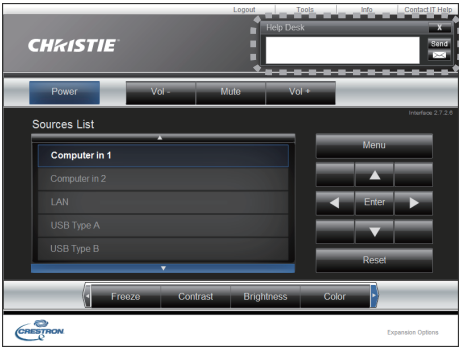
项目	说明
Power Status	显示当前的电源状态。
Input Source	显示当前的输入信号源。
Picture Mode	显示当前图片模式设置。
Installation	显示当前的安装设置。
Eco Mode	显示当前的节能模式设置。
Error Status	显示当前的错误状态。

通知事项 · 如果过长，Assigned To: 的 Projector Name、Location 和用户名会被截断。

3. 网络控制

3.2 Crestron e-Control® (续)

3.2.4 Help Desk 窗口



向 Crestron RoomView®Express 管理器发送消息或接收来自该管理器的消息。

按钮	说明
Send	发送一条消息。
	查看接收到的消息。

3.2 Crestron e-Control® (续)

3.2.5 紧急提醒



当 Crestron RoomView®Express 管理员发出一条警告消息时，该消息将会显示在屏幕上。

您可以通过聊天格式，回复警告消息。在警告消息的下方框内输入消息，并点击 **[Send]** 按钮。

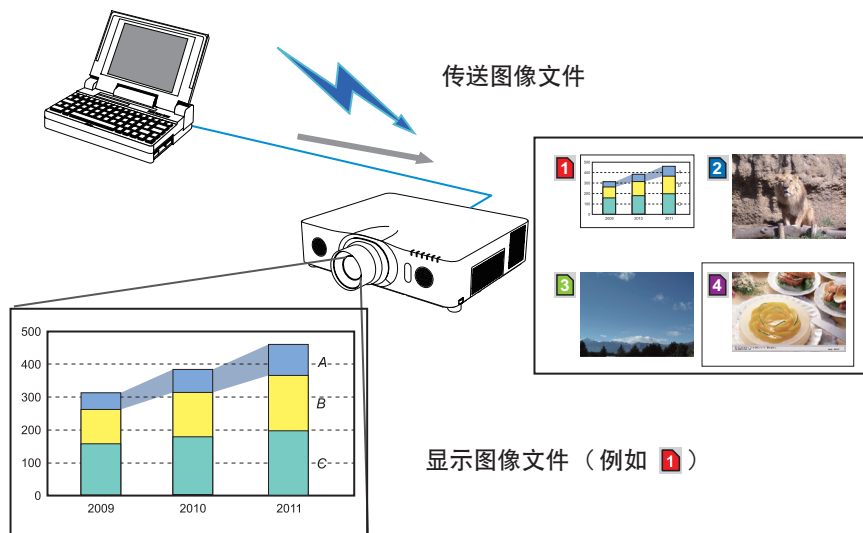
通知事项 · 欲知关于紧急提醒的细节，请参看 Crestron RoomView®Express 说明书。

· 来自 Crestron RoomView® 的警告消息以一种类似于信差功能的实时文本方式，显示在投影机的屏幕上 (51)。如果当前正在显示另外一个实时文本，它将会被警告消息覆盖。但是，如果实时文本的优先级设置为高，将不会被警告消息覆盖，而后者将不会出现在投影机的屏幕上。欲知细节，请参看信差应用程序的说明书。

4. 我的图像功能

4. 我的图像功能

投影机可以显示通过网络传送的静止图像。



我的图像 传输要求电脑的独占应用程序。使用应用程序来传输图像数据。

您可以从网站 (<http://www.christiedigital.com>) 上下载。

欲知电脑和投影机的必要设置和操作，请参看应用程序说明书。

要显示传送的图像，可选择“网络”菜单中的“我的图像”项目。有关更多详细信息，请参阅“网络”菜单中的“我的图像”项目说明。（[操作指南](#)中的**网络菜单**）

通知项目 · 最多可以分配 4 个图像文件。

· 使用登记了“我的图像”的 **MY BUTTON** 可显示所传送的图像。（[操作指南](#)中的**选项菜单**）

· 还可以从网络浏览器使用日程安排功能显示图像文件。请参阅项目 **7.3 事件安排**（[59](#)）以获取详细信息。

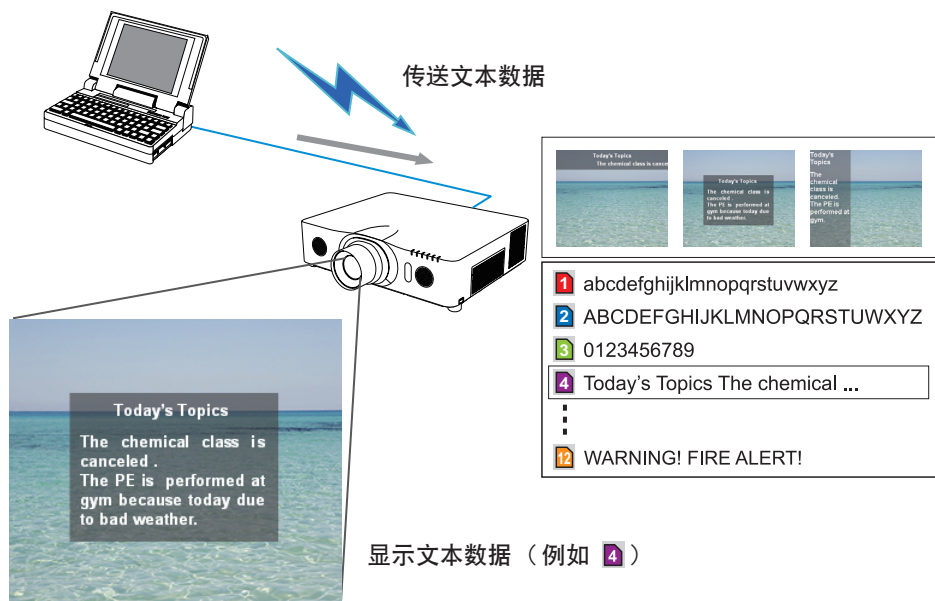
· 如果在使用 USB 显示功能时在屏幕上显示我的图像数据，USB 显示应用程序将关闭。要重启应用程序，需退出我的图像功能，然后关闭投影机软件。

LiveViewerLiteForUSB.exe 将再次运行。（[操作指南](#)中的**USB 显示**）

· 如果数据同时通过无线和有线 LAN 传输，投影机可能无法正确处理数据。

5. 信差功能

投影机可以在屏幕上显示通过网络传输的文本资料和播放投影机内部的音频数据。在屏幕上显示文本数据可用下述两个方法：实时显示从电脑传送的文本数据，或显示已保存在投影机中的文本数据。



信差功能要求电脑的独占应用程序。要编辑、传送和显示文本数据时，请使用此应用程序。您可以从网站（<http://www.christiedigital.com>）上下载。欲知电脑和投影机的必要设置和操作，请参看应用程序说明书。

通知事项 · 最多可以在投影机中保存 12 个文本数据。

· 使用登记有信差的 **MY BUTTON** 可以打开或关闭显示的“信差”。（[操作指南](#)中的**选项菜单**）

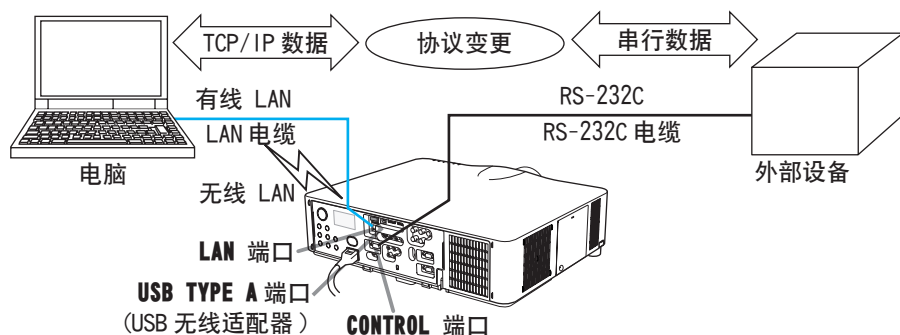
· 还可以通过网络浏览器使用日程安排功能显示文本文件。请参阅项目 **7.3 事件安排**（[459](#)）以获取详细信息。

· 如果数据同时通过无线和有线 LAN 传输，投影机可能无法正确处理数据。

6. 网络桥功能

6. 网络桥功能

本投影机具有网络桥功能，可实现网络协议和串行接口之间的相互转换。借助网络桥功能，使用无线或有线 LAN 连接到投影机的电脑可以将投影机用作网络终端，通过 RS-232C 通信控制外部设备。



6.1 连接设备

- 1) 使用 LAN 电缆，将投影机的 **LAN** 端口与电脑的 LAN 端口相连，或将 USB 无线适配器插入 **USB TYPE A** 端口之一。
- 2) 用一根 RS-232C 电缆连接投影机的 **CONTROL** 端口和外部设备的 RS-232C 端口，用于 RS-232C 通信。

通知事项 · 连接设备之前，请阅读设备的说明书，确保安全连接。RS-232C 连接时，请检查各个端口的规格并使用合适的电缆。（[📖 操作指南 - Technical](#) 中的 **Connection to the ports**）

6.2 通信设置

要用“网络桥”设置投影机的通信，请使用“通信”菜单中的项目。请打开投影机的菜单并选定“选项” - “特殊设定” - “通信”菜单。（ **操作指南**中的**选项菜单** > **特殊设定** > **通信**）

- 1) 在通信型式菜单中，为 **CONTROL** 端口选择网络桥（无线或有线局域网，取决于使用的连接类型）。
- 2) 根据相连设备的 RS-232C 端口规格，在“串口设定”菜单中选择适用于 **CONTROL** 端口的波特率和奇偶校验。

项目	条件
波特率	4800bps/9600bps/19200bps/38400bps
奇偶校验	无误差 / 奇数 / 偶数
数据长度	8 位（固定）
起始位	1 位（固定）
停止位	1 位（固定）

- 3) 根据您具体的使用情况，在“传输方式”菜单中设置适用于 **CONTROL** 端口的传输方式。

通知事项 · “通信型式”默认设置为“关闭”。

- 在“通信”菜单中设置通信。记住，如果设置不当，可能会导致通信故障。
- 当在通信型式菜单中选择了一个网络桥设置时，将无法从 **CONTROL** 端口接收 RS-232C 命令。

6.3 通信端口

使用“网络桥”功能时，用网络浏览器 **端口设置** 中配置的网络桥端口将数据从电脑发送到投影机上。（ **23**）

通知事项 · 除 41794、9715、9716、9719、9720、5900、5500 和 4352 外，可用 1024-65535 范围内的任何数字作为网络桥端口号。默认设置是 9717。

6. 网络桥功能

6.4 传输方式

可从菜单中选择传输方式，但是必须先选择“网络桥”作为“通信型式”。

(**操作指南中的选项菜单** > **特殊设定** > **通信**)

半双工 ↔ 全双工

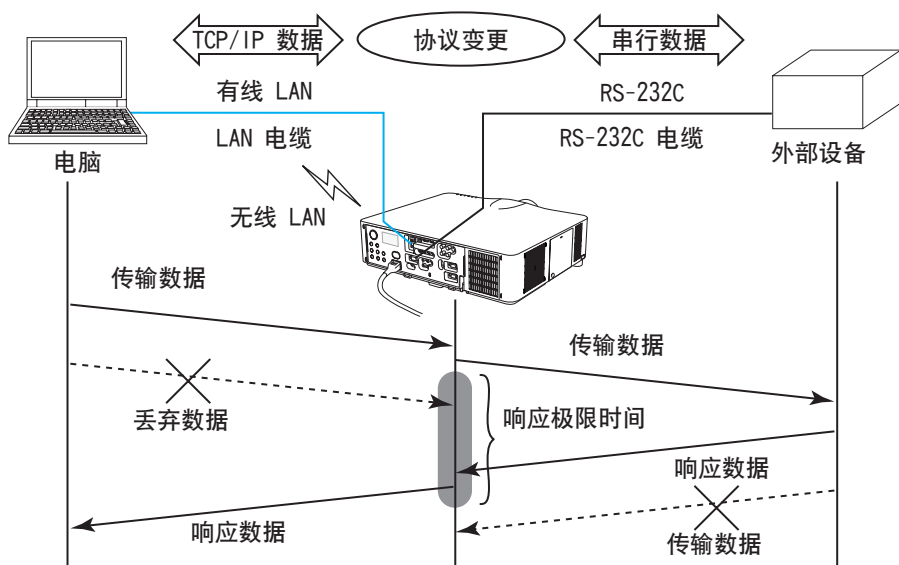
6.4.1 半双工

这种方式使投影机实现双向通信，但是一次只能进行一个方向的通信，传输或者接收数据。

这种方式不允许投影机在等待外部设备发出响应数据的过程中从电脑接收数据。只有当投影机从外部设备接收到响应数据后，或者响应极限时间已过后，投影机才可以从电脑接收数据。

这就意味着，投影机是通过控制数据传输和接收来实现通信同步。

如要使用半双工方式，请依照以下指示设置响应极限时间。



在“响应极限时间”菜单中设置从外部设备接收响应数据所需等待的时间。

(**操作指南中的选项菜单** > **特殊设定** > **通信**)

关闭 ↔ 1s ↔ 2s ↔ 3s (↔ 关闭)

6.4 传输方式 (续)

通知事项 · 如果使用“半双工”方式,投影机一次最多可发送 254 字节的数据。
· 如果不需要监控外部设备发出的响应数据,并且“响应极限时间”设为“关闭”,投影机可以连续地从电脑接收数据并且将其发送到外部设备。
默认设置为“关闭”。

6.4.2 全双工

这种方式使投影机实现双向通信,数据传输和接收可同时进行,无需对外部设备发出的响应数据进行监控。

如果使用这种方式,电脑和外部设备不会同步发送数据。如果必须同步,可设置电脑实现同步。

通知事项 · 如果通过电脑控制使数据传输和接收同步,可能就无法适当控制外部设备,这具体取决于投影机的处理状态。

7. 其它功能

7. 其它功能

7.1 电子邮件警告

当投影机检测到某种需要维护或侦测错误的状况时，投影机自动将警告消息发送到指定的电子邮件地址。

- 通知事项** · 最多可以指定五个电子邮件地址。
- 如果投影机突然断电，投影机可能无法发送电子邮件。

电子邮件设置 (📖24)

要使用投影机的电子邮件警告功能，请通过网络浏览器配置以下项目。

例如：如果将投影机的 IP 地址设置为 **192.168.1.10**：

- 1) 将 “**http://192.168.1.10/**” 输入网络浏览器的地址栏，然后从选择窗口中选择投影机 Web 控制。
- 2) 输入您的用户名和密码，然后单击 **【确定】**。
- 3) 单击 **【邮件设置】** 并配置每个项目。请参阅项目 **3.1.5 邮件设置 (📖24)** 以获取详细信息。
- 4) 单击 **【应用】** 按钮以保存设置。

- 通知事项** · 单击 **【发送测试邮件】** 按钮（在 **【邮件设置】** 中）以确认电子邮件设置是否正确。以下邮件将会发送到指定的地址。

主题行	: Test Mail	<投影机名称>
正文	: Send Test Mail	
	Date	<测试日期>
	Time	<测试时间>
	IP Address	<投影机 IP 地址>
	MAC Address	<投影机 MAC 地址>

7.1 电子邮件警告 (续)

- 5) 单击【**警报设置**】(在主菜单上)以配置电子邮件警告设置。
- 6) 选择和配置每个警告项目。参阅第 **3.1.6 警告设置项** (📖25) 了解进一步信息。

故障 / 警告电子邮件格式如下：

主题行	:	<Mail title>	< 投影机名称 >
正文	:	<Mail text>	< 邮件正文 >
		Date	< 故障 / 警告日期 >
		Time	< 故障 / 警告时间 >
		IP Address	< 投影机 IP 地址 >
		MAC Address	< 投影机 MAC 地址 >

7. 其它功能

7.2 使用 SNMP 进行投影机管理

SNMP (Simple Network Management Protocol) 可以从网络中的电脑管理投影机信息，处于故障或警告状态。将需要在电脑上安装 SNMP 管理软件才能使用该功能。

通知事项 · 建议由网络管理员执行 SNMP 功能。
· 在电脑上必须安装 SNMP 管理软件才能通过 SNMP 监控投影机。

SNMP 设置 (23)

通过网络浏览器配置以下项目以使用 SNMP。

例如：如果将投影机的 IP 地址设置为 **192.168.1.10**：

- 1) 将 “**http://192.168.1.10/**” 输入网络浏览器的地址栏，然后从选择窗口中选择投影机 Web 控制。
- 2) 输入您的用户名和密码，然后单击 **[确定]**。
- 3) 单击 **[端口设置]** (在主菜单上)。
- 4) 单击 **[下载 MIB 文件]** 下载 MIB 文件。

通知事项 · 若要使用下载的 MIB 文件，请用 SNMP 管理器指定文件。

- 5) 单击 **[开启]** 复选框以打开 **SNMP 端口**。当出现故障 / 警告时，设置 IP 地址以发送 SNMP 陷阱。

通知事项 · 在 **SNMP 端口** 俘获设置变更后需要重新启动网络。点击主菜单上的 **[网络重新启动]** 后单击 **[重新启动]** 按钮。并设置以下项目。

- 6) 单击 **[安全设置]** (在主菜单上)。
- 7) 单击 **[SNMP]** 并在显示的画面上设置团体名称。

通知事项 · 在 **团体名称** 变更后需要重新启动网络。点击主菜单上的 **[网络重新启动]** 后单击 **[重新启动]** 按钮。并设置以下项目。

- 8) 为故障 / 警告的陷阱传送配置设置。单击 **[警报设置]** (在主菜单上)，然后选择要配置的故障 / 警告项目。
- 9) 单击 **[开启]** 复选框以发送故障 / 警告的 SNMP 陷阱。清除 **[开启]** 复选框 (在不需要 SNMP 陷阱传送时)。
- 10) 单击 **[应用]** 按钮以保存设置。

7.3 事件安排

日程安排功能可以设置已安排的事件, 包括打开 / 关闭电源。能使投影机“自我管理”。



通知事项 · 可以调度以下控制活动: 电源, 输入源, 我的图像, 信差, 幻灯片。

- 在同时设定的所有事件中, 打开电源事件的优先权最低。(📖28)
- 有 3 类安排: 1) 每日 2) 每周 3) 特定日。(📖27)
- 以下是已安排事件的优先权: 1) 特定日 2) 每周 3) 每日。
- 适用于已安排事件的特定日期最多有五个。在同一日期和时间安排多个事件时, 优先权会指定给最近日期的那些事件, 如 ‘特定日 1’ 优先于 ‘特定日 2’ 等。
- 在启用安排的事件之前, 务必要设置日期和时间。(📖30) 您以节能模式 (📖**设置菜单** 中的 **操作指南**) 关闭投影机或关闭交流电源时, 当前日期和时间设置会复位。

7. 其它功能

7.3 事件安排 (续)

日程安排设置 (27)

可以从网络浏览器配置日程安排设置。

例如：如果将投影机的 IP 地址设置为 **192.168.1.10**：

- 1) 将 “**http://192.168.1.10/**” 输入网络浏览器的地址栏，然后从选择窗口中选择投影机 Web 控制。
- 2) 输入您的用户名和密码，然后单击 **[确定]**。
- 3) 单击 **[日程安排设置]**（在主菜单上），然后选择所需的日程安排项目。例如，如果您想在每周日执行命令，请选择 **[周日]**。
- 4) 单击 **[开启]** 复选框以启用安排。
- 5) 为特定的日期安排输入日期（月 / 天）。
- 6) 单击 **[应用]** 按钮以保存设置。
- 7) 在配置时间、命令和参数后，可单击 **[注册]** 以添加新事件。
- 8) 单击 **[删除]** 按钮（当您想删除日程安排时）。

有以下三类安排。

- 1) 每日：每天都会指定时间执行指定操作。
- 2) 周日 ~ 周六：在指定周几的指定时间执行指定操作。
- 3) 特定日：在指定日期和时间执行指定操作。

通知事项 · 在待机状态中，当保存至少 1 个“电源开启”日程安排时，**POWER** 指示灯将闪烁绿光大约 3 秒钟。

· 使用日程安排功能时，电源线必须与投影机及插座连接。室内断路器跳闸时日程安排功能无效。当投影机接通交流电源时，电源指示灯将以橙色或绿色亮起。

7.3 事件安排 (续)

日期 / 时间设置 (📖30)

可以通过网络浏览器调节日期 / 时间设置。

例如：如果将投影机的 IP 地址设置为 **192.168.1.10**：

- 1) 将 “**http://192.168.1.10/**” 输入网络浏览器的地址栏，然后从选择窗口中选择投影机 Web 控制。
- 2) 输入您的用户名和密码，然后单击 [确定]。
- 3) 单击 [日期 / 时间设置] (在主菜单上)，然后配置每个项目。有关详细信息，请参阅项目 **3.1.8 日期 / 时间设置**。(📖30)
- 4) 单击 [应用] 按钮以保存设置。



通知事项 · 内置时钟的时间可能仍然不准确。建议使用 SNTP 保持准确时间 (📖31)。

· 您以节能模式 (📖 设置菜单 中的 操作指南) 关闭投影机或关闭交流电源时，当前日期和时间设置会复位。

7. 其它功能

7.4 通过网络进行命令控制

如果使用 RS-232C 命令，您可以通过网络配置和控制投影机。

通信端口

为命令控制指定以下两个端口。

TCP #23 (**网络控制端口 1 (端口 : 23)**)

TCP #9715 (**网络控制端口 2 (端口 : 9715)**)

通知事项 · 只有通过上面所指定的端口才可使用指令控制。

命令控制设置 (22)

当使用命令控制时，可以从网络浏览器配置以下项目。

例如：如果将投影机的 IP 地址设置为 **192.168.1.10**：

- 1) 将“**http://192.168.1.10/**”输入网络浏览器的地址栏，然后从选择窗口中选择投影机 Web 控制。
- 2) 输入您的用户名和密码，然后单击 **[确定]**。
- 3) 单击 **[端口设置]** (在主菜单上)。



- 4) 单击 **[开启]** 复选框以打开**网络控制端口 1 (端口 : 23)** 以使用 TCP #23。当需要验证时，可单击 **[开启]** 复选框 (对于 **[验证]** 设置)，否则清除复选框。
- 5) 单击 **[开启]** 复选框以打开**网络控制端口 2 (端口 : 9715)** 以使用 TCP #9715。当需要验证时，可单击 **[开启]** 复选框 (对于 **[验证]** 设置)，否则清除复选框。
- 6) 单击 **[应用]** 按钮以保存设置。

7.4 通过网络进行命令控制（续）

当启用验证设置时，需要以下设置。（32）

- 7) 单击【**安全设置**】（在主菜单上）。
- 8) 单击【**网络控制**】并输入所需的验证密码。
 - * 请参阅“通知事项”。
- 9) 单击【**应用**】按钮以保存设置。

通知事项 · 验证密码将与 **网络控制端口 1 (端口:23)**，**网络控制端口 2 (端口: 9715)**，**PJLink™ 端口 (端口: 4352)**，**我的图像端口 (端口: 9716)** 和 **信差端口 (端口: 9719)** 相同。

· 在重新开始网络连接之后，新的设置启动。当变更设置时，您必须重新开始网络连接。通过主菜单上的**网络重新启动**，您可以重新启动网络连接（41）。

7. 其它功能

7.4 通过网络进行命令控制（续）

命令格式

不同通信端口之间的命令格式不同。

- TCP #23
您可以毫无更改地使用 RS-232C 命令。回复数据格式与 RS-232C 命令相同。
( **操作指南 -Technical** 中的 **RS-232C Communication**)
但是，当启用验证时，如果验证失败，便会发送回以下回复。

< 在出现验证错误时回复 >

回复	错误代码	
0x1F	0x04	0x00

- TCP #9715
发送数据格式

以下格式会添加到 RS-232C 命令的标题 (0x02)、数据长度 (0x0D)、校验和 (1 个字节) 和连接 ID (1 个字节)。

标题	数据长度	RS-232C 命令	校验和	连接 ID
0x02	0x0D	13 个字节	1 个字节	1 个字节

- 标题 → 0x02 (固定)
- 数据长度 → RS-232C 命令字节长度 (0x0D, 固定)
- RS-232C 命令 → 从 0xBE 0xEF 开始的 RS-232C 命令 (13 个字节)
- 校验和 → 这是要形成 0 加上从标题到检验和减少 8 位的值。
- 连接 ID → 0 至 255 之间的随机值 (将该值附加到回复数据)

7.4 通过网络进行命令控制（续）

回复数据格式

将连接 ID（该数据与发送数据格式的连接 ID 数据相同）附加到 RS-232C 命令回复数据。

<ACK 回复>

回复	连接 ID
0x06	1 个字节

<NAK 回复>

回复	连接 ID
0x15	1 个字节

< 错误回复 >

回复	错误代码	连接 ID
0x1C	2 个字节	1 个字节

< 数据回复 >

回复	数据	连接 ID
0x1D	2 个字节	1 个字节

< 投影机忙碌回复 >

回复	状态代码	连接 ID
0x1F	2 个字节	1 个字节

< 验证错误回复 >

回复	验证错误代码		连接 ID
0x1F	0x04	0x00	1 个字节

7. 其它功能

7.4 通过网络进行命令控制（续）

自动连接断开

如果在建立连接后 30 秒内没有通信，TCP 连接将自动断开。

验证

当启用验证时，投影机在没有验证访问的情况下不会接受命令。投影机使用采用 MD5（信息摘要 5）算法的挑战响应类型验证。

当投影机使用 LAN 时，如果启用验证，会返回随机的 8 个字节。绑定这个接收到的 8 个字节和验证密码，并且使用 MD5 算法处理该数据，然后将其添加要发送的命令前面。

以下是当验证密码被设置为“password”且随机 8 个字节为“a572f60c”时的实例。

- 1) 连接投影机。
- 2) 从投影机接收随机的 8 个字节“a572f60c”。
- 3) 绑定随机的 8 个字节“a572f60c”和验证密码“password”，即成为“a572f60cpassword”。
- 4) 通过使用 MD5 算法处理该绑定“a572f60cpassword”。
将会成为“e3d97429adffa11bce1f7275813d4bde”。
- 5) 将该“e3d97429adffa11bce1f7275813d4bde”添加到命令前面，然后发送数据。
发送“e3d97429adffa11bce1f7275813d4bde”和命令。
- 6) 当发送数据无误时，将会执行命令和返回到回复数据。否则，将会返回到验证错误。

通知事项 · 对于第二个或后继命令的传输，可以在进行相同连接时忽略验证数据。

7.5 Crestron RoomView®

Crestron RoomView® 是一个由 Crestron Electronics, Inc 提供的多用户资源管理程序。它是一个管理和控制投影机和其他视听设备的应用程序。

欲知 Crestron RoomView® 的细节，请参阅 Crestron® 网站。

URL: <http://www.crestron.com> (截至 2012 年 6 月)

以下通信接口可用于管理整个设备。

- 1) Crestron RoomView® Express / Crestron RoomView® Server Edition
RoomView™Express 和 RoomView™Server Edition 是 Crestron Electronics, Inc 所提供的软件。它们用于管理所有的视听设备，也能够与帮助台进行通信，并发出警告消息。
欲知该软件的细节，请访问以下网站。

URL: <http://www.crestron.com/getroomview> (截至 2012 年 6 月)

- 2) Crestron e-Control®
Crestron e-Control® 是一种系统控制器，可通过网络浏览器进行操作 (42)。

8. 故障诊断

8. 故障诊断

问题	可能原因	要检查的事情	参考 页数
不能通信	无线电信号较弱	· 使电脑和投影机更紧密地联系在一起。 · 无线电波无法穿过混凝土和金属（钢门等）	-
	因无线 / 编密码设定而无法通信。	如果您的电脑上加载有一个无线配置实用程序，请查看它的设置。 请参看使用说明书以设置其应用软件。	-
	电脑和 / 或投影机的网络设置配置不正确。	检查电脑和投影机的网络配置。	-
	无线和有线 LAN 设置了相同的网络地址。	改变无线或有线 LAN 的网络地址设置。	20, 21
	< 仅用于无线 LAN> USB 无线适配器未插入到投影机中。	插入选购的 USB 无线适配器。	-
	< 仅用于无线 LAN> 附近有另一台投影机或存在有相同无线设置的其他投影机。	尝试更改 SSID 和 IP 地址。	20
其他 - 从投影机到电脑的信息不正确或不完整 - 投影机没有响应	投影机和电脑之间的通信不正常。 投影机的“网络”功能工作不正常。	在网络菜单下的维修状态菜单中尝试“网络重新启动”。	操作指南

9. 规格

项目	规格
控制软件	专用电脑应用程序和网络浏览器
相应的协议	TCP/IP、DHCP 客户端和 HTTP 服务器
网络	无线 LAN (IEEE802.11b/g/n) (Ad-Hoc 和基础结构模式) 有线 LAN(100Base-TX/10Base-T)
Security	WEP (64/128bit), WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES), SSID
电脑应用程序的系统要求	操作系统：Windows® XP Home Windows® XP Professional Windows Vista® Home Basic Windows Vista® Home Premium Windows Vista® Business Windows Vista® Ultimate Windows Vista® Enterprise Windows® 7 Starter Windows® 7 Home Basic Windows® 7 Home Premium Windows® 7 Professional Windows® 7 Ultimate Windows® 7 Enterprise CPU: 奔腾 4 (2.8GHz 或更高) 显卡：16 位, XGA 或更高 内存：512MB 或更大 硬盘空间：100MB 或更大 网络浏览器：Internet Explorer® 6.0 或更高 CD-ROM/DVD-ROM 驱动器
USB 无线适配器	Gemtek USB-Link11n

10. 质保和售后服务

10. 质保和售后服务

如果出现设备问题, 请首先阅读 **8. 故障诊断** ( 68) 部分, 并检查建议的所有校验点。此后, 如果还有问题, 请联系您的经销商或服务公司。他们会告诉您适用的保修条款。

Corporate offices

USA – Cypress
ph: 714-236-8610

Canada – Kitchener
ph: 519-744-8005

Worldwide offices

United Kingdom
ph: +44 118 977 8000
France
ph: +33 (0) 1 41 21 00 36
Germany
ph: +49 2161 664540

Eastern Europe
ph: +36 (0) 1 47 48 100
Middle East
ph: +971 (0) 4 299 7575
Spain
ph: + 34 91 633 9990

Singapore
ph: +65 6877-8737
Beijing
ph: +86 10 6561 0240
Shanghai
ph: +86 21 6278 7708

Japan
ph: 81-3-3599-7481
South Korea
ph: +82 2 702 1601



For the most current technical documentation,
please visit www.christiedigital.com

CHRISTIE®