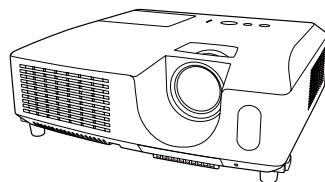


投影机

HCP-270X

使用说明书

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

本投影机具有下主要的网络功能。

- ✓ 网络演示：可以投射通过网络传输的电脑图像。（[图15](#)）
- ✓ 网络控制：可通过网络监控投影机。（[图16](#)）
- ✓ 我的图像：可存储并投射最多4张静态图像。（[图50](#)）
- ✓ 信差：可显示通过网络发送的文本。（[图51](#)）
- ✓ 网络桥：可通过投影机控制外部设备。（[图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 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 - 有线局域网 -	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 - 无线局域网 -	11
1.4.1 准备进行无线局域网连接	11
1.4.2 建立无线局域网连接	12
2. 网络演示	15
3. 网络控制	16
3.1 投影机网络浏览器控制	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	40
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 电子邮件警报	56
7.2 使用 SNMP 进行投影机管理	58
7.3 日程安排	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

注意事项

如需使用本投影机的无线网络功能，需要使用指定的 USB 无线适配器（另售）。对于符合标准和法律的注意事项，请参阅适配器随附的文件。

[插上和拔下 USB 无线适配器的限制]

从投影机插入或拔出 USB 无线适配器之前，请关闭投影机的电源，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。

[使用无线局域网时的安全注意事项]

当使用无线局域网通信时，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导致未经授权的系统访问。有关无线局域网安全设置的详细信息，请参阅 3.1 投影机网络浏览器控制 或  操作指南中的网络菜单。

△注意事项 ▶ 另售的 IEEE802.11b/g/n USB 无线适配器使用 2.4 GHz 的无线频段。您并不需要无线电授权即可使用该适配器，但是请注意以下事项：

- 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 无线适配器可能会出现无线电干扰现象，从而导致传输速度下降或中断，甚至导致如起搏器等装置的故障。

- 根据 USB 无线适配器的使用位置，可能会出现无线电波干扰，从而可能导致传输速度下降或通信中断。请特别注意，如果在钢板、其他金属或混凝土加固的地方使用 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，但根据所处的国家或地区不同，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，使用的 USB 无线适配器（另售）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 1 台

■ **取决于您要连接的方式**

1) 有线连接 *1

网络电缆 (CAT-5 或以上)：1 条

2) 无线连接 *2

- 投影机

IEEE802.11b/g/n USB 无线适配器 (另售：USB-WL-11N)：1 个

- 电脑

IEEE802.11b/g/n 无线局域网设备：一台 *3

*1: 使用投影机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: 当无线局域网连接用作 Infrastructure 模式时，需要一个接入点。

*3: 即使您使用的电脑配备了内置无线局域网功能，投影机也可能因您使用的无线网络设备和电脑类型，导致它无法与您的电脑进行正常通信。
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 (仅限 32 位版本)

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

Enterprise (仅限 32 位版本)

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

/Enterprise (仅限 32 位版本)

✓ **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 驱动器**

1.1 系统要求 (续)

通知事项 • 如果“待机模式”项目设为“节能”，当投影机处于节能状态时，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，再与投影机进行网络通信（ “使用说明书 - 操作指南”中的“设置”菜单）。

• 您可以通过 Hitachi 网站 (<http://www.hitachi-dm/cn>) 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”。有关详细信息，请参阅“LiveViewer”说明书。

如果您不想使用或因某种原因无法使用“Live Viewer”，请参阅 1.3 手动网络连接设置 - 有线局域网 - ( 7) 及 1.4 手动网络连接设置 - 无线局域网 - ( 11)

1.3 手动网络连接设置 - 有线局域网 -

本部分将说明如何进行手动设置。

1.3.1. 设备连接

使用网络电缆连接投影机和电脑。

* 在连接到现有网络之前，请联系网络管理员。

然后，按以下说明检查电脑设置。

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”。



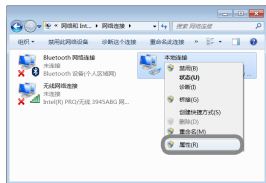
- 4) 在“网络和共享中心”窗口左侧的菜单中，点击“更改适配器设置”。



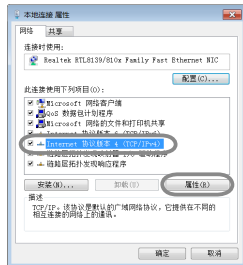
(接下页)

1.3 手动网络连接设置 - 有线局域网 - (续)

5) 右键单击“本地连接”打开菜单，并选择“属性”。

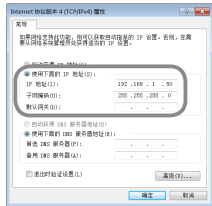


6) 选择“Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)”并点击〔属性〕。



7) 选择“使用下面的 IP 地址”，并在电脑上设置相应的 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”，然后将会自动分配 IP 地址。

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 - 有线局域网 - (续)

[关于 IP 地址]

■ 手动设置

在您的电脑中设置的 IP 地址中的网络地址部分必须与投影机的网络地址部分相同。并且，您的电脑中设置的完整的 IP 地址不应与同一网络中的其他设备重复，包括投影机在内。

例如

以下是投影机的初始设置。

IP 地址：192.168.1.254

Subnet mask (子网掩码)：255.255.255.0

(在此情况下的网络地址：192.168.1)

因此，将电脑的 IP 地址指定为以下设置。

IP 地址：192.168.1.xxx (xxx 显示小数)。

Subnet mask (子网掩码)：255.255.255.0

(在此情况下的网络地址网络地址：192.168.1)

“xxx”应为 1 至 254 之间的数字，且不可与任何其他设备重复。

在次情况下，投影机的 IP 地址为“192.168.1.254”，为电脑指定 1 至 253 之间的数字。

通知事项 • IP 地址不能设置为“0.0.0.0”。

- 通过网络浏览器设置，可更改投影机的 IP 地址。(P21)
- 如果投影机与电脑存在于同一个网络（即相同的网络地址），则默认网关可以为空白。
- 当投影机和电脑存在于不同的网络时，需要设置默认网关。有关详细信息，请联系网络管理员。

■ 自动设置

当 DHCP 服务器存在于网络中时，可能会自动为投影机和电脑分配 IP 地址。

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

(接下页)

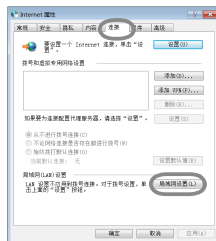
1.3 手动网络连接设置 - 有线局域网 - (续)

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 (L)] 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 - 无线局域网 -

在投影机上使用指定的 USB 无线适配器（另售），投影机与电脑可以进行 Ad-Hoc 和 Infrastructure 模式通信。

本部分将说明如何进行手动设置无线局域网连接。

1.4.1 准备进行无线局域网连接

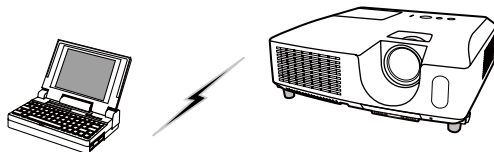


图 1.4.1.a 没有接入点通信 (Ad-Hoc)

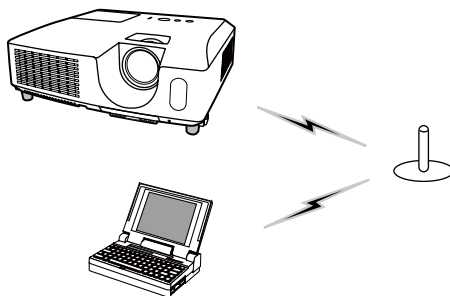


图 1.4.1.b 具有接入点通信 (Infrastructure)

- * Ad-Hoc 是其中一种没有通信接入点进行的无线局域网通信方式。
- * Infrastructure 是其中一种具有通信接入点的无线局域网通信方式。如果使用一定数量的设备，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。（ “操作指南”中的“连接设备”）然后，与电脑准备进行无线通信。

如果 IEEE802.11b/g 无线局域网设备内置在电脑中，则启用它，并使其他的网络连接无效。如果在电脑中没有内置无线局域网设备，可连接 IEEE802.11b/g 无线局域网设备，并安装设备驱动程序。（有关电脑和无线局域网设备的详细信息，请参阅其使用说明书。）

1.4 手动网络连接设置 - 无线局域网 - (续)

1.4.2 建立无线局域网连接

使用适合 Windows® 7 标准的无线局域网应用程序。
以下是投影机的无线局域网初始设置。

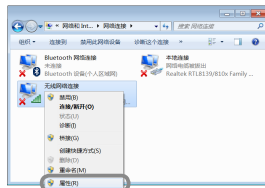
连接控制 : Ad-Hoc
SSID : wireless
频道 : 1
加密级别 : 无
IP 地址 : 192.168.10.254

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

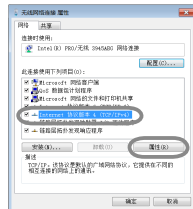
- 1) 从“网络和共享中心”窗口的左侧菜单中，选择“更改适配器设置”。



- 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〕。

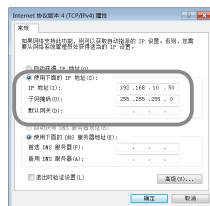


(接下页)

1.4 手动网络连接设置 - 无线局域网 - (续)

- 4) 选择“使用下面的 IP 地址”，并在电脑上设置相应的 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〕

在您的电脑中设置的 IP 地址中的网络地址部分必须与投影机的网络地址部分相同。并且，您的电脑中设置的完整的 IP 地址不应与同一网络中的其他设备重复，包括投影机在内。

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

(在此情况下的网络地址：192.168.10)

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

(在此情况下的网络地址：192.168.10)

“xxx”应为 1 至 254 之间的数字，且不可与任何其他设备重复。

在次情况下，投影机的 IP 地址为“192.168.10.254”，为电脑指定 1 至 253 之间的数字。

通知事项 • IP 地址不能设置为“0.0.0.0”。

• 通过网络浏览器设置，可更改投影机的 IP 地址。( 20)

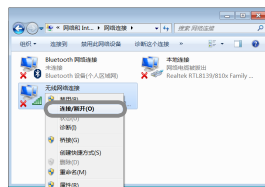
• 如果投影机与电脑存在于同一个网络（即相同的网络地址），则默认网关可以为空白。

• 当投影机和电脑存在于不同的网络时，需要设置默认网关。有关详细信息，请联系网络管理员。

(接下页)

1.4 手动网络连接设置 - 无线局域网 - (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，将显示一个要求输入加密密钥的窗口。输入预设的密钥。

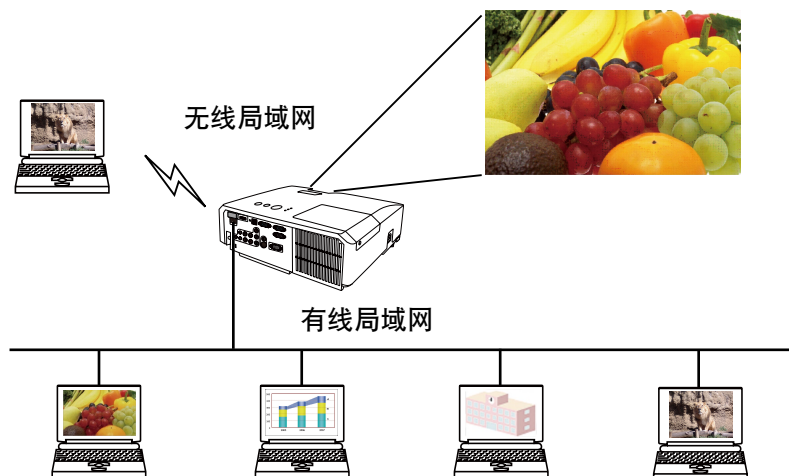


- 7) 建立连接之后，“已连接”将出现在 SSID 的右侧。



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 Hitachi 网站 (<http://www.hitachi-dm/cn>) 下载最新版本和相关信息。有关网络演示的详细信息和“LiveViewer”的安装说明，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”中的开始按钮。

3. 网络控制

您可以通过连接在同一网络的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。
- 建议安装网络浏览器的所有更新程序。
- 如果数据同时通过无线和有线局域网传输, 投影机可能无法正常工作。

有关通过网络浏览器设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。

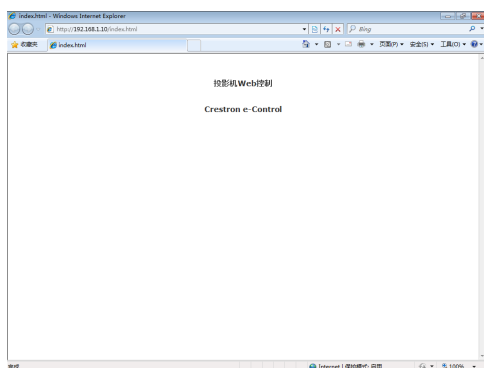
实例: 假定投影机的 IP 地址为 192.168.1.10:

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, 将显示右侧所示的选择窗口。

您可以点击其中任何一项选择使用投影机 web 控制或 Crestron e-Control®, 作为控制投影机的工具。

有关详细信息, 请参阅 3.1 投影机网络浏览器控制 ([图 17](#)) 或 3.2 Crestron e-Control® ([图 42](#))。



通知事项 • 如果网络设置中的 Crestron e-Control 设置为关闭 ([图 21](#)), 以上选择窗口将不会出现, 但是将显示投影机网络浏览器控制的登录窗口。

- 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®。

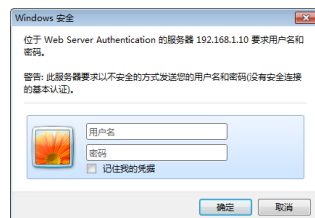
3.1 投影机网络浏览器控制

3.1.1 登录

如要使用投影机网络浏览器控制功能，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。

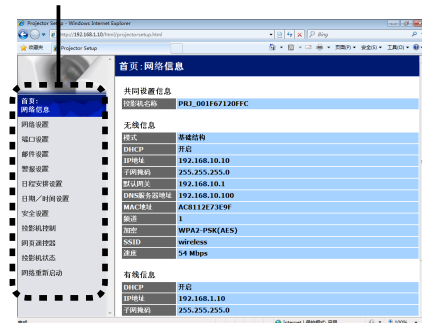
用户名	Password
Administrator	< 空白 >



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，将显示如下画面。

主菜单



点击主菜单上所需的操作或设置项目。

通知事项 • 网络控制屏幕上使用的语言和投影机屏幕显示语言相同。需要时请改变投影机的屏幕显示语言。（[操作指南中的屏幕菜单](#)）

3.1 投影机网络浏览器控制（续）

3.1.2 网络信息

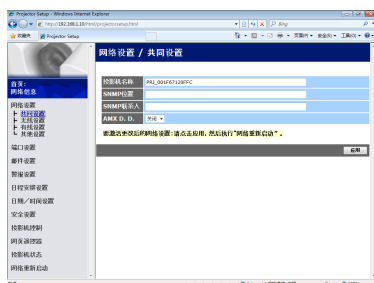


显示投影机的当前网络设置。

项目	说明
共同设置信息	显示无线和有线局域网通用的信息。
投影机名称	显示投影机名称。
无线信息	显示无线局域网的当前设置。
模式	显示无线局域网的通信模式。
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	显示无线局域网所使用的频道。
加密	显示数据加密设置。
SSID	显示投影机所使用的 SSID。
速度	显示当前无线局域网的传输速度。
有线信息	显示当前的有线局域网设置。
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	显示域名服务器地址。
MAC 地址	显示 MAC 地址。

3.1 投影机网络浏览器控制（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	设置无线和有线局域网通用的信息。
投影机名称	设置投影机名称。 投影机名称的长度最多可达到 64 个字符。只能使用字母、数字和以下符号。 ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ ` { } ~ 及空格 默认状态下, 预先分配特定投影机名称。
SNMP 位置	在使用 SNMP 时, 设置要参考的位置。 SNMP 位置 的长度最多可达到 255 个字符。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, 设置要参考的联系信息。 SNMP 联系人 的长度最多可达到 255 个字符。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 设备发现)	请设置 AMX Device Discovery(AMX 设备发现), 通过连接在相同网络上的 AMX 控制器检测投影机。有关 AMX 设备发现的详细信息, 请访问 AMX 网站。 URL: http://www.amx.com (截至 2010 年 12 月)

(接下页)

3.1 投影机网络浏览器控制 - 网络设置 (续)

项目	说明											
无线设置	设置无线局域网。											
模式	选择“AD-HOC”或“Infrastructure”。											
IP 配置	设置网络。											
DHCP 开启	启用 DHCP。											
DHCP 关闭	禁用 DHCP。											
IP 地址	在禁用 DHCP 时设置 IP 地址。											
子网掩码	在禁用 DHCP 时设置子网掩码。											
默认网关	在禁用 DHCP 时设置默认网关。											
DNS 服务器地址	设置 DNS 服务器地址。											
频道	从“1 - 11”中选择一个频道，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所不同。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><td>加密</td><td>ASCII 字符</td><td>十六进制数字</td></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 口令。 可以输入 8 至 63 个字符。只能使用字母、数字和以下符号。 ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ { } ~ 及空格											
SSID	从列表选择一个 SSID。 如果您需要设置独特的 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。 ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ { } ~ 及空格											

(接下页)

3.1 投影机网络浏览器控制 - 网络设置 (续)

项目	说明
有线设置	设置有线局域网
IP 设置	设置网络。
DHCP 开启	启用 DHCP。
DHCP 关闭	禁用 DHCP。
IP 地址	在禁用 DHCP 时设置 IP 地址。
子网掩码	在禁用 DHCP 时设置子网掩码。
默认网关	在禁用 DHCP 时设置默认网关。
DNS 服务器地址	设置 DNS 服务器地址。
其他设置	设置其他网络。
Crestron e-Control	设置是否使用 Crestron e-Control®。 如果您选择了关闭, 将显示投影机网络浏览器控制的登录窗口, 同时网络控制的起始处将不显示选择窗口。

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, 会激活新的设置。在更改设置时, 请务必重新启动网络连接。通过单击主菜单上的 [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, 将无法对 WEP 密钥、WPA 口令和 SSID 进行设置。
- 投影机不允许无线和有线局域网连接到同一网络。对于无线和有线局域网, 不要设置相同的网络地址。

3.1 投影机网络浏览器控制（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)	设置命令控制端口 1（端口：23）。
打开端口	选中 [开启] 复选框以使用端口 23。
验证	选中 [开启] 复选框（当该端口需要验证时）。
网络控制端口 2 (端口：9715)	设置命令控制端口 2（端口：9715）。
打开端口	选中 [开启] 复选框以使用端口 9715。
验证	选中 [开启] 复选框（当该端口需要验证时）。
PJLink™ 端口 (端口：4352)	设置 PJLink™ 端口（端口：4352）。
打开端口	选中 [开启] 复选框以使用端口 4352。
验证	选中 [开启] 复选框（当此端口需要验证时）。
我的图像端口 (端口：9716)	设置我的图像端口（端口：9716）。
打开端口	选中 [开启] 复选框以使用端口 9716。
验证	选中 [开启] 复选框（当此端口需要验证时）。
信差端口 (端口：9719)	设置信差端口（端口：9719）。
打开端口	选中 [开启] 复选框以使用端口 9719。
验证	选中 [开启] 复选框（当此端口需要验证时）。

（接下页）

3.1 投影机网络浏览器控制 - 端口设置 (续)

项目	说明
SNMP 端口	设置 SNMP 端口。
打开端口	选中 [开启] 复选框以使用 SNMP。
陷阱地址	以 IP 格式设置 SNMP 陷阱的目标位置。 • 如果在“网络设置”中已设置有效的 DNS 服务器，则该地址也可使用 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	设置网络桥端口号。
端口编码	输入端口号。 可设置 1024-65535 范围内的除 41794、9715、9716、9719、9720、5900、5500、4352 外的任意端口。默认设置是 9717。

单击 [应用] 按钮以保存设置。

通知事项 • 在更改设置后，请点击主菜单上的 [网络重新启动] 重新启动网络连接，以便激活新的设置。( 41)。

3.1 投影机网络浏览器控制（续）

3.1.5 邮件设置



显示和配置电子邮件地址设置。

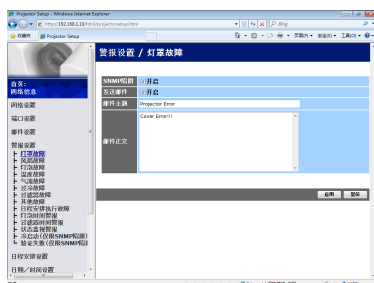
项目	说明
发送邮件	选中 [开启] 复选框以使用电子邮件功能。 请在警报设置中设置发送电子邮件的条件。
SMTP 服务器地址	设置 IP 格式的邮件服务器地址。 • 如果在“网络设置”中已设置有效的 DNS 服务器，则该地址也可使用 IP 地址和域名。主机或域名的最大长度为 255 个字符。
发件人电子邮件地址	设置发件人的电子邮件地址。 发件人的电子邮件地址最大长度为 255 个字符。
收件人电子邮件地址	设置多达五个收件人的电子邮件地址。您还可以指定每个地址为 [收件人] 或 [抄送]。收件人的电子邮件地址最大长度为 255 个字符。

单击 [应用] 按钮以保存设置。

通知事项• 可以点击 [发送测试邮件] 按钮发送测试邮件。以确认邮件设置是否正确。请在启用发送邮件设置，然后点击 [发送测试邮件]。
• 如果您要将投影机连接到现有网络，请在设置之前咨询网络管理员。

3.1 投影机网络浏览器控制（续）

3.1.6 警报设置



显示和设置失败与警报设置。

项目	说明
灯罩故障	灯罩没有安装好。
风扇故障	冷却风扇不转动。
灯泡故障	灯泡没有亮起，并且内部可能已经过热。
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。（ 图 27 ）
灯泡时间警报	灯泡使用时间超过警报时间设置。
过滤器时间警报	过滤器使用时间超过警报时间设置。
状态监视警报	状态监视功能警报。（ 图 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。 “待机模式”设置为“正常”时，投影机的电源状态从关闭变为待机状态。 “待机模式”设置为“节能”时，投影机的电源状态从待机状态变为开启（灯泡点亮）。 （ 图 操作指南中的设置菜单 ）
验证失败	检测到无效的 SNMP 团体名称。

请参阅 [图 操作指南中的故障诊断](#)，以获得有关故障的详细说明（除其他故障和日程安排执行故障外）。

3.1 投影机网络浏览器控制 - 警报设置 (续)

警报项目如下所示。

项目	说明
警报时间	设置警报时间。 (仅灯泡时间警报和过滤器时间警报。)
SNMP 陷阱	选中 [开启] 复选框以启用 SNMP 陷阱警报。
发送邮件	选中 [开启] 复选框以启用电子邮件警报。 (冷启动和验证失败除外)。
邮件主题	设置要发送的电子邮件主题。 主题的最大长度为 100 个字符。 (冷启动和验证失败除外)。
邮件正文	设置要发送的电子邮件正文。 正文最大长度为 1024 个字符, 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。 (冷启动和验证失败除外)。

单击 [应用] 按钮以保存设置。

通知事项 • 是否发送 [过滤器故障] 电子邮件将依据“选项”菜单的“特殊设定”项目中的“清洁滤网提示”设置而定。当过滤器定时器超过所设定的时限, 将根据设置发送电子邮件。如果将“清洁滤网提示”设置为“关闭”, 则不发送电子邮件。( 操作指南中的选项菜单)

• **灯泡时间警报** 可以定义灯泡使用时间的电子邮件通知 (提示) 警报时间。当灯泡使用时间超过该警报时间时, 将会发送电子邮件。

• **过滤器时间警报** 可以定义过滤器使用时间的电子邮件通知 (提示) 警报时间。当过滤器使用时间超过该警报时间时, 将会发送电子邮件。

3.1 投影机网络浏览器控制（续）

3.1.7 日程安排设置



显示和设置日程安排。

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

3.1 投影机网络浏览器控制 - 日程安排设置 (续)

日程安排如下所示。

项目	说明
日程安排	选中 [开启] 复选框以启用日程安排。
日期 (月 / 日)	设置月份和日期。 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。

日程安排列表中将显示当前的事件设定。若要添加其他功能和事件，请设定以下项目。

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

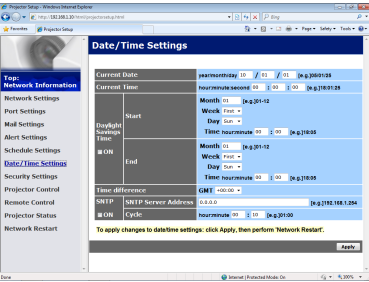
单击 [复位] 按钮删除所有命令，重设日程安排列表中的日程设置。

3.1 投影机网络浏览器控制 - 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，然后设置日程安排。
- 内置时钟的时间可能不够准确。建议使用 SNTP 以保持准确时间。
 - 如果在预订事件执行时间内灯泡未点亮和 / 或显示数据未存储在投影机内，则“我的图像”和“信差”事件不会启动且会出现预订执行错误。
 - 如果安全功能已激活，投影机的使用被限制，则“输入源”和“我的图像”事件不会启动。
 - 投影机的某些错误（例如温度错误、灯泡错误）会妨碍投影机正确执行预订功能 / 事件。
 - 如果在预定的事件时间投影机上没插入 USB 存储设备或没有图像数据用来显示，则会出现预定执行错误，不执行预订的幻灯片事件。
 - 开始放映幻灯片时，输入源会自动切换至 **USB TYPE A** 端口。
 - 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 / 事件不能按照设置正确地相应地执行，请参照  **操作指南** 中的故障诊断。

3.1 投影机网络浏览器控制（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 格式设置当前日期。
当前时间		以时：分：秒 格式设置当前时间。
夏令时		选中 [开启] 复选框以启用夏令时，并设置以下项目。
开始		设置夏令时开始的日期和时间。
月		设置夏令时开始的月份（1 ~ 12）。
周		设置夏令时开始的该月的第几周（最初，2，3，4，最后）。
日		设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	设置夏令时开始的小时（0 ~ 23）。
	分	设置夏令时开始的分钟（0 ~ 59）。
结束		设置夏令时结束的日期和时间。
月		设置夏令时结束的月份（1 ~ 12）。
周		设置夏令时结束的该月的第几周（最初，2，3，4，最后）。
日		设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	设置夏令时结束的小时（0 ~ 23）。
	分	设置夏令时结束的分钟（0 ~ 59）。

（接下页）

3.1 投影机网络浏览器控制 - 日期 / 时间设置 (续)

项目	说明
时差	设置与您的电脑相同的时差。如果您不确定，请咨询您的网络管理员。
SNTP	选中〔开启〕复选框从 SNTP 服务器获取“日期和时间”信息，并设置以下项目。
SNTP 服务器地址	用 IP 格式设置 SNTP 服务器地址。 • 如果在“网络设置”中已设置有效的 DNS 服务器，则该地址也可使用域名。主机或域名的最大长度为 255 个字符。
周期	设置从 SNTP 服务器获取“日期和时间”信息的时间间隔（时：分）。

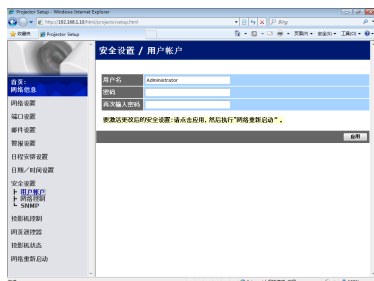
单击〔应用〕按钮以保存设置。

通知事项 • 在更改设置后，请点击主菜单上的〔网络重新启动〕重新启动网络连接，以便激活新的设置。（[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。
- 当以节能模式（[图 40](#) 操作指南 中的 设置菜单）关闭投影机或关闭交流电源时，当前日期和时间设置将被复位。
- 要启用 SNTP 功能，必须设置时差。
- 当 SNTP 启动时，投影机将会从时间服务器接收日期和时间信息，而忽略时间设置。
- 内置时钟的时间可能不够准确。建议使用 SNTP 以保持准确时间。

3.1 投影机网络浏览器控制（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	设置用户名和密码。
用户名	设置用户名。 最大长度为 32 个字符。
密码	设置密码。 最大长度为 255 个字符。
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）设置验证密码（ 图 22, 23 ）。
验证密码	设置验证密码。最大长度为 32 个字符。
再次输入验证密码	再次输入以上密码进行确认。
SNMP	如果使用 SNMP，请设置团体名称。
团体名称	设置团体名称。最大长度为 64 个字符。

单击 [应用] 按钮以保存设置。

通知事项 • 在更改设置后，请点击主菜单上的 [网络重新启动]，重新启动网络连接，以便激活新的设置。（[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 投影机网络浏览器控制 (续)

3.1.10 投影机控制



在下表中显示的项目可以使用 **投影机控制** 菜单执行。

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]按钮刷新页面内容。

控制投影机

项目	说明
常用	
电源	开启 / 关闭电源。
输入源	选择输入源。
图像模式	选择图像模式设置。
遮屏画面开启 / 关闭	开启 / 关闭“遮屏画面”。
静音	开启 / 关闭“静音”。
静止	开启 / 关闭“静止”。
扩大	控制放大设置。 对于某些输入信号源，即使没有达到最大设置值，也可能会停止“放大”。
垂直放大位置	调节垂直放大的位置。
水平放大位置	调节水平放大的位置。
模板	开启 / 关闭模板。
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。

(接下页)

3.1 投影机网络浏览器控制 - 投影机控制 (续)

项目	说明
图像	
亮度	调节亮度。
对比度	调节对比度。
伽马	选择伽马。
色温	选择色温。
彩色	调节彩色。
色调	调节色调。
清晰度	调节清晰度。
动态光圈	选择动态光圈。
保存我的存储器	保存我的存储器数据。
装入我的存储器	调用我的存储器中的数据。
影像	
宽高比	选择宽高比。
扫描度	调节扫描度。
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。
自动调节执行	执行自动调节。
输入	
逐行	选择逐行模式。
视频降噪	选择视频降噪模式。
彩色空间	选择色彩空间。
COMPONENT	选择 COMPONENT 端口设定。
视频格式 - S-VIDEO	选择 S 视频格式。
视频格式 - VIDEO	选择 VIDEO 视频格式。
HDMI 格式	选择 HDMI™ 格式。
HDMI 范围	选择 HDMI™ 范围。
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	开启 / 关闭 -COMPUTER IN1 帧锁定功能。
帧锁定 - COMPUTER IN2	开启 / 关闭 -COMPUTER IN2 帧锁定功能。
帧锁定 - HDMI	开启 / 关闭 -HDMI 帧锁定功能。

(接下页)

3.1 投影机网络浏览器控制 - 投影机控制 (续)

项目	说明
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。
自动省电模式	开启 / 关闭自动省电模式。
省电模式	选择省电模式。
反转	选择反转状态。
待机模式	选择待机模式。
显示器输出 - COMPUTER IN1	指定 COMPUTER IN1 端口选中时 MONITOR OUT 对应的端口。
显示器输出 - COMPUTER IN2	指定 COMPUTER IN2 端口选中时 MONITOR OUT 对应的端口。
显示器输出 - LAN	指定 LAN 端口选中时 MONITOR OUT 对应的端口。
显示器输出 - USB TYPE A	指定 USB TYPE A 端口选中时 MONITOR OUT 对应的端口。
显示器输出 - USB TYPE B	指定 USB TYPE B 端口选中时 MONITOR OUT 对应的端口。
显示器输出 - HDMI	指定 HDMI 端口选中时 MONITOR OUT 对应的端口。
显示器输出 - COMPONENT	指定 COMPONENT 端口选中时 MONITOR OUT 对应的端口。
显示器输出 - S-VIDEO	指定 S-VIDEO 端口选中时 MONITOR OUT 对应的端口。
显示器输出 - VIDEO	指定 VIDEO 端口选中时 MONITOR OUT 对应的端口。
显示器输出 - STANDBY	指定待机状态下 MONITOR OUT 对应的端口。

(接下页)

3.1 投影机网络浏览器控制 - 投影机控制 (续)

项目	说明
声音	
音量	调节音量。
扬声器	开启 / 关闭内置扬声器。
音频源 - COMPUTER IN1	指定 COMPUTER IN1 端口对应的音频端口。
音频源 - COMPUTER IN2	指定 COMPUTER IN2 端口对应的音频端口。
音频源 - LAN	指定 LAN 端口对应的音频端口。
音频源 - USB TYPE A	指定 USB TYPE A 端口对应的音频端口。
音频源 - USB TYPE B	指定 USB TYPE B 端口对应的音频端口。
音频源 - HDMI	指定 HDMI 端口对应的音频端口。
音频源 - COMPONENT	指定 COMPONENT 端口对应的音频端口。
音频源 - S-VIDEO	指定 S-VIDEO 端口对应的音频端口。
音频源 - VIDEO	指定 VIDEO 端口对应的音频端口。
音频源 - STANDBY	指定待机状态下对应的音频端口。
HDMI 音频	选择 HDMI™ 音频设置。
麦克风级别	选择话筒级别。
麦克风音量	调整话筒音量。
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	选择遮屏画面模式。
启动画面	选择启动画面模式。
自选画面锁定	开启 / 关闭自选画面锁定功能。
消息	开启 / 关闭消息功能。
模板	选择模板。
C.C. - 显示	选择隐藏式字幕“显示”设定。
C.C. - 模式	选择隐藏式字幕“模式”设定。
C.C. - 频道	选择隐藏式字幕“频道”设定。

(接下页)

3.1 投影机网络浏览器控制 - 投影机控制 (续)

项目	说明
选项	
自动搜索	开启 / 关闭自动搜索信号功能。
自动梯形校正	开启 / 关闭自动梯形失真校正功能。
直接开启电源	开启 / 关闭直接开启电源功能。
自动关闭电源	设置无信号输入状态自动关闭电源的时间。
USB TYPE B	选择 USB TYPE B 设置。
快捷按钮 -1	指定遥控器上的 MY BUTTON-1 按钮的功能。
快捷按钮 -2	指定遥控器上的 MY BUTTON-2 按钮的功能。
我的端口源	选择我的端口源设定。
遥控频率 - 标准	开启 / 关闭正常遥控信号。
遥控频率 - 高	开启 / 关闭高频遥控信号。

(接下页)

3.1 投影机网络浏览器控制 - 投影机控制（续）

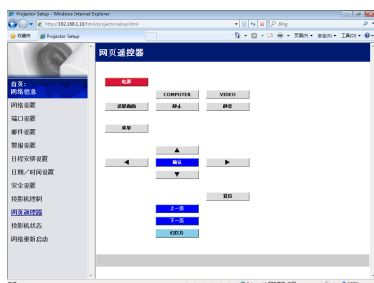


通过使用投影机控制菜单可以执行下表中显示的项目。单击[解除演示模式]。

项目	说明
特殊设定	
解除演示模式	单击按钮强行退出演示模式。

3.1 投影机网络浏览器控制（续）

3.1.11 网页遥控器



您可以使用网络浏览器控制投影机。将随附的遥控器上的功能指定到网页遥控器屏幕上。

• 请勿尝试同时使用随附的遥控器和网页遥控器控制投影机。这可能会导致投影机出现操作错误。

项目	说明
电源	指定与 STANDBY/ON 按钮相同的操作。
COMPUTER	指定与 COMPUTER 按钮相同的操作。
VIDEO	指定与 VIDEO 按钮相同的操作。
遮屏画面	指定与 BLANK 按钮相同的操作。
静止	指定与 FREEZE 按钮相同的操作。
静音	指定与 MUTE 按钮相同的操作。
菜单	指定与 MENU 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。
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。

通知事项 • 网页遥控器不支持执行持续按住按钮时的重复动作功能。

- 由于重复功能不可用，您可以根据需要重复单击按钮。
- 即使持续按住按钮片刻，网页遥控器也只发送一次需要的命令。请松开按钮，然后再次单击。
- 当按下[电源]按钮时，会出现确认操作的消息窗口。如果您想按下[电源]按钮，按[确定]，否则请按[取消]。
- 网页遥控器中的[下一页]和[上一页]按钮无法作为简易键盘功能使用。

3.1 投影机网络浏览器控制（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。
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	显示当前的遮屏画面开 / 关状态。
静音	显示当前的静音开 / 关状态。
静止	显示当前的静止状态。

3.1 投影机网络浏览器控制（续）

3.1.13 网络重新启动



重新启动投影机的网络连接。

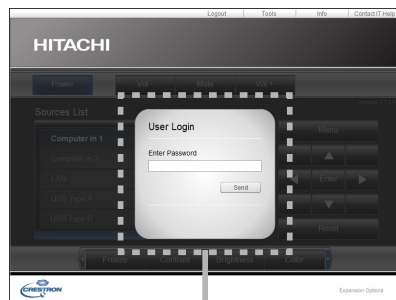
项目	说明
重新启动	重新启动投影机的网络连接以激活新的设置。

通知事项 • 重新启动后需要重新登录以通过网络浏览器进一步控制或设置投影机。在单击 [重新启动] 按钮后请等待 30 秒钟以上再重新登录。

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([图 46](#))，将显示右侧所示的提示您输入密码的对话框，并且在您输入密码之前，将无法启动操作。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按钮，可以打开一个窗口。



User Password 对话框

标签	说明
Log Out	退出 e-Control®。 只有当启用了 Tools 窗口的 User Password 时，该按钮才会出现。
Tools	打开 Tools 窗口 (图 45)。
Info	打开 Info 窗口 (图 47)。
Contact IT Help	打开 Help Desk 窗口 (图 48)。

通知事项 • 如果网络设置 ([图 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。

3.2 Crestron e-Control® (续)

3.2.1 Main 窗口



您可以在该屏幕上控制投影机的基本操作项目。

通知事项 • 当投影机处于待机模式，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	开启 / 关闭电源。
Vol -/Vol +	调节音量。
Mute	开启 / 关闭“静音”。

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	将端口设置为 USB TYPE A 。
USB Type B	将端口设置为 USB TYPE B 。
HDMI	将端口设置为 HDMI 。
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 。

3.2 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	开启 / 关闭 “静止”。
Contrast	调节对比度。
Brightness	调节亮度。
Color	调节彩色。
Sharpness	调节清晰度。
Magnify	使用 [+] / [-] 按钮，控制放大倍率。 使用 [▲] [▼] [◀] [▶] 按钮，移动至您要放大的区域。
Auto	执行自动调节。
Blank	开启 / 关闭 “遮屏画面”。

4 点击该按钮，并按照随附的遥控器的相同操作方式进行设置。

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	设置控制系统的 IP 地址。
IP ID	设置控制系统的 IP ID。
Port	指定用于控制系统通信的端口号。默认设置为 41794。

如要应用设置，请点击 [Send] 按钮。

2 Projector

设置投影机的网络设置。

项目	说明
Projector Name	设置投影机名称。投影机名称的最大长度为 64 个字符。
Location	设置投影机的位置名称。Location 名称最大长度为 32 个字符。
Assigned To:	设置投影机的用户名。用户名最大长度为 32 个字符。

可用的字符为空格以及以下字符

; ! " # \$ % & ' () * + , - . / : ; < = > ? @ [\] ^ _ { | } ~

如要应用设置，请点击 [Send] 按钮。

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

3 Projector (续)

设置投影机的网络设置。

项目	说明
DHCP	启用 DHCP。
IP Address	在禁用 DHCP 时设置 IP 地址。
Subnet Mask	在禁用 DHCP 时设置子网掩码。
Default Gateway	在禁用 DHCP 时设置子网掩码。
DNS Server	设置 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	设置密码。 您可以指定一个最多为 26 个字母数字字符的密码。可用的字符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

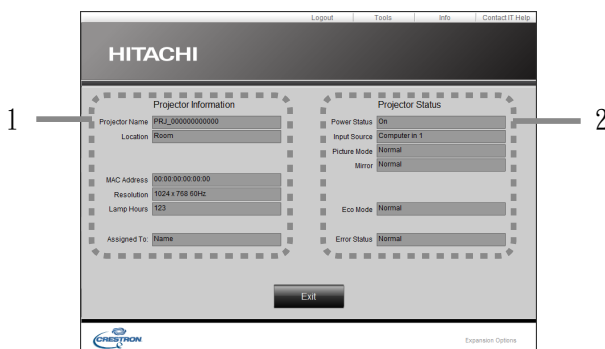
配置 Admin Password。在显示 Tools 窗口之前，如要提示输入 Admin Password，请选择此复选框。

项目	说明
New Password	设置密码。 您可以指定一个最多为 26 个字母数字字符的密码。可用的字符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。
Location	显示投影机的位置名称。
Firmware Virsion	显示投影机的固件版本。
MAC address	显示投影机的有线局域网 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。
Mirror	显示当前的镜片。
Eco Mode	显示当前的节能模式。
Error Status	显示当前的错误状态。

通知事项 •Projector Name、Location 和 Assigned To: 的用户名称如果过长，信息可能会被截断。

3.2 Crestron e-Control® (续)

3.2.4 Help Desk 窗口

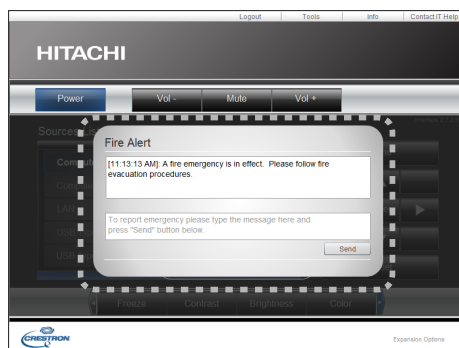


向 Crestron RoomView®Express 管理器发送消息或接收来自该管理器的消息。

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



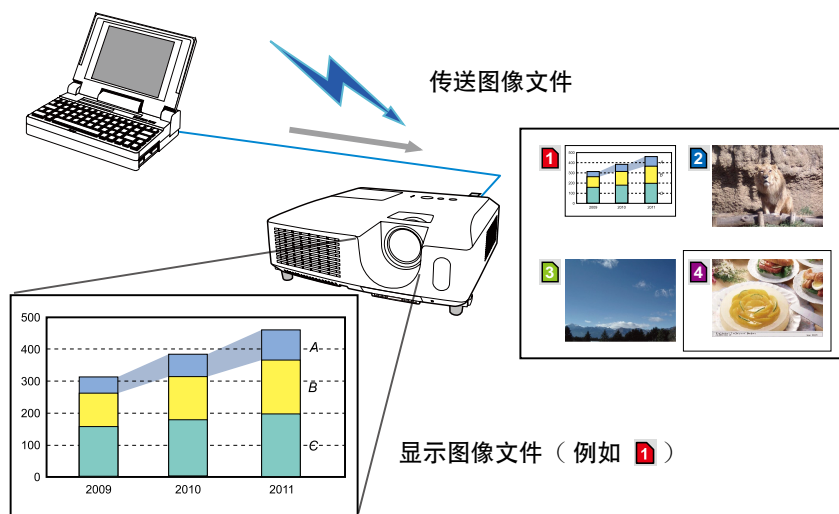
当 Crestron RoomView®Express 管理员发出一条警告消息时，该消息将会显示在屏幕上。您可以通过聊天格式，回复警告消息。在警告消息的下方框内输入消息，并点击[Send]按钮。

通知事项 • 有关紧急提醒的详细信息，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（[图 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。有关详细信息，请参阅信差应用程序的说明书。

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”传输要求电脑安装专用的应用软件。请向您的经销商索取或从 Hitachi 网站 (<http://www.hitachi-dm.cn>) 下载相关软件及其使用说明。

要显示已传送的图像, 请选择“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)

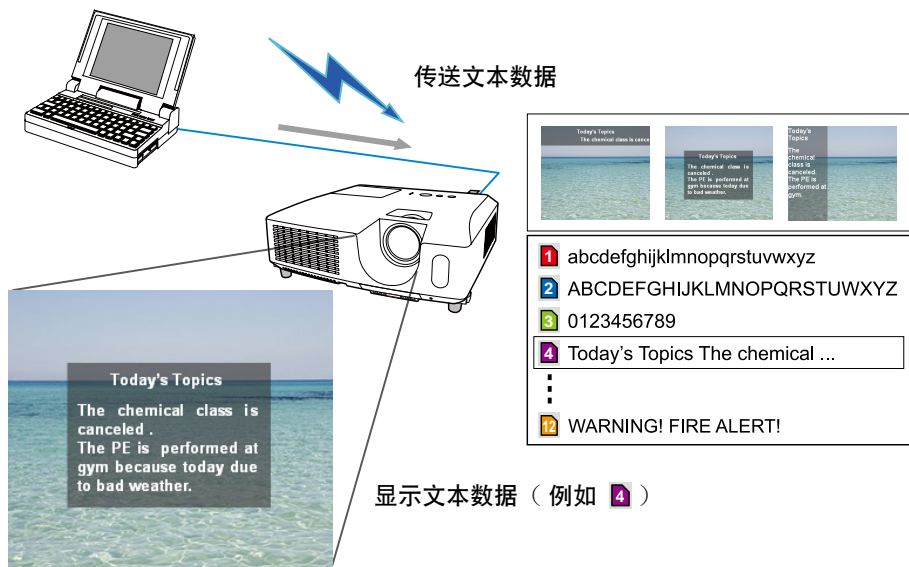
通知项目 • 最多可以保存 4 个图像文件。

- 使用已指派为“我的图像”的 MY BUTTON 按钮可显示已传送的图像。(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图像文件。请参阅项目 7.3 日程安排 (59) 以获取详细信息。
- 如果使用 USB 显示功能时在屏幕上显示我的图像数据, USB 显示应用软件将自动关闭。退出我的图像功能后, 投影机软件 LiveViewerLiteUSB.exe 将再次运行。(操作指南中的 USB 显示)
- 如果同时通过无线和有线局域网传输数据, 投影机可能无法正常工作。

5. 信差功能

投影机可以在屏幕上显示通过网络传送的文本数据。

可用下述两个方法在屏幕上显示文本数据：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。



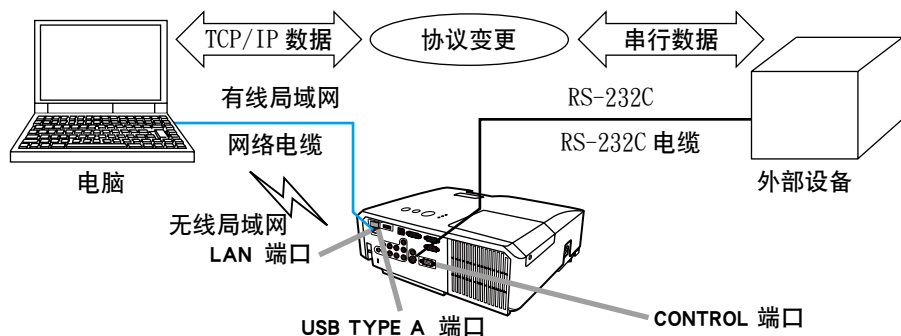
信差功能要求电脑安装专用的应用软件。要编辑、传送和显示文本数据时，请向您的经销商索取或从 Hitachi 网站 (<http://www.hitachi-dm.cn>) 下载相关软件及其使用说明。

通知事项 • 最多可以在投影机中保存 12 个文本数据。

- 使用已指派为信差的 MY BUTTON 按钮可以显示或关闭“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。请参阅项目 7.3 日程安排（ 59）以获取详细信息。
- 如果同时通过无线和有线局域网传输数据，投影机可能无法正常工作。

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。使用网络桥功能，已与本投影机进行无线或有线局域网连接的电脑可以通过本投影机将已与本投影机进行 RS-232C 连接的外部设备作为网络终端进行控制。



6.1 连接设备

- 1) 使用网络电缆连接投影机的 LAN 端口与电脑的 LAN 端口，或将 USB 无线适配器插入 USB TYPE A 端口。
- 2) 用 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，确保正确连接。

RS-232C 连接时，请检查各个端口的规格并使用合适的电缆。（ 使用说明书 -Technical 中的 Connection to the ports）

6.2 通信设置

要使用投影机的网络桥功能，请进行通信设置。（ 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) 根据相连外部设备的 RS-232C 端口规格，在“串口设定”菜单中选择合适的 **CONTROL** 端口波特率和奇偶校验。

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) 根据具体的使用情况，在“传输方式”菜单中设置合适的 **CONTROL** 端口的传输方式。

通知事项 • “通信型式”默认设置为“关闭”。

• 请注意，如果通信设置不当，可能会导致通信故障。

• 当信型式被设置为网络桥时，**CONTROL** 端口不接受 RS-232C 指令。

6.3 通信端口

通过网络桥功能将数据从电脑发送到投影机时，使用端口设置中配置的网络桥端口。

（ 23）

通知事项 • 可设置 1024-65535 范围内的除 41794、9715、9716、9719、9720、5900、5500 和 4352 外的任意端口。默认设置是 9717。

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

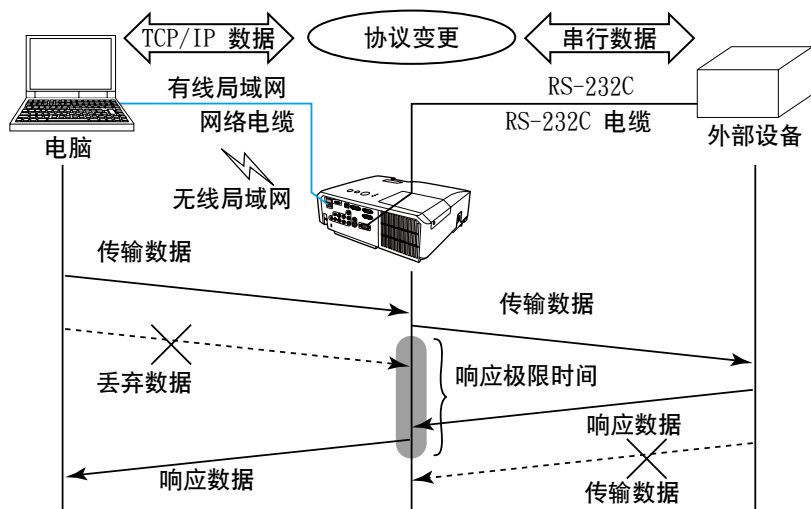
6.4.1 半双工

这种方式使投影机实现双向通信，但是同一时间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。

即通过本投影机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，请将“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，请设置电脑实现同步。

通知事项 • 如果通过电脑控制使数据传输和接收同步，可能无法正确控制外部设备，具体取决于投影机的处理状态。

7. 其它功能

7.1 电子邮件警报

当投影机检测到需要维护或出现异常时，投影机会自动将警报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，则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报功能，请通过网络浏览器设置以下项目。

假定投影机的 IP 地址为 **192.168.1.10**：

- 1) 将“**http://192.168.1.10/**”输入网络浏览器的地址栏中，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] 并设置每个项目。详细请参阅项目 **3.1.5 邮件设置 (📖24)**。
- 4) 单击 [应用] 按钮以保存设置。

通知事项 • 点击 [邮件设置] 中的 [发送测试邮件] 按钮发送测试邮件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 电子邮件警报（续）

- 5) 单击主菜单上的[警报设置]以进行电子邮件警报设置。
- 6) 选择和设置每个警报项目。详细请参阅项目 3.1.6 警报设置 (📖25)。
- 7) 单击[应用]按钮以保存设置。

故障 / 警报电子邮件格式如下：

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

7.2 使用 SNMP 进行投影机管理

SNMP(简单网络管理协议)可以通过网络中的电脑对投影机故障 / 警报状态信息进行管理。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 (22)

通过网络浏览器配置以下项目以使用 SNMP。

假定投影机的 IP 地址为 192.168.1.10 :

- 1) 将“http://192.168.1.10/”输入网络浏览器的地址栏中, 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) 单击在主菜单上的 [端口设置]。
- 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) 选中 [开启] 复选框以打开 SNMP 端口。设置用于出现故障 / 警报时发送 SNMP 陷阱的 IP 地址。

通知事项 • 在 SNMP 端口设置变更后需要重新启动网络。单击 [网络重新启动] 并设置以下项目。

- 6) 单击在主菜单上的 [安全设置]。
- 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。单击 [网络重新启动] 并设置以下项目。

- 8) 设置故障 / 警报的陷阱传送配置。单击主菜单上的 [警报设置], 然后选择要设置的故障 / 警报项目。
- 9) 选中 [开启] 复选框以发送故障 / 警报的 SNMP 陷阱。当不需要 SNMP 陷阱传送时, 请清除 [开启] 复选框。
- 10) 单击 [应用] 按钮以保存设置。

7.3 日程安排

日程安排功能可以设置要安排的事件,包括开启/关闭电源。能使投影机“自我管理”。



通知事项 • 可以安排以下控制事件：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，开启 / 关闭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)
- 日程安排的优先权：1) 特定日 2) 每周 3) 每日。
- 日程安排项目最多可以使用五个指定日期。在同一日期和时间安排多个事件时，较小编号的项目将有优先权，如‘特定日 1’优先于‘特定日 2’等。
- 在启用日程安排之前，请务必设置日期和时间。(📖29) 当在节能模式下(📖操作指南 中的 设置菜单)关闭投影机或关闭交流电源时，当前日期和时间设置将被复位。

7.3 日程安排 (续)

日程安排设置 (27)

可以从网络浏览器进行日程安排设置。

假定投影机的 IP 地址为 192.168.1.10 :

- 1) 将 “http://192.168.1.10/” 输入网络浏览器的地址栏中，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) 单击在主菜单上的 [日程安排设置]，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) 选中 [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) 在设置时间、命令和参数后，请单击 [注册] 以添加新事件。
- 8) 当您想删除日程安排时，请单击 [删除] 按钮。

有以下三类安排。

- 1) 每日：每天都会和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，电源指示灯将闪烁绿色大约 3 秒钟。

• 使用日程安排功能时，投影机必须通电。如果室内断路器跳闸，日程安排功能将无法工作。投影机接通电源时，电源指示灯将点亮橙色或绿色。

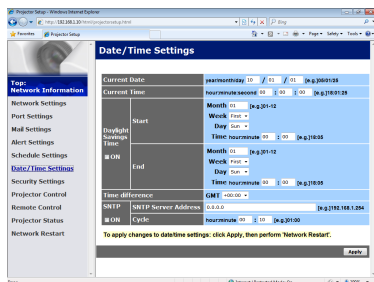
7.3 日程安排 (续)

日期 / 时间设置 (📖30)

可以通过网络浏览器调节日期 / 时间设置。

假定投影机的 IP 地址为 192.168.1.10 :

- 1) 将“http://192.168.1.10/”输入网络浏览器的地址栏中，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) 单击在主菜单上的 [日期 / 时间设置]，然后设置每个项目。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不够准确。建议使用 SNTP 保持准确时间 (📖31)。

• 当在节能模式下 (📖 操作指南 中的 设置菜单) 关闭投影机或关闭交流电源时，当前日期和时间设置将被复位。

7.4 通过网络进行命令控制

可使用 RS-232C 命令通过网络设置和控制投影机。

通信端口

以下两个端口用于命令控制。

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命令控制。

命令控制设置 (22)

当使用命令控制时，请通过网络浏览器设置以下项目。

假定投影机的 IP 地址为 192.168.1.10 :

- 1) 将“http://192.168.1.10/”输入网络浏览器的地址栏中，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) 单击在主菜单上的 [端口设置]。



- 4) 选中 [启用] 复选框以打开网络控制端口 1 (端口 : 23) 使用 TCP #23。当需要验证时，请选中 [验证] 的 [启用] 复选框，否则请清除复选框。
- 5) 选中 [启用] 复选框以打开网络控制端口 2 (端口 : 9715) 使用 TCP #9715。当需要验证时，请选中 [验证] 的 [启用] 复选框，否则请清除复选框。
- 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) 单击在主菜单上的[安全设置]。
- 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 • 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）的验证密码相同。

- 在更改设置后，请点击主菜单上的[网络重新启动]重新启动网络连接，以便激活新的设置。（41）。

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

可使用未进行任何变更的 RS-232C 命令。回复数据格式与 RS-232C 命令相同。

（ 使用说明书 -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：标题（0x02）、数据长度（0x0D）、校验码（1 个字节）和连接 ID（1 个字节）。

标题	数据长度	RS-232C 命令	校验码	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）

校验码 → 使从标题到检验码的的低 8 位为 0 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

7.4 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，若验证不成功，则投影机不会接受命令。投影机采用的是依据 MD5（信息摘要 5）算法的询问回应型验证方式。

当投影机使用局域网时，如果启用验证，会返回随机的 8 个字节。合并这个接收到的 8 个字节和验证密码，再使用 MD5 算法得出相应的 MD5 值，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) 合并随机的 8 个字节“a572f60c”和验证密码“password”，即成为“a572f60cpassword”。
- 4) 使用 MD5 算法处理“a572f60cpassword”得到相应的 MD5 值“e3d97429adffa11bce1f7275813d4bde”。
- 5) 将该“e3d97429adffa11bce1f7275813d4bde”添加到命令前面，然后发送数据。即发送“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，将会返回验证失败的数据。

通知事项 • 在进行相同连接时，对于第二个及后续命令的传送，可省略验证数据。

7.5 Crestron RoomView®

Crestron RoomView® 是一个由 Crestron Electronics, Inc 提供的多用户资源管理软件。它是一个管理、控制投影机和其他视听设备的应用软件。
有关 Crestron RoomView® 的详细信息，请参阅 Crestron® 网站。

URL: <http://www.crestron.com>

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，与服务台进行通信，并发出警报消息。
有关该软件的详细信息，请访问以下网站。

URL: <http://www.crestron.com/getroomview>

- 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

问题	可能原因	要检查的项目	参考页码
不能通信	无线电信号较弱	- 将电脑和投影机放得更近一点。 - 无线电波无法穿过混凝土和金属（钢门等）	-
	因无线密码设定而无法通信。	如果您的电脑上加载一个无线配置应用软件，请查看它的设置。请参阅 help desk 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不正确。	检查电脑和投影机的网络设置。	-
	无线和有线局域网设置了相同的网络地址。	更改无线或有线 LAN 的网络地址。	20, 21
	< 仅用于无线局域网 > USB 无线适配器未插入到投影机中。	插入另售的 USB 无线适配器。	-
	< 仅用于无线局域网 > 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。	请尝试“网络”菜单下“特殊设定”菜单中的“重新启动”。	73 操作指南

8. 规格

项目	规格
控制软件	专用电脑应用软件和网络浏览器
相应的协议	TCP/IP、DHCP 客户端和 HTTP 服务器
网络	无线局域网 (IEEE802.11b/g/n) (Ad-Hoc 和 Infrastructure 模式) 有线局域网 (100Base-TX/10Base-T)
Security	WEP (64/128bit), WPA-PSK (TKIP/AES), WPA2-PSK (TKIP/AES), SSID
电脑应用软件的系统要求	操作系统：Windows® XP Home (32 位) Windows® XP Professional (32 位) Windows Vista® Home Basic (32 位) Windows Vista® Home Premium (32 位) Windows Vista® Business (32 位) Windows Vista® Ultimate (32 位) Windows Vista® Enterprise (32 位) Windows® 7 Starter (32 位) Windows® 7 Home Basic (32 位) Windows® 7 Home Premium (32 位) Windows® 7 Professional (32 位) Windows® 7 Ultimate (32 位) Windows® 7 Enterprise (32 位) 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 驱动器
USB 无线适配器	Gemtek USB-Link11n

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，并检查建议的所有要检查的项目。此后，如果还有问题，请联系您的经销商或维修中心。他们会告诉您适用的保修条款。