

# LX750/LW650/LS+700/LW720

使用说明书 - 网络指南

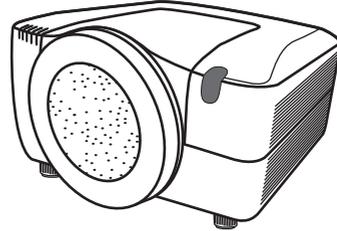
020-000611-01

**CHRISTIE**<sup>®</sup>

# LW650/LS+700/LX750/LW720

## 使用说明书（详细）

### 网络指南



承蒙您购买本投影机，谨向您表示衷心的感谢。

本投影机具有向您提供以下主要功能的网络功能。

#### ✓ Web control

通过电脑上的网络浏览器软件可以控制和监控投影机，这样可以帮助您设置和维护投影机。

#### ✓ 我的图像（静止图像传送）显示

投影机可以显示通过网络传送的静止图像。

本说明书仅对网络功能进行说明。

对于安全、操作或任何其他问题，请参阅“安全指南”和“使用说明书（简易版和详细）”。

**△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。

**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®和 Internet Explorer®, Windows®, Windows Vista®均是微软公司在美国和 / 或其它国家的注册商标。
- JavaScript®是 Sun Microsystems, Inc. 的注册商标。
- DVI 是 Digital Display Working Group 的注册商标。
- HDMI, HDMI 徽标以及 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC. 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。 

其他所有商标均为其各自所有者的财产。

## 目录

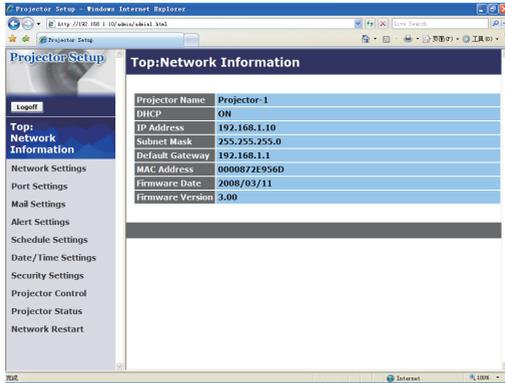


<b>目录</b> .....	<b>2</b>
<b>1. 主要功能</b> .....	<b>3</b>
1.1 通过网络浏览器配置和控制.....	3
1.2 我的图像（静止图像传送）显示.....	3
<b>2. 设备连接和网络设置</b> .....	<b>4</b>
2.1 必需的设备准备.....	4
2.2 手动网络连接设置.....	5
2.2.1 设备连接.....	5
2.2.2 网络设置.....	5
2.2.3 “Internet 选项”设置.....	8
2.2.4 检查连接.....	9
<b>3. 使用网络浏览器软件管理</b> .....	<b>10</b>
3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机.....	11
3.1.1 Logon（登录）.....	13
3.1.2 Network Information（网络信息）.....	14
3.1.3 Network Settings（网络设置）.....	15
3.1.4 Port Settings（端口设置）.....	16
3.1.5 Mail Settings（电子邮件设置）.....	18
3.1.6 Alert Settings（警告设置）.....	19
3.1.7 Schedule Settings（日程安排设置）.....	21
3.1.8 Date/Time Settings（日期/时间设置）.....	23
3.1.9 Security Settings（安全设置）.....	25
3.1.10 Projector Control（投影机控制）.....	27
3.1.11 Projector Status（投影机状态）.....	31
3.1.12 Network Restart（网络重新启动）.....	32
3.1.13 Logoff（注销）.....	32
3.2 电子邮件警告.....	33
3.3 使用 SNMP 进行投影机管理.....	35
3.4 事件安排.....	36
3.5 我的图像（静止图像传送）显示.....	39
3.6 通过网络进行命令控制.....	41
3.7 通过投影机控制外部设备（使用网络桥功能）.....	46
3.8 分批控制多台投影机（使用菊链功能）.....	50

## 1. 主要功能

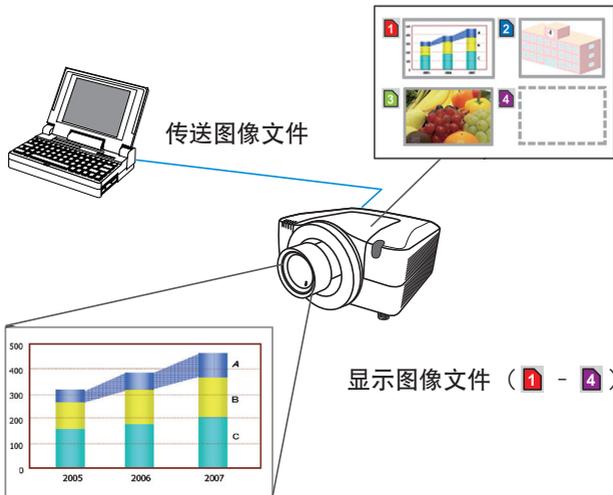
### 1.1 通过网络浏览器配置和控制

您可以通过网络从（连接到同一网络的）电脑上的网络浏览器调节或控制投影机。从网络浏览器登录网络，并且它会提供配置网络设置、监控投影机等的菜单。



### 1.2 我的图像（静止图像传送）显示

图像文件可以通过网络传送，投影机内最多可存储 4 个图像文件并可依次显示在屏幕上。（ 39）



## 2. 设备连接和网络设置

### 2. 设备连接和网络设置

#### 2.1 必需的设备准备

以下设备需要通过网络将投影机连接到电脑。

- PC：1) 具有网络功能  
2) 安装有 Web 浏览器软件 (📖11)

LAN 电缆：CAT-5 或以上

**通知事项** · 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。

## 2.2 手动网络连接设置

### 2.2.1. 设备连接

通过 LAN 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，请按照以下说明检查电脑设置。

### 2.2.2. 网络设置

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

- 1) 以管理员权限登录到 Windows® XP。(\*)
  - 2) 从“开始”菜单打开“控制面板”。
  - 3) 在“控制面板”中打开“网络和 Internet 连接”。(图 2.2.2.a)
- \* 管理员权限是可以访问所有功能的帐户。



图 2.2.2.a “网络和 Internet 连接”窗口

- 4) 打开“网络连接”。(图 2.2.2.b)



图 2.2.2.b “网络连接”窗口

## 2. 设备连接和网络设置

## 2.2 手动网络连接设置 (续)

5) 打开用于网络设备的“本地连接属性”窗口。(图 2.2.2.c)



图 2.2.2.c “本地连接属性”窗口

6) 将使用的协议设置为“TCP/IP”，然后打开“Internet 协议 (TCP/IP) 属性”窗口。

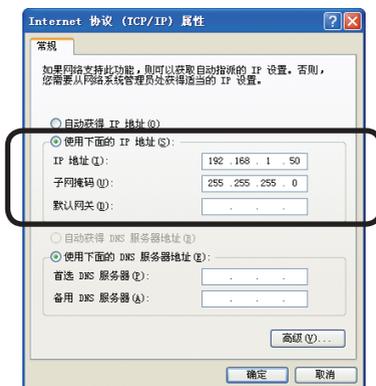


图 2.2.2.d “Internet 协议 (TCP/IP) 属性”窗口

7) 为电脑设置 IP 地址、子网掩码和默认网关。

## 2.2 手动网络连接设置 (续)

### [关于 IP 地址]

#### ■ 手动设置

包括在电脑中设置的 IP 地址的网络地址部分应与投影机中的网络地址部分一致。而且，电脑中的整个 IP 地址不应与同一网络中的其他设备重复，包括投影机。

#### 例如

以下是投影机的初始设置。

IP 地址：192.168.1.10  
 Subnet mask (子网掩码)：255.255.255.0  
 (网络地址：192.168.1, 在此情况下)

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  
 (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。

在此情况下，投影机的 IP 地址为“192.168.1.10”，为电脑指定 1 至 254 之间的数字 (10 除外)。

**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。(11)
- 如果投影机和电脑存在于同一个网络 (例如，网络地址为公用的网络地址) 中，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中时，需要默认的网络设置。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，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。

## 2. 设备连接和网络设置

## 2.2 手动网络连接设置 (续)

## 2.2.3 “Internet 选项” 设置

- 1) 在“网络和 Internet 连接”窗口中单击“Internet 选项” (图 2.2.3.a) 以打开“Internet 属性”窗口。(图 2.2.3.b)



图 2.2.3.a “网络和 Internet 连接” 窗口



图 2.2.3.b “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”。(图 2.2.3.c)

## 2.2 手动网络连接设置 (续)

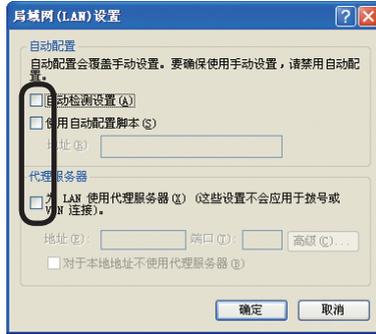


图 2.2.3.c “局域网 (LAN) 设置” 窗口

3) 在“局域网 (LAN) 设置”窗口中取消选择所有复选框。(图 2.2.3.c)

## 2.2.4 检查连接

在这里检查是否已正确连接电脑和投影机。如果没有连接，请检查电缆连接和设置是否正确。

1) 在电脑中开启浏览器，指定以下 URL，然后单击“→”按钮。

URL : http://(Projector IP address)/

例如，如果投影机 IP 地址是 192.168.1.10，则指定

URL : http://192.168.1.10/

2) 如果出现图 2.2.4，则表示已成功。

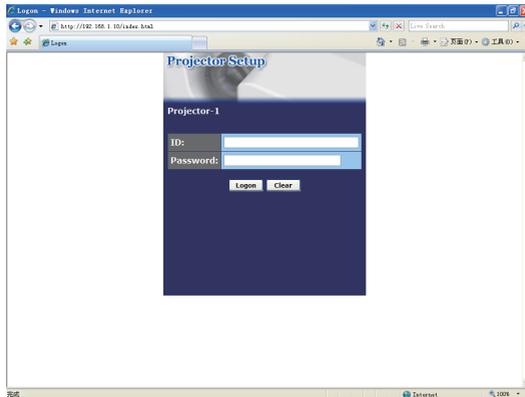


图 2.2.4 “登录菜单”

### 3. 使用网络浏览器软件管理

本投影机通过使用网络浏览器软件具备以下网络功能。

#### 3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机

您可以通过网络（使用从连接到同一网络的电脑上的网络浏览器）更改投影机或控制投影机。

([📖 11](#))

#### 3.2 电子邮件警告

当投影机需要维护或有故障时，投影机自动将警告发送到指定的电子邮件地址。

([📖 33](#))

#### 3.3 使用 SNMP 进行投影机管理

该投影机遵守 SNMP（简单网络管理协议），可让您使用 SNMP 软件从远程位置进行监控。此外，投影机能够将故障和警告发送到指定的电脑。

([📖 35](#))

#### 3.4 事件安排

您可以根据日期和时间安排投影机执行各种功能。

([📖 36](#))

#### 3.5 我的图像（静止图像传送）显示

投影机可以显示通过网络传送的静止图像。

([📖 39](#))

#### 3.6 通过网络进行命令控制

通过网络可以使用 RS-232C 命令控制投影机。

([📖 41](#))

#### 3.7 通过投影机控制外部设备（使用网络桥功能）

可使用网络桥功能通过本投影机在电脑上将外部设备作为网络终端进行控制。

([📖 46](#))

#### 3.8 分批控制多台投影机（使用菊链功能）

可使用菊链功能在电脑上同时控制一根共享 RS-232C 总线上连接的多台投影机。

([📖 50](#))

### 3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机

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® 5.5 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。

· 如果您使用的操作系统是 Windows® XP Service Pack 2 或更早的 Microsoft® Windows® 版本，则可以应用 SSL（安全套接字层）进行通信。在互联网浏览器上输入投影机的 IP 地址时，请指定“https://”。不能在 Windows Vista® 上使用 SSL 与此投影机进行通信。

· 建议安装所有网络浏览器更新程序。特别建议在 Windows® XP Service Pack 2 以前的 Microsoft® Windows® 版本上运行 Internet Explorer® 的所有用户安装安全更新程序 Q832894 (MS04-004)，否则网络浏览器界面可能无法正确显示。而且，在使用 Internet Explorer® 的较老版本时，操作过程中浏览器会在 50 秒后注销。

### 3. 使用网络浏览器软件管理

#### 3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

当通过网络浏览器配置或控制投影机时，需要 ID 和密码。有两种类型的 ID：管理员 ID 和用户 ID。下表描述了管理员 ID 和用户 ID 的不同之处。

项目	说明	管理员	用户
<b>Network Information</b>	显示投影机的当前网络配置设置。	✓	✓
<b>Network Settings</b>	显示和配置网络设置。	✓	不适用
<b>Port Settings</b>	显示和配置通信端口设置。	✓	不适用
<b>Mail Settings</b>	显示和配置电子邮件地址设置。	✓	不适用
<b>Alert Settings</b>	显示和配置故障和警告。	✓	不适用
<b>Schedule Settings</b>	显示和配置日程安排设置。	✓	不适用
<b>Date/Time Settings</b>	显示和配置日期和时间设置。	✓	不适用
<b>Security Settings</b>	显示和配置密码及其他安全设置。	✓	不适用
<b>Projector Control</b>	控制投影机。	✓	✓
<b>Projector Status</b>	显示当前投影机状态。	✓	✓
<b>Network Restart</b>	重新启动投影机的网络连接。	✓	不适用

### 3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

#### 3.1.1 Logon (登录)

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。

**实例：** 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中，然后按“Enter”键或单击“**→**”按钮。将会显示图 3.1.1a 中的画面。
- 2) 输入您的 ID 和密码，然后单击 **[Logon]**。



图 3.1.1 a “登录菜单”

下面是管理员 ID、用户 ID 和密码的工厂默认设置。

项目	ID	Password
Administrator	Administrator	<空白>
User	User	<空白>

如果成功登录，将会显示图 3.1.1 b 或图 3.1.1 c 画面。

主菜单



图 3.1.1 b “使用管理员 ID 登录”

主菜单



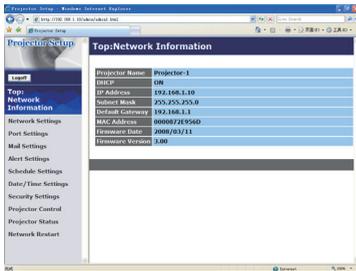
图 3.1.1 c “使用用户 ID 登录”

- 3) 单击屏幕左侧主菜单上所需的操作或配置项目。

3. 使用网络浏览器软件管理

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

3.1.2 Network Information (网络信息)



当您使用管理员 ID 登录时，会显示本说明书中的所有画面绘图。

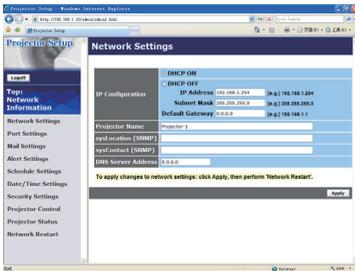
当您使用用户 ID 登录时，不会显示只有管理员才能使用的任何功能。请参阅下表。(12,13)

显示投影机的当前网络配置设置。

项目	说明
<b>Projector Name</b>	显示投影机名称设置。
<b>DHCP</b>	显示 DHCP 配置设置。
<b>IP Address</b>	显示当前的 IP 地址。
<b>Subnet Mask</b>	显示子网掩码。
<b>Default Gateway</b>	显示默认网关。
<b>MAC Address</b>	显示以太网 MAC 地址。
<b>Firmware Date</b>	显示网络固件时间戳记。该信息仅在使用管理员 ID 登录时显示。
<b>Firmware Version</b>	显示网络固件版本号。该信息仅在使用管理员 ID 登录时显示。

### 3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

#### 3.1.3 Network Settings (网络设置)



显示和配置网络设置。

项目	说明
<b>IP Configuration</b>	配置网络设置。
<b>DHCP ON</b>	启用 DHCP。
<b>DHCP OFF</b>	禁用 DHCP。
<b>IP Address</b>	在禁用 DHCP 时配置 IP 地址。
<b>Subnet Mask</b>	在禁用 DHCP 时配置子网掩码。
<b>Default Gateway</b>	在禁用 DHCP 时配置默认网关。
<b>Projector Name</b>	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
<b>sysLocation (SNMP)</b>	在使用 SNMP 时，配置要参考的位置。 sysLocation 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。
<b>sysContact (SNMP)</b>	在使用 SNMP 时，配置要参考的联系信息。 sysContact 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。
<b>DNS Server Address</b>	配置 DNS 服务器地址。

单击 **[Apply]** 按钮以保存设置。

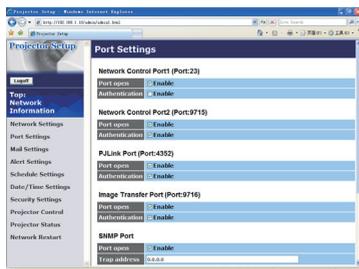
**通知事项** · 在重新启动网络连接之后，会激活新配置设置。在更改配置设置时，您必须重新启动网络连接。通过单击主菜单上的 **[Network Restart]**，您可以重新启动网络连接。

· 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. 使用网络浏览器软件管理

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

3.1.4 Port Settings (端口设置)



显示和配置通信端口设置。

项目	说明
<b>Network Control Port1 (Port:23)</b>	配置命令控制端口 1 (端口: 23)。
Port open	点击 <b>[Enable]</b> 确认框以使用端口 23。
Authentication	当此端口需要认证时, 点击 <b>[Enable]</b> 确认框。
<b>Network Control Port2 (Port:9715)</b>	配置命令控制端口 2 (端口: 9715)。
Port open	点击 <b>[Enable]</b> 确认框以使用端口 9715。
Authentication	当此端口需要认证时, 点击 <b>[Enable]</b> 确认框。
<b>PJLink™ Port (Port:4352)</b>	配置 PJLink™ 端口 (端口: 4352)。
Port open	点击 <b>[Enable]</b> 确认框以使用端口 4352。
Authentication	当此端口需要认证时, 点击 <b>[Enable]</b> 确认框。
<b>Image Transfer Port (Port:9716)</b>	设置图像传送端口 (端口: 9716)。
Port open	点击 <b>[Enable]</b> 确认框以使用端口 9716。
Authentication	当此端口需要认证时, 点击 <b>[Enable]</b> 确认框。

### 3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

项目	说明
<b>SNMP Port</b>	配置 SNMP 端口。
<b>Port open</b>	点击 <b>[Enable]</b> 确认框以使用端口 SNMP。
<b>Trap address</b>	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 “ <b>Network Settings (网络设置)</b> ” 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。
<b>SMTP Port</b>	配置 SMTP 端口。
<b>Port open</b>	单击 <b>[Enable]</b> 复选框以使用电子邮件功能。
<b>Network Bridge Port</b>	配置 network bridge port (网络桥端口) 号。
<b>Port Number</b>	输入端口号。可设置 1024-65535 范围内的任何数。默认设置是 9717。
<b>Daisy Chain Port</b>	配置 Daisy chain port (菊链端口) 号。
<b>Port Number</b>	输入端口号。可设置 1024-65535 范围内的任何数。默认设置是 9718。

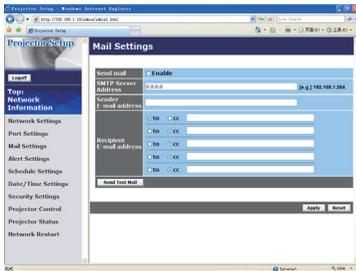
单击 **[Apply]** 按钮以保存设置。

**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。通过点击主菜单上的 **[Network Restart]**, 您可以重新开始网络连接。

3. 使用网络浏览器软件管理

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

3.1.5 Mail Settings (电子邮件设置)



显示和配置电子邮件地址设置。

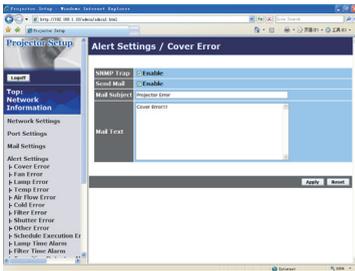
项目	说明
<b>Send mail</b>	单击 <b>[Enable]</b> 复选框以使用电子邮件功能。 配置根据 Alert Settings 发送电子邮件的条件。
<b>SMTP Server Address</b>	配置 IP 格式的邮件服务器地址。 · 如果有效的 DNS 服务器是在“ <b>Network Settings (网络设置)</b> ”中的设置, 则该地址会允许 IP 地址和域名。主机或域名的最大长度为 255 个字符。
<b>Sender E-mail address</b>	配置发送者的电子邮件地址。 发送者的电子邮件地址长度最多可达到 255 个字母数字字符。
<b>Recipient E-mail address</b>	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 <b>[TO]</b> 或 <b>[CC]</b> 。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 **[Apply]** 按钮以保存设置。

**通知事项** · 通过使用 **[Send Test Mail]** 按钮。请启用发送邮件设置, 然后单击 **[Send Test Mail]**。  
· 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 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

#### 3.1.6 Alert Settings (警告设置)



显示和配置失败与警告设置。

警告项目	说明
<b>Cover Error</b>	灯罩没有固定好。
<b>Fan Error</b>	冷却风扇不转动。
<b>Lamp Error</b>	灯泡没有亮起，并且内部可能已经变热。
<b>Temp Error</b>	有内部过热的可能性。
<b>Air Flow Error</b>	投影机内部的温度过高。
<b>Cold Error</b>	有内部过冷的可能性。
<b>Filter Error</b>	过滤器使用时间超时。
<b>Shutter Error</b>	快门无法正常工作。
<b>Other Error</b>	其他故障。 如果出现这种故障，请联系您的经销商。
<b>Schedule Execution Error</b>	日程安排执行出现故障。(📖21)
<b>Lamp Time Alarm</b>	灯泡使用时间超过警告时间设置。
<b>Filter Time Alarm</b>	过滤器使用时间超过警告时间设置。
<b>Transition Detector Alarm</b>	状态监视功能警报。(📖 <b>使用说明书 (详细) – 操作指南中的“选项”菜单</b> )
<b>Cold Start</b>	打开电源开关。 (关闭 → 待机状态)
<b>Authentication Failure</b>	从无效 SNMP 社区中检测到 SNMP 访问。

请参阅 📖 **使用说明书 (详细) – 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. 使用网络浏览器软件管理

#### 3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

下面会显示警告项目。

设置项目	说明
<b>Alarm Time</b>	配置警告时间。 (仅 <b>Lamp Time Alarm</b> 和 <b>Filter Time Alarm</b> 。)
<b>SNMP Trap</b>	单击 <b>[Enable]</b> 复选框以启用 SNMP 陷阱警告。
<b>Send Mail</b>	单击 <b>[Enable]</b> 复选框以启用电子邮件警告。 (不包括 <b>Cold Start</b> 和 <b>Authentication Failure</b> 。)
<b>Mail Subject</b>	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 <b>Cold Start</b> 和 <b>Authentication Failure</b> 。)
<b>Mail Text</b>	配置要发送的电子邮件文本。 文本的长度最多可达到 1024 个字母数字字符。 (不包括 <b>Cold Start</b> 和 <b>Authentication Failure</b> 。)

单击 **[Apply]** 按钮以保存设置。

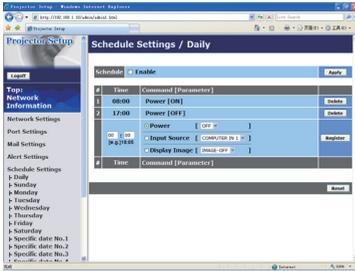
**通知事项** · 在过滤器消息显示在投影机屏幕上之前，是否触发 **Filter Error** 电子邮件视 (规定期限的) “选项” 菜单的 “特殊设定” 项目中的 “清洁滤镜讯息” 设置而定。当过滤器定时器超过 2000、5000 或 10000 小时时，将根据配置发送电子邮件。如果将 “清洁滤镜讯息” 设置为 “关闭”，则会发送没有通知的电子邮件。 ( **使用说明书 (详细) - 操作指南中的 “选项” 菜单**)

· **Lamp Time Alarm** 被定义为灯泡使用时间的电子邮件通知 (提示) 的临界值。当灯泡使用时间超过通过网页配置的这一临界值时，将会发出电子邮件。

· **Filter Time Alarm** 被定义为过滤器使用时间的电子邮件通知 (提示) 的临界值。当过滤器使用时间超过该临界值时，将会发出电子邮件。

### 3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

#### 3.1.7 Schedule Settings (日程安排设置)



显示和配置日程安排设置。

项目	说明
<b>Daily</b>	配置每日的日程安排。
<b>Sunday</b>	配置周日的日程安排。
<b>Monday</b>	配置周一的日程安排。
<b>Tuesday</b>	配置周二的日程安排。
<b>Wednesday</b>	配置周三的日程安排。
<b>Thursday</b>	配置周四的日程安排。
<b>Friday</b>	配置周五的日程安排。
<b>Saturday</b>	配置周六的日程安排。
<b>Specific date No. 1</b>	配置 (第 1 个) 特定日期的日程安排。
<b>Specific date No. 2</b>	配置 (第 2 个) 特定日期的日程安排。
<b>Specific date No. 3</b>	配置 (第 3 个) 特定日期的日程安排。
<b>Specific date No. 4</b>	配置 (第 4 个) 特定日期的日程安排。
<b>Specific date No. 5</b>	配置 (第 5 个) 特定日期的日程安排。

### 3. 使用网络浏览器软件管理

#### 3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

日程安排如下所示。

项目	每日和每周说明
Schedule	单击 <b>[Enable]</b> 复选框以启用日程安排。
Date (Month/Day)	配置月份和日期。 此项目仅在选择 Specific date (No. 1-5) 时才会出现。

单击 **[Apply]** 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
Time	配置执行命令的时间。
Command [Parameter]	配置要执行的命令。
Power	配置电源控制参数。
Input Source	配置输入切换参数。
Display Image	设定用于显示所传送图像数据的参数 (📖39)。

单击 **[Register]** 按钮将新命令添加到“日程安排列表”。

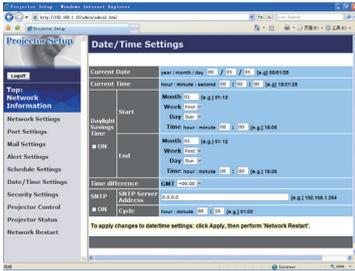
单击 **[Delete]** 按钮从“日程安排列表”中删除命令。

单击 **[Reset]** 按钮删除所有命令并从日程安排列表重新设定日程。

**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。强烈的撞击可能导致日期和时间设定 (📖23) 失调。

### 3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

#### 3.1.8 Date/Time Settings (日期 / 时间设置)



显示和配置日期和时间设置。

项目	说明
<b>Current Date</b>	以年 / 月 / 日 格式配置当前时间。
<b>Current Time</b>	以时 : 分 : 秒 格式配置当前时间。
<b>Daylight Savings Time</b>	单击 <b>[ON]</b> 复选框以启用日光节约时间，并设置以下项目。
<b>Start</b>	配置日光节约时间开始的日期和时间。
<b>Month</b>	配置日光节约时间开始的月份 (1 ~ 12)。
<b>Week</b>	配置日光节约时间开始的周 (First, 2, 3, 4, Last)。
<b>Day</b>	配置日光节约时间开始的周几 (Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat)。
<b>Time</b>	配置日光节约时间开始的分钟 (0 ~ 59)。
<b>hour</b>	配置日光节约时间开始的分钟 (0 ~ 59)。
<b>minute</b>	配置日光节约时间开始的分钟 (0 ~ 59)。
<b>End</b>	配置日光节约时间结束的日期和时间。
<b>Month</b>	配置日光节约时间结束的月份 (1 ~ 12)。
<b>Week</b>	配置日光节约时间结束月的第几周 (First, 2, 3, 4, Last)。
<b>Day</b>	配置日光节约时间结束的周几 (Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat)。
<b>Time</b>	配置日光节约时间结束的时数 (0 ~ 23)。
<b>hour</b>	配置日光节约时间结束的时数 (0 ~ 23)。
<b>minute</b>	配置日光节约时间结束的分钟数 (0 ~ 59)。

3. 使用网络浏览器软件管理

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机（续）

项目	说明
Time difference	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 <b>[ON]</b> 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 Server Address	配置 IP 格式的 SNTp 服务器地址。 · 如果有效的 DNS 服务器是在“ <b>Network Settings (网络设置)</b> ”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。
Cycle	配置从 SNTp 服务器检索“日期和时间”信息的时间间隔（ <b>小时：分钟</b> ）。

单击 **[Apply]** 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。通过点击主菜单上的 **[Network Restart]**，您可以重新开始网络连接。

- 如果要投影机连接至现有的网络，在设定服务器地址之前，请向网络管理者咨询。
- 要启动 SNTp 功能时，必须设定时间差。
- 当 SNTp 启动时，投影机将从时间伺服器接收日期和时间信息而无视时间设置。
- 内置时钟的时间不一定准确。建议使用 SNTp 以保持时间准确。

### 3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

#### 3.1.9 Security Settings (安全设置)



显示和配置密码及其他安全设置。

项目	说明
<b>Administrator authority</b>	配置管理员 ID 和密码。
<b>Administrator ID</b>	配置管理员 ID。 文本长度最多可达到 32 个字母数字字符。
<b>Administrator Password</b>	配置管理员密码。 文本长度最多可达到 255 个字母数字字符。
<b>Re-enter Administrator Password</b>	再次输入以上密码以进行确认。
<b>User authority</b>	配置用户 ID 和密码。
<b>User ID</b>	配置用户 ID。 文本长度最多可达到 32 个字母数字字符。
<b>User Password</b>	配置用户密码。 文本长度最多可达到 255 个字母数字字符。
<b>Re-enter User Password</b>	再次输入以上密码以进行确认。

### 3. 使用网络浏览器软件管理

#### 3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

项目	说明
<b>Network Control</b>	配置命令控制的验证密码。
<b>Authentication Password</b>	配置验证密码。文本长度最多可达到 32 个字母数字字符。
<b>Re-enter Authentication Password</b>	再次输入以上密码以进行确认。
<b>SNMP</b>	如果使用 SNMP，可配置社区名称。
<b>Community name</b>	配置社区名称。文本长度最多可达到 64 个字母数字字符。

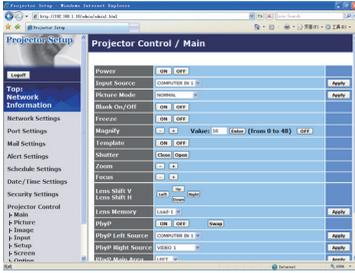
单击 **[Apply]** 按钮以保存设置。

**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。通过点击主菜单上的 **[Network Restart]**，您可以重新开始网络连接。

- 仅能使用数字 ‘0-9’ 和字母表 ‘a-z’、A-Z’。

### 3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

#### 3.1.10 Projector Control (投影机控制)



在下表中显示的项目可以使用 Projector Control 菜单执行。

使用电脑上的向上和向下箭头键选择项目。

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 **[Refresh]** 按钮。

控制投影机。

项目	说明
<b>Main</b>	
<b>Power</b>	打开 / 关闭电源。
<b>Input Source</b>	选择输入来源。
<b>Picture Mode</b>	选择图像模式设置。
<b>Blank On/Off</b>	打开 / 关闭 “多色清屏”。
<b>Freeze</b>	打开 / 关闭 “静止”。
<b>Magnify</b>	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”。
<b>Template</b>	打开 / 关闭模板。
<b>Shutter</b>	打开 / 关闭快门。
<b>Zoom</b>	调节缩放设置。
<b>Focus</b>	调节焦距设置。
<b>Lens Shift V</b>	调节垂直镜头移位。
<b>Lens Shift H</b>	调节水平镜头移位。
<b>Lens Memory</b>	保存 / 加载 “镜头存储器” 数据。
<b>P by P</b>	打开 / 关闭 P by P。
<b>P by P Left Source</b>	选择 “P by P 左源” 设置。
<b>P by P Right Source</b>	选择 “P by P 右源” 设置
<b>P by P Main Area</b>	选择 “P by P 重点源” 设置。
<b>MY Image</b>	选择 “我的图像” 数据。
<b>MY Image Delete</b>	删除 “我的图像” 数据。
<b>Picture</b>	
<b>Brightness</b>	调节亮度设置。
<b>Contrast</b>	调节对比度设置。

### 3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

项目	说明
<b>Picture (continue)</b>	
<b>Gamma</b>	选择伽马设置。
<b>Color Temp</b>	选择色温设置。
<b>Color</b>	调节颜色设置。
<b>Tint</b>	调节色调设置。
<b>Sharpness</b>	调节清晰度设置。
<b>Active Iris</b>	选择动态光圈设置。
<b>Active Iris - Manual</b>	调节动态光圈 - 手动设置。
<b>MyMemory Save</b>	我的存储器保存数据。
<b>MyMemory Recall</b>	我的存储器中的数据。
<b>Image</b>	
<b>Aspect</b>	选择宽高比设置。
<b>Over Scan</b>	调节扫描度设置。
<b>V Position</b>	调节垂直位置。
<b>H Position</b>	调节水平位置。
<b>H Phase</b>	调节水平相位。
<b>H Size</b>	调节水平尺寸。
<b>Auto Adjust Execute</b>	执行自动调节。
<b>Input</b>	
<b>Progressive</b>	选择逐行设置。
<b>Video NR</b>	选择视频噪声降低设置。
<b>3D-YCS</b>	选择“三次元 YC 分离”设置。
<b>Color Space</b>	选择色彩空间。
<b>Component</b>	选择分量端子设置。
<b>Video 1 Format</b>	选择视频 1 格式设置。
<b>Video 2 Format</b>	选择视频 2 格式设置。
<b>S-Video Format</b>	选择 s 视频格式设置。
<b>HDMI Format</b>	选择 HDMI 格式设置。
<b>DVI-D Format</b>	选择 DVI-D 格式设置。
<b>HDMI Range</b>	选择 HDMI 范围设置。
<b>DVI-D Range</b>	选择 DVI-D 范围设置。
<b>Computer in 1</b>	选择 Computer in 1 输入信号类型。
<b>Computer in 2</b>	选择 Computer in 2 输入信号类型。
<b>BNC</b>	选择 BNC 输入信号类型。
<b>Frame Lock-Computer in 1</b>	打开 / 关闭帧锁定 COMPUTER IN1 功能。
<b>Frame Lock-Computer in 2</b>	打开 / 关闭帧锁定 COMPUTER IN2 功能。
<b>Frame Lock-BNC</b>	打开 / 关闭帧锁定 BNC 功能。
<b>Frame Lock-HDMI</b>	打开 / 关闭帧锁定 HDMI 功能。
<b>Frame Lock-DVI-D</b>	打开 / 关闭帧锁定 DVI-D 功能。

### 3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

项目	说明
<b>Setup</b>	
<b>Auto Keystone Execute</b>	执行自动梯形失真校正。
<b>Keystone V</b>	调节垂直梯形失真设置。
<b>Keystone H</b>	调节水平梯形失真设置。
<b>Eco Mode</b>	选择省电模式。
<b>Mirror</b>	选择反转状态。
<b>Monitor Out - Computer in 1</b>	在选择 <b>COMPUTER IN1</b> 端口时, 指定 <b>MONITOR OUT</b> 。
<b>Monitor Out - Computer in 2</b>	在选择 <b>COMPUTER IN2</b> 端口时, 指定 <b>MONITOR OUT</b> 。
<b>Monitor Out - BNC</b>	在选择 <b>BNC</b> 端口时, 指定 <b>MONITOR OUT</b> 。
<b>Monitor Out - HDMI</b>	在选择 <b>HDMI</b> 端口时, 指定 <b>MONITOR OUT</b> 。
<b>Monitor Out - DVI-D</b>	在选择 <b>DVI-D</b> 端口时, 指定 <b>MONITOR OUT</b> 。
<b>Monitor Out - Component</b>	在选择分量端口时, 指定 <b>MONITOR OUT</b> 。
<b>Monitor Out - S-Video</b>	在选择 <b>S-VIDEO</b> 端口时, 指定 <b>MONITOR OUT</b> 。
<b>Monitor Out - Video 1</b>	在选择 <b>VIDEO 1</b> 端口时, 指定 <b>MONITOR OUT</b> 。
<b>Monitor Out - Video 2</b>	在选择 <b>VIDEO 2</b> 端口时, 指定 <b>MONITOR OUT</b> 。
<b>Monitor Out - Standby</b>	在待机状态下指定 <b>MONITOR OUT</b> 。
<b>Screen</b>	
<b>Language</b>	选择 <b>OSD</b> 语言。
<b>Menu Position V</b>	调节垂直菜单位置。
<b>Menu Position H</b>	调节水平菜单位置。
<b>Blank</b>	选择多色清屏模式。
<b>Startup</b>	选择启动屏幕模式。
<b>MyScreen Lock</b>	打开 / 关闭自选画面锁定功能。
<b>Message</b>	打开 / 关闭消息功能。
<b>Template</b>	选择模板屏幕设定。
<b>C. C. - Display</b>	选择隐藏式字幕显示设定。
<b>C. C. - Mode</b>	选择隐藏式字幕模式设定。
<b>C. C. - Channel</b>	选择隐藏式字幕频道设定。

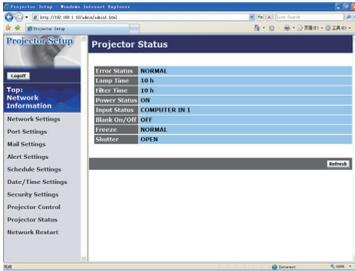
### 3. 使用网络浏览器软件管理

#### 3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

项目	说明
<b>Option</b>	
<b>Source Skip - Computer in1</b>	选择“端口源跳过 - COMPUTER IN1”设置。
<b>Source Skip - Computer in2</b>	选择“端口源跳过 - COMPUTER IN2”设置。
<b>Source Skip - BNC</b>	选择“端口源跳过 - BNC”设置。
<b>Source Skip - HDMI</b>	选择“端口源跳过 - HDMI”设置。
<b>Source Skip - DVI-D</b>	选择“端口源跳过 - DVI-D”设置。
<b>Source Skip - Component</b>	选择“端口源跳过 - COMPONENT”设置。
<b>Source Skip - S-Video</b>	选择“端口源跳过 - S-VIDEO”设置。
<b>Source Skip - Video 1</b>	选择“端口源跳过 - VIDEO1”设置。
<b>Source Skip - Video 2</b>	选择“端口源跳过 - VIDEO2”设置。
<b>Auto Search</b>	打开 / 关闭自动搜索信号功能。
<b>Auto Keystone</b>	打开 / 关闭自动梯形失真校正功能。
<b>Direct On</b>	打开 / 关闭直接开机功能。
<b>Auto Off</b>	当没有侦测到信号时，配置计时器以关闭投影机。
<b>Shutter Timer</b>	选择快门定时器设置。
<b>My Button-1</b>	在随附的遥控器上指定 <b>MY BUTTON1</b> 按钮功能。
<b>My Button-2</b>	在随附的遥控器上指定 <b>MY BUTTON2</b> 按钮功能。
<b>My Button-3</b>	在随附的遥控器上指定 <b>MY BUTTON3</b> 按钮功能。
<b>My Button-4</b>	在随附的遥控器上指定 <b>MY BUTTON4</b> 按钮功能。
<b>My Source</b>	选择我的端口源设定。
<b>Remote Receiv. Front</b>	打开 / 关闭遥控器感应窗前部功能。
<b>Remote Receiv. Rear</b>	打开 / 关闭遥控器感应窗后部功能。
<b>Remote Receiv. Top</b>	打开 / 关闭遥控器感应窗顶部功能。
<b>Remote Freq. Normal</b>	打开 / 关闭遥控器正常信号频率功能。
<b>Remote Freq. High</b>	打开 / 关闭遥控器高信号频率功能。
<b>Remote ID</b>	选择遥控器 ID 设置。

### 3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

#### 3.1.11 Projector Status (投影机状态)



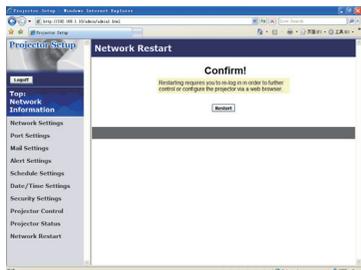
显示当前投影机状态。

项目	说明
<b>Error Status</b>	显示当前的错误状态。
<b>Lamp Time</b>	显示当前灯泡的使用时间。
<b>Filter Time</b>	显示当前过滤器的使用时间。
<b>Power Status</b>	显示当前的电源状态。
<b>Input Status</b>	显示当前的输入信号源。
<b>Blank On/Off</b>	显示当前的多色清屏开 / 关状态。
<b>Freeze</b>	显示当前的静止状态。
<b>Shutter</b>	显示当前快门状态。

3. 使用网络浏览器软件管理

3.1 通过网络浏览器配置和控制投影机 (续)

3.1.12 Network Restart (网络重新启动)



重新启动投影机的网络连接。

项目	说明
Restart	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。点击 **[Restart]** 按钮等候 1 分钟以上，再次登录。  
 · 在重新启动投影机的网络连接后如果将 DHCP 设为 开启 状态，会显示登录菜单 (📖13)。

3.1.13 Logoff (注销)

在单击 **[Logoff]** 时，会显示登录菜单。(📖13)

## 3.2 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，投影机会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。

### 邮件设置 (18)

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中。
- 2) 输入管理员 ID 和密码，然后单击 **[Logon]**。
- 3) 单击 **[Port Settings]** (在主菜单上)。
- 4) 单击 **[Enable]** 复选框以打开 SMTP 端口。
- 5) 单击 **[Apply]** 按钮以保存设置。

- 通知事项** · 在 **SMTP Port** 设置变更后需要重新启动网络。点击 **[Network Restart]** 并设置以下项目。

- 6) 单击 **[Mail Settings]** 并配置每个项目。请参阅项目“**3.1.5 Mail Settings(电子邮件设置)**” (18) 以获取详细信息。
- 7) 单击 **[Apply]** 按钮以保存设置。

- 通知事项** · 单击 **[Send Test Mail]** 按钮 (在 **[Mail Settings]** 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 >

### 3.2 电子邮件警告 (续)

- 8) 单击 **[Alert Settings]** (在主菜单上) 以配置电子邮件警告设置。
- 9) 选择和配置每个警告项目。请参阅项目 “**3.1.6 Alert Settings (警告设置)**” (图 19) 以获取详细信息。
- 10) 单击 **[Apply]** 按钮以保存设置。

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>	
		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 >

### 3.3 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 (16)

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中。
- 2) 输入管理员 ID 和密码，然后单击 **[Logon]**。
- 3) 单击 **[Port Settings]** (在主菜单上)。
- 4) 单击 **[Enable]** 复选框以打开 **SNMP Port**。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 Port** 俘获设置变更后需要重新启动网络。单击 **[Network Restart]** 并设置以下项目。

- 5) 单击 **[Security Settings]** (在主菜单上)。
- 6) 单击 **[SNMP]** 并在显示的画面上设置社区名称。

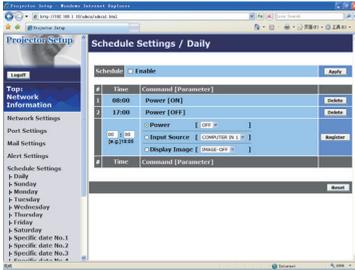
**通知事项** · 在 **Community name** 变更后需要重新启动网络。单击 **[Network Restart]** 并设置以下项目。

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

3. 使用网络浏览器软件管理

3.4 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** · 您可以安排以下控制事件：Power ON/OFF、Input Source 和 Transferred Image Display。

- 在同时设定的所有事件中，打开 / 关闭电源事件的优先权最低。
- 有 3 类安排：1) daily 2) weekly 3) specific date。 (📖21)
- 以下是已安排事件的优先权：1) specific date 2) weekly 3) daily。
- 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 ‘Specific date No. 1’ 优先于 ‘Specific date No. 2’ 等。
- 在启用安排的事件之前，务必要设置日期和时间。 (📖23)

### 3.4 事件安排 (续)

#### 日程安排设置 (📅 21)

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中。
- 2) 输入管理员 ID 和密码，然后单击 **[Logon]**。
- 3) 单击 **[Schedule Settings]** (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 **[Sunday]**。
- 4) 单击 **[Enable]** 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 **[Apply]** 按钮以保存设置。
- 7) 在配置时间、命令和参数后，可单击 **[Register]** 以添加新事件。
- 8) 单击 **[Delete]** 按钮 (当您想删除日程安排时)。

有以下三类安排。

- 1) Daily：每天都会在指定时间执行指定操作。
- 2) Sunday ~ Saturday：在指定周几的指定时间执行指定操作。
- 3) Specific date：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 “Power ON” 日程安排时，电源指示灯将闪烁绿光大约 3 秒钟。

· 当使用日程安排功能时，电源线必须连接到投影机，并且插座和电源开关必须打开，[ | ]。当关闭电源开关，[○] 或室内断路器跳闸时，日程安排功能无法工作。当投影机接通电源时，电源指示灯将以橙色或绿色亮起。

3. 使用网络浏览器软件管理

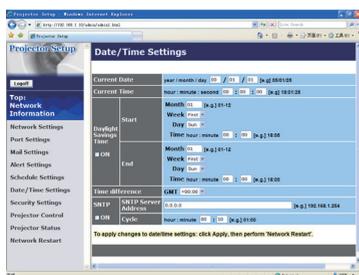
3.4 事件安排 (续)

日期 / 时间设置 (📖 23)

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中。输入管理员 ID 和密码，然后单击 [Logon]。
- 2) 单击 [Date/Time Settings] (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 Date/Time Settings (日期 / 时间设置)”。
- 3) 单击 [Apply] 按钮以保存设置。



**通知事项** · 在 Daylight Savings Time 或 SNTP 设置变更后，需要重新启动网络。

- 如果即使准确设置了日期和时间仍出现延误情况，则内置时钟的电池可能已耗尽。请按照使用说明书（简易版）中的“内置时钟电池”的说明更换电池。
- 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。

### 3.5 我的图像（静止图像传送）显示

投影机可以显示通过网络传送的静止图像。

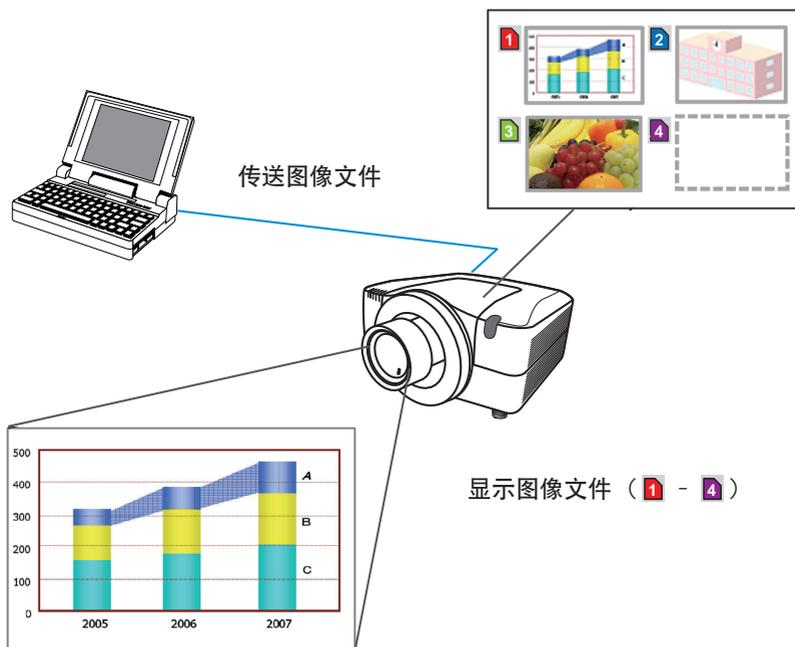


图 3.5 静止图像传送

我的图像 传输要求电脑的独占应用程序。您可以从 网站 (<http://www.christiedigital.com>) 上下载。要获取有关应用程序的说明，请参阅说明书。

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。（[使用说明书（详细） - 操作指南中的网络菜单](#)）

**通知事项** · 最多可以分配 4 个图像文件。

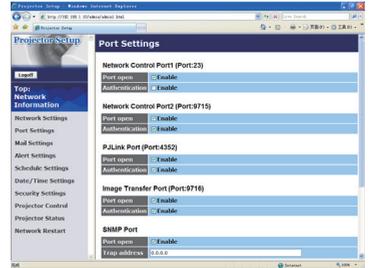
· 还可以从网络浏览器使用日程安排功能显示图像文件。请参阅项目 “3.4 事件安排”（[36](#)）以获取详细信息。

### 3.5 我的图像（静止图像传送）显示（续）

当使用我的图像 功能时，请从互联网浏览器设置以下项目。

**例如：**如果投影机的 IP 地址被设定为 **192.168.1.10**：

- 1) 将 "**http://192.168.1.10/**" 输入到互联网浏览器的地址栏中。
- 2) 输入管理者 ID 和密码并点击 **[Login]**。
- 3) 点击主菜单上的 **[Port Settings]**。
- 4) 点击 **[Enable]** 确认框打开 **Image Transfer Port (Port: 9716)**。当需要认证时，点击 **[Enable]** 确认框进行 **[Authentication]** 设置，否则清除该确认框。
- 5) 点击 **[Apply]** 键保存设置。



当启动认证设置时，需要进行以下设置。

- 6) 点击主菜单上的 **[Security Settings]**。
- 7) 选择 **[Network Control]** 并输入所需的认证密码。
- 8) 点击 **[Apply]** 键保存设置。

**通知事项** · 认证密码将与 **Network Control Port1 (Port: 23)**，**Network Control Port2 (Port: 9715)**，和 **Image Transfer Port (Port: 9716)** 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。通过点击主菜单上的 **[Network Restart]**，您可以重新开始网络连接。

### 3.6 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
- TCP #9715

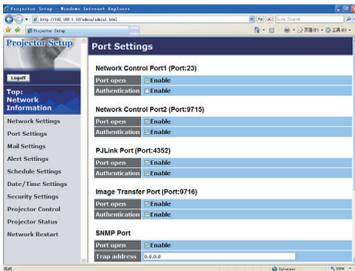
**通知事项** · 当通信端口 (TCP #9716) (🔗16) 被用于我的图像传送功能时，不能通过此端口进行命令控制。

#### 命令控制设置 (🔗16)

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中。
- 2) 输入管理员 ID 和密码，然后单击 **[Logon]**。
- 3) 单击 **[Port Settings]** (在主菜单上)。



- 4) 单击 **[Enable]** 复选框以打开 **Network Control Port1 (Port:23)** 以使用 TCP #23。当需要验证时，可单击 **[Enable]** 复选框 (对于 **[Authentication]** 设置)，否则清除复选框。
- 5) 单击 **[Enable]** 复选框以打开 **Network Control Port2 (Port:9715)** 以使用 TCP #9715。当需要验证时，可单击 **[Enable]** 复选框 (对于 **[Authentication]** 设置)，否则清除复选框。
- 6) 单击 **[Apply]** 按钮以保存设置。

### 3.6 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。(📖25)

- 7) 单击 **[Security Settings]** (在主菜单上)。
- 8) 单击 **[Network Control]** 并输入所需的验证密码。
  - \* 请参阅“通知事项”。
- 9) 单击 **[Apply]** 按钮以保存设置。

**通知事项** · 认证密码将与 **Network Control Port1 (Port: 23)**, **Network Control Port2 (Port: 9715)**, 和 **Image Transfer Port (Port: 9716)** 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。通过点击主菜单上的 **[Network Restart]**，您可以重新开始网络连接。

### 3.6 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。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 加上从标题到校验和减少 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)

### 3.6 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

### 3.6 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。

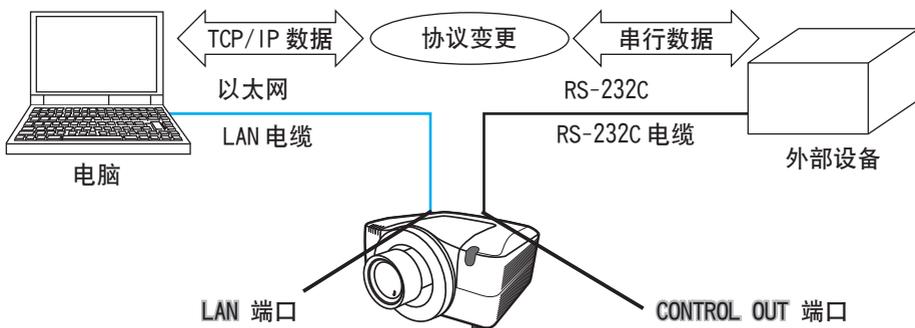
以下是当验证密码被设置为 “password” 且随机 8 个字节为 “a572f60c” 时的实例。

- 1) 选择投影机。
- 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。

### 3.7 通过投影机控制外部设备（使用网络桥功能）

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，可以从一台通过以太网通信与本投影机相连的电脑，经由本投影机与网络终端同样地控制与本投影机相连的 RS-232C 通信的外部设备。



#### 3.7.1 连接设备

- 1) 用一根 LAN 电缆连接投影机的 LAN 端口和电脑的 LAN 端口，用于以太网通信。
- 2) 用一根 RS-232C 电缆连接投影机的 CONTROL OUT 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 - Connection to the ports](#)）

### 3.7.2 通信设置

- 1) 根据相连设备的 RS-232C 端口规格，在**序列输出设定**菜单中选择适用于 CONTROL OUT 端口的波特率和奇偶校验。（[📖 操作指南 - 选项菜单 - 特殊设定 - 通信 - 序列输入设定 / 序列输出设定](#)）

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）

- 2) 在**通信型式**菜单中选择适用于 CONTROL OUT 端口的网络桥。（[📖 操作指南 选项菜单 - 特殊设定 - 通信 - 通信型式](#)）
- 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 OUT 端口的传输方式。（[📖 操作指南 - 选项菜单 - 特殊设定 - 通信 - 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。

### 3.7.3 通信端口

使用**网络桥**功能时，用网络浏览器“Port settings（端口设置）”中配置的 Network Bridge Port（网络桥端口）将数据从电脑发送到投影机上。（[📖 3.1.4 Port settings（端口设置） - Network Bridge Port](#)）

**通知事项** · 可以 1024 - 65535 范围内的任何数字作为 network bridge port（网络桥端口）号。默认设置是 9717。

### 3.7.4 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 - 选项菜单 - 特殊设定 - 通信 - 传输方式**)

半双工 ↔ 全双工

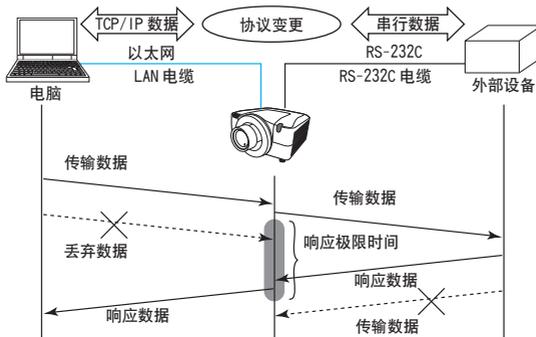
#### 3.7.4.1 半双工

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，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**和**字节区间暂停**。



- 1) 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 - 选项菜单 - 特殊设定 - 通信 - 响应极限时间**)

关闭 ↔ 1s ↔ 2s ↔ 3s (↔ 关闭)

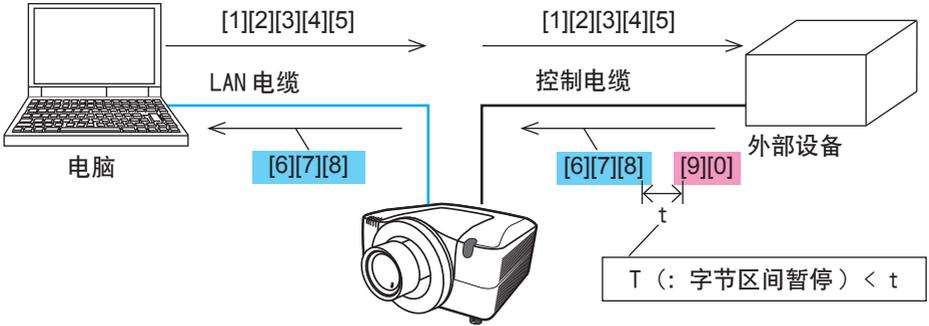
- 2) 如果某个时段 (**字节区间暂停**) 内从外部设备收到的响应数据空白，投影机

会判定响应数据接收完毕，重新开始发送数据。如果响应数据中的空白时间超过**字节区间暂停**，投影机无法接收所有数据，电脑可能因而无法适当控制外部设备。

在**字节区间暂停**菜单中设置与您的系统相匹配的响应数据等待时间。

(**操作指南 - 选项菜单 - 特殊设定 - 通信 - 字节区间暂停**)

50ms ↔ 100ms ↔ 150ms ↔ 200ms (↔ 50ms)



**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**。

### 3.7.4.2 全双工

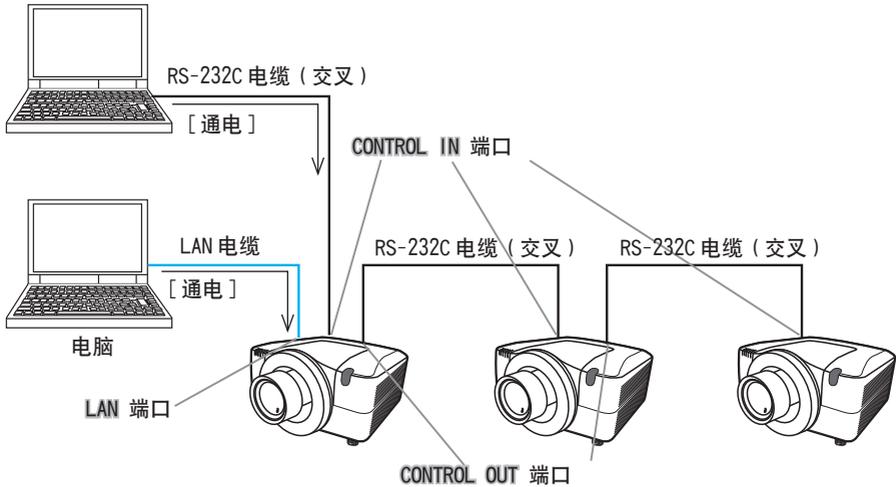
这种方式使投影机实现双向通信，数据传输和接收可同时进行，无需对外部设备发出的响应数据进行监控。

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。

### 3.8 分批控制多台投影机（使用菊链功能）

这种型号及其同系列的型号（向您的经销商了解详情）均配备**菊链**功能。可使用**菊链**功能在电脑上同时控制一根共享 RS-232C 总线上连接的多台投影机。



#### 3.8.1 连接设备

- 1) 将一台将要投入控制的投影机连接到电脑上。  
用一根 LAN 电缆连接投影机的 LAN 端口和电脑的 LAN 端口，用于以太网通信。  
用一根 RS-232C 电缆连接投影机的 CONTROL IN 端口和电脑的 RS-232C 端口，用于 RS-232C 通信。
- 2) 用一根 RS-232C 电缆连接与电脑相连的投影机的 CONTROL OUT 端口和第 2 台投影机的 CONTROL IN 端口。  
然后连接第 2 台投影机的 CONTROL OUT 端口和第 3 台投影机的 CONTROL IN 端口。  
以同样的方法依次连接所有投影机。

**通知事项** · 在连接投影机和其它设备之前，应先关闭投影机和其它设备（的电源开关）并拔下插头。

· 禁止将**菊链**功能用于使用 RS-232C 总线分配器的系统。

### 3.8.2 通信设置

- 1) 根据电脑 RS-232C 端口的规格, 设置通过 RS-232C 通信与电脑相连的投影机的 CONTROL IN 端口的通信条件。  
在**序列输入设定**菜单中选择适当的波特率和奇偶校验。(  **操作指南 选项菜单 - 特殊设定 - 通信 - 序列输入设定 / 序列输出设定** )
- 2) 将用同一根 RS-232C 电缆互连的 CONTROL IN 端口和 CONTROL OUT 端口设为相同的通信条件。  
在**序列输入设定**菜单中设置 CONTROL IN 端口的波特率和奇偶校验, 在**序列输出设定**菜单中设置 CONTROL OUT 端口的波特率和奇偶校验。  
(  **操作指南 - 选项菜单 - 特殊设定 - 通信 - 序列输入设定 / 序列输出设定** )

#### 通信条件

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) 在**通信型式**菜单中选择各台投影机的菊链。(  **操作指南 - 选项菜单 - 特殊设定 - 通信 - 通信型式** )

**通知事项** · 通过以太网连接投影机和电脑时, 无需设置 CONTROL IN 端口的波特率和奇偶校验。

· 如果设置不当, 可能会导致与外部设备之间通信故障。

### 3.8.3 通信端口

通过以太网连接投影机和电脑时, 可用 TCP # 9718 端口将数据从电脑发送到投影机。

### 3. 使用网络浏览器软件管理

#### 3.8.4 通信群组 / 通信 ID

当控制菊链中的部分投影机时，如要单独控制一台投影机或是同时控制一个群组中的部分投影机，可为各台投影机设置相应的**通信群组**和**通信 ID**。在**通信群组**菜单和**通信 ID**菜单中进行设置。（ **操作指南 - 选项菜单 - 特殊设定 - 通信 - 通信群组 / 通信 ID**）

**通知事项** · **通信群组**默认设置为 A，**通信 ID**默认设置为 1。

· 如要单独控制部分投影机，请勿将这些投影机设为同一个**通信 ID**。抑或，特意将其中两台或多台投影机设为同一个**通信 ID**，以此同时控制这些投影机，与**通信群组**的同步控制相似。

#### 3.8.5 菊链控制命令

如要了解菊链功能的命令控制，请参见操作指南的技术部分。（ **操作指南 Guide - Technical - Daisy Chain Communication**）

## 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](http://www.christiedigital.com)

**CHRISTIE®**