

# 远程操作说明

---

# IPLEX GAir

工业内窥镜

工业内窥镜

# 内容

<b>1 不通过远程控制电源进行操作.....</b>	<b>2</b>
1-1 准备工作.....	2
1-2 设置网络环境.....	3
1-2-1 准备IP安装程序.....	3
1-2-2 设置有线局域网端口.....	3
1-2-3 连接各单元.....	4
1-2-4 设置中继器.....	4
1-3 接通IPLEX GAir系统的电源.....	9
1-4 远程操作.....	9
1-5 关闭IPLEX GAir系统的电源.....	9
<b>2 通过远程控制电源进行操作.....</b>	<b>10</b>
2-1 准备工作.....	10
2-2 设置网络环境.....	11
2-2-1 更改系统的电源开启模式.....	11
2-2-2 准备IP安装程序.....	11
2-2-3 设置有线局域网端口.....	12
2-2-4 连接各单元.....	13
2-2-5 设置中继器.....	14
2-3 远程操作.....	19
2-4 远程关闭电源.....	19
2-5 远程接通电源.....	20

## 单元名称符号

在本说明手册中,单元名称缩写如下。

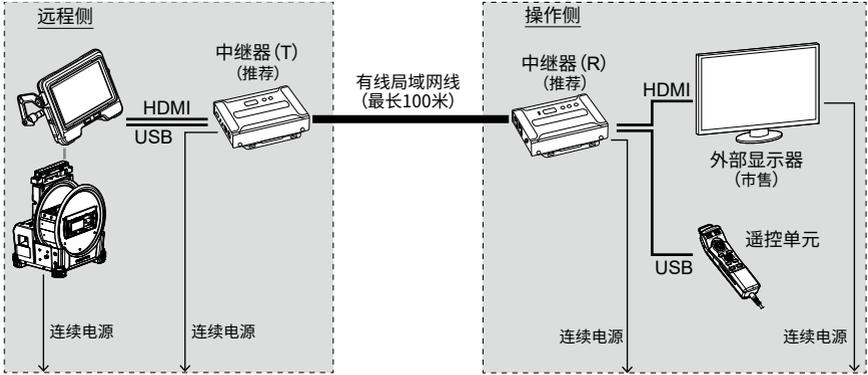
中继器(发射器): 中继器(T)

中继器(接收器): 中继器(R)

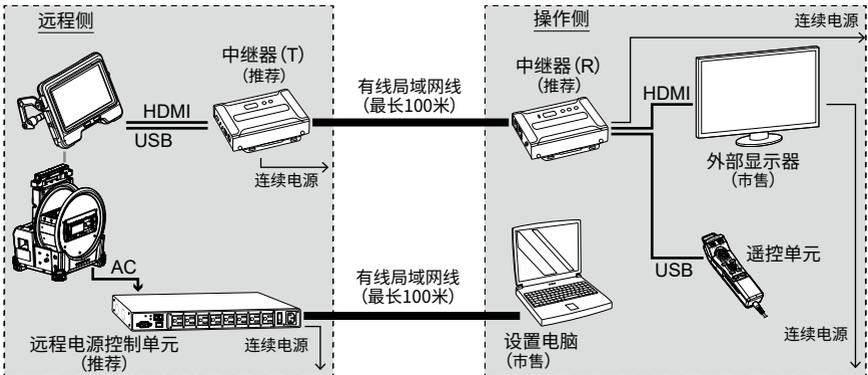
中继器(发射器)和中继器(接收器): 中继器

本仪器可通过中继器 (T) 和中继器 (R) (推荐产品) 从基座单元远程操作。

按如下方式连接各单元,可在从外部显示器观看时,使用遥控单元远程操作本仪器。(→“1 不通过程控制电源进行操作”(第2页))



按如下方式连接各单元,除可进行远程操作外,还可控制鼓形单元电源。(→“2 通过程控制电源进行操作”(第10页))



# 1 不通过远程控制电源进行操作

## 1-1 准备工作

要检查遥控单元是否正确连接至系统,建议提前将<遥控器振动>菜单设为<开启>。  
(有关IPLEX GAir,请参阅说明手册中的“5.2 使用实时画面或冻结画面”。)

必要项目:

类型	型号/要求	数量
中继器 (T)	VE8900T或VE8950T* (ATEN)	1
中继器 (R)	VE8900R或VE8950R* (ATEN)	1
外部显示器	市售产品 (带HDMI类型A输入接头)	1
USB线	支持USB 2.0标准的A公头/B公头线	1
HDMI线	兼容高速类型(1.4或更高版本)A公头—A公头线 (一个单元配备有IV9000GA。)	1
局域网线	直通线(RJ-45/CAT5e或更高规格)	1
设置电脑	Windows10 带有线局域网端口 使用USB局域网转换适配器的局域网网络可能无法正确 运行。使用局域网端口。	1
用于设置网络环境的局 域网线	推荐使用RJ-45/CAT5e或更高规格。 在设置电脑的有线局域网端口为AutoMDIX时,直通线或 交叉线均可用作局域网线。	1

\* 只要使用一个发射器和一个接收器,就可以使用不同型号组合。

\* 发射器和接收器的固件版本必须相同。

不保证在网络配置中进行本说明手册中未说明的操作。

## 1-2 设置网络环境

首次实行远程操作时, 务必按照本章所述的步骤设置网络环境。

### 1-2-1 准备IP安装程序

#### 1. 安装IP安装程序。

为了取得/设置中继器的IP地址, 必须将IP安装程序提前安装给设置电脑。

必须提前安装IP安装程序以获取和设置中继器的IP地址。

##### 参考:

有关安装IP安装程序的步骤和相应网页浏览器及其版本, 请参阅中继器的说明手册。

#### 2. 将中继器的登录ID (用户水平) 和密码记下来。

访问中继器时必须使用中继器的使用说明书上所记载的登录ID (用户水平) 和密码。为了访问中继器, 必须禁用设置电脑的无线局域网。所以不能参阅在互联网上公开的中继器的使用说明书。访问中继器前, 务必记录登录ID (用户水平) 和密码。

### 1-2-2 设置有线局域网端口

#### 1. 按如下步骤开始设置电脑及设置TCP/IP。

IP分配	手动
IP地址设置 (v4)	192.168.1.200
子网掩码	255.255.0.0
默认网关	192.168.1.254

##### 参考:

按照下述方法设置TCP/IP。

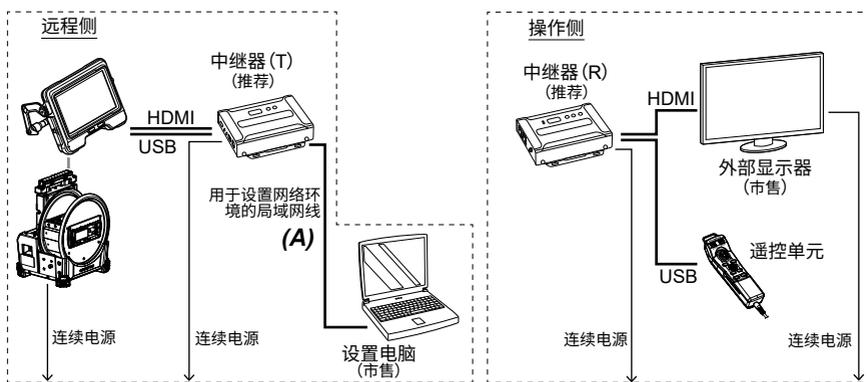
1. 右击[开始], 在所显示菜单中点击[运行]后键入[ncpa.cpl], 然后点击[OK]按钮。
2. 右击[以太网路], 在所显示菜单中点击[属性]。
3. 选择[Internet协议版本4(TCP/IPv4)], 点击[属性]。
4. 点击[使用下面的IP地址], 给[IP地址]、[子网掩码]、[默认网关]键入相应的上述值。

### 1-2-3 连接各单元

#### 1. 按如下步骤连接基座单元、中继器(T)、中继器(R)、外部显示器、遥控单元和设置电脑。

##### 注释:

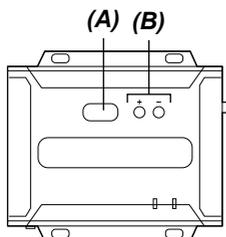
- 关闭各单元的电源。
- 将中继器(T)连接至HDMI端子和基座单元的USB接头。
- 请勿连接交换集线器等。否则,可能无法在外部显示器上正确显示图像。
- 请勿连接至内联网或互联网。否则,可能无法执行远程操作。
- 使用局域网线将设置电脑连接至中继器(T)以便设置网络环境。**(A)**



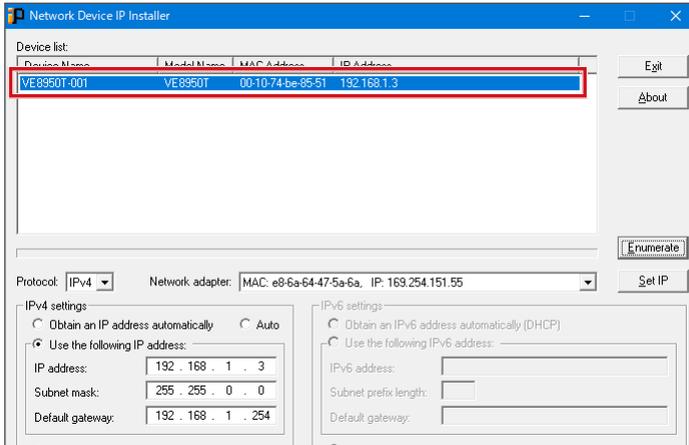
### 1-2-4 设置中继器

#### 1. 将中继器(T)的电源线连接至电源插座。

ID号码段 **(A)** 中将显示数字字符 (大约过1分钟后才会显示)。



- 按[+]或[-]按钮(B), 将ID号码字段(A)中的数字字符设为“001”。
- 开始设置电脑上的IP安装程序并检查中继器是否被正确识别。  
如果中继器未被识别, 则检查电缆等的连接。



- 在IP安装程序画面中, 按如下步骤更改中继器(T)的网络设置。

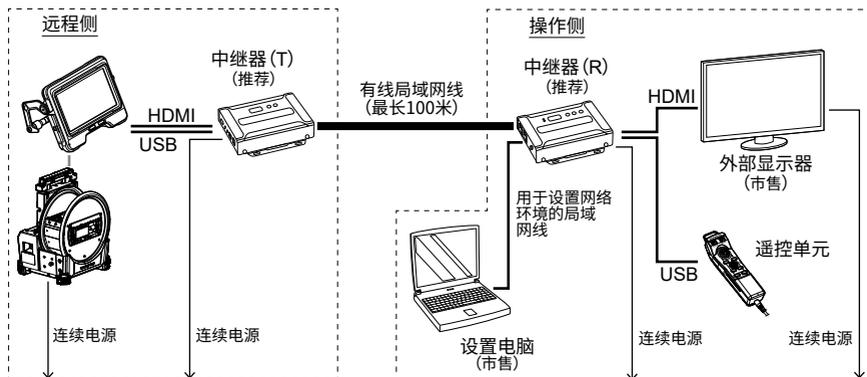
IP地址设置 (v4)	192.168.1.3
子网掩码	255.255.0.0
默认网关	192.168.1.254

**参考:**

在更改网络设置后, 稍候数十秒, 然后前往下一步。

- 关闭IP安装程序。

6. 将连接至设置电脑、用于设置网络环境的局域网线与中继器(T)断开连接,并将其连接至中继器(R)。



7. 使用有线局域网线将中继器(T)与中继器(R)相连接。

**注释:**

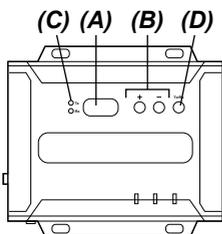
务必使用局域网线直接连接中继器(T)和中继器(R)。

**参考:**

局域网线可连接至中继器(R)的 [LAN 1 Port]或[LAN 2 Port]。

8. 将中继器(R)和外部显示器的电源线连接至电源插座。

中继器(R)的电源和外部显示器开启,并且在ID号码字段(A)中显示数字字符(大约过1分钟后才会显示)。



9. 按[+]或[-]按钮(B),将ID号码字段(A)中的数字字符设为“001”。

**参考:**

中继器(R)可更改为发射器。检查中继器(R)的LED(Rx)(C)是否开启。如果发射器的LED(Tx)亮起,则按Tx/Rx切换按钮(D)以选择Tx或Rx。

10. 开始设置电脑上的IP安装程序并检查中继器是否被正确识别。

如果中继器未被识别,则检查电缆等的连接。

11. 在IP安装程序画面中,按如下步骤更改中继器(R)的网络设置。

IP地址设置 (v4)	192.168.1.2
子网掩码	255.255.0.0
默认网关	192.168.1.254

**参考:**

在更改网络设置后,稍候数十秒,然后前往下一步。

12. 禁用设置电脑的无线局域网。

13. 打开网页浏览器并访问以下地址。

<http://192.168.1.2/>

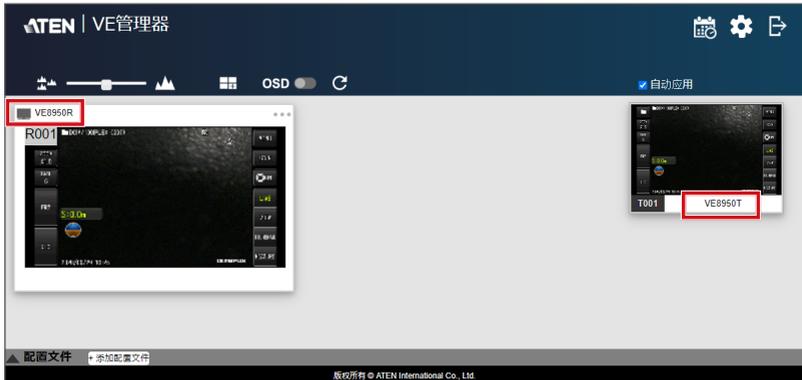
VE管理器开启并显示中继器(R)的登录画面。

14. 登录至中继器(R)。

使用于步骤“1-2-1 准备IP安装程序”(第3页)所记录的登录ID(用户水平)和密码登录至中继器。对于初次登录,显示初始设置向导画面。根据中继器说明手册登录至中继器(R),并取消向导画面以将其关闭。

15. 在中继器(R)的VE管理器画面中,检查VE89x0T和VE89x0R 是否分别显示。

检查中继器(T)和中继器(R)是否被分别识别。  
如果中继器未被识别,则检查设备的网络设置或连接配置。



16. 在中继器(R)的VE管理器画面中,点击右上角的设备(设置)图标,然后点击系统设置画面中的<接收器>选项卡。

17. 点击在将鼠标指针置于VE8900R或VE8950R上时出现的▼, 然后点击<配置>。



显示中继器 (R) 的设置画面。

18. 按如下步骤进行设置。

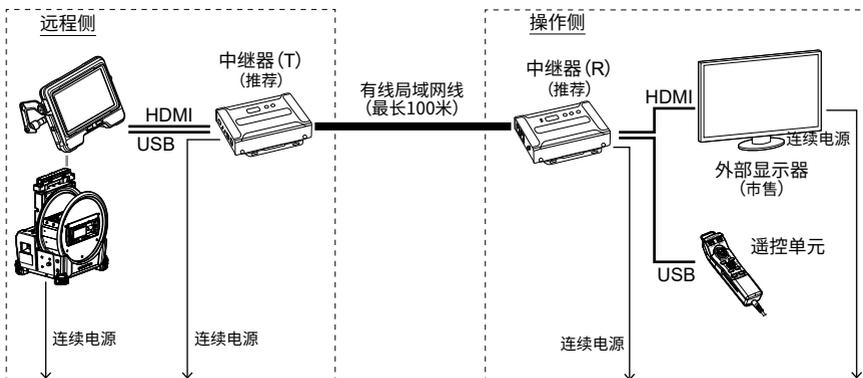
已连接的TX	T001
USB	手动 T001



19. 点击<保存>。

设置画面关闭, 并且画面返回至系统设置画面。

20. 将连接至设置电脑、用于设置网络环境的局域网线与中继器 (R) 断开连接。



## 1-3 接通IPLEX GAir系统的电源

1. 开启鼓形单元的主开关。

鼓形单元的[POWER]LED呈橙色亮起。

2. 按基座单元的[POWER]按钮约1.5至2秒。

系统电源接通, 并且鼓形单元上的[POWER]LED呈蓝色亮起。

在按[POWER]按钮约10秒后, 在外部显示器上显示适配器选择画面。

(在<遥控器振动>设为<开启>时, 遥控单元振动。)

## 1-4 远程操作

可使用遥控单元远程操作系统。

**参考:**

外部显示器上显示按钮, 但无法通过触按外部显示器来操作该系统。

## 1-5 关闭IPLEX GAir系统的电源

1. 同时按遥控单元的[THUMBNAIL]按钮和[CENT]按钮2秒或更长时间。

系统电源关闭, 并且鼓形单元上的[POWER]LED呈橙色亮起。

**参考:**

还可通过按基座单元的[POWER]按钮2秒或更长时间关闭系统电源。

2. 关闭鼓形单元的主开关。

鼓形单元上的[POWER]LED关闭。

# 2 通过远程控制电源进行操作

## 2-1 准备工作

要检查遥控单元是否正确连接至系统,建议提前将<遥控器振动>菜单设为<开启>。  
(有关IPLEX GAir,请参阅说明手册中的“5.2 使用实时画面或冻结画面”。)

必要项目:

类型	型号/要求	数量
中继器(T)	VE8900T或VE8950T*(ATEN)	1
中继器(R)	VE8900R或VE8950R*(ATEN)	1
外部显示器	市售产品 (带HDMI类型A输入接头)	1
USB线	支持USB 2.0标准的A公头/B公头线	1
HDMI线	兼容高速类型(1.4或更高版本)A公头—A公头线 (一个单元配备有IV9000GA。)	2
局域网线	直通线(RJ-45/CAT5e或更高规格)	2
设置电脑	Windows10 带有线局域网端口 使用USB局域网转换适配器的局域网网络可能无法正确运行。使用局域网端口。	1
用于设置网络环境的局域网线	推荐使用RJ-45/CAT5e或更高规格。 在设置电脑的有线局域网端口为AutoMDIX时,直通线或交叉线均可用作局域网线。	1
远程电源控制单元	PE6108AVA (ATEN)	1

\* 只要使用一个发射器和一个接收器,就可以使用不同型号组合。

\* 发射器和接收器的固件版本必须相同。

不保证在网络配置中进行本说明手册中未说明的操作。

## 2-2 设置网络环境

首次实行远程操作时, 务必按照本章所述的步骤设置网络环境。

### 2-2-1 更改系统的电源开启模式

需要特殊设置, 以便远程自动接通系统电源。必须使用含有电源控制程序的SDHC卡进行此特殊设置。有关此特殊设置的详情, 请联系仪景通。

1. 将含有电源控制程序的SDHC卡插入基座单元的SDHC卡槽。
2. 按照鼓形单元和基座单元的顺序接通电源。  
在电源控制程序运行时, 在基座单元的LCD显示器上显示适配器选择画面。
3. 按照基座单元和鼓形单元的顺序关闭电源。
4. 将含有电源控制程序的SDHC卡从基座单元的SDHC卡槽中取出。

**参考:**

要将电源控制返回至初始设置, 需要含有将电源控制返回至初始设置的程序的SDHC卡。详情请联系仪景通。

### 2-2-2 准备IP安装程序

1. 安装IP安装程序。  
为了取得/设置中继器的IP地址, 必须将IP安装程序提前安装给设置电脑。  
必须提前安装IP安装程序以获取和设置中继器的IP地址。

**参考:**

有关安装IP安装程序的步骤和相应网页浏览器及其版本, 请参阅中继器的说明手册。

2. 将中继器的登录ID(用户水平)和密码记下来。  
访问中继器时必须使用中继器的使用说明书上所记载的登录ID(用户水平)和密码。为了访问中继器, 必须禁用设置电脑的无线局域网。所以不能参阅在互联网上公开的中继器的使用说明书。访问中继器前, 务必记录登录ID(用户水平)和密码。

## 2-2-3 设置有线局域网端口

### 1. 按如下内容开始设置电脑,并设置设置电脑的TCP/IP。

IP分配	手动
IP地址设置 (v4)	192.168.1.200
子网掩码	255.255.0.0
默认网关	192.168.1.254

**参考：**

按照下述方法设置TCP/IP。

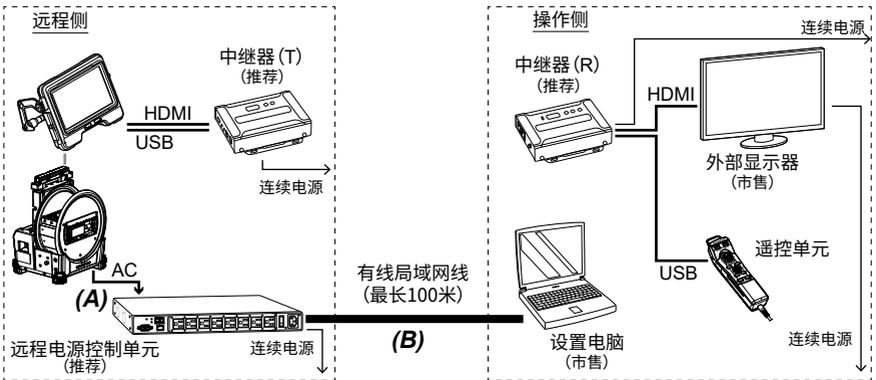
1. 右击[开始], 在所显示菜单中点击[运行]后键入[ncpa.cpl], 然后点击[OK]按钮。
2. 右击[以太网路], 在所显示菜单中点击[属性]。
3. 选择[Internet协议版本4(TCP/IPv4)], 点击[属性]。
4. 点击[使用下面的IP地址], 给[IP地址]、[子网掩码]、[默认网关]键入相应的上述值。

## 2-2-4 连接各单元

- 按如下步骤连接基座单元、鼓形单元、中继器(T)、中继器(R)、外部显示器、遥控单元、远程电源控制单元和设置电脑。

**注释：**

- 关闭各单元的电源。
- 将中继器(T)连接至HDMI端子和基座单元的USB接口。
- 请勿连接交换集线器等。否则,可能无法在外部显示器上正确显示图像。
- 使用鼓形单元的交流电适配器。请勿使用电池或外部电池。
- 将鼓形单元的电源适配器(A)连接至远程电源控制单元的端口1。如果连接器的形状不同,请使用支持NEMA5-15R的电源插头转换器。
- 请勿连接至内联网或互联网。否则,可能无法执行远程操作。
- 使用局域网线将设置电脑连接至中继器(R)。(B)



- 将远程电源控制单元的电源线连接至电源插座,然后开启其背面的电源开关。  
远程电源控制单元的电源接通。

**注释：**

暂时请勿接通鼓形单元和基座单元的电源。

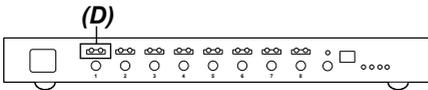
- 在远程电源控制单元开始时,开始设置电脑上的IP安装程序。

4. 在IP安装程序画面中,按如下内容更改远程电源控制单元的网络设置:

IP地址设置 (v4)	192.168.1.100
子网掩码	255.255.0.0
默认网关	192.168.1.254

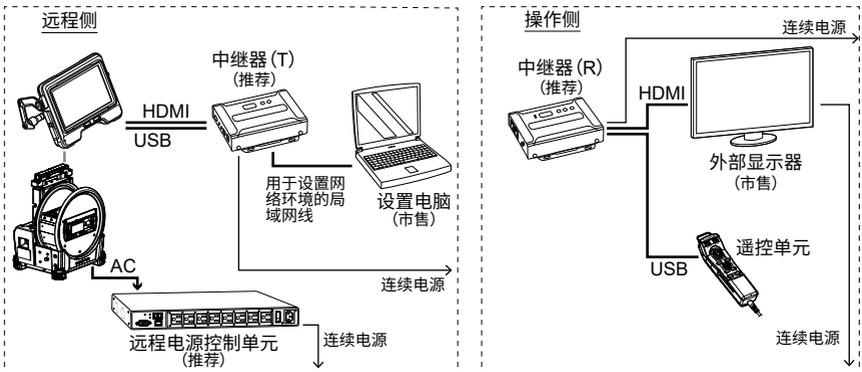
5. 检查远程电源控制单元的端口1的LED (D) 是否呈橙色亮起。

如果LED熄灭,则需要在网页浏览器上将设置为接通远程电源控制单元的电源。有关详情,请参阅 远程电源控制单元的说明手册。



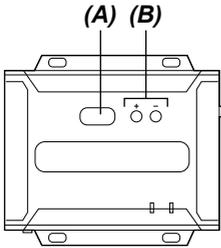
## 2-2-5 设置中继器

1. 将连接至设置电脑的局域网线与远程电源控制单元断开,然后使用局域网线连接设置电脑和中继器(T),以设置网络环境。



2. 将中继器 (T) 的电源线连接至电源插座。

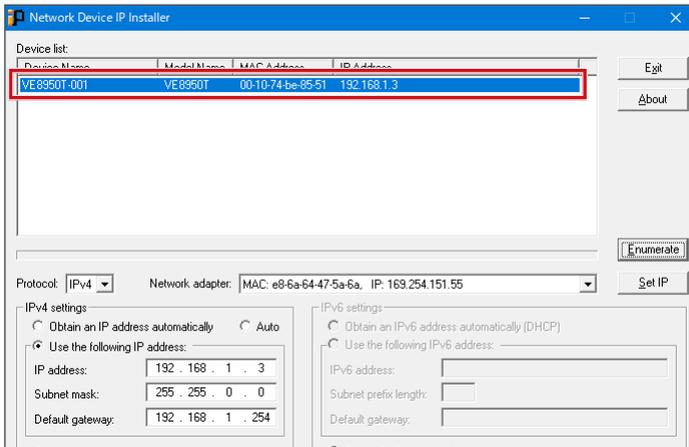
ID号码字段 (A) 中将显示数字字符 (大约过1分钟后才会显示)。



3. 按[+]或[-]按钮 (B), 将ID号码字段 (A) 中的数字字符设为“001”。

4. 开始设置电脑上的IP安装程序并检查中继器是否被正确识别。

如果中继器未被识别, 则检查电缆等的连接。



5. 在IP安装程序画面中, 按如下步骤更改中继器 (T) 的网络设置。

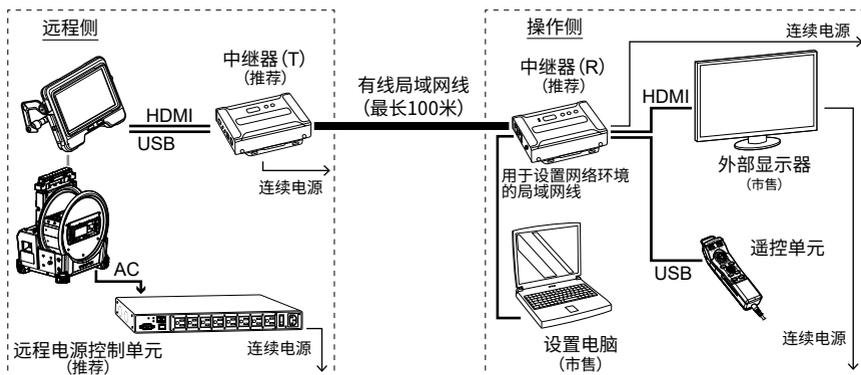
IP地址设置 (v4)	192.168.1.3
子网掩码	255.255.0.0
默认网关	192.168.1.254

参考:

在更改网络设置后, 稍候数十秒, 然后前往下一步。

6. 关闭IP安装程序。

7. 将连接至设置电脑、用于设置网络环境的局域网线与中继器(T)断开连接,并将其连接至中继器(R)。



8. 使用有线局域网线将中继器(T)与中继器(R)相连接。

**注释:**

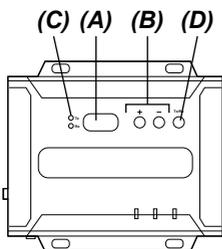
务必使用局域网线直接连接中继器(T)和中继器(R)。

**参考:**

局域网线可连接至中继器(R)的[LAN 1 Port]或[LAN 2 Port]。

9. 将中继器(R)和外部显示器的电源线连接至电源插座。

中继器(R)的电源和外部显示器开启,并且在ID号码字段(A)中显示数字字符(大约过1分钟后才会显示)。



10. 按[+]或[-]按钮(B),将ID号码字段(A)中的数字字符设为“001”。

**参考:**

中继器(R)可更改为发射器。检查中继器(R)的LED(Rx)(C)是否开启。如果发射器的LED(Tx)亮起,则按Tx/Rx切换按钮(D)以选择Tx或Rx。

### 11. 开始设置电脑上的IP安装程序并检查中继器是否被正确识别。

如果中继器未被识别,则检查电缆等的连接。

### 12. 在IP安装程序画面中,按如下步骤更改中继器(R)的网络设置。

IP地址设置 (v4)	192.168.1.2
子网掩码	255.255.0.0
默认网关	192.168.1.254

#### 参考:

在更改网络设置后,稍候数十秒,然后前往下一步。

### 13. 禁用设置电脑的无线局域网。

### 14. 打开网页浏览器并访问以下地址。

<http://192.168.1.2/>

VE管理器开启并显示中继器(R)的登录画面。

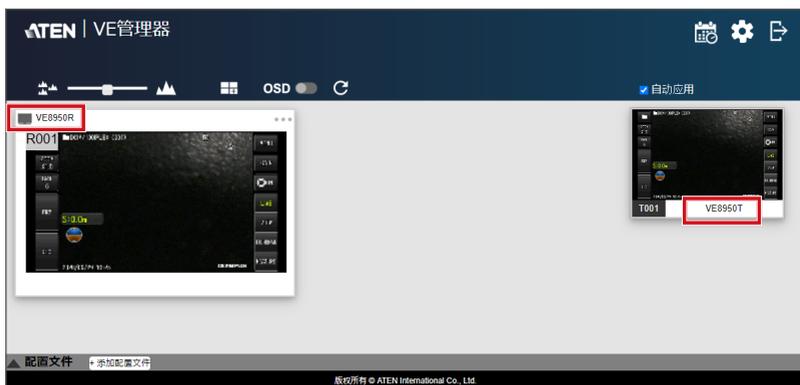
### 15. 登录至中继器(R)。

使用于步骤“2-2-2 准备IP安装程序”(第11页)所记录的登录ID(用户水平)和密码登录至中继器。对于初次登录,显示初始设置向导画面。根据中继器说明手册登录至中继器(R),并取消向导画面以将其关闭。

### 16. 在中继器(R)的VE管理器画面中,检查VE89x0T和VE89x0R是否分别显示。

检查中继器(T)和中继器(R)是否被分别识别。

如果中继器未被识别,则检查设备的网络设置或连接配置。



### 17. 在中继器(R)的VE管理器画面中,点击右上角的设备(设置)图标,然后点击系统设置画面中的<接收器>选项卡。

18. 点击在将鼠标指针置于VE8900R或VE8950R上时出现的▼, 然后点击<配置>。



显示中继器 (R) 的设置画面。

19. 按如下步骤进行设置。

已连接的TX	T001
USB	手动 T001



20. 点击<保存>。

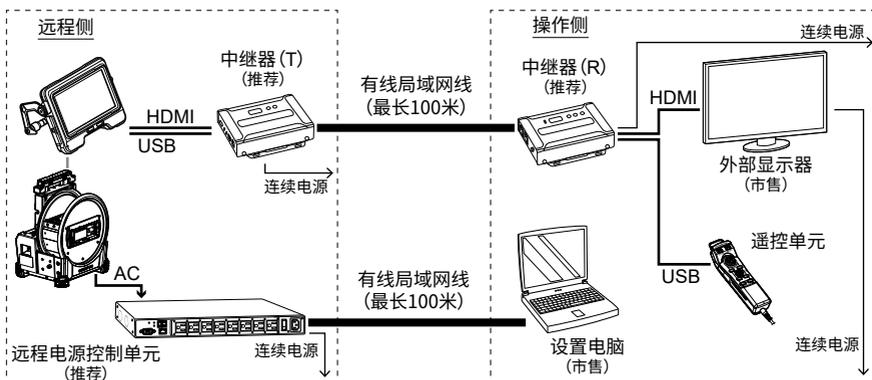
设置画面关闭, 并且画面返回至系统设置画面。

21. 接通鼓形单元的电源。

22. 检查外部显示器上是否显示系统画面。

23. 检查是否可使用遥控单元来操作该系统。

24. 将连接至设置电脑、用于设置网络环境的局域网线与中继器 (R) 断开, 然后使用局域网线连接设置电脑和远程电源控制单元。



## 2-3 远程操作

可使用遥控单元远程操作系统。

### 参考：

外部显示器上显示按钮,但无法通过触按外部显示器来操作该系统。

## 2-4 远程关闭电源

1. 同时按遥控单元的[THUMBNAIL]按钮和[CENT]按钮2秒或更长时间。  
按下按钮数秒后,系统电源关闭。
2. 开始设置电脑上的网页浏览器,然后访问以下地址。  
<http://192.168.1.100/>  
即使消息通知您显示网站不安全,仍继续操作。  
显示登录画面。
3. 根据远程电源控制单元的说明手册登录至节能传感器。  
显示节能传感器画面。
4. 将<能源>选项卡上<PDU状态>中的<PDU状态>设为关闭。  
鼓形单元的电源自动关闭。

The screenshot shows the NPG@rface web interface for the PE193AVA device. The main content area is titled 'PDU状态' (PDU Status). It features a table with the following columns: PDU名称 (PDU Name), 描述 (Description), 最小电流值 (Minimum Current Value), 最大电流值 (Maximum Current Value), and PDU状态 (PDU Status). The table lists several PDU units, including '气柜1000VA'. The 'PDU状态' column for these units has a dropdown menu with '关闭' (Off) selected. To the right of the table, there are buttons for '打开' (Open) and '关闭' (Close). Below the table, there are sections for '节能状态' (Energy Saving Status) and '报警设置' (Alarm Settings). The '节能状态' section has a table with columns for '报警名称' (Alarm Name) and '报警状态' (Alarm Status). The '报警设置' section has a table with columns for '报警名称' (Alarm Name) and '报警状态' (Alarm Status). The interface also includes a navigation menu on the left and a top navigation bar with icons for '设置' (Settings), '用户' (User), '日志' (Log), '设定' (Set), and 'PDU'.

## 2-5 远程接通电源

1. 开始设置电脑上的网页浏览器，然后访问以下地址。  
http://192.168.1.100/  
即使消息通知您显示网站不安全，仍继续操作。  
显示登录画面。
2. 根据远程电源控制单元的说明手册登录至节能传感器。  
显示节能传感器画面。
3. 将<能源>选项卡上<PDU状态>中的<PDU状态>设为开启。  
鼓形单元和基座单元的电源接通。



在将PDU状态设为开启约50秒后，在外部显示器上显示适配器选择画面。显示适配器选择画面的时间取决于网络设置。

(在<遥控器振动>设为<开启>时，遥控单元振动。)

---

销售商名称 - 地址

# 仪景通光学科技（上海）有限公司

总部：中国（上海）自由贸易试验区日樱北路 199-9 号 102 及 302 部位

北京分公司：北京市朝阳区酒仙桥路 10 号 1 幢一层 102 室

售后服务热线：400-969-0456

---

---

## 生命科学领域

服务中心



<https://www.olympus-lifescience.com/support/service/>

官网



<https://www.olympus-lifescience.com>

---

## 工业领域

服务中心



<https://www.olympus-ims.com/service-and-support/service-centers/>

官网



<https://www.olympus-ims.com>