

远程操作说明

IPLEX GAir

工业内窥镜

工业内窥镜

内容

1 不通过远程控制电源进行操作.....	2
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
2 通过远程控制电源进行操作.....	10
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。

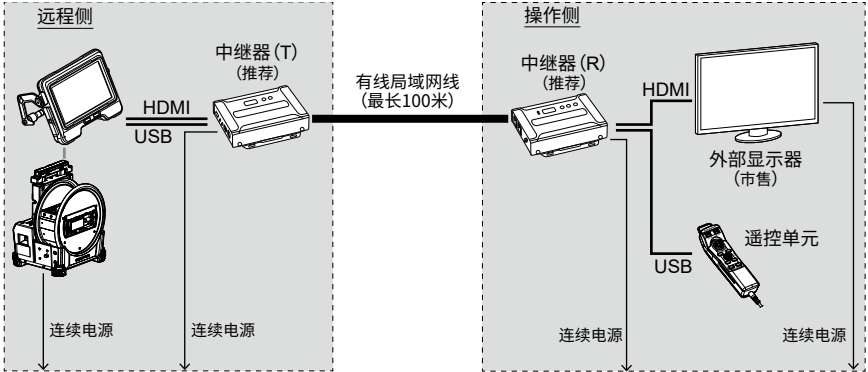
中继器(发射器): 中继器(T)

中继器(接收器): 中继器(R)

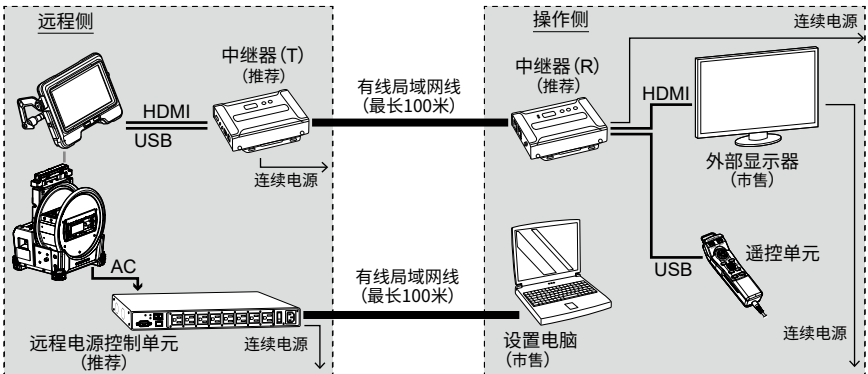
中继器(发射器)和中继器(接收器): 中继器

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。

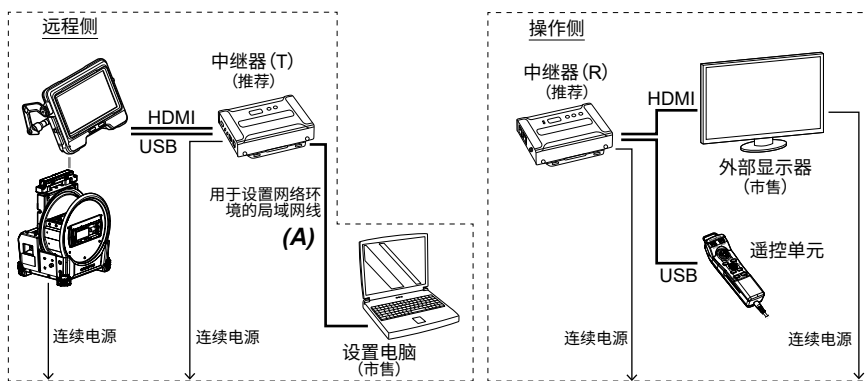
1. 右击[开始], 在所显示菜单中点击[运行]后键入[ncpa.cpl], 然后点击[OK]按钮。
2. 右击[以太网路], 在所显示菜单中点击[属性]。
3. 选择[Internet协议版本4(TCP/IPv4)], 点击[属性]。
4. 点击[使用下面的IP地址], 给[IP地址]、[子网掩码]、[默认网关]键入相应的上述值。

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:

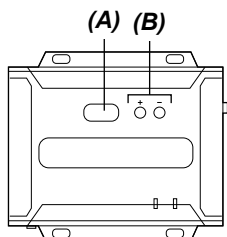
- 关闭各单元的电源。
- 将中继器(T)连接至HDMI端子和基座单元的USB接头。
- 请勿连接交换集线器等。否则,可能无法在外部显示器上正确显示图像。
- 请勿连接至内联网或互联网。否则,可能无法执行远程操作。
- 使用局域网线将设置电脑连接至中继器(T)以便设置网络环境。**(A)**



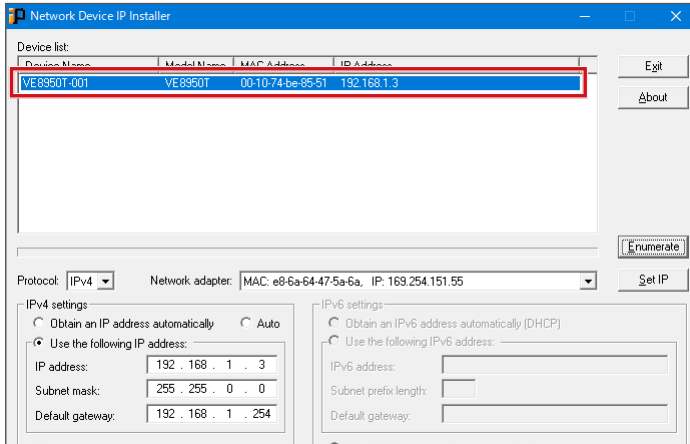
1-2-4 设置中继器

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。

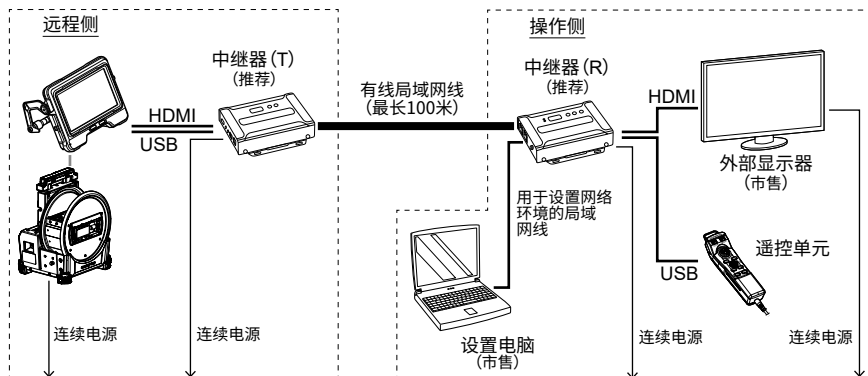
IP地址设置 (v4)	192.168.1.3
子网掩码	255.255.0.0
默认网关	192.168.1.254

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:

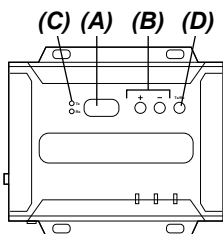
务必使用局域网线直接连接中继器(T)和中继器(R)。

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/>

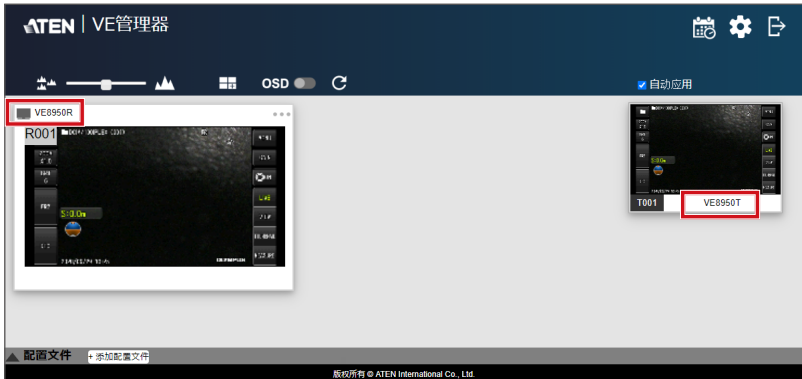
VE管理器开启并显示中继器(R)的登录画面。

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。

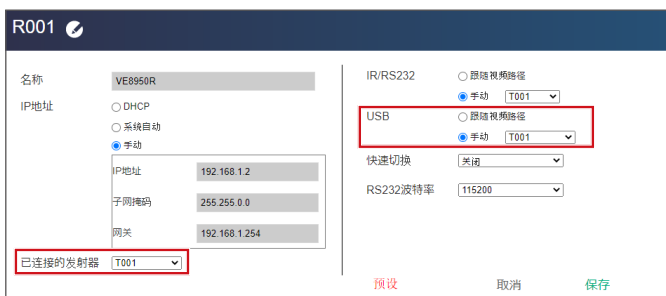
17. 点击在将鼠标指针置于VE8900R或VE8950R上时出现的▼, 然后点击<配置>。



显示中继器 (R) 的设置画面。

18. 按如下步骤进行设置。

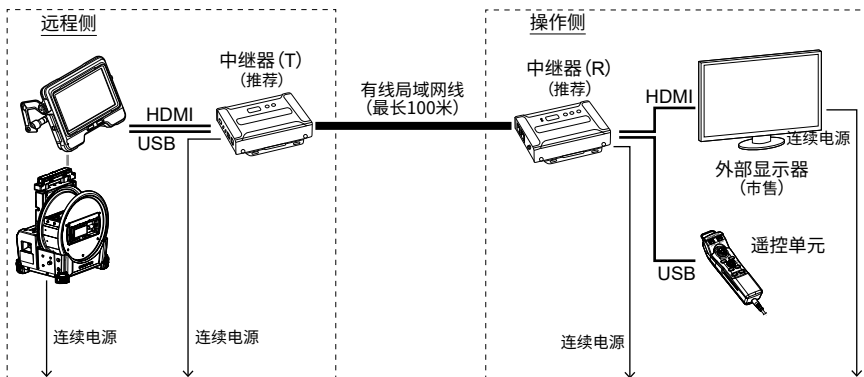
已连接的TX	T001
USB	手动 T001



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。

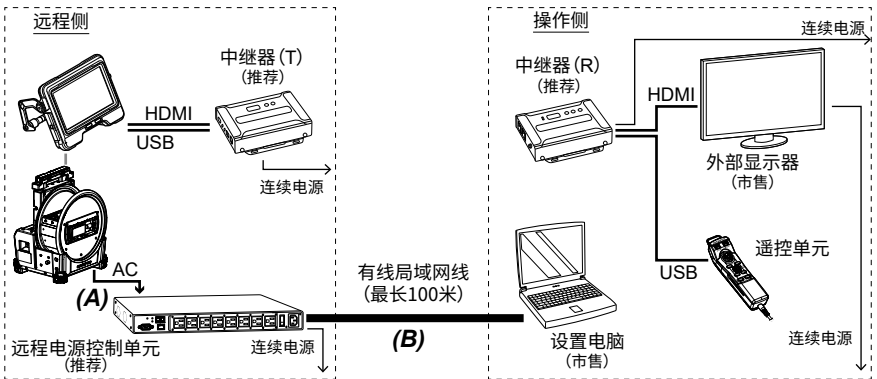
1. 右击[开始], 在所显示菜单中点击[运行]后键入[ncpa.cpl], 然后点击[OK]按钮。
2. 右击[以太网路], 在所显示菜单中点击[属性]。
3. 选择[Internet协议版本4(TCP/IPv4)], 点击[属性]。
4. 点击[使用下面的IP地址], 给[IP地址]、[子网掩码]、[默认网关]键入相应的上述值。

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。

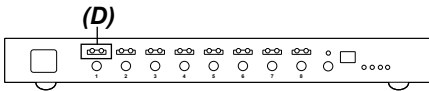
- 在远程电源控制单元开始时,开始设置电脑上的IP安装程序。

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

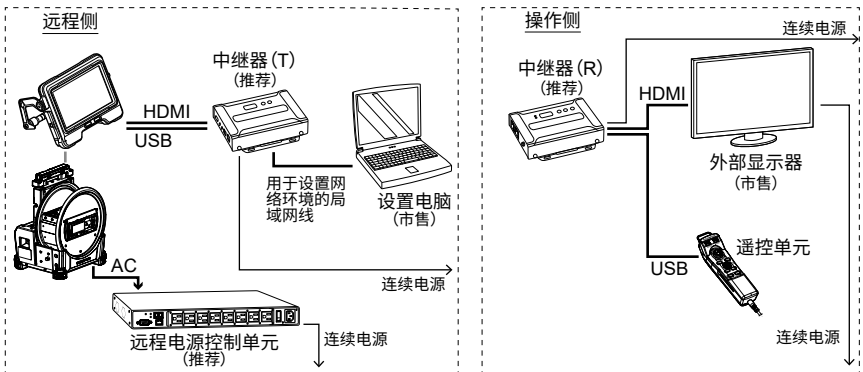
5. 检查远程电源控制单元的端口1的LED (D) 是否呈橙色亮起。

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。



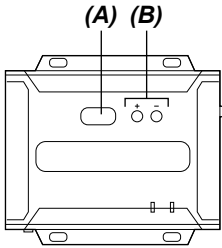
2-2-5 设置中继器

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。

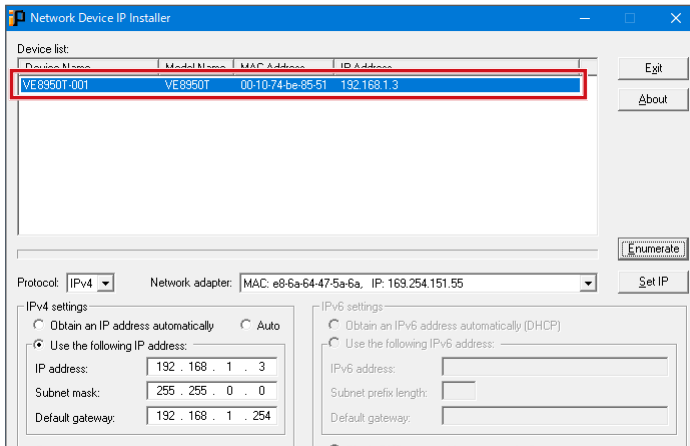
ID号码字段 (A) 中将显示数字字符 (大约过1分钟后才会显示)。



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。

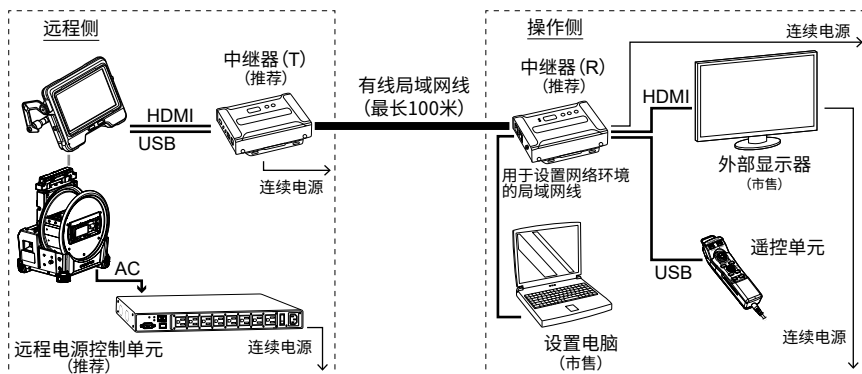
IP地址设置 (v4)	192.168.1.3
子网掩码	255.255.0.0
默认网关	192.168.1.254

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:

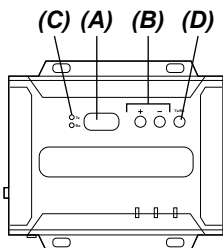
务必使用局域网线直接连接中继器(T)和中继器(R)。

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。

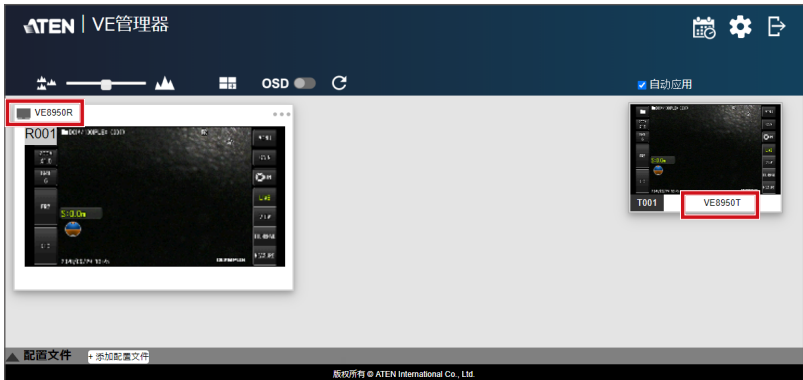
15. 登录至中继器(R)。

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>。

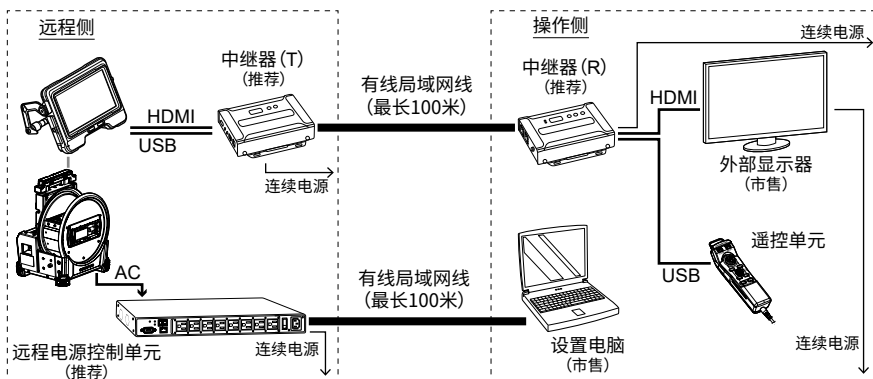
设置画面关闭, 并且画面返回至系统设置画面。

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 PE6193AVA 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), 最小功率值 (Minimum Power Value), 最大功率值 (Maximum Power Value), and PDU状态 (PDU Status). The PDU名称 column contains 'PE6193AVA'. The PDU状态 column has a dropdown menu with '关闭' (Off) selected. 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).

PDU名称	描述	最小功率值	最大功率值	PDU状态
PE6193AVA	总平均电流 峰值 功率 总平均功耗 频率	0.00 A 304.70 V 1.6020 W 0.3468 KW/H 50.00 HZ		关闭
	温度	N/A		
	湿度	N/A		
	压力	N/A		
	电压	N/A		
	第二电压	N/A		
	第二压力	N/A		

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>