

安装与快速 配置手册

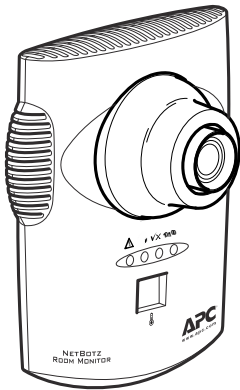
NetBotz[®] 机房监视器 355

NBWL0355/NBWL0355A

NBWL0356/NBWL0356A

990-3293F-037

出版日期：2019年8月



APCTM

by Schneider Electric

APC by Schneider Electric 法律免责声明

APC by Schneider Electric 不保证本手册所提供的信息是权威、正确无误或完整的。本出版物并非要代替详细操作说明和特定地点专用的开发计划。因此，APC by Schneider Electric 对于因使用本出版物所致的损坏、违规行为、错误安装、系统故障，或任何其它问题不承担任何责任。

本出版物中所包含的信息是按原样提供的，整理这些信息仅用于评估数据中心的设计与结构之目的。本出版物由 APC by Schneider Electric 诚实编制。然而，本出版物所包含的信息的完整性或准确性未得到任何明示或暗示的说明或担保。

在任何情况下，APC BY SCHNEIDER ELECTRIC，或其任何母公司、附属公司或子公司及公司的官员、董事或员工都不负责因使用或未能使用本出版物或内容所造成的或与其有关的任何直接、间接、伴随性、惩罚性、特殊或偶然的损害（包括但不限于业务、合同、收入、数据、信息的损失或业务中断所造成的损害），即使 APC BY SCHNEIDER ELECTRIC 已被明确告知发生此类损害的可能性。APC BY SCHNEIDER ELECTRIC 保留在不进行通知的情况下随时更改或更新出版物及其内容或格式的权利。

内容（包括但不限于软件、音频、视频、文字及照片）的版权、知识产权以及任何其它所有权均归 APC by Schneider Electric 或其许可方所有。所有未在此内容中明确授予用户的权利，将予以保留。本公司未向获取此信息的人员授予或分配任何形式的权利，亦不转让这些权利。

不得以整体或部分形式转售本出版物。

目录

安全信息 1

有关机房监视器 **355** 的安全信息 1

简介 2

文档概述 3

其他文档 3

其他选件 3

StruxureWare® 已认证 3

物理说明 4

正面 4

背面 5

清单 6

安装 7

安装机房监视器 **355** 7

电气盒 7

墙壁 8

天花板 8

机架 9

机房监视器 **355** 联网 10

以太网电源 (PoE) 供电器 10

支持 PoE 的集线器或交换机 10

将传感器连接到传感器端口 11

调节镜头 12

初始配置 13

配置网络设置	13
收集网络设置信息	13
使用 DHCP 获取网络设置	14
使用终端模拟器配置网络设置	14
使用串行配置实用程序配置网络设置	14
访问装置	16
网络界面	16
Advanced View	16
用户账户类型	18
快速配置	19
配置装置设置	19
配置警报操作	20
清洁机房监视器 355 21	
规格 22	
两年担保	23
质保条款	23
不可转让质保	23
免责条款	23
质保索赔	24
射频干扰	25
美国—FCC	25
加拿大—ICES	25
日本—VCCI	25
台湾—BSMI	26
澳大利亚和新西兰	26
欧盟	26

安全信息

尝试装配、操作、检修或维护设备前，请仔细阅读该说明书，确保熟悉之。在本手册中或设备上，可能出现下列特殊信息，以警示潜在的危險或提请读者注意澄清或简化步骤的信息。



在“危險”或“警告”安全标签添加该符号表示如果没有遵守相关说明，将存在导致人身伤害的触电危險。

这是一个安全警示符号。其用于警示您注意潜在的人身伤害之危險。请遵循带有该符号的所有安全信息，避免可能出现的人身伤亡。

⚠ 危險
表示逼近的危險情况，如果不能避免，将导致死亡或严重受伤。
⚠ 警告
表示潜在的危險情况，如果不能避免，可能导致死亡或严重受伤。
⚠ 小心
表示潜在的危險情况，如果不能避免，可能导致中度受伤。
通知
阐释与人身伤害无关的实践，包括某些环境危險，潜在的损坏或数据损失。

有关机房监视器 355 的安全信息

⚠ ⚠ 危險
触电、爆炸或电弧闪光的危險 <ul style="list-style-type: none">• 敬请用户不要拆卸内部部件。请安排具有资历的人员进行检修。• 在室内的干燥位置使用。 若未能遵循这些说明，可能导致死亡或严重受伤。

简介

APC by Schneider Electric NetBotz® 的机房监视器 355 是用于 NetBotz 安全和环境监控系统的中央硬件装置。机房监视器 355 可以安装在机房的任意位置，它包括一个集成摄像机以及一些用于监控温度、湿度、露点、气流和动作的内部传感器。此外，它还配有四个用于连接温度传感器、湿度传感器、烟雾传感器、门传感器、振动传感器、现场流体传感器、第三方干式触点传感器和 0-5 V 传感器的传感器端口。集成摄像机包含以下功能：

- 图像处理器，可生成最高 1280 x 1024 分辨率、24 位颜色和每秒 30 帧的图像。
注：最大帧率是指摄像机成像仪每秒能够产生的最大图像数。实际帧率取决于可用带宽和当前分辨率的数值。
- 图像尺寸：7.7 mm x 6.1 mm（9.82 mm 对角线 = 0.39 英寸）
- 视野：对于所有分辨率都是 64° (H) x 53° (V)。
- 用户可调节、可切换的行业标准 CS 接口镜头。CS 接口允许使用数百种具有一般用途和特殊用途的镜头。

通知

本设备及其软件可实现影像记录功能，使用不当可能招致民事和刑事处罚。有关使用此类功能的适用法律在不同司法管辖区之间可能会有所不同，除其他要求之外，可能还需要取得记录对象明确的书面许可。您要保证严格遵守相关法律以及所有/任何的隐私和动产权利，并对此负完全责任。使用本软件进行非法监视或监控将被视为违反最终用户软件协议的滥用行为，并会因此立即终止您的许可权限。

文档概述

*NetBotz 机房监视器 355 安装和快速配置手册*说明如何安装 NetBotz 机房监视器 455、如何将设备连接到装置以及如何配置网络设置。完成本手册中的配置步骤之后，您可以通过软件界面访问系统、执行其他配置任务及开始监控环境。

其他文档

下列文档在 APC by Schneider Electric 网站， www.apc.com 的相关产品页面提供。若要快速找到产品页面，请在搜索字段中输入产品名称或零件号。

NetBotz 设备用户指南：包括使用、管理和配置具有以下设备之一的 NetBotz 系统的所有详细信息：NetBotz 机房监视器 355 (NBWL0355/NBWL0355A)、NetBotz 机架式监视器 450 (NBRK0450)、NetBotz 机房监视器 455 (NBWL0455/NBWL0455A)、NetBotz 机架式监视器 550 (NBRK0550)，或 NetBotz 机架式监视器 570 (NBRK0570)。

发行说明：包括最新固件版本的新功能、已修复问题和已知问题的摘要。

其他选件

机房监视器 355 可选配下列选件。有关任何选配件的详情，请与 APC by Schneider Electric 代表或您购买 APC by Schneider Electric 产品的经销商联系。

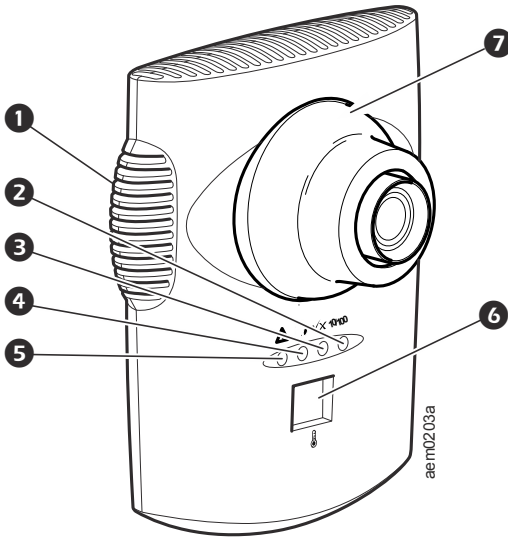
- 温度传感器 (AP9335T)
- 温度/湿度传感器 (AP9335TH)
- NetBotz 现场流体传感器 (NBES0301)
- 用于机房或第三方机架的 NetBotz 门开关传感器 (NBES0302)
- NetBotz 门开关传感器，用于 APC by Schneider Electric 机架 (NBES0303)
- NetBotz 干式触点线缆 (NBES0304)
- NetBotz 0-5 V 线缆 (NetBotz 0-5 V Cable) (NBES0305)
- NetBotz 振动传感器 (NBES0306)
- NetBotz 烟雾传感器 (NBES0307)

StruxureWare® 已认证

此产品已通过认证，可在 StruxureWare 系统中使用。

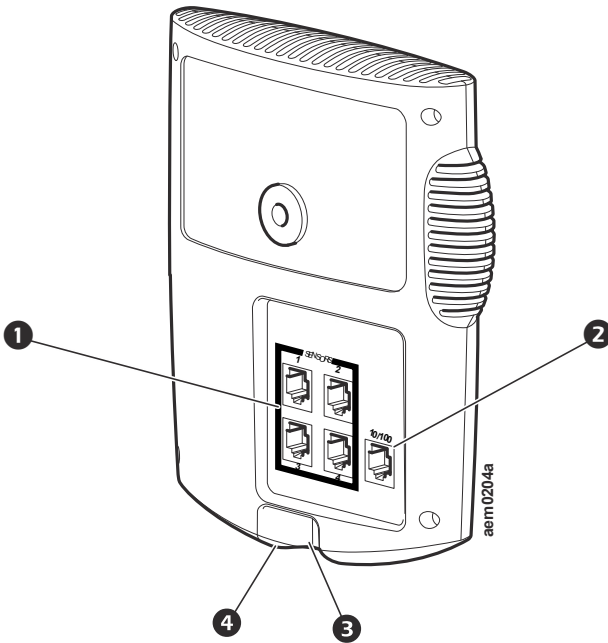
物理说明

正面



项目	说明
① 通气式内部传感器	气流、温度和湿度传感器的通气口。
② 网络链接指示灯	显示网络连接的状态。不断闪烁以表明网络通信量（绿色 = 连接速度为 10 Mbps；橙色 = 连接速度为 100 Mbps）。
③ 电源 LED	显示设备是否正在通电（绿色 = 正在通电；暗色 = 没有通电）。
④ 摄像机指示灯	当集成摄像机处于活动状态时持续稳定地闪烁。
⑤ 警报指示灯	表明系统的警报状态。如果存在多个警报，将表示最严重的警报。 <ul style="list-style-type: none">• 每八秒闪烁一下 = 参考信息• 每四秒闪烁一下 = 警告• 每两秒闪烁一下 = 错误• 每秒闪烁一下 = 严重警报• 每秒闪烁两下 = 故障
⑥ 温度显示屏	<ul style="list-style-type: none">• 显示当前温度，范围介于 0 到 99 之间，以摄氏度或华氏度表示。温度读数来自于内部温度传感器。如果温度超过 99，显示屏闪烁显示 99。• 设备首次通电时，将持续一分钟显示唯一标识码。• 如果存在警报，将以与警报指示灯相同的频率闪烁。• 在固件升级过程中，将显示 88。
⑦ 镜头外壳	要调节集成摄像机的焦距，必须将其拆下。

背面



项目

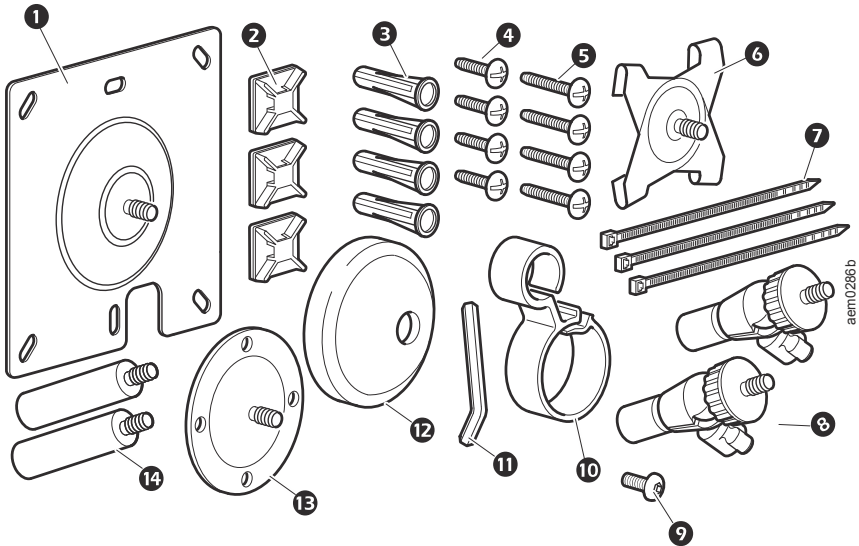
说明

- | 项目 | 说明 |
|----------------------|---|
| ❶ 传感器端口 (4) | 用于连接 APC by Schneider Electric 传感器、第三方干式触点传感器和标准的第三方 0-5 V 传感器。第三方干式触点状态传感器需要使用 NetBotz 干式触点线缆 (NBES0304)。标准的第三方 0-5V 传感器需要 NetBotz 0-5 V 传感器线缆 (NBES0305) |
| ❷ 10/100 Base-T 网络端口 | 用于 10/100 Base-T 网络连接，并通过以太网电源 (PoE) 技术供电。（该装置仅在 100 Base-T 网络中运行。）状态指示灯和链路 LED 用于显示网络通信： <ul style="list-style-type: none">• 状态 LED：启动时闪烁橙色和绿色，而后显示网络连接的状态（固定亮起绿色 = 已建立 IP 地址；闪烁绿色 = 正在尝试获得 IP 地址）。• 链路 LED：闪烁表示网络流量（绿色 = 连接速度 10 Mbps；橙色 = 连接速度 100 Mbps）。 |
| ❸ USB 端口 | 用于配置装置。 |
| ❹ Reset | 用于重新启动装置。 |

清单

检查包装和包装中的物品是否在运输过程中损坏。确保所有零件均已发送。如有任何损坏，请立即报告货运代理商。如有物品缺失、产品损坏或其它问题，请立即向 APC by Schneider Electric 或 Schneider Electric 分销商报告。

运输和包装材料是可回收的。请妥善保管以备日后使用，或者适当处置。



项目	说明	项目	说明
1	用于电气盒的支架固定板	8	球头调节臂
2	自粘线缆束带盒	9	扩展臂固定螺钉
3	固定螺钉墙锚	10	线缆固定器
4	13 mm (0.5 英寸) 机器螺钉 (用于电气盒)	11	内六角扳手
5	19 mm (0.75 英寸) 钣金螺钉 (用于墙壁或机柜)	12	橡胶支架盖板
6	T 形固定板	13	固定板
7	203 mm (8 英寸) 捆绑带	14	扩展臂

未显示

NetBotz 机房监视器 (NBWL0355/NBWL0355A)

电源线, 1.8 m (6 英尺), 黑色, NEMA 5-15P 到 IEC-320-C13, #14 AWG 线, 符合 RoHS (仅随 NBWL0356/NBWL0356A 提供)

电源线, 1.8 m (6 英尺), 黑色, IEC-320-C14 到 IEC-320-C13, 符合 RoHS (仅随 NBWL0356/NBWL0356A 提供)

以太网电源供电器 (100-250 VAC 输入, 48 VDC 输出) (仅随 NBWL0356/NBWL0356A 提供)

安装

请选择满足您需求的安装选项。考虑以下要点:

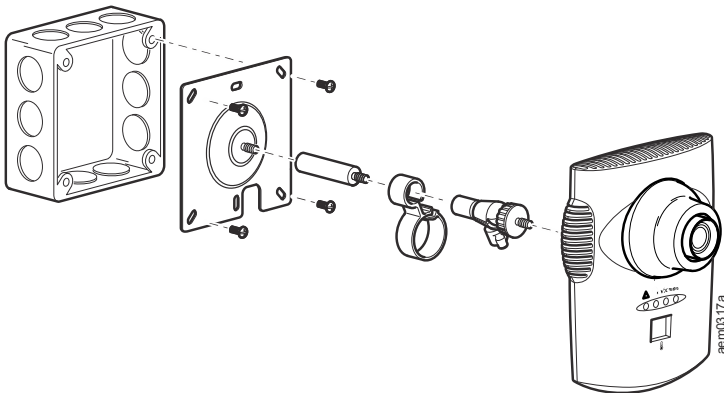
- 考虑最近网络端口的的位置。
- 确保摄像机未被阻挡。
- 考虑连接的所有传感器的布线设计。
- 用于测量气流的机房监视器 355 的理想位置是直接面对迎面而来的空气。

通知

如本手册中所述, 只能将经过批准的设备连接到机房监视器 355 上的端口。插入其他设备可能会导致设备损坏。

安装机房监视器 355

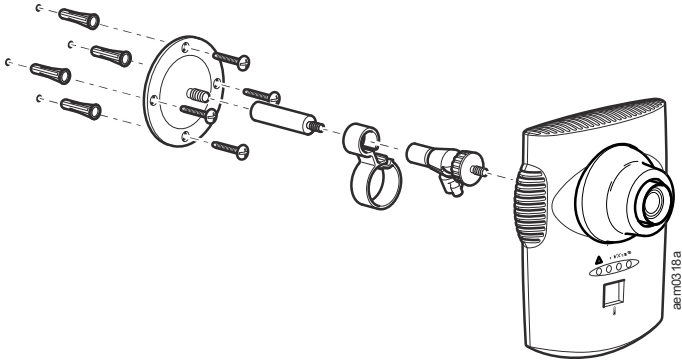
电气盒



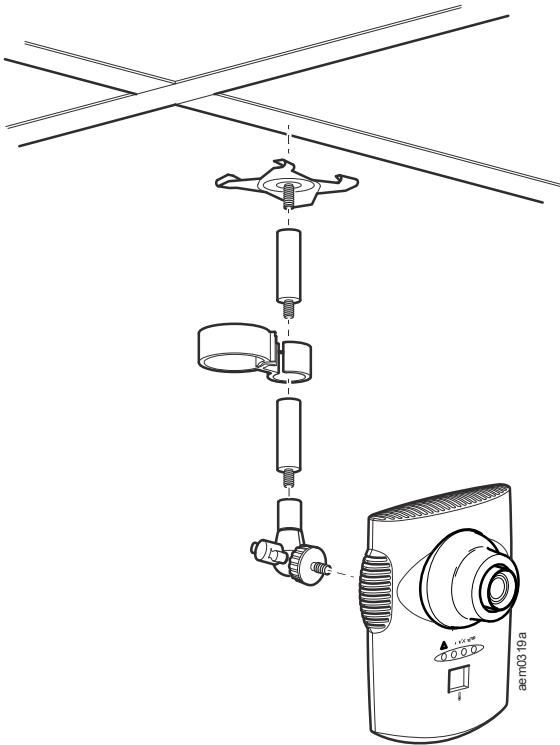
墙壁

为墙锚钻 4.76 mm (0.19 英寸) 深的定位孔。

注：请勿将螺钉拧得过紧。

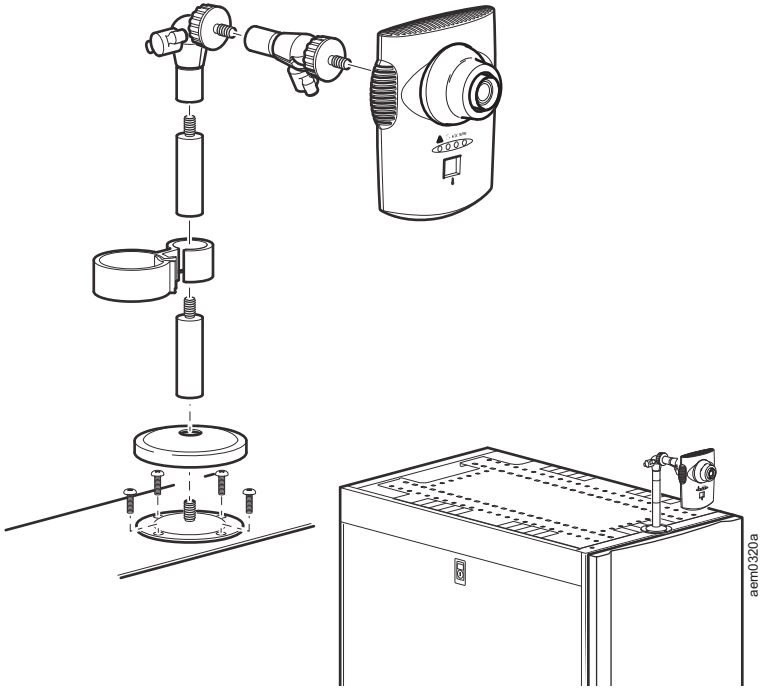


天花板



机架

使用 #32 钻头，钻取四个 2.94mm（0.116 英寸）的导向孔。

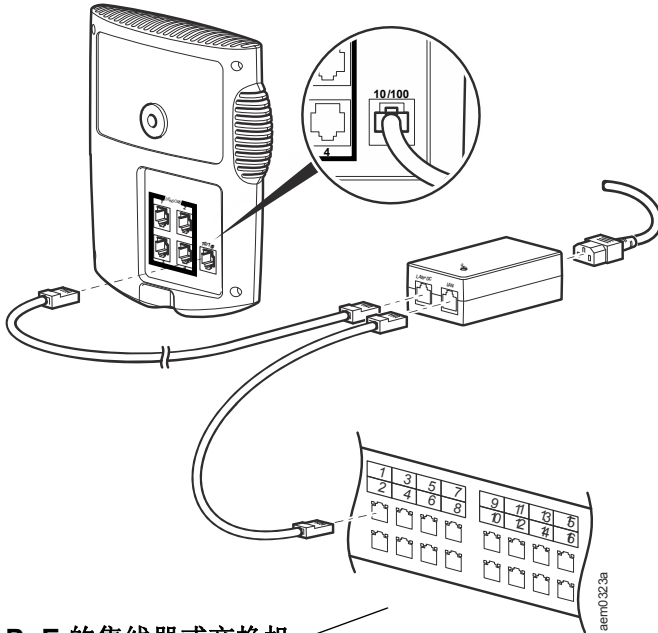


机房监视器 355 联网

以太网电源 (PoE) 供电器

通知

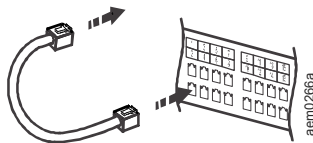
- 机架监视器 355 在通电之前, 请查看第22页上的电气规格, 以避免电路超负荷。
- 将电源线直接插入壁式插座, 如果使用电源插线板, 则应检查接地线路的情况, 从而确保该装置正确接地。



不支持 PoE 的集线器或交换机

支持 PoE 的集线器或交换机

连接到装置的 10/100 Base-T 网络端口



将传感器连接到传感器端口

您可以将以下 APC by Schneider Electric 传感器连接到机房监视器 355 上标记为 **Sensors**（传感器）的四个端口：

- 温度传感器（AP9335T）
- 温度和湿度传感器（AP9335TH）
- NetBotz 现场流体传感器（NBES0301）
- NetBotz 机房门开关传感器和第三方机架（NBES0302）
- NetBotz 门开关传感器用于 APC by Schneider Electric 机架（NBES0303）
- NetBotz 干式触点线缆（NBES0304）
- NetBotz 0-5 V 线缆（NetBotz 0-5 V Cable）（NBES0305）
- NetBotz 振动传感器（NBES0306）
- NetBotz 烟雾传感器（NBES0307）

连接 APC by Schneider Electric 和第三方传感器时，请考虑以下事项：

- 第三方干式触点传感器需要使用 NetBotz 干式触点线缆（NBES0304）。若要将传感器连接到线缆，请遵循传感器和线缆各自随附的说明书。
- 标准第三方 0-5 V 传感器需要使用 NetBotz 0-5 V 传感器线缆（NBES0305）。若要将传感器连接到线缆，请遵循传感器和线缆各自随附的说明书。
- 如果传感器电缆不够长，请使用 RJ-45 联接（一些传感器附带）和标准 CAT-5 电缆，最多可将电缆延长至 15 m（50 英尺）（对于温度/湿度传感器（AP9335TH）或温度传感器（AP9335T））或 30.5 米（100 英尺）（对于支持的所有其他传感器）。

调节镜头

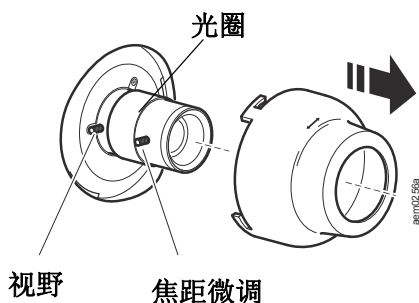
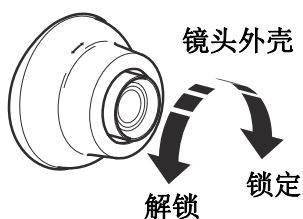
在调节摄像机时应查看摄像机的输入图像，以便正确调节输入图像的焦距和视野设置。

若要操作调节螺钉，应先拆下镜头外壳，方法是向左旋转镜头外壳，直至锁扣松开。

若要重新安装镜头外壳，先使锁扣咬合，然后向右旋转外壳，直至听到“咔嚓”声。

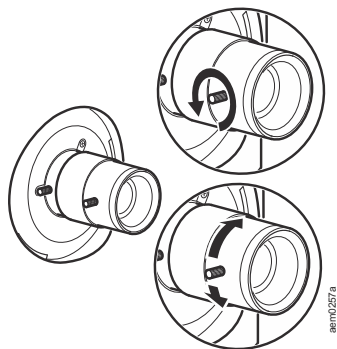
若要增加镜头的光圈，向右旋转光圈环。

若要缩小光圈，向左旋转光圈环。



若要调节焦距和视野设置：

1. 向左转动调节螺钉松开之。
2. 将镜头环旋转至合适位置。
3. 向右转动调节螺钉拧紧之。



初始配置

本节说明如何设置网络设置和其他配置任务。

如果系统装有 **StruxureWare Data Center Expert®**，可以不必参阅本部分所述步骤。有关详细信息，请参阅 **StruxureWare** 设备随附的说明文档。

注： **NBWL0355A** 仅与 **BotzWare™ v4.6.1** 和更新版本兼容。

配置网络设置

在安装机房监视器 **355** 设备之前，必须配置网络设置。在默认情况下，装置被配置为使用 **DHCP** 获取网络设置。或者，可以使用终端模拟器或串行配置实用程序，指定设备网络设置（包括 **IP** 地址、网关地址、子网掩码、主机名、**NAT** 代理以及速度和双工设置）。

在访问串行配置实用程序之前，必须使用终端仿真器更改根密码。按照“使用终端模拟器配置网络设置”（第14页）的步骤 **1-4**，更改根密码。

收集网络设置信息

如果您打算手动配置网络设置，请向系统管理员收集以下信息。在装置上配置网络设置时需要使用这些信息。

- **DHCP 和 IP 地址信息：**
 - 您的网络是否使用 **DHCP** 服务器？
 - 如果未使用 **DHCP**，那么为装置分配的 **IP** 地址是什么？
- **子网掩码信息：**
 - 是否为装置的局域网接口使用子网掩码？
 - 如果您正在使用子网掩码，掩码是什么？
- **网关信息：**
 - 您是否为数据包路由使用默认网关？
 - 如果您使用默认网关，网关的 **IP** 地址是什么？
 - 如果没有默认网关，可使用与装置位于同一子网的、通常为运行状态的计算机的 **IP** 地址。通信量很小时，装置使用默认网关测试网络。

使用 DHCP 获取网络设置

默认情况下，装置被配置为使用 DHCP 获取网络设置。将装置连接到网络并供电后，它会自动尝试联系 DHCP 服务器。装置将等待 30 秒的响应时间。

如果 DHCP 服务器配置为提供主机名，装置将请求其配置的主机名或 'netbotzxxxxx'（其中，xxxxxx 为装置序列号的最后 6 位数）作为主机名，并将其与 DHCP 服务器所授予的 IP 地址相关联。这样，无需任何其他配置，即可使用 <http://netbotzxxxxx> 通过 Web 浏览器连接到装置。

装置还会从 DHCP 服务器中请求 DNS 服务器地址、DNS 域、SMTP 服务器地址和 NTP 服务器地址。**注：**在 DHCP 服务器为装置指定了网络设置之后，可以使用所提供的零调制解调器线缆将系统连接到装置，然后，使用终端模拟器或串行配置实用程序查看网络设置。有关详细信息，请参阅本页上的“使用终端模拟器配置网络设置”或本页上的“使用串行配置实用程序配置网络设置”。

使用终端模拟器配置网络设置

若要使用终端模拟器配置设备：

1. 将 USB 缆线的一端连接到系统上的 USB 端口，并将缆线的另一端连接到装置上的 USB 端口。
2. 使用端口设置 38400 baud, 8, 1, N，在终端模拟器上打开串行连接
3. 输入设备的根账户用户名和密码（默认为 **root** 和 **apc**）。出现提示时，请更改密码。建议您使用符合公司密码要求的强密码。
4. 设置设备使用 DHCP 服务器分配的用户设置，或者提供 IP 地址、子网掩码和网关地址。可以指定网络中的 NAT 代理服务器要使用的 NAT 代理名或 IP 地址，以允许用户从防火墙外部连接到装置。还可以指定此接口使用的速度和双工设置，或使用 Auto Negotiate。
5. 关闭终端模拟器。测试装置的 IP 连接。启动 Web 浏览器，在地址字段中键入 https://your_appliance_IP。按 Enter（回车）。如果装置已联机且正确配置，将在浏览器窗口中显示 Web 用户界面。

使用串行配置实用程序配置网络设置

随 Advanced View 自动安装串行配置实用程序（参阅“安装 Advanced View”（第 16 页））。若要使用串行配置实用程序配置装置：

1. 单击 **Start > Programs > NetBotz > Serial Configuration > Serial Configuration Utility**（开始 > 程序 > NetBotz）串行配置 > 串行配置实用程序），启动串行配置实用程序。
2. 将 USB 线缆的一端连接到计算机，将线缆的另一端连接到 NetBotz 装置上的 Console（控制台）端口。
3. 将 NetBotz 装置随附的电源线插入壁式插座，然后将其连接到 AC line inlet（交流电源插口）。

注：仅可使用 NetBotz 产品附带的电源线。

为装置供电后，绿色电源指示灯立即亮起。该设备可能需要两分钟的时间进行初始化，具体取决于装置配置。当装置检测到警报状况时，红色警报指示灯亮起。单击 **Next**（下一步）继续。

4. 串行配置实用程序会自动扫描系统 COM 端口，以确定 NetBotz 装置是否连接到网络。如果发现装置，其将列在窗口的 **Device**（设备）列中。选择装置的单选按钮进行配置，然后单击 **Next**（下一步）继续。
注： 如果与 USB 线缆所连接的端口相关联的 COM 端口当前被另一个应用程序使用，在 **Owner**（所有者）列中 COM 端口旁边显示的消息表明该端口不可用。若要纠正这一点，请关闭使用 COM 端口的应用程序，然后单击 **Scan Serial Ports**（扫描串行端口）。
5. 出现 **Root Password**（根密码）窗口。输入根密码，然后单击 **OK**（确定）。
6. 选择是否使用 **DHCP** 来指定装置的网络设置。单击 **Yes**（是）或 **No**（否），然后单击 **Next**（下一步）继续。
7. 实用程序扫描装置并显示该装置中存储的网络设置。网络设置分为以太网卡设置和 **DNS** 设置。
8. 指定以太网卡设置。
 - 若要使用 **DHCP** 服务器分配的网络设置，请选择 **Configure automatically via DHCP**（通过 **DHCP** 自动配置）。
 - 若要指定由此装置使用的网络设置，请选择 **Configure using these settings**（使用这些设置配置），并提供装置的 **IP** 地址、子网掩码和网关地址。指定网络中的 **NAT** 代理服务器要使用的 **NAT** 代理名或 **IP** 地址，以允许用户从防火墙外部连接到装置。还可以指定此接口使用的速度和双工设置，或使用默认设置 **Auto Negotiate**。
9. 指定 **DNS** 设置。
 - 若要使用 **DHCP** 服务器提供的 **DNS** 设置，请选择 **Use DHCP DNS Settings**（使用 **DHCP DNS** 设置）
 - 若要手动为此装置指定 **DNS** 设置，请取消选择 **Use DHCP DNS Settings**（使用 **DHCP DNS** 设置）复选框，并提供域和 **DNS** 服务器信息。
10. 单击 **Next**（下一步）保存配置设置。单击 **Finish**（完成）关闭串行配置实用程序。
11. 测试 **NetBotz** 装置的 **IP** 连接。启动 **Web** 浏览器，在地址字段中键入装置的 **IP** 地址。按 **Enter**（回车）。如果装置已联机且正确配置，将在浏览器窗口中显示 **Basic View**（基本视图）。

访问装置

装置在网络运行之后，您可以通过 Web 用户界面或 Advanced View 来访问已配置的装置。

在访问 Web 用户界面或 Advanced View 之前，必须更改根密码。按照“使用终端模拟器配置网络设置”（第14页）的步骤 1-4，更改根密码。

网络界面

NetBotz Web 用户界面提供警报和设备详细信息的实时概述，包括传感器读数和摄像机盒捕获的图像。

若要访问 Web 用户界面，请在 Web 浏览器的网址栏中输入 `https://your_appliance_IP_address`。（有关支持的 Web 浏览器列表，请参阅 www.apc.com 上的发行说明。如果需要，可以使用 Advanced View 启用 HTTP。）

您可能会收到网页不安全的消息。这是正常的，可以继续使用网络用户界面。生成警告是因为您的 Web 浏览器没有自动信任安装在设备上的自签名证书。然而，该证书仍然用于加密通过 HTTPS 传输的信息。您可以指示 Web 浏览器永久接受默认证书，或者安装一个证书颁发机构签名的证书停止发出警告。有关证书的更多信息，请参阅 www.apc.com 上的用户指南。

登录设备（默认用户名为 **apc**，默认密码为根账户密码）。

注：可以使用 Advanced View 中的 Users（用户）任务，更改默认的用户标识和密码。

Advanced View

使用 Advanced View 可在自定义的 Java 应用程序中查看传感器数据、摄像机图像以及其他装置数据。还可以使用 Advanced View 生成继电器输出操作以及配置所有装置功能。Advanced View 是独立的应用程序，必须将其安装在支持的网络的计算机上。有关 Web 用户界面或 Advanced View 的详细信息，请参阅 www.apc.com 上的 *用户指南*。

注意：移动设备不支持 Advanced View。

安装 Advanced View.

注意：将始终安装 Advanced View 使用的 Java 运行时环境，无论安装目标是否已安装了适当的 JRE。

Microsoft® Windows® 系统：若要在运行 Windows 8、10、7 Pro、Windows Vista® Enterprise，或 Windows Vista Business 的电脑上安装应用程序和 JRE，在 www.apc.com 下载 `install.exe`。根据提示，完成软件安装。

Linux 系统：若要在运行 Red Hat® Enterprise Linux® 5 或 7，以及 Fedora™ 12 或 24 的电脑上安装应用程序和 JRE，在 www.apc.com 下载 `install.bin`。根据提示，完成软件安装。

使用 **Advanced View** 访问设备.

在使用 **Advanced View** 管理设备之前，必须首先将设备的 IP 地址或主机名添加到 **Appliance**（设备）列表中。若要将设备添加到 **Appliance**（设备）列表中：

1. 单击 **Add Appliance**（添加设备）。打开 **Add SNMP Device** (添加 SNMP 设备)窗口。
2. 在 **IP Address or Hostname**（IP 地址或主机名）字段中，键入设备的 IP 地址或主机名。
3. 在 **Port**（端口）字段中，键入您将与本设备通信的 TCP 端口。
4. 若要使用 **SSL** 加密与此设备通信，请选择 **Connect Using SSL**（使用 SSL 连接）。
注：默认禁用 **HTTP**。在启用 **HTTP** 之前，必须选择此选项。
5. 如果您想在一段时间不活动后注销，请选择 **Auto Logoff**（自动注销），并在提供的字段中指定注销前的空闲时间长度。单击**OK** (确定)。
您可能会收到 **Untrusted certificate**（不可信证书）警告。这在初次启动时是正常的，您可以继续操作设备。生成警告是因为默认证书是自签名的，而不是由受信任的证书颁发机构签名的。但是，证书仍然允许您的信息通过 **SSL** 加密。您可以指示 **Advanced View** **Accept this certificate permanently**（永久接受证书），或者安装一个证书颁发机构签名的证书停止发出警告。
6. 登录到设备。（首次启动时，**User**（用户）名称为 **apc**，**Password**（密码）为根密码）。
注：为提高安全性，使用 **Advanced View** 中的 **Users**（用户）任务，更改默认的用户标识和密码。
7. 将打开 **NetBotz** 配置向导。有关配置向导的更多信息，请参阅“配置向导”（第18页）和 **www.apc.com** 上的用户指南，或选择**Close**（关闭）转到您的设备。

配置向导.

使用配置向导，配置以下设置：

- 域名服务器设置
- 时钟和日历设置
- 区域设置
- 管理员用户 ID 和密码
- 电子邮件设置
- 电子邮件警报通知收件人

配置向导将 BotzWare 的最新可用版本下载到装置中。

使用向导完成设备配置后，设备会监控您的环境是否缺少足够的气流以及温度和湿度的变化。该设备还检测摄像机所在区域的运动。如果任一传感器检测到警报状况，都将生成一封电子邮件，并发送到指定的电子邮件地址。

每次在 NetBotz 装置中使用 **Advanced View** 时，配置向导都将运行，直到您完成向导中的所有步骤或选中 **Don't Show Configuration Wizard Next Time**（下次不再显示配置向导）。您可从 **Advanced View** 的 **Tools**（工具）下拉列表中选择 **Configuration Wizard**（配置向导）再次运行该向导。

用户账户类型

您的设备有预先配置的管理员账户和根账户。您必须先更改根账户密码，然后才能访问管理员账户。设置根账户密码后，可以使用管理员账户，通过根密码和默认用户标识 (**apc**) 访问 **Web** 用户界面或 **Advanced View**。

根账户仅用于使用 **USB** 控制台端口执行的通信，例如，在使用串行配置实用程序指定网络设置时。默认用户标识为 **root**，密码为 **apc**。

注：用户不能更改根账户的用户名。初次登录后，可以使用 **Advanced View** 中的 **Change Root Password**（更改根密码）工具，更改根账户密码。

快速配置

在配置、安装完装置并通电后，可以使用 **Advanced View** 执行以下步骤。

- **配置设备设置：**配置设备的时钟、DNS、区域、网络接口（主机名、NAT 代理、速度和双工设置）、电子邮件服务器和代理设置。
- **配置警报操作：**配置 **Play Audio Alert**（播放音频警报）和 **Primary E-mail Notification**（主要电子邮件通知）警报操作。

配置装置设置

打开 **Advanced View**，并执行以下 **Appliance Settings**（装置设置）任务。与每项任务关联的图标位于 **Configuration**（配置）窗格的 **Appliance Settings** 区域中。

1. 设置时钟设置。默认情况下，装置将系统时钟与默认 NTP 服务器同步。如果不允许对这些服务器进行网络访问，请双击 **Clock**（时钟）图标，并指定 NTP 服务器地址或手动指定时钟设置。
2. 设置 DNS 设置。双击 **DNS** 图标，并指定 DNS 域和至少一个 DNS 服务器地址。
3. 设置区域设置。双击 **Region**（区域）图标，并设置 **Locale**（本地）和 **Time Zone**（时区）。默认设置为美国和中央标准时间。
4. 指定装置的主机名。双击 **Network Interfaces**（网络接口），并指定装置的主机名。也可以指定网络中的 NAT 代理服务器要使用的 NAT 代理名或 IP 地址，以允许用户从防火墙外部连接到装置。还可以指定此接口使用的速度和双工设置，或使用默认设置 **Auto Negotiate**。
5. 为管理员账户分配唯一的用户 ID 和密码。在默认情况下，管理员用户 ID 和密码均为 **apc**。为增强安全性，请双击 **Users**（用户）图标，再双击 **NetBotz Admin Account**（NetBotz 管理员账户），然后为管理员账户指定唯一的用户 ID 和密码。
6. 设置电子邮件服务器设置。装置使用此电子邮件服务器传送电子邮件警报通知。双击 **E-mail Servers**（电子邮件服务器）图标，然后配置以下设置：
 - （可选）提供 **From**（发件人）地址。
 - 在 **SMTP server**（SMTP 服务器）字段中，键入 SMTP 服务器的主机名或 IP 地址（例如，**mail.yourcompany.com**）。
 - 必要的话，指定 **Port**（端口）值（默认情况下为 **25**）。
 - 选择 **SSL option**（SSL 选项）用于身份验证和证书认证。请咨询网络管理员以获取进一步的帮助。
 - 单击 **Test E-mail Server**（测试电子邮件服务器），键入电子邮件地址，然后单击 **OK**（确认）。检测到警报时，将向您键入的地址发送一封电子邮件。请确认您收到了测试电子邮件，然后继续操作。
7. 如果网络使用 **HTTP** 或 **Socks** 代理服务器，双击 **Proxy**（代理）图标，然后指定代理设置。如果不确定使用的是 **HTTP** 还是 **Socks** 代理，请咨询您的网络管理员。

配置警报操作

您可以配置设备，以便在违反传感器阈值时向您的电子邮件地址发送电子邮件警报通知。

1. 双击警报操作图标。
2. 单击**Add...**（添加...），打开 **Add Alert Action**（添加警报操作）窗口。
3. 选择 **Send E-mail**（发送电子邮件），然后单击**OK**（确定）。
4. 在 **Alert action name**（警报操作名称）字段中，输入此警报操作的名称。
5. 在**Maximum Camera Pictures**（摄像机最大图片数）字段中，输入生成的数据中包含的可用图像的最大数量。根据**Camera Capture Settings**（摄像机拍摄设置）窗口中的**Total Picture Count**（图片总数），可能已经拍摄了额外的图像，但不包括在发送到 FTP 服务器的数据中。
在配置多个摄像机发送电子邮件警报时，只发送一封包含所有摄像机图像的电子邮件。
6. 若要在数据中包括与警报相关联的传感器值图表，请选择**Include a graph with the alert**（警报中包含图表）。
7. 若要在数据中包含捕获的音频，请选择**Include a sound clip with the alert**（在警报中包含声音片段）。
8. 若要包括显示生成警报操作的传感器地图，请选择**Include Related Maps with the Alert**（在警报中包含相关地图）。仅发送包含生成警报的传感器地图。
9. 指定 **Advanced Scheduling**（高级顺序表）（可选）。在默认状态下，所有警报操作均每周 7 天、每天 24 小时一直启用。用户可以指定仅在指定的时间范围内，当报警条件发生时才激活警报操作。要配置**Advanced Scheduling**（高级时序表）：
 - a. 单击 **Advanced Scheduling....**（高级顺序表...）出现高级顺序表窗口。
 - b. 在默认情况下，所有时间段均 **Enabled**（启用）。若要禁用警报操作，请单击并拖动以突出显示时间范围，然后单击**Disable**（禁用）。若要启用禁用的时间范围，请单击并拖动以突出显示时间范围，然后单击**Enable**（启用）。
 - c. 单击 **OK**（确定），保存计划，并返回到**Add Alert Action**（添加警报操作）窗口。
10. 选择适用于激活的按钮的警报**Severities**（严重性）。
11. 在 **Basic**（基本）选项卡中，单击 **Add...**（添加...），输入警报通知发送到的电子邮件地址，并使用 **Locales**（本地）下拉列表选择语言和地区，然后单击 **OK**（确定）。
12. 单击**Configure E-Mail Server**（配置电子邮件服务器），设置电子邮件服务器（如果需要）。
13. 选择 **Include Addresses from Thresholds**（包括阈值中的地址），以包括特定于阈值的电子邮件收件人。

注：如果**E-mail Addresses**（电子邮件地址）字段为空，且您取消选择**Include Addresses from Thresholds**（包括阈值中的地址），则不会发送电子邮件通知。

如果**E-mail Addresses**（电子邮件地址）字段为空，且您选择 **Include Addresses from Thresholds**（包括阈值中的地址），则仅当超过特定于地址列表的阈值时，才会发送电子邮件通知。

14. 如果不希望传感器读数恢复正常状态时发送电子邮件通知，请选择 **Advanced tab**（高级选项卡），然后选择 **Do Not Send Return-To-Normal Messages**（不发送恢复正常的消息）。
15. 若要仅包括确保电子邮件传递所需的标题信息，请选择 **Advanced tab**（高级选项卡），然后选择 **Minimize Header Usage**（最小化标题使用）。
16. 若要指定发送捕获图像的格式，请选择 **Advanced**（高级）选项卡，然后从 **Picture Export Format**（图片导出格式）中选择格式。将设备摄像机捕获的图像作为 JPEG、M-JPEG AVI 文件或签名的 M-JPEG AVI 文件发送。M-JPEG AVI 文件是使用标准媒体播放器软件（如 Windows 媒体播放器）播放的动画文件。签名文件证明所生成的图像没有以任何方式被篡改，在法律相关处理中更利于作为证据被采纳。
17. 单击 **OK**（确定），保存此警报操作。

有关创建警报操作的更多信息，请参阅 www.apc.com 上的用户指南。

清洁机房监视器 355

要清洁该设备，请使用一块清洁的干布轻轻擦拭设备表面。

规格

电气规格

额定输入电压 48 VDC (以太网电源)

最大功耗 15 W

物理尺寸

外形尺寸 (高x宽x深) 210 x 170 x 94 mm (8.3 x 6.7 x 3.7 英寸)

重量 0.64 kg (1.40 磅)

运输尺寸 (高 x 长 x 厚) 178 x 381 x 318 mm (7.0 x 15.0 x 12.5 英寸)

运输重量 1.72 kg (3.80 磅)

环境规格

海拔高度 (海平面以上)
工作 0 至 3,000 m (0 至 10,000 英尺)
存储 0 至 15,000 m (0 至 50,000 英尺)

温度
工作 0 至 45° C (32 至 113°F)
存储 -15 至 65° C (5 至 149°F)

相对湿度
工作 10 至 90%，无冷凝
存储 10 至 90%，无冷凝

安全认证

CE、FCC 第 15 部分 A 类、ICES-003 A 类、
VCCI A 类、EN 55022 A 类、EN 55024、
AS/NZS CISPR 22

两年担保

此担保适用于购买后遵照手册进行使用的产品。

质保条款

APC by Schneider Electric 保证，自购买之日起两年内，其产品不会出现材料和工艺方面的问题。APC by Schneider Electric 将对本担保适用的故障产品提供修理或更换服务。本质保不适用于因偶然、疏忽或误用所造成的损坏或以任何方式更改或修改的产品。故障产品或部件的修理或更换并不会延长原质保期。本质保下所提供的任何部件可能是全新的，也可能是工厂翻新品。

不可转让质保

本担保只适用于进行过正确产品注册的原始购买者。产品可通过 APC by Schneider Electric 网站注册：www.apc.com。

免责条款

若经 APC by Schneider Electric 测试和检测发现，购买者所声称的缺陷根本不存在或由购买者或任何第三方误用、疏忽、安装或测试不当引起，则不给予保修服务。如属下列情况，APC by Schneider Electric 亦不提供保修服务：未经授权擅自修理或改装、错误或不当地电压或连接、现场操作条件不当、腐蚀性环境、修理、安装和打开设备外壳、自然因素、火灾、失窃，或不依照 APC by Schneider Electric 建议或规格安装或更改、损坏、移除 APC by Schneider Electric 序列号的任何情形，或者进行其他超出使用范围的操作。

对于根据本协议及其相关条款销售、维修或提供的产品，本公司在法律或相关法规允许的范围内不提供任何明示或暗示的担保。对于本产品用于特殊目的适销性、满意度和适用性，APC BY SCHNEIDER ELECTRIC 不提供任何形式之暗示担保。APC BY SCHNEIDER ELECTRIC 的明示担保不应被扩展、缩减或受到责任义务影响，APC BY SCHNEIDER ELECTRIC 只提供与产品相关的技术或其它建议或服务。上述保证和补救措施是排他性的，代替所有其他保证和补救措施。上述质保规定构成 APC BY SCHNEIDER ELECTRIC 对违反此类质保规定的唯一责任和购买方的唯一补救。APC BY SCHNEIDER ELECTRIC 提供的质保仅授予本产品购买者，任何第三方不得享受本质保。

APC BY SCHNEIDER ELECTRIC 及其官员、主管、子公司或员工不对使用、维修或安装产品中发生的任何间接的、特殊结果的或惩罚性的损害负责，不论此类损害是来自于合同或民事侵权，不论是属于故障、疏忽或严格责任，或者 **APC BY SCHNEIDER ELECTRIC** 是否已预先被告知损害的可能性。特别地，**APC BY SCHNEIDER ELECTRIC** 对任何费用不承担责任，例如损失利润和收入、设备损坏、无法使用设备、软件损坏、丢失数据、替代物的成本、第三方索赔或其它方面的费用。

APC BY SCHNEIDER ELECTRIC 的任何销售人员、雇员或代理商无权对本有限质保进行任何增补或修改。如必要，仅可由 **APC BY SCHNEIDER ELECTRIC** 官员和法律部门以书面形式对本质保条款进行修改。

质保索赔

提出担保索赔的客户可以通过 **APC by Schneider Electric** 网站的支持页面 (www.apc.com/support) 访问 **APC by Schneider Electric** 客户支持网络。请从网页顶部的国家选项下拉菜单中选择您所在的国家/地区。选择 **Support**（支持）选项卡，以获取您所在地区的客户支持联系信息。

射频干扰

未经产品符合性负责一方的明示许可而擅自对本设备进行更改或改装，将导致用户失去操作此设备所应享有的保护权利。

美国—FCC

此设备经测试证明符合 FCC 规则第 15 部分中关于 A 类数字设备的限制规定。这些限制旨在为商业环境中运行的设备提供合理的保护，使之免受有害干扰。此设备会产生、使用并辐射射频能量，如果不按照本用户手册中的说明进行安装和使用，可能会对无线电通信产生有害干扰。在住宅区使用此设备可能会造成有害干扰。此时用户需自行承担消除这些干扰的责任。

在发生静电放电 (ESD) 事件后，设备可能最多需要 2 分钟，重启正常操作所需的服务。在此时间内，设备的 Web 用户界面将不可用。如果任何必要的服务或设备外部装置受到 ESD 事件影响，例如 DHCP 服务器，则这些设备也需要适当重启。

加拿大—ICES

此 A 类数字设备符合加拿大 ICES-003。

This Class A digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe A est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

日本—VCCI

这是 A 类产品，符合日本非官方信息技术设备干扰控制委员会 (VCCI) 的标准。在居住环境中使用此产品时，可能会造成射频干扰，在这种情况下，可能要求用户采取某些适当的措施。

台湾—BSMI

警告使用者：
這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

澳大利亚和新西兰

注意：本产品是 A 类产品。在居住环境中，此产品可能会造成射电干扰，在这种情况下，可能需要用户采取适当的措施。

欧盟

本产品符合欧盟理事会 2004/108/EC 指令的保护要求，该规范近似于各成员国有关电磁兼容性的法规。对未经许可擅自改装产品而导致无法遵守保护要求的行为，APC by Schneider Electric 不承担相关责任。

本产品根据 CISPR 22/欧洲标准 EN 55022 测试，测试结果符合 A 类信息技术设备之限制。A 类设备的限制源于商业和工业环境，提供合理的保护，防止受到经许可的通信设备干扰。

注意：本产品是 A 类产品。在居住环境中，此产品可能会造成射电干扰，在这种情况下，可能需要用户采取适当的措施。

全球客户支持

在 www.apc.com 提供本产品的客户支持服务。

© 2019 APC by Schneider Electric. APC、APC 徽标、NetBotz、Botzware、
和 SturxureWare 是 Schneider Electric SE 拥有之商标。所有其他品牌可能是其
各自所有者的商标。