

门禁控制器
(单门双向)
使用说明书

V1.0.0

商标声明

- VGA 是 IBM 公司的商标。
- Windows 标识和 Windows 是微软公司的商标或注册商标。
- 在本文档中可能提及的其他商标或公司的名称，由其各自所有者拥有。

责任声明

- 在适用法律允许的范围内，在任何情况下，本公司都不对因本文档中相关内容及描述的产品而产生任何特殊的、附随的、间接的、继发性的损害进行赔偿，也不对任何利润、数据、商誉、文档丢失或预期节约的损失进行赔偿。
- 本文档中描述的产品均“按照现状”提供，除非适用法律要求，本公司对文档中的所有内容不提供任何明示或暗示的保证，包括但不限于适销性、质量满意度、适合特定目的、不侵犯第三方权利等保证。

隐私保护提醒

您安装了我们的产品，您可能会采集人脸、指纹、车牌、邮箱、电话、GPS 等个人信息。在使用产品过程中，您需要遵守所在地区或国家的隐私保护法律法规要求，保障他人的合法权益。如，提供清晰、可见的标牌，告知相关权利人视频监控区域的存在，并提供相应的联系方式。

关于本文档

- 本文档供多个型号产品使用，产品外观和功能请以实物为准。
- 如果不按照本文档中的指导进行操作而造成的任何损失由使用方自己承担。
- 本文档会实时根据相关地区的法律法规更新内容，具体请参见产品的纸质、电子光盘、二维码或官网，如果纸质与电子档内容不一致，请以电子档为准。
- 本公司保留随时修改本文档中任何信息的权利，修改的内容将会在本文档的新版本中加入，恕不另行通知。
- 本文档可能包含技术上不准确的地方、或与产品功能及操作不相符的地方、或印刷错误，以公司最终解释为准。
- 如果获取到的 PDF 文档无法打开，请使用最新版本或最主流的阅读工具。

保障设备基本网络安全的必须措施：

1. 修改出厂默认密码并使用强密码

没有更改出厂默认密码或使用弱密码的设备是最容易被“黑”的。建议用户必须修改默认密码，并尽可能使用强密码（最少有 8 个字符，包括大写、小写、数字和符号）。

2. 更新固件

按科技行业的标准作业规范，NVR、DVR 和 IP 摄像机的固件应该要更新到最新版本，以保证设备享有最新的功能和安全性。

以下建议可以增强设备的网络安全程度：

1. 定期修改密码

定期修改登录凭证可以确保获得授权的用户才能登录设备。

2. 更改默认 HTTP 和 TCP 端口

- 更改设备的默认 HTTP 和 TCP 端口这两个端口是用来进行远程通讯和视频浏览的。
- 这两个端口可以设置成 1025~65535 间的任意数字。更改默认端口后，减小了被入侵者猜到你使用哪些端口的风险。

3. 使能 HTTPS/SSL 加密

设置一个 SSL 证书来使能 HTTPS 加密传输。使前端设备与录像设备间的信息传输被全部加密。

4. 使能 IP 过滤

使能 IP 过滤后，只有指定 IP 地址的设备才能访问系统。

5. 更改 ONVIF 密码

部分老版本的 IP 摄像机固件，系统的主密码更改后，ONVIF 密码不会自动跟着更改。你需要更新摄像机的固件或者手动更新 ONVIF 密码。

6. 只转发必须使用的端口

- 只转发必须使用的网络端口。避免转发一段很长的端口区。不要把设备的 IP 地址设置成 DMZ。
- 如果摄像机是连接到本地的 NVR，你不需要为每一台摄像机转发端口，只有 NVR 的端口需要被转发。

7. 关闭 SmartPSS 的自动登录功能

如果你使用 SmartPSS 来监控你的系统而你的电脑是有多个用户，请必须把自动登录功能关闭。增加一道防线来防止未经授权的人访问系统。

8. 在 SmartPSS 上使用不同于其他设备的用户名和密码

万一你的社交媒体账户，银行，电邮等账户信息被泄漏，获得这些账户信息的人也无法入侵你的视频监控系统的。

9. 限制普通帐户的权限

如果你的系统是为多个用户服务的，请确保每一个用户只获得它的作业中必须的权限。

10. UPnP

- 启用 UPnP 协议以后，路由器将会自动将内网端口进行映射。从功能上来说，这是方便用户使用，但是却会导致系统自动的转发相应端口的数据，从而导致本应该受限的数据被他人窃取。

- 如果已在路由器上手工打开了 HTTP 和 TCP 端口映射，我们强烈建议您关闭此功能。在实际的使用场景中，我们强烈建议您不开启此功能。

11. SNMP

如果您不使用 SNMP 功能，我们强烈建议您关闭此功能。SNMP 功能限于以测试为目的的临时使用。

12. 组播

组播技术适用于将视频数据在多个视频存储设备中进行传递的技术手段。当前为止尚未发现有过任何涉及组播技术的已知漏洞，但是如果您没有使用这个特性，我们建议您将网络中的组播功能关闭。

13. 检查日志

如果您想知道您的设备是否安全，可以通过检查日志来发现一些异常的访问操作。设备日志将会告知您哪个 IP 地址曾经尝试过登录或者用户做过何种操作。

14. 对您的设备进行物理保护

为了您的设备安全，我们强烈建议您对设备进行物理保护，防止未经授权的物理操作。我们建议您将设备放在有锁的房间内，并且放在有锁的机柜，配合有锁的盒子。

15. 强烈建议您使用 PoE 的方式连接 IP 摄像机和 NVR

使用 PoE 方式连接到 NVR 的 IP 摄像机，将会与其它网络隔离，使其不能被直接访问到。

16. 对 NVR 和 IP 摄像机进行网络隔离






我们建议将您的 NVR 和 IP 摄像机与您的电脑网络进行隔离。这将会保护您的电脑网络中的未经授权的用户没有机会访问到这些设备。

概述

本文档详细描述了单门双向门禁控制器的设备结构、设备安装、接线示意等内容。

符号约定

在本文档中可能出现下列标志，代表的含义如下。

符号	说明
 危险	表示有高度潜在危险，如果不能避免，会导致人员伤亡或严重伤害。
 警告	表示有中度或低度潜在危险，如果不能避免，可能导致人员轻微或中等伤害。
 注意	表示有潜在风险，如果忽视这些文本，可能导致设备损坏、数据丢失、设备性能降低或不可预知的结果。
 电击防护	表示高压危险。
 激光防护	表示强激光辐射。
 防静电	表示静电敏感的设备。
 窍门	表示能帮助您解决某个问题或节省您的时间。
 说明	表示是正文的附加信息，是对正文的强调和补充。

使用安全须知

下面是关于产品的正确使用方法、为预防危险、防止财产受到损失等内容，使用设备前请仔细阅读本说明书并在使用时严格遵守，阅读后请妥善保存说明书。

使用要求

- 请勿将设备放置和安装在阳光直射的地方或发热设备附近。
- 请勿将设备安装在潮湿、有灰尘或煤烟的场所。
- 请保持设备的水平安装，或将设备安装在稳定场所，注意防止本产品坠落。
- 请勿将液体滴到或溅到设备上，并确保设备上没有放置装满液体的物品，防止液体流入设备。
- 请将设备安装在通风良好的场所，切勿堵塞设备的通风口。
- 仅可在额定输入输出范围内使用设备。
- 请勿随意拆卸设备。
- 请在允许的湿度和温度范围内运输、使用和存储设备。

电源要求

- 请务必按照要求使用电池，否则可能导致电池起火、爆炸或燃烧的危险！
- 更换电池时只能使用同样类型的电池！
- 产品必须使用本地区推荐使用的电线组件（电源线），并在其额定规格内使用！
- 请务必使用设备标配的电源适配器，否则引起的人员伤害或设备损害由使用方自己承担。
- 请使用满足 SELV(安全超低电压)要求的电源，并按照 IEC60950-1 符合 Limited Power Source（受限制电源）的额定电压供电，具体供电要求以设备标签为准。
- 请将 I 类结构的产品连接到带保护接地连接的电网电源输出插座上。
- 器具耦合器为断开装置，正常使用时请保持方便操作的角度。

法律声明	I
网络安全建议	II
前言	IV
使用安全须知	V
1 产品概述	1
1.1 功能特性	1
1.2 外观尺寸	1
2 安装指导	3
2.1 系统架构	3
2.2 安装设备	3
2.3 接线说明	5
2.3.1 出门按钮/门磁接线说明	5
2.3.2 外部报警输入接线说明	6
2.3.3 报警输出接线说明	6
2.3.4 门锁接线说明	7
2.3.5 读卡器接线说明	7
2.4 拨码开关说明	8
2.5 重启说明	8
3 SmartPSS 配置	9
3.1 登录客户端	9
3.2 添加门禁控制器	9
3.2.1 搜索添加	9
3.2.2 手动添加	11

单门双向控制器作为控制设备，实现对视频监控和可视对讲的补充和完善，产品外观简洁时尚、功能强大，适合高端商业大厦、监狱、银行和政企单位。

1.1 功能特性

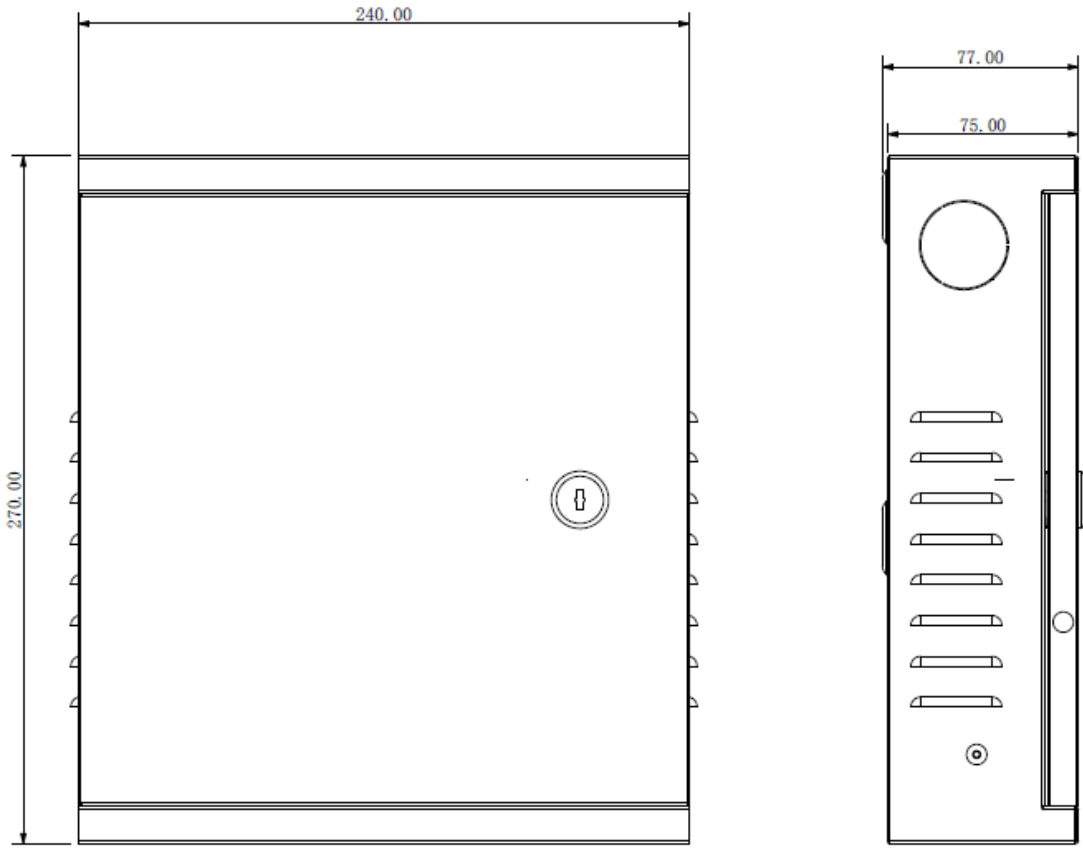
控制器具有丰富的功能，功能如下：

- 工业型专业设计，带锁具及铰链转动结构，可承受 80kg 力，防暴性能优良。
- 集成报警、门禁、视频监控和消防报警接入。
- 支持 2 台读卡器。
- 支持 5 组信号输入（开门按钮×1，门磁报警×1，防拆报警×1，入侵报警×2）。
- 支持 3 组控制输出（电锁控制×1，报警输出×2）。
- 带 RS485 接口，可扩展连接控制模块。
- FLASH 存储容量为 16M（可扩展 32M），最大支持 100,000 个持卡者，150,000 条刷卡记录。
- 支持防拆报警、非法闯入报警、开门超时报警、支持胁迫卡及胁迫码设定，支持黑白名单及巡逻卡设定。
- 支持卡片的有效时段设置、密码设置以及有效期限设置，来宾卡还具有使用次数设定功能。
- 支持 128 组时间表、128 组假日时段表。
- 支持断电数据永久保存，自带 RTC（夏令时），在线升级。

1.2 外观尺寸

单门双向门禁控制器的外观和尺寸如图 1-1 所示。

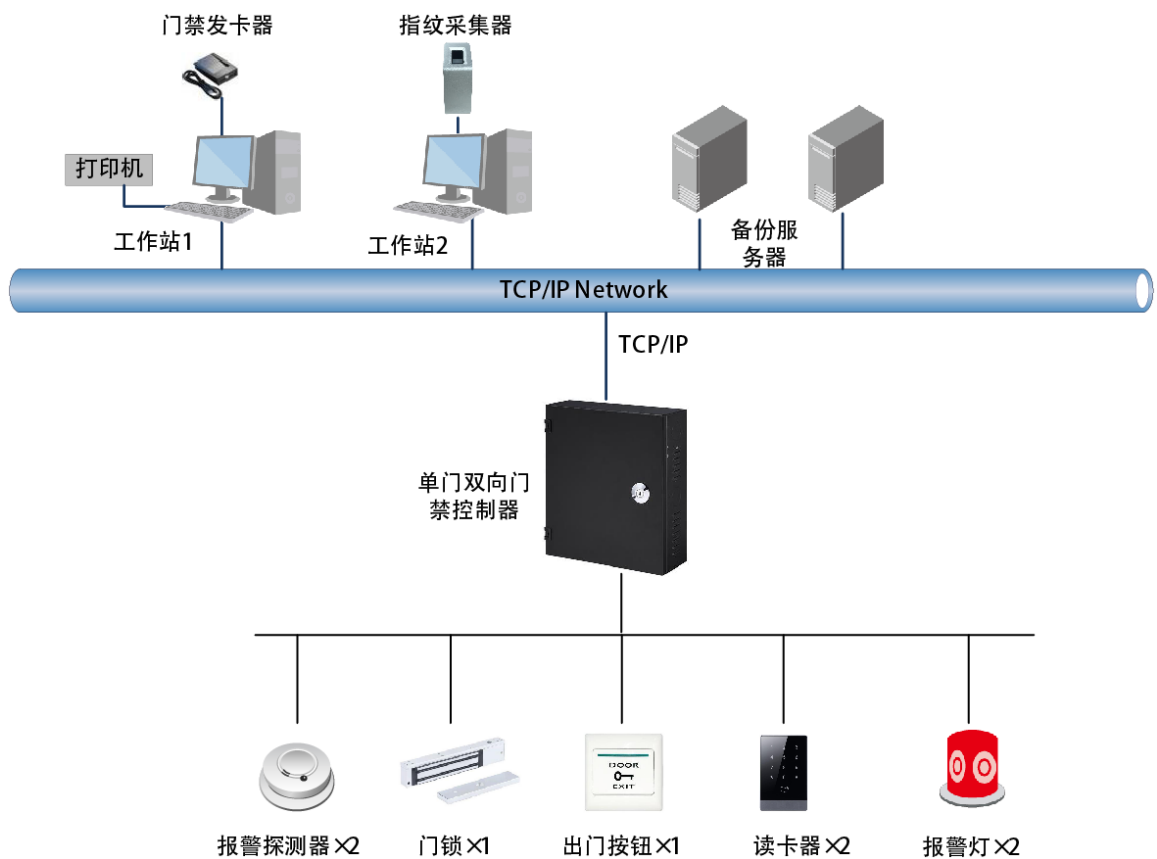
图1-1 外观尺寸 (单位: mm)



2.1 系统架构

单门双向门禁控制器与门锁、读卡器等连接的系统架构如图 2-1 所示。

图2-1 系统架构图



2.2 安装设备

设备安装示意图如图 2-2 所示。

图2-2 安装示意图

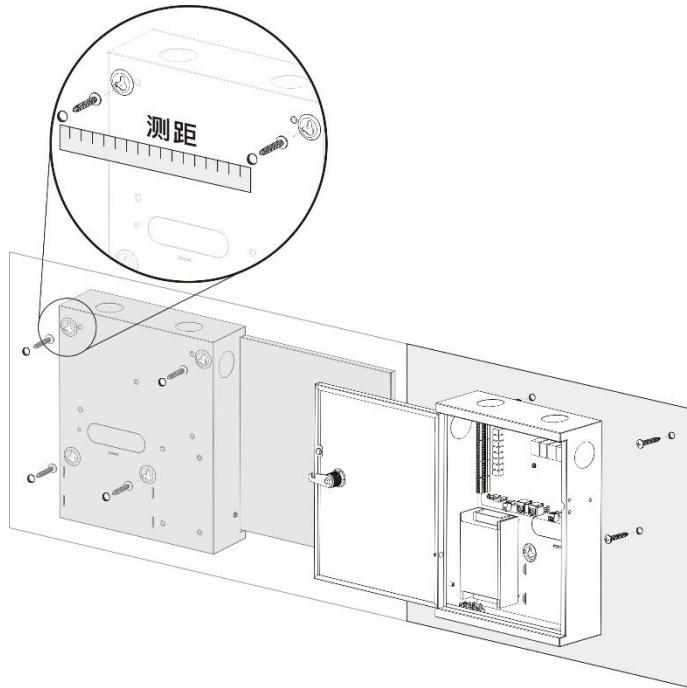
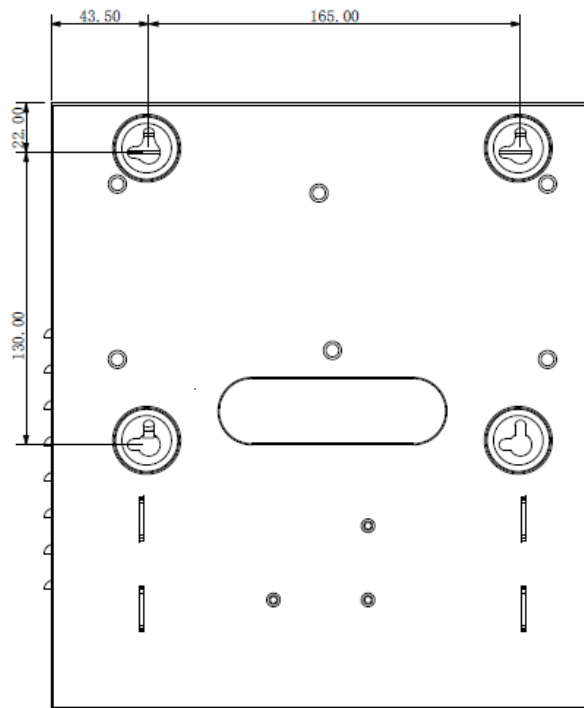


图2-3 安装尺寸图（单位：mm）



 说明

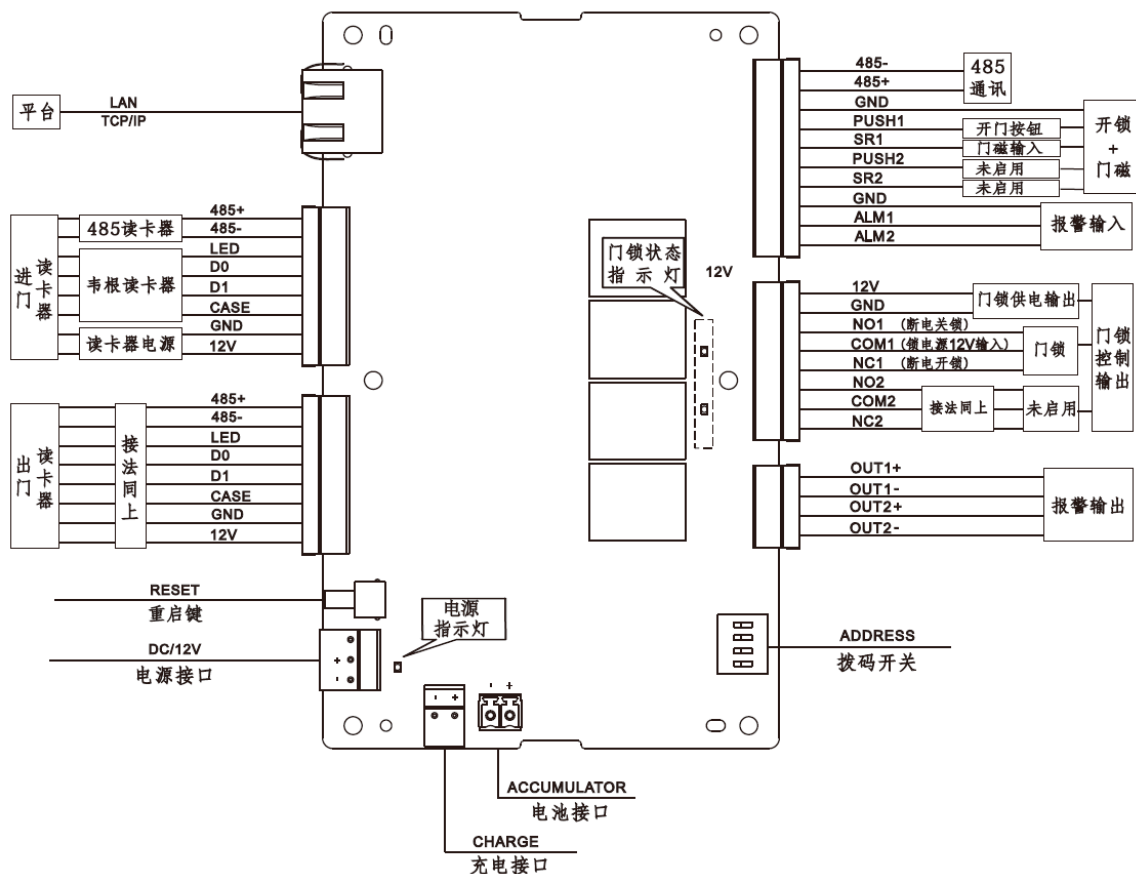
请确保设备安装面至少能承受3倍设备加支架等附件的总重量。

- 步骤1 按整机后壳挂孔位置，如图2-3所示，测量各挂孔间距点位，按照测量好的点位在墙面开孔。
- 步骤2 预埋膨胀螺母，将螺钉固定到墙面。
- 步骤3 通过挂孔，将整机挂于螺钉上。

2.3 接线说明

单门双向门禁控制器，支持两门双向进出，当有报警输入时触发外部报警输出设备产生报警。设备接线示意图如图 2-4 所示。

图2-4 接线示意图



2.3.1 出门按钮/门磁接线说明

出门按钮+门磁所对应的接线端子如图 2-5 所示，接线端子说明请参见表 2-1。

图2-5 出门按钮/门磁接线图

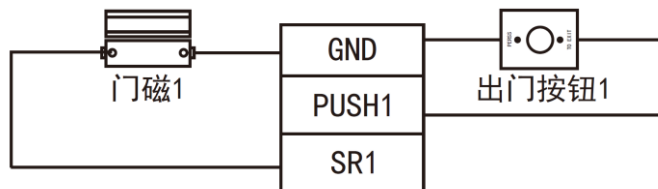


表2-1 出门按钮/门磁接线说明

接口	接线端子	说明
出门按钮+门磁	GND	1号门出门按钮、1号门门磁输入和RS485共用
	PUSH1	1号门出门按钮
	SR1	1号门门磁输入

2.3.2 外部报警输入接线说明

支持 2 路外部报警输入，连接如图 2-6 所示，所对应的接线端子说明请参见表 2-2。

图2-6 外部报警接线图

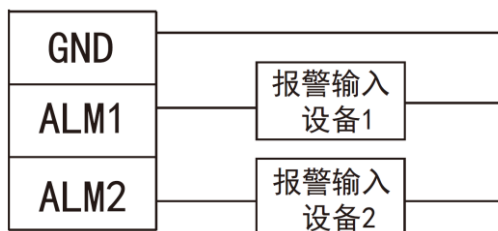


表2-2 外部报警输入接线端子说明

接口	接线端子	说明
外部报警输入	GND	报警输入 1、2 端口共用 外部报警输入端口，可接烟感探测器、红外探测器等
	ALM1	报警输入 1 端口 说明
	ALM2	报警输入 2 端口 外部报警可联动门开关状态
		<ul style="list-style-type: none"> ● ALM1 外部报警联动所有门常开 ● ALM2 外部报警联动所有门常闭

2.3.3 报警输出接线说明

2 路报警输出，内部报警输入（如门超时）或者外部报警输入，触发报警后报警输出设备产生报警，持续时间为 15s。

报警输出可有两种连接方式，请根据报警设备选择，例如 IPC 可使用方式一，声光警号选择方式二，如图 2-7 和图 2-8 所示，对应的接线端子说明请参见表 2-3。

图2-7 报警输出方式一接线图

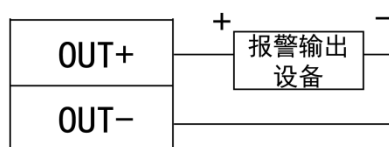


图2-8 报警输出方式二接线图

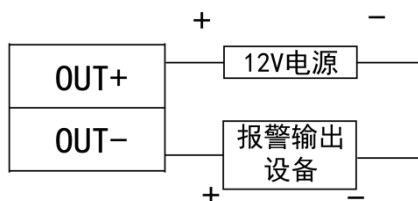


表2-3 报警输出接线端子说明

接口	接线端子	说明
报警输出	OUT1+	● ALM1 触发报警输出
	OUT1-	● 门超时、门闯入报警输出
	OUT2+	● 进门读卡器防拆报警输出
	OUT2-	● ALM2 触发报警输出
		● 出门读卡器防拆报警输出
		内外部报警输出端口，可接声光报警器等

2.3.4 门锁接线说明

门锁控制输出支持 2 组门锁控制输出，端子后面的序号表示对应的门。请根据锁的类型选择合适的连接方式，如图 2-9、图 2-10 和图 2-11 所示，所对应的接线端子说明请参见表 2-4。

图2-9 电机锁

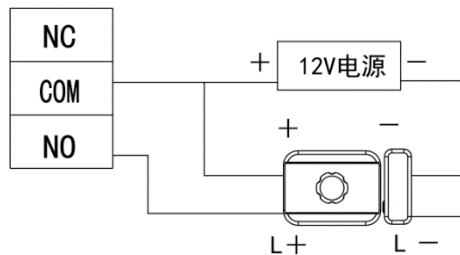


图2-10 磁力锁

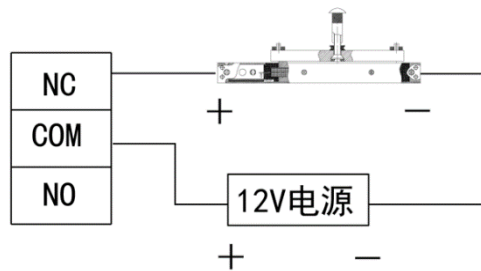


图2-11 电插锁

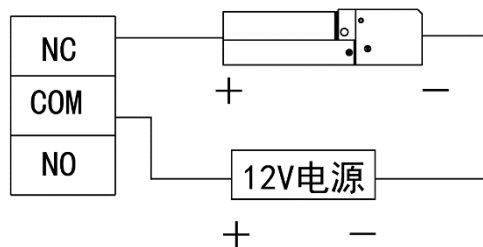


表2-4 门锁控制输出接线端子说明

接口	接线端子	说明
门锁控制输出接口	NC1	1 号门门锁控制
	COM1	
	NO1	
	NC2	2 号门门锁控制
	COM2	
	NO2	

2.3.5 读卡器接线说明

说明

1 个门仅支持接入一种类型的读卡器，485 和韦根只能选择其一。

读卡器所对应的接线端子说明请参见表 2-5，以 1 号门为例，其他读卡器与其相同。读卡器线缆规格说明和长度说明，请参见表 2-6。

表2-5 读卡器接线端子说明

接口	接线端子	线缆颜色	说明
----	------	------	----

接口	接线端子	线缆颜色	说明
1 号门进门读卡器	485+	紫色	485 读卡器
	485-	黄色	
	LED	棕色	韦根读卡器
	D0	绿色	
	D1	白色	
	CASE	蓝色	
	GND	黑色	读卡器电源
	12V	红色	

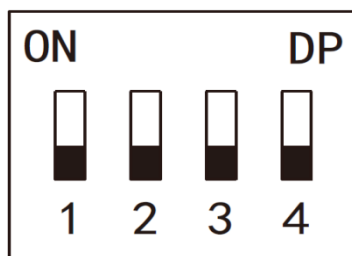
表2-6 读卡器线缆规格和长度说明



读卡器类型	连接方式	长度
485 读卡器	超 5 类网线，485 连接	100m
韦根读卡器	超 5 类网线，韦根连接	100m

2.4 拨码开关说明

通过拨码开关来执行对应的操作。

图2-12 拨码开关



-  开关在 ON 表示 1。
-  开关在下表示 0。
- 1~4 全部为 0，设备上电后，系统正常启动。
- 1~4 全部为 1，设备上电启动后进入 BOOT 模式。
- 1、3 为 1，其他为 0，设备重启后系统恢复出厂状态。
- 2、4 为 1，其他为 0，设备重启后系统恢复出厂状态，但保留用户信息。

2.5 重启说明

按下重启键（如图 2-4 所示）即可重启控制器。

 说明

RESET 重启键，仅重启设备，不更改配置。

3 SmartPSS 配置


通过 Smart PSS 客户端，管理门禁控制器，可实现对单门和门组的控制和权限配置等操作。

本章节主要介绍快速配置，详细配置请参见配套的 Smart PSS 客户端使用说明书。

 说明

SmartPSS 客户端版本不同界面有所不同，请以实际界面为准。

3.1 登录客户端

安装配套的 Smart PSS 客户端，双击  运行。根据界面提示进行初始化配置，完成登录。

3.2 添加门禁控制器

在 Smart PSS 中添加门禁控制器，可选择搜索添加和手动添加两种。

3.2.1 搜索添加

要求添加设备处于同一网段。

步骤1 在“设备管理”界面，单击“自动搜索”，如图 3-1 所示。

系统显示“自动搜索”界面，如图 3-2 所示。

图3-1 设备管理

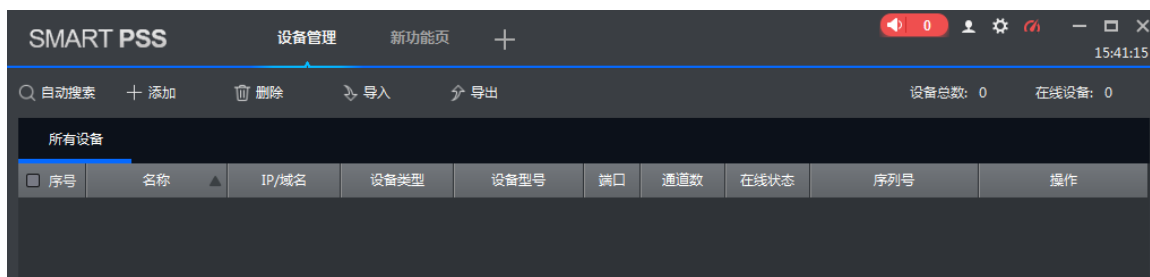
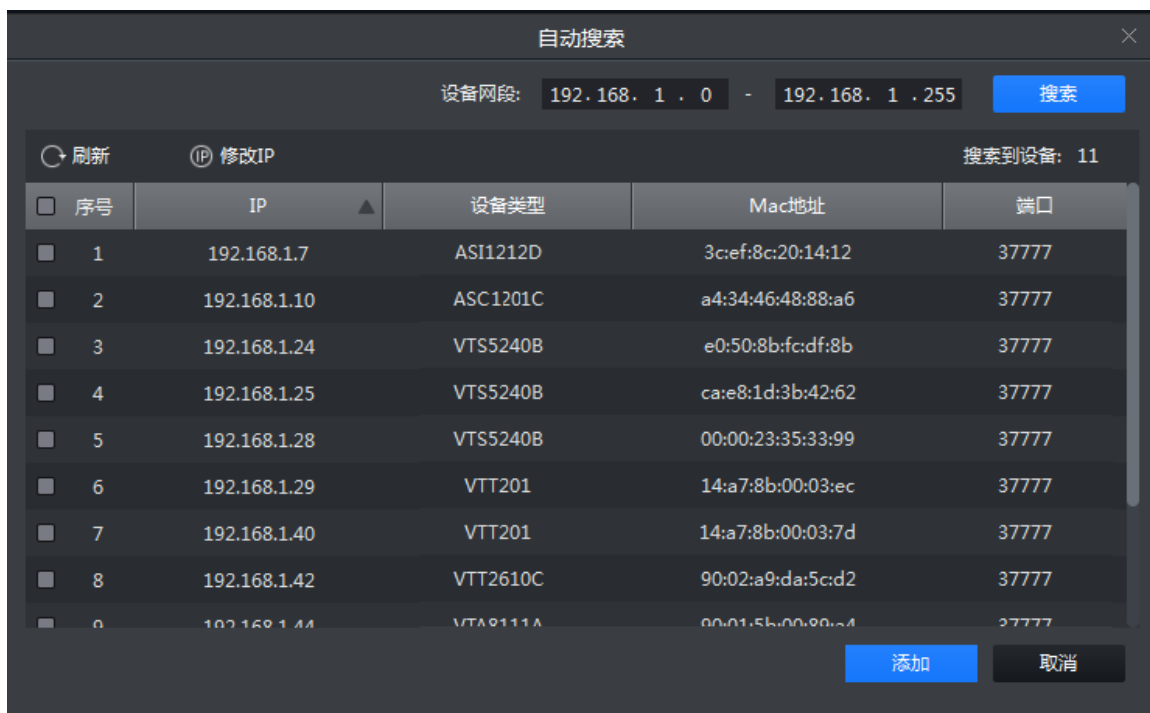


图3-2 自动搜索



步骤2 输入设备网段，单击“搜索”。
系统显示搜索结果。

说明

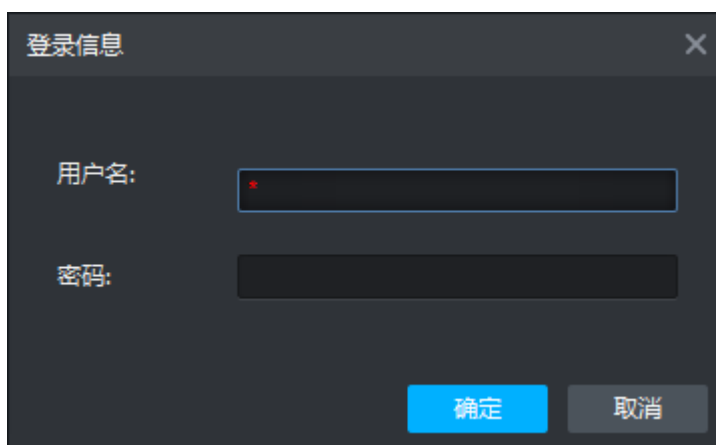
- 单击“刷新”，更新设备信息。
- 选择设备，单击“修改IP”，修改设备的IP地址，修改IP地址的具体操作请参见配套的 Smart PSS 客户端说明书。

步骤3 选择需要添加设备，单击“添加”。
系统弹出“信息”提示框。

步骤4 单击“确定”。

系统弹出“登录信息”对话框，如图 3-3 所示。

图3-3 登录信息



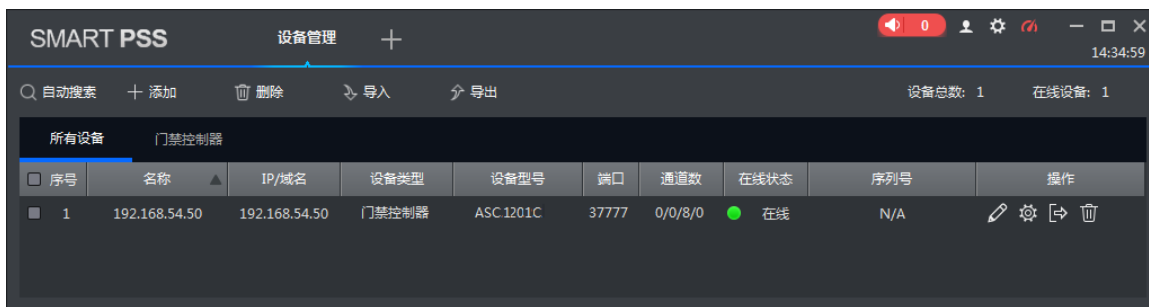
步骤5 输入登录设备的“用户名”和“密码”，单击“确定”。
系统显示添加的设备列表，如图 3-4 所示。

说明

- 设备添加完成后，系统继续停留在“自动搜索”界面，您可以继续添加设备或者单击“取消”退出“自动搜索”界面。
- 设备添加完成后，SmartPSS 自动登录设备，登录成功，则在线状态显示为“在线”，

否则为“离线”。

图3-4 设备列表



3.2.2 手动添加

添加设备时需要预知设备的 IP 地址或域名。

步骤1 在“设备管理”界面单击“添加”，如图 3-5 所示。

系统弹出“手动添加”界面，如图 3-6 所示。

图3-5 设备管理

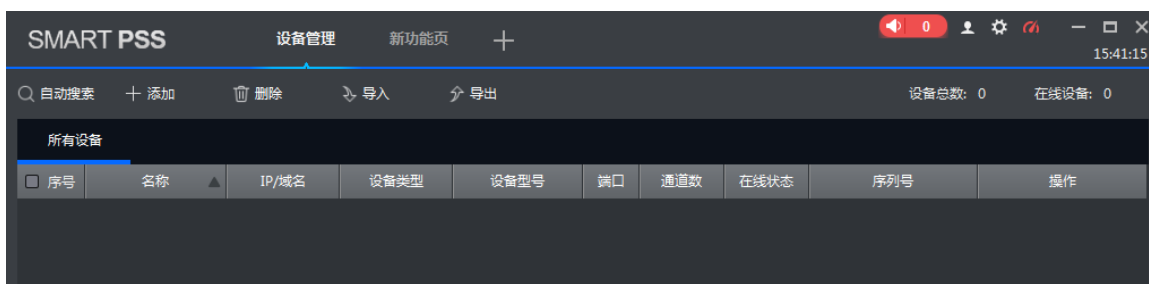


图3-6 手动添加

The '手动添加' (Manual Add) dialog box contains the following fields and options:

- 设备名称: (Device Name) - Text input field with a red asterisk.
- 添加方式: (Add Method) - Dropdown menu with 'IP/域名' selected.
- IP/域名: (IP/Domain) - Text input field with a red asterisk.
- 端口: (Port) - Text input field with '37777' and a red asterisk.
- 组名: (Group Name) - Dropdown menu with '默认分组' selected.
- 用户名: (Username) - Text input field with a red asterisk.
- 密码: (Password) - Password input field.

At the bottom, there are three buttons: '保存并新建' (Save and New), '添加' (Add), and '取消' (Cancel).

步骤2 设置设备参数，详细参数说明请参见表 3-1。

表3-1 设备参数

参数	说明
设备名称	设备的名称，建议以设备所监视区域命名，便于维护。
添加方式	选择“IP/域名”。通过设备的 IP 地址或者域名添加设备。
IP/域名	设备的 IP 地址或者域名。
端口	设备的端口号，默认端口号为 37777，请根据情况填写。
组名	选择设备所在的分组。
用户名、密码	被添加设备的用户名和密码。

步骤3 单击“添加”，完成设备添加。

系统显示添加的设备列表，如图 3-4 所示。在“门禁”页签下，显示添加门禁控制器下的门，如图 3-7 所示。

说明

- 如果您还需要继续添加设备，则单击“保存并新建”，添加设备并保留在“手动添加”界面。
- 如果要取消添加设备，则单击“取消”，退出“手动添加”界面。
- 设备添加完成后，SmartPSS 自动登录设备，登录成功，则在线状态显示为“在线”，否则为“离线”。

图3-7 门禁

