

联动门禁控制器

用户手册

本产品的资料中使用的控制器外观图片仅供参考，产品的实际外观可能与之存在差异，以包装箱内实际内容为准。

请妥善保管此用户手册（保留备用），安装、使用产品前请阅读使用说明。

注意:必须认真遵守以免损坏设备。

概述

联动门控制器用来控制防尾随联动门的开启和关闭，并对出入管制区域的相关人员进行有效的出入管制。该紧密结合实际应用的需要，充分考虑操作人员的使用习惯，保留了常规联动门控制器的大部分功能和配置，并在此基础上加入了可记录、可级联、可联网等重要特性，真正实现了从单台设备独立工作、数台设备小型联网直至众多设备大规模分级管理等配置灵活、升级简单的管理型应用解决方案。

联动门控制器采用32位高性能处理器为核心，集传统型联动门控制器和标准门禁控制器的功能于一体，数字化的信息处理和方式比传统的联动门控制器更加精确、细致，更加安全、可靠。在设计上不仅强化了操作功能，提升了应用性能，同时还充分考虑到对用户前期投入的有效保护，是行业用户替代或升级传统联动门控制器的最佳选择。

联动门控制器支持多种开门模式，符合不同用户的多种出入管制流程控制要求，支持胁迫码开门、防尾随进入、本地或异地确认、紧急状况破坏性开门等功能。

联动门控制器存储用户信息容量为112640条（定制可扩展），存储记录数据容量达294912条（定制可扩展），所有的数据可安全存储20年。时钟掉电后正常运行1年。设备所有输入输出均有抗冲击保护。电源供给端口设计有自恢复保护电路，可有效降低短路故障对控制器造成损毁的机率。

联动门控制器具有开门超时报警、非法开门报警及胁迫报警等多种报警功能，并具有消防联动信号输入功能，出现火灾等特殊情况时可迅速将外门和内门同时打开，保证人员生命安全。

联动门控制器外接键盘（选配）是一款集外门按键、内门按键、双开按键、双闭按键及复位按键于一身的的面板型按键，按键采用硅胶设计，经久耐用，可以对外门和内门进行单开、双开、双闭和复位等操作。按键具有电源反接保护，带有LED指示灯，用于指示内门、外门的状态和双开、双闭的状态。

联动门控制器内置嵌入式Web服务器，可通过IE浏览器登录到控制器进行网络参数配置或恢复默认网络参数配置。

性能参数

联动门控制器

- 输入电压：AC 220V ± 10%
- 工作电流：<250mA（标准），<430mA（带语音）
- 输出电压：DC 12V ± 2%
- 输出电流：2000mA（最大）
- 接口：10M/100M自适应网口1个，读卡器接口4个，门锁接口2个，出门按钮接口2个，附加外置键盘/消防联动/辅助接口1个。
- 接口方式：插拔式接线端子
- 指示面板：Link/Act（网络连接/工作），Power（电源），门开关状态及双开双闭状态。
- 语音输出：1.5瓦/8欧姆，可外接。
- 工作温度：-10℃~50℃
- 存储温度：-20℃~50℃
- 工作湿度：10%~90%RH
- 存储湿度：5%~90%RH
- 通讯距离：100M
- 外形尺寸：280mm（宽）180mm（深）55mm（高）
- 重量：2.1Kg（不含电池）

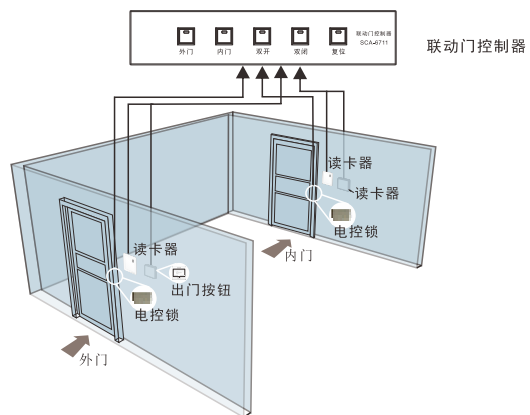
外接键盘

- 工作电压：12V DC（±15%）
- 工作电流：<50mA
- 工作温度：0℃~50℃
- 存储温度：-10℃~80℃
- 工作湿度：RH 10%~RH 90%
- 存储湿度：RH 5%~RH 90%
- 通讯距离：100米
- 外形尺寸：120mm（长）×65mm（宽）×21mm（高）

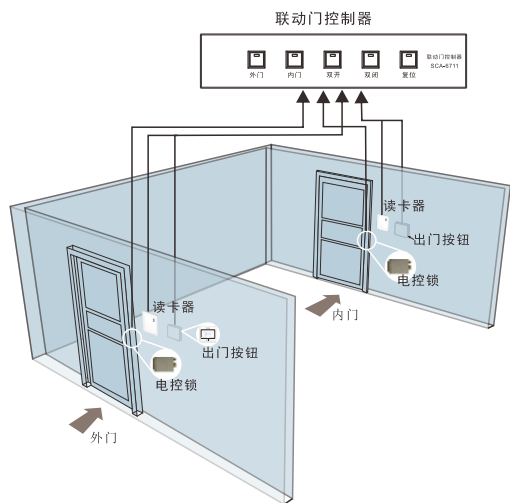
联动门控制器的典型应用

联动门控制器提供WG26/34协议读卡器输入接口，其他协议类型读卡器不能直接与控制器配合使用。控制器随时接受读卡器和键盘送出的数据，经验证后触发相应输出继电器动作。

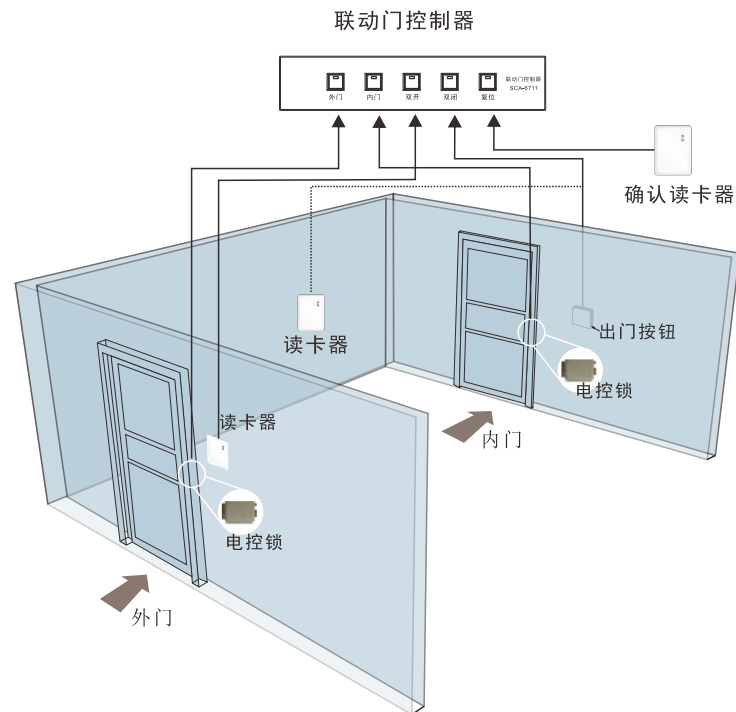
3个读卡器与1个出门按钮管理二道门



2个读卡器与2个出门按钮管理二道门

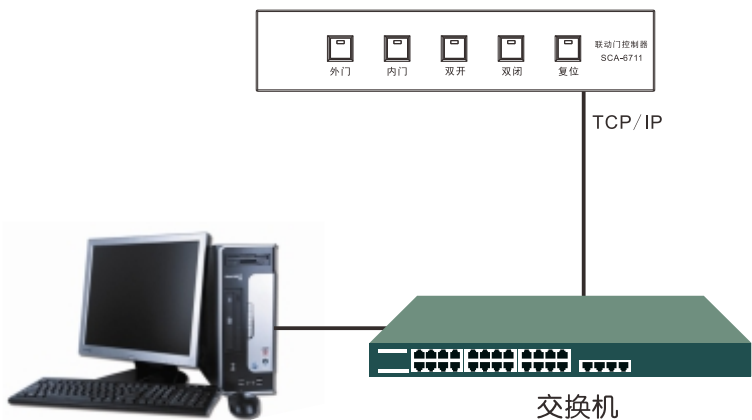


2个读卡器、1个出门按钮、1个确认读卡器管理二道门



控制器与电脑的连接

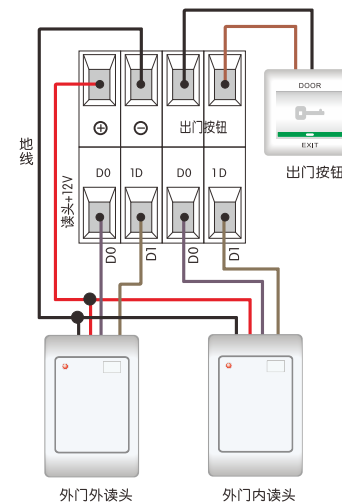
控制器的网络接口可以直接连到电脑上，也可以通过以太网交换机进行连接。控制器的网络接口具有交叉线缆自动识别功能，连接网络时直连线或交叉线都可以使用。



控制器接线方法

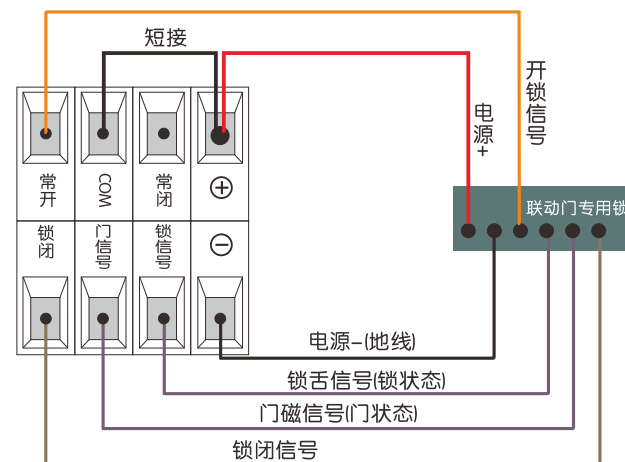
一、出门按钮和读卡器的连接

外门/内门 读头接口 (WG信号)

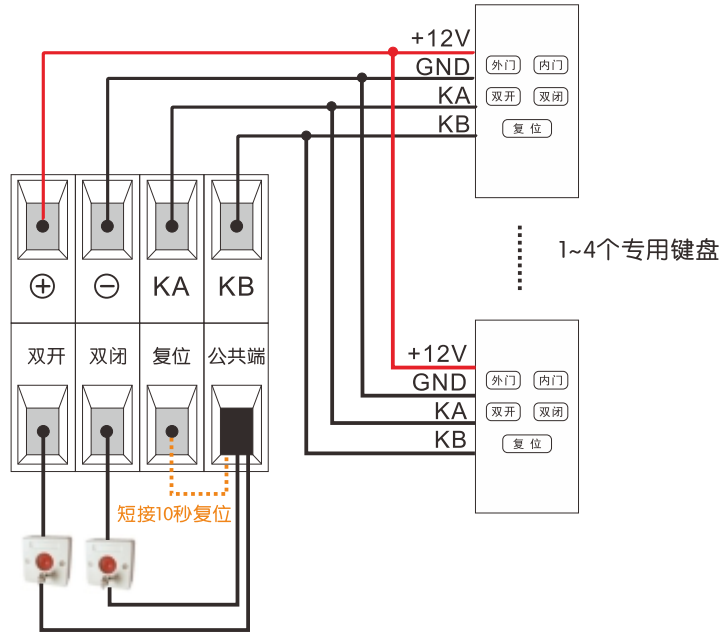


二、电锁的连接

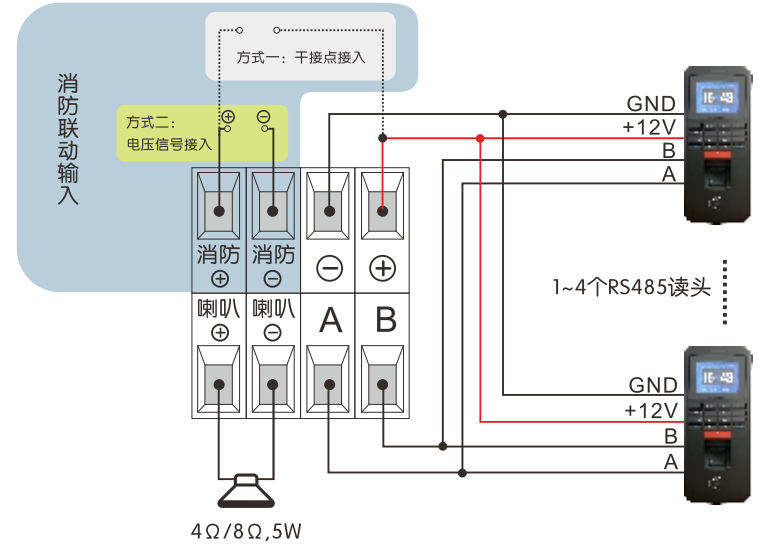
外门/内门 锁接口



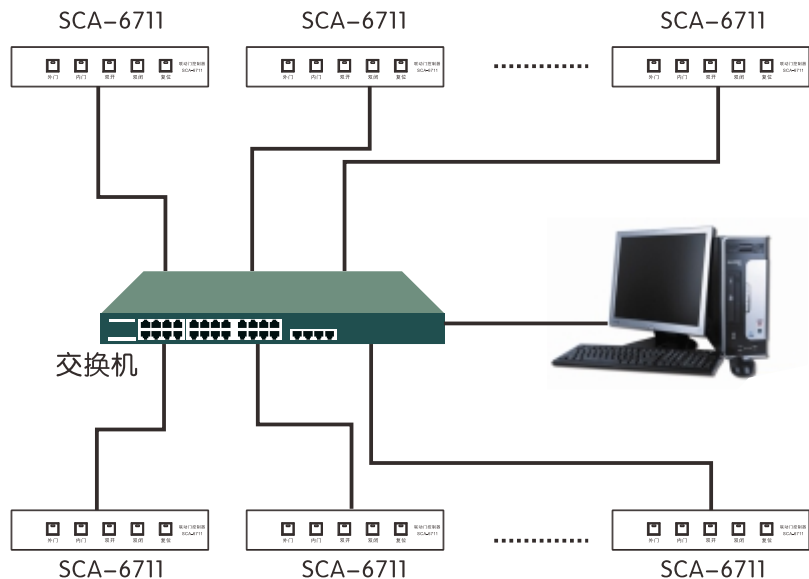
三、外接按键的连接



四、专用接口

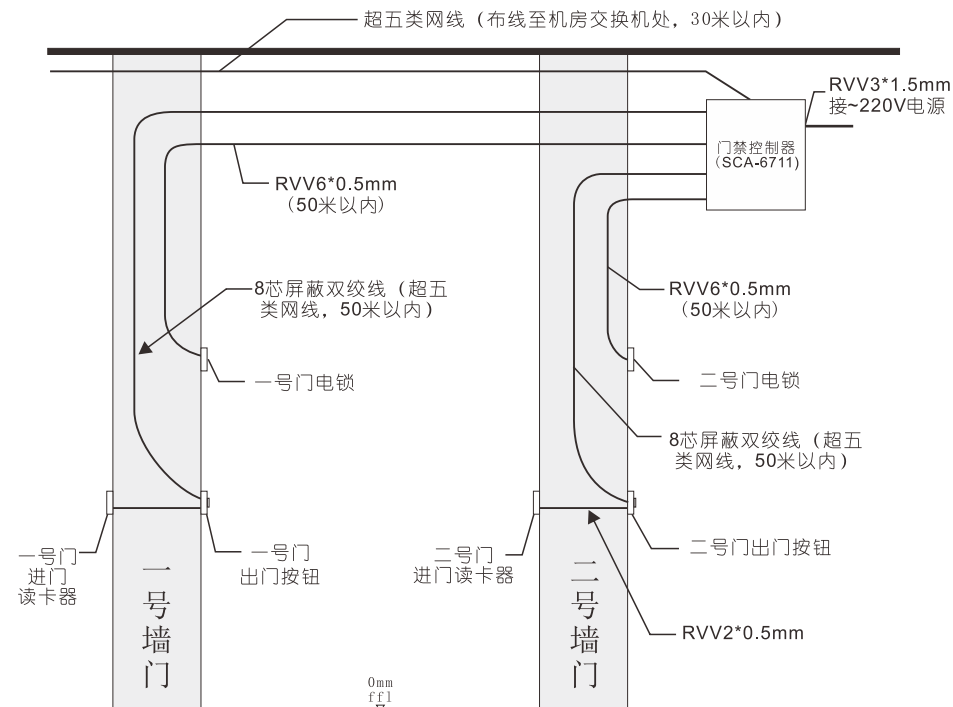


多个控制器联网应用



标准联动门门禁系统布线图

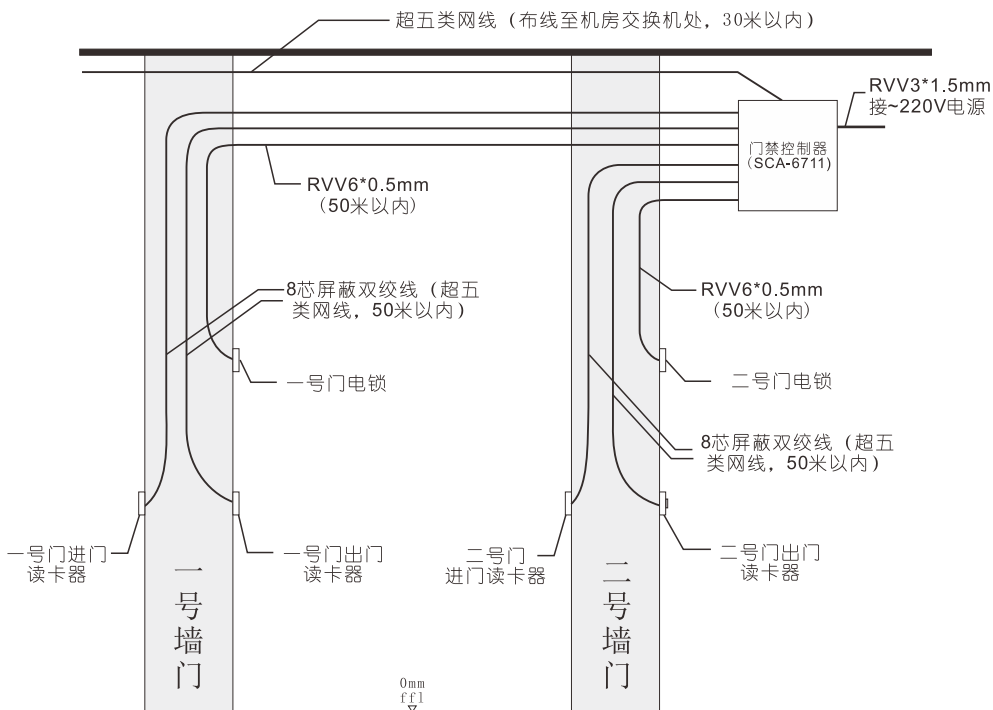
(一扇门配一个读卡器和一个出门按钮)



注：控制器一般放置于二号门里面的天花板上或者二号门里面的柜台上。读卡器与出门按钮安装于距离地面1.4米高度位置。控制器到电锁之间距离小于50米放RVV6*0.5mm的线，距离50米到100米放RVV6*0.75mm的线，大于100米放RVV6*1.0mm或以上的线，如果需要安装外接门磁则需要安装在控制器到外接门磁之间布RVV2*0.75mm以上的线。到每个读卡器放一根超五类网线，每个读卡器只要用到四芯线，出门按钮用到二芯，其余二芯留着备用，读卡器到控制器之间的距离如果大于50米，请另外使用RVV4*0.75mm以上的四芯线。所有走线都需要套镀锌铁钢管、PVC管、封闭金属线槽或者封闭PVC线槽，如果旁边有强电经过则必须套镀锌铁钢管或者封闭金属线槽。建议将门禁控制器放于二道门内方便操作的地方，以方便对门禁控制器进行操作或维护。

标准联动门门禁系统布线图

(一扇门配两个读卡器)



注：控制器一般放置于二号门里面的天花板上或者二号门里面的柜台上。读卡器安装于距离地面1.4米高度位置。控制器到电锁之间距离小于50米放RVV6*0.5的线，距离50米到100米放RVV6*0.75mm的线，大于100米放RVV6*1.0mm或以上的线。到每个读卡器放一根超五类网线，每个读卡器只要用到四芯线，其余四芯留着备用，读卡器到控制器之间的距离如果大于50米，请另外使用RVV4*0.75mm以上的四芯线。所有走线都需要套镀锌铁钢管、PVC管、封闭金属线槽或者封闭PVC线槽，如果旁边有强电经过则必须套镀锌铁钢管或者封闭金属线槽。建议将门禁控制器放于二道门内方便操作的地方，以方便对门禁控制器进行操作或维护。

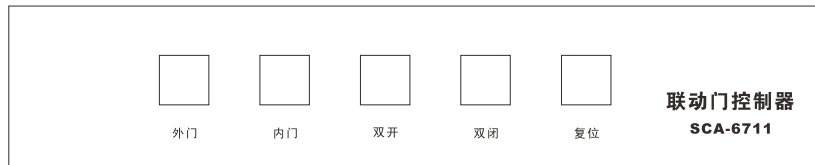
面板说明

序号	文字标识	用途
前面板 (外接键盘)	内门	内门出门按钮。内门处于开启状态时，指示灯亮。
	外门	外门出门按钮。外门处于开启状态时，指示灯亮。
	双开	双开按钮。默认指示灯为灭，处于双开状态时，指示灯亮。
	双闭	双闭按钮。默认指示灯为灭，处于双闭状态时，指示灯亮。
	复位	复位按钮。长按此按钮，将解除双开或双闭状态。
后面板	POWER	电源开关。电源接通时指示灯亮。
	报警输出	报警继电器输出端口。
	辅助输出	辅助继电器输出端口。
	外门锁	外门电锁、门信号、锁信号、闭锁信号接线端口。
	内门锁	内门电锁、门信号、锁信号、闭锁信号接线端口。
	外门读头	外门读卡器、出门按钮接线端口。
	内门读头	内门读卡器、出门按钮接线端口。
	KA/KB	外置键盘接线端口。
	消防联动	接消防联动信号。
	AB	RS485读头接口。
	喇叭	外接4-8Ω/5W喇叭。
	双开/双闭/复位/公共端	紧急按钮，按下后锁定，长按复位解除。
Ethernet	RJ45网络端口 (10/100M自适应)	
左侧面板	Default	恢复出厂设置 (长按12秒)。短按2次进入外设校准模式。

外接键盘端口说明

名称	说明	备注
+12V	外接键盘供电+12V。	对应接入到联动门控制器的接线端口中。
GND	外接键盘供电GND。	
KA	键盘RS485A。	
KB	键盘RS485B。	

前面板



双开：该键有效时红灯亮，内门、外门可以同时开启，持续输出开门信号，通过复位按键恢复常状态。（长按三秒双开）

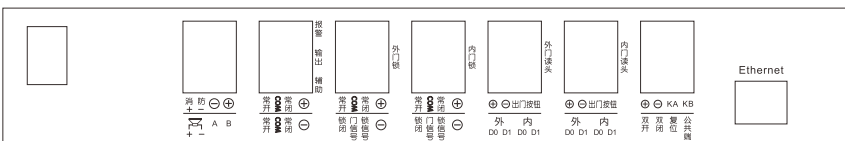
双闭：该键有效时红灯亮，其他任何开门方式失效，通过复位按键恢复常状态。

内门：按下此键开启内门，红灯闪表示内门开启。

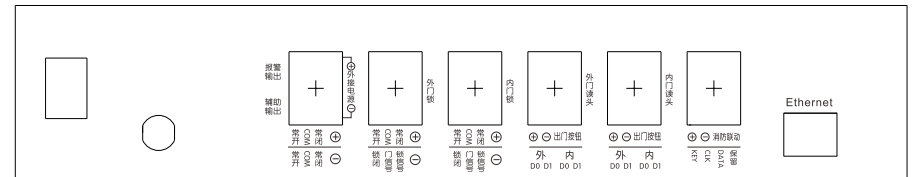
外门：按下此键开启外门，红灯闪表示外门开启。

复位：按下复位按键，取消双开，双闭状态。（长按三秒复位）

后面板



后面板（2017版）



外接键盘端口说明（2017版）

名称	说明	备注
+12V	外接键盘供电+12V。	对应接入到联动门控制器的接线端口中。
GND	外接键盘供电GND。	
KEY	键盘按键信号输出。	
CLK	键盘指示灯控制的时钟信号。	
DATA	键盘指示灯控制的数据信号。	

面板说明 (2017版)

序号	文字标识	用途
前 面 板 (外 接 键 盘)	内门	内门出门按钮。内门处于开启状态时, 指示灯亮。
	外门	外门出门按钮。外门处于开启状态时, 指示灯亮。
	双开	双开按钮。默认指示灯为灭, 处于双开状态时, 指示灯亮。
	双闭	双闭按钮。默认指示灯为灭, 处于双闭状态时, 指示灯亮。
	复位	复位按钮。长按此按钮, 将解除双开或双闭状态。
后 面 板	POWER	电源开关。电源接通时指示灯亮。
	报警输出	报警信号输出端口, 默认“常开”输出。
	辅助输出	默认“常开”输出。
	外门锁	外门电锁、门信号、锁信号、闭锁信号接线端口。
	内门锁	内门电锁、门信号、锁信号、闭锁信号接线端口。
	外门读头	外门读卡器、出门按钮接线端口。
	内门读头	内门读卡器、出门按钮接线端口。
	辅助 (KEY)	外置键盘接线端口。
	消防联动输入	接消防联动信号输入(干接点信号,发生火灾时可将门全部打开。
	保留	保留接线端口。可作为特殊按钮输入端口用(需事前订制)。
Ethernet	RJ45网络端口(10/100M自适应)	
左侧面板	Default	恢复出厂设置(长按12秒)。

常见问题及处理方法

安装人员在调试产品时, 可能会遇到一些问题, 以下是可能出现的故障现象及简单的排除方式。如涉及更多的技术问题, 请咨询当地经销商。

任何针对于联动门控制器的物理操作(如更改接线方式等), 都应在切断电源的前提下进行。

1、通信故障

此类故障在安装过程中比较容易产生。如发现联动门控制器与PC之间有无法通信的现象, 首先要确认PC与控制器的网络设置是否规范; 其次, 要检查控制器序列号是否正确(每个联动门控制器都自带唯一的序列号, 请确保软件所示序列号与控制器一致)。如以上步骤无法解决问题, 那么请更换控制器再行测试。

2、门锁无法正常工作

如使用电控锁, 首先检查锁端电压是否过低, 例如: 12V工作电压的锁, 电压在10V以下时可能导致设备无法正常动作。其次, 由于供电线路的线径、材料、连接点等原因, 导致线路压降过高, 锁端电压过低, 设备亦无法正常使用。

如使用灵性锁, 请检查门磁信号线是否正确连接, 可将外门及内门进行关闭与打开操作来, 以便观察控制器前面板的外门与内门按键指示灯是否变化。(正常情况下, 门打开时, 按键指示灯亮; 门关闭时, 按键指示灯灭。)

3、刷卡后读取不到刷卡记录

该情况多由于只使用外置12V DC电源给读卡器或指纹读头供电, 却未将电源与联动门控制器共地, 即没有将外置电源的GND与控制器的 \ominus 相连。共地后此问题可以解决。其次, 读卡器与联动门控制器之间的距离应控制在80米以内。

对于其他的故障大多数可以通过断电复位来解决。请及时将故障反映, 我们将提供更多的解决方案。

本手册的内容将根据产品功能的增强而更新, 并定期改进或更新本手册中描述的产品, 更新内容将会在本手册的新版本中加入, 恕不另行通知。