

梯控系统快速入门指南

版本: 1.2.1 日期: 2015年10月

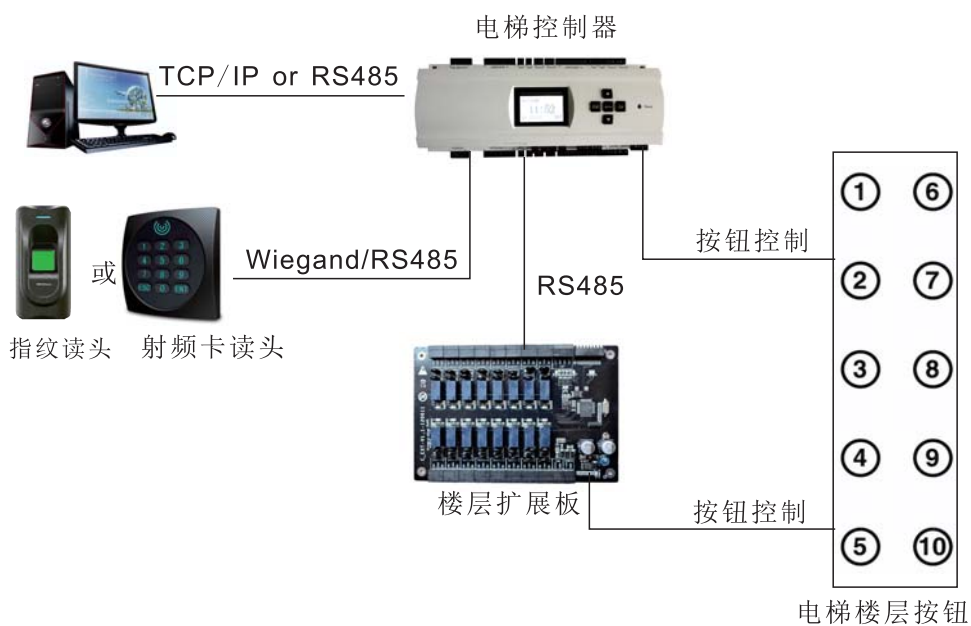
1. 安装注意事项

⚠ 请注意以下安全事项，误操作可能导致人身危险或设备故障：


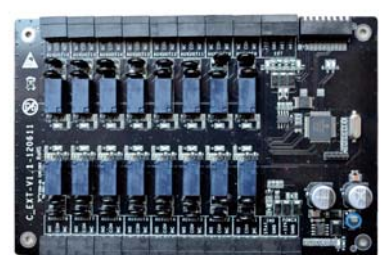
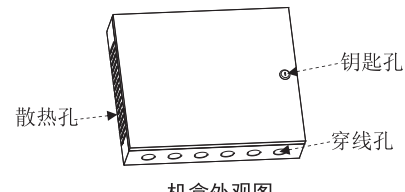
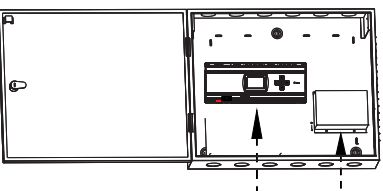
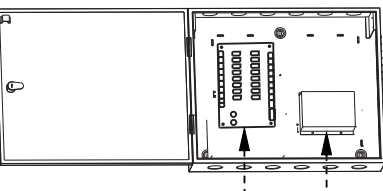
- 1) 安装完成之前，切勿通电，禁止带电操作。
- 2) 电梯控制器与电脑通讯线需使用电梯专用随行网线，每个楼层按键的控制线需要2芯。
- 3) 读卡器的高度安装在1.2-1.4米较为合适。
- 4) 电梯主控器以及扩展板全部安装在电梯轿厢顶上。
- 5) 紧急按钮可接在管理中心或者电梯按键板上。

2. 系统介绍

电梯控制系统，是一种对人员上下电梯进行管制的数字化管理系统。中控的电梯控制系统由电梯控制器、楼层扩展板、读头(指纹读头或射频卡读头)等辅助设备组成。一个电梯控制器最多可连接3个楼层扩展板，最多可控制58个楼层。所有使用电梯的用户，都必须先经过系统管理员授权才能使用电梯。用户进入电梯后，在厢内读头刷卡或按指纹验证，通过后才有权限按指定楼层按钮，最终到达相应楼层。例如，如果一个授权用户的访问权限是③楼和⑩楼，当他验证通过后按第④层楼的按钮，电梯不会运行，即只能按③楼和⑩楼按钮。



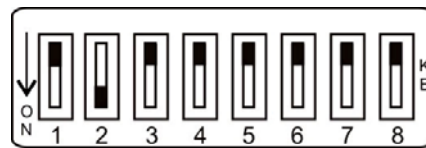
3. 技术参数

技术参数	技术参数
 <p>电梯控制器</p>	 <p>楼层扩展板</p>
可控制楼层: 10层 卡容量: 30,000张 指纹容量: 3000枚 事件存储量: 100,000条 电源: 12V DC 1A 通讯: TCP/IP, RS485	可控制楼层: 16层 与电梯控制器通讯方式: RS485 电源: 12V DC 1A 支持楼层扩展板的数量: 3
 <p>机盒外观图</p> <p>散热孔</p> <p>钥匙孔</p> <p>穿线孔</p>	
 <p>控制器 电源</p>	 <p>扩展板 电源</p>

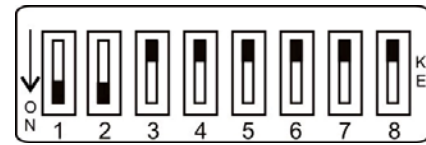
4. 楼层扩展板拨码设置

楼层扩展板的拨码开关用于设置设备唯一的RS485通讯地址,对机器进行拨码开关地址设置后,断电重启才起效,具体设置变化图如下:

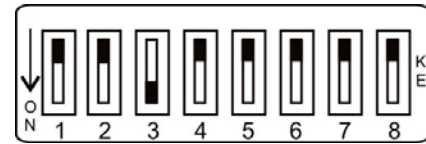
RS485 地址 2



RS485 地址 3



RS485 地址 4

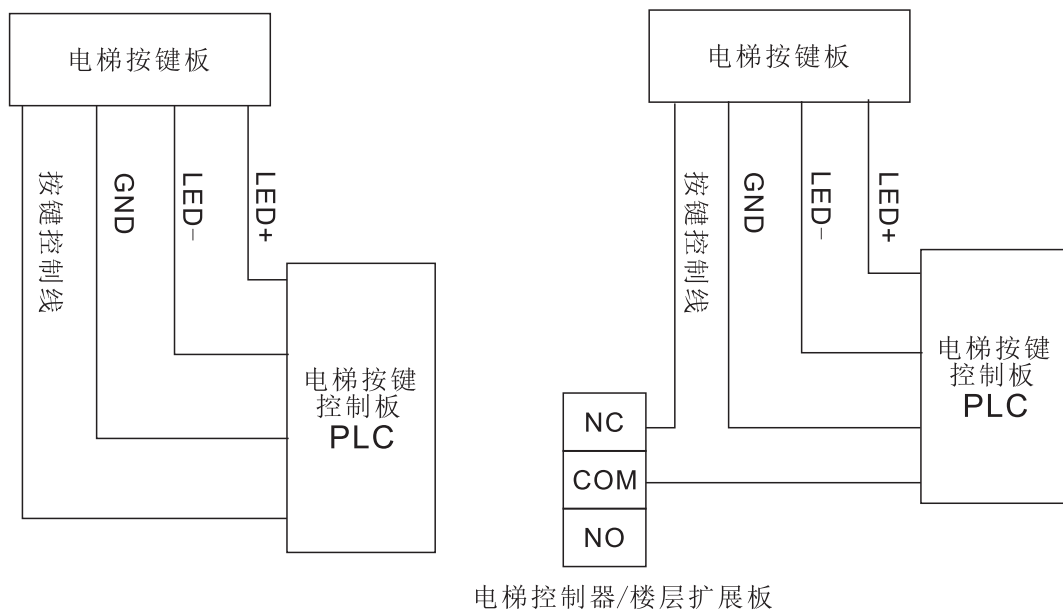


拨码开关	1-6	7	8
作用	485地址	复位开关	匹配电阻

5. 接线示意图

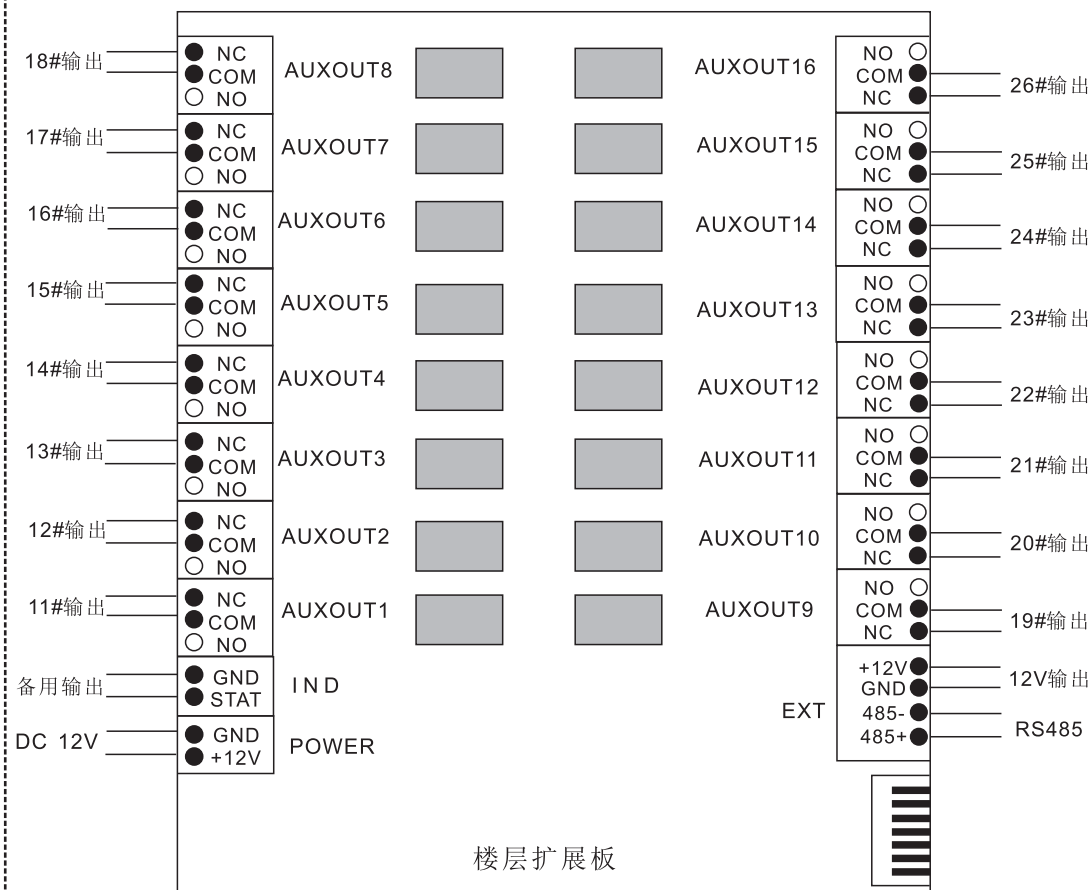
● 电梯按键接线示意图

● 梯控接线示意图



6. 接线端功能图

● 楼层扩展板接线端功能图



电梯控制器接线端功能图

说明: 1. 备用输入为电梯控制系统预留的输入口。

2. 消防联动、紧急按钮功能无需软件设置, 只需硬件连接即可使用此功能。

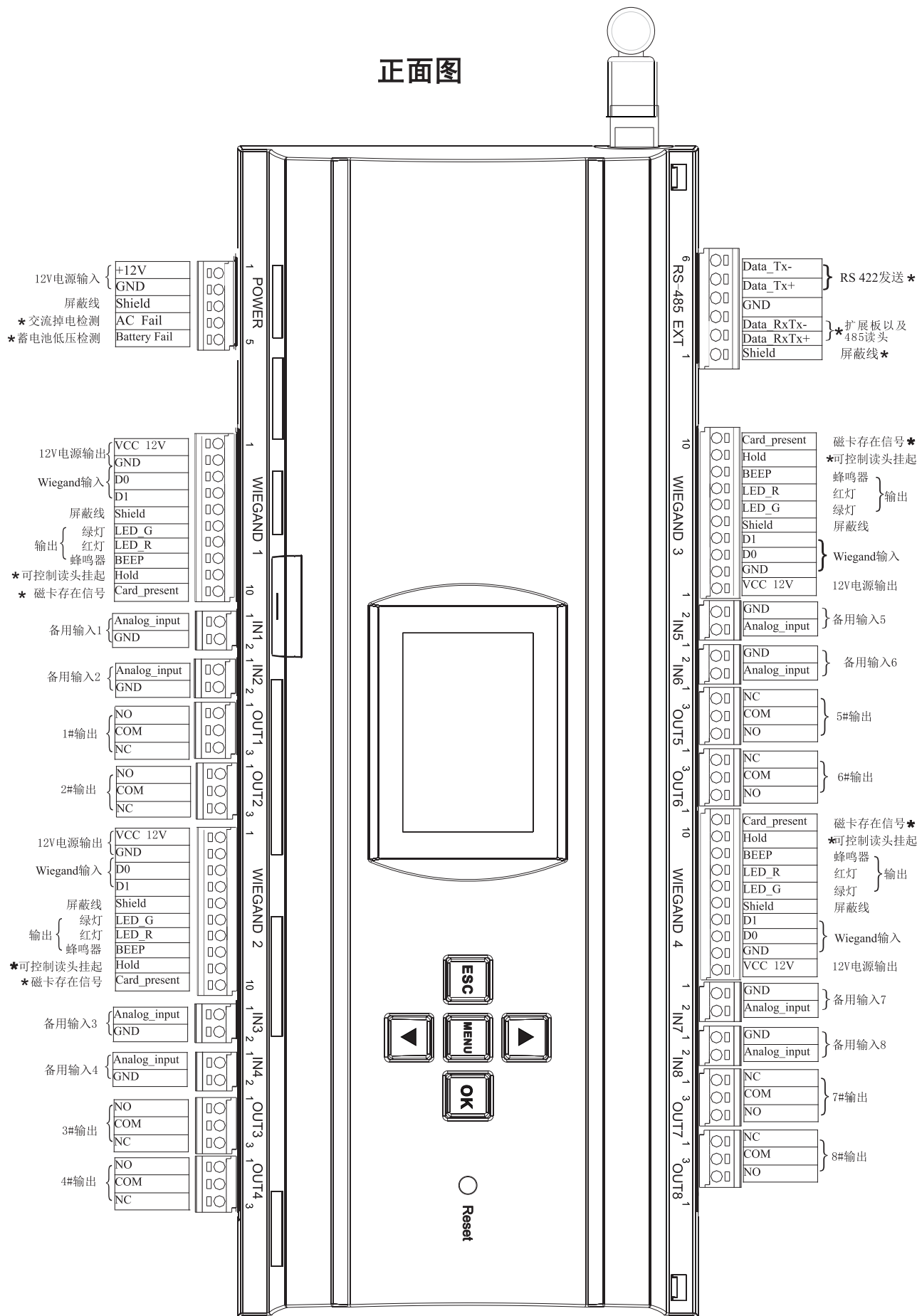
3. GPRS、WIFI和以下加*号的为选配功能, 如需要定做GPRS和WIFI功能的机器, 请咨询我们的商务代表或售前技术支持。

4. “#”代表楼层, “1#输出”: 表示此输出口接电梯按键板第一楼按键, 第一个扩展板接电梯按键的第11楼按键, 以此类推。

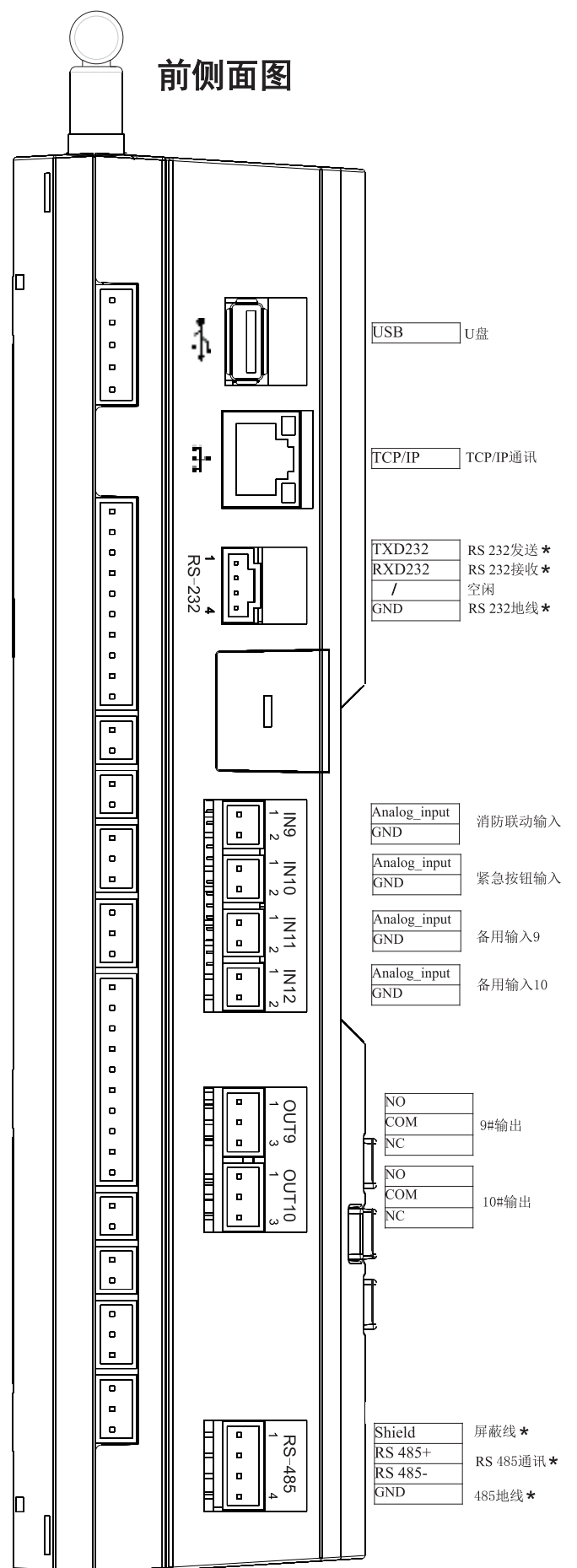
5. 下图为建议用线说明:

端口	连接线规格	网线	最大传输距离
电源	18AWG*2PIN	/	1.5M
Wiegand	24AWG*6PIN(根据不同的读头通常有6PIN、8PIN、10PIN可选)	5类(CAT-5)或5类以上网线, 要求单线直流阻抗小于100Ω/KM	100M
楼层控制	24AWG*2PIN	/	50M
输入	24AWG*2PIN	/	100M
EXT485(E)	20AWG*2PIN+24AWG*2PIN, 其中20AWG*2PIN给读头供电, 24AWG*2PIN作RS485通讯线	5类(CAT-5)或5类以上网线, 要求单线直流阻抗小于100Ω/KM, 接线时电源的+12V与GND都要用双绞线并联的方式连接	采用控制器供电时100M读头单独供电, 只接RS485信号线到控制器时可达1000M

正面图



前侧面图



注意:

- 接电梯按键需拆开电梯按键面板, 请厂家提供对应的楼层按键控制线路, 如厂家不能提供需要逐根进行排除, 确保线路正常。
- 电梯控制器通过TCP/IP或RS485与电脑通讯。
- 电梯控制器控制楼层多达10层, 楼层扩展板控制楼层多达16层, 一个电梯控制器最多可带3个楼层扩展板, 两者联合最多可控制58层。
- 电梯控制器可连接指纹读头 (如: FR1200)或射频卡读头 (如: KR系列读头)。
- 指纹读头的RS485地址必须是1; 楼层扩展板必须从2开始。
- 韦根读头可以接电梯主控器的Wiegand1、Wiegand2、Wiegand3、Wiegand4任意位置。
- IN9为消防联动信号接口, 当消防信号启动后, 中控电梯控制系统将不工作, 电梯恢复到原状态。(消防输入信号需为无源干接点信号)
- IN10为接紧急按钮, 当按下此按钮, 电梯将不受梯控控制器控制, 可自由按键上下。松开紧急按钮后, 电梯将恢复正常受控状态。