

EC-100 & EX-16梯控系统快速入门指南

版本:V1.2 日期:2013.5

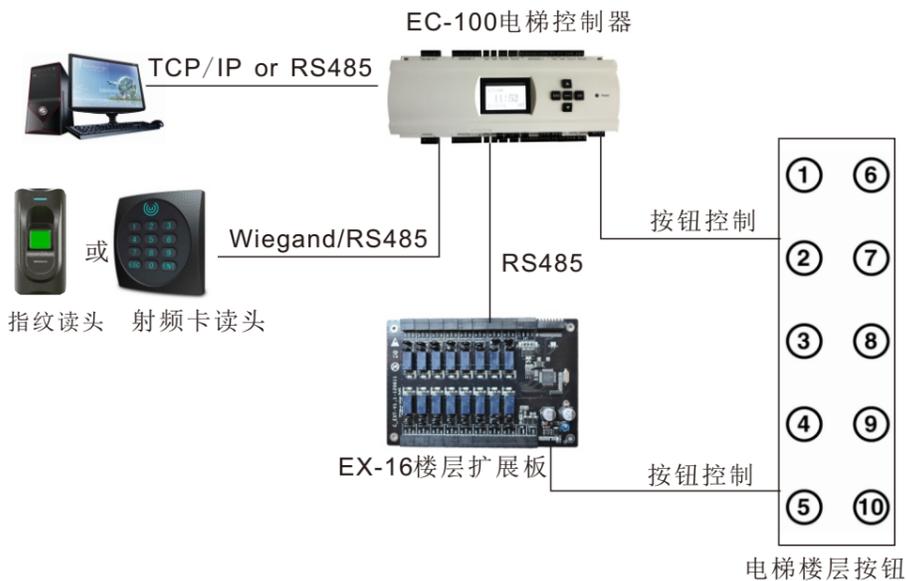
1. 安装注意事项

⚠ 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：

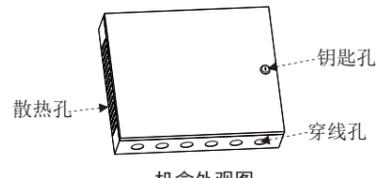
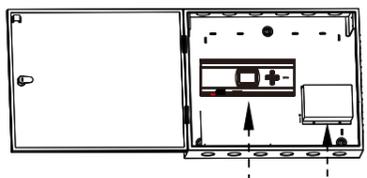
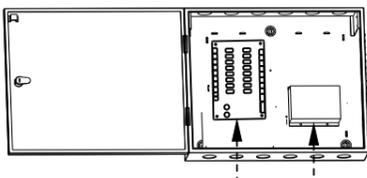
- 1) 安装完成之前，切勿通电，禁止带电操作。
- 2) 电梯控制器与电脑通讯线需使用电梯专用随行网线，每个楼层按键的控制线需要2芯。
- 3) 读卡器的高度安装在1.2-1.4米较为合适。
- 4) 电梯主控器以及扩展板全部安装在电梯轿厢顶上。
- 5) 紧急按钮可接在管理中心或者电梯按键板下。

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EC-100（电梯控制器）、EX-16（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键，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楼按键。



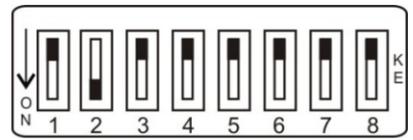
3. 技术参数

EC-100技术参数	EX-16技术参数
 <p>EC-100电梯控制器</p>	 <p>EX-16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EC-100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>控制器 电源</p>	 <p>扩展板 电源</p>

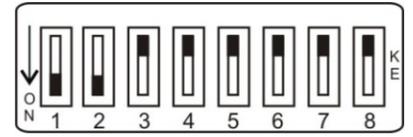
4. EX-16拨码设置

EX-16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：

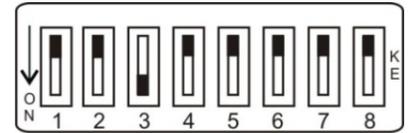
RS485 地址 2



RS485 地址 3



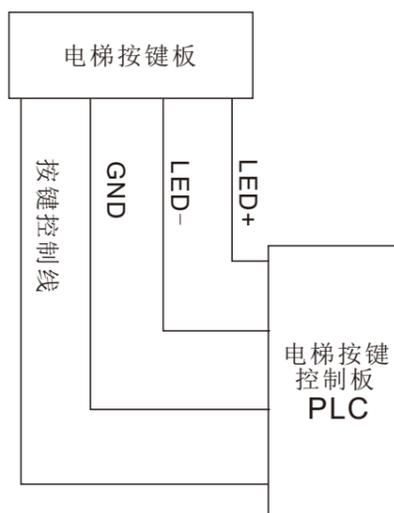
RS485 地址 4



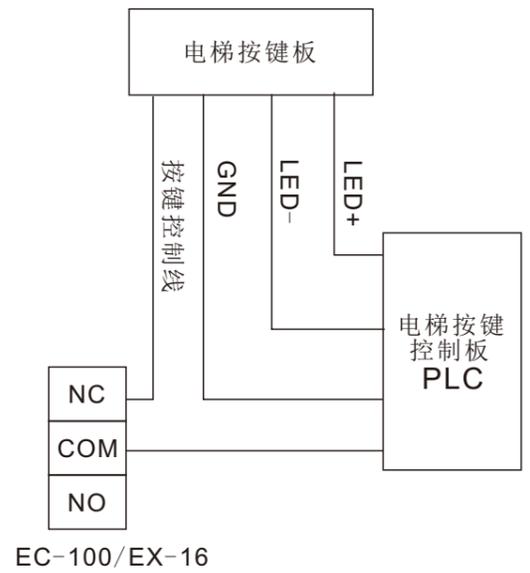
拨码开关	1-6	7	8
作用	485地址	复位开关	匹配电阻

5. 接线示意图

● 电梯按键接线示意图

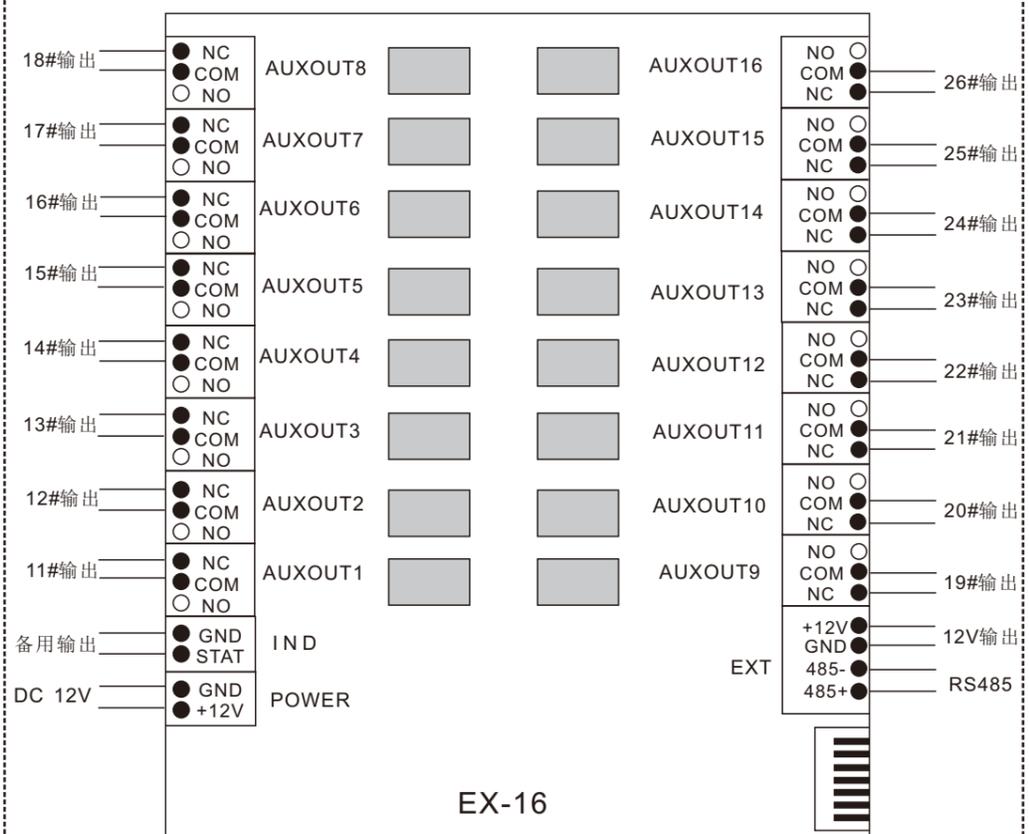


● EC-100/EX-16梯控接线示意图



6. 接线端功能图

● EX-16 接线端功能图



● EC-100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。

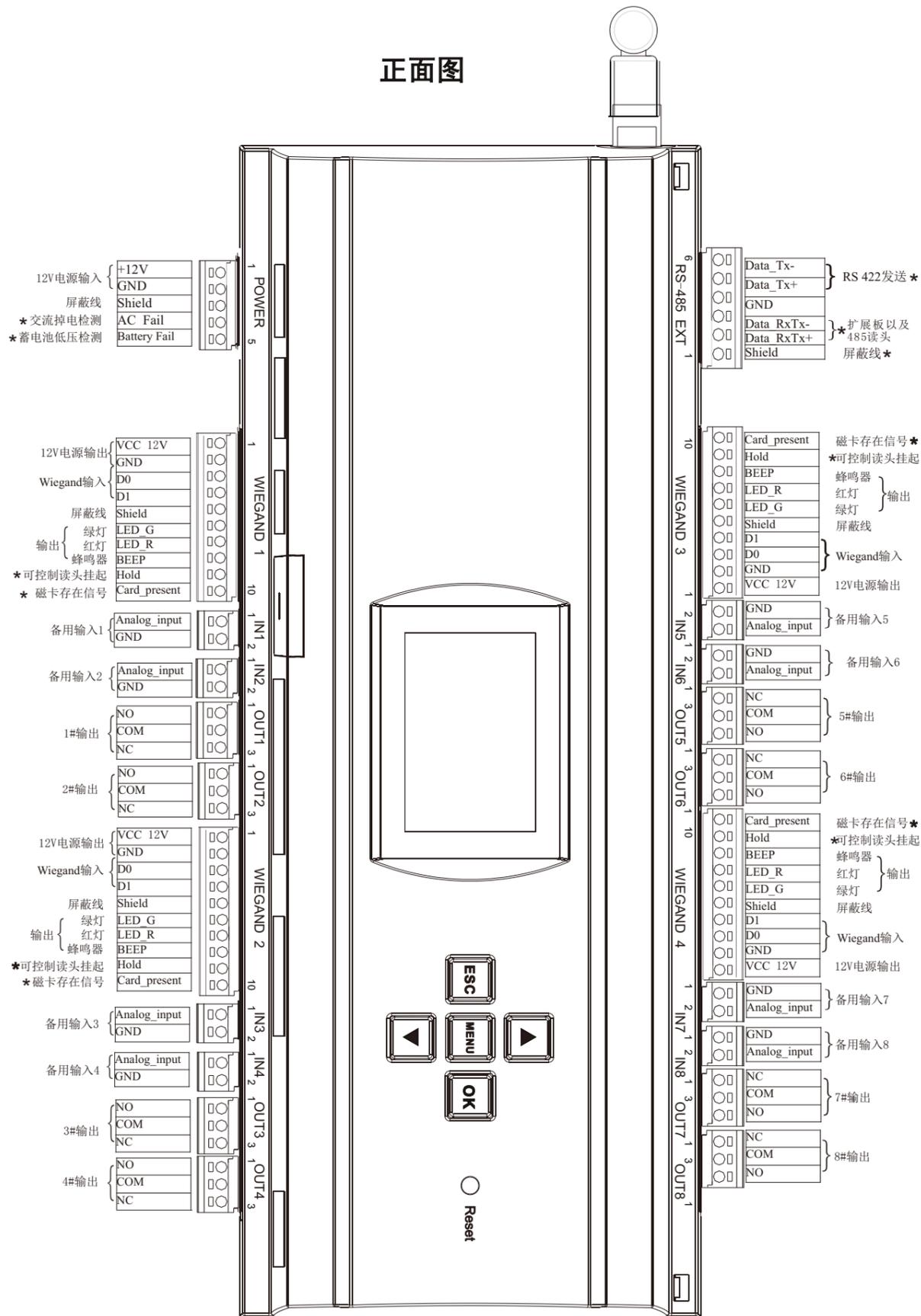
3. GPRS、WIFI和以下加*号的为选配功能，如需要定做GPRS和WIFI功能的机器，请咨询我们的商务代表或售前技术支持。

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。

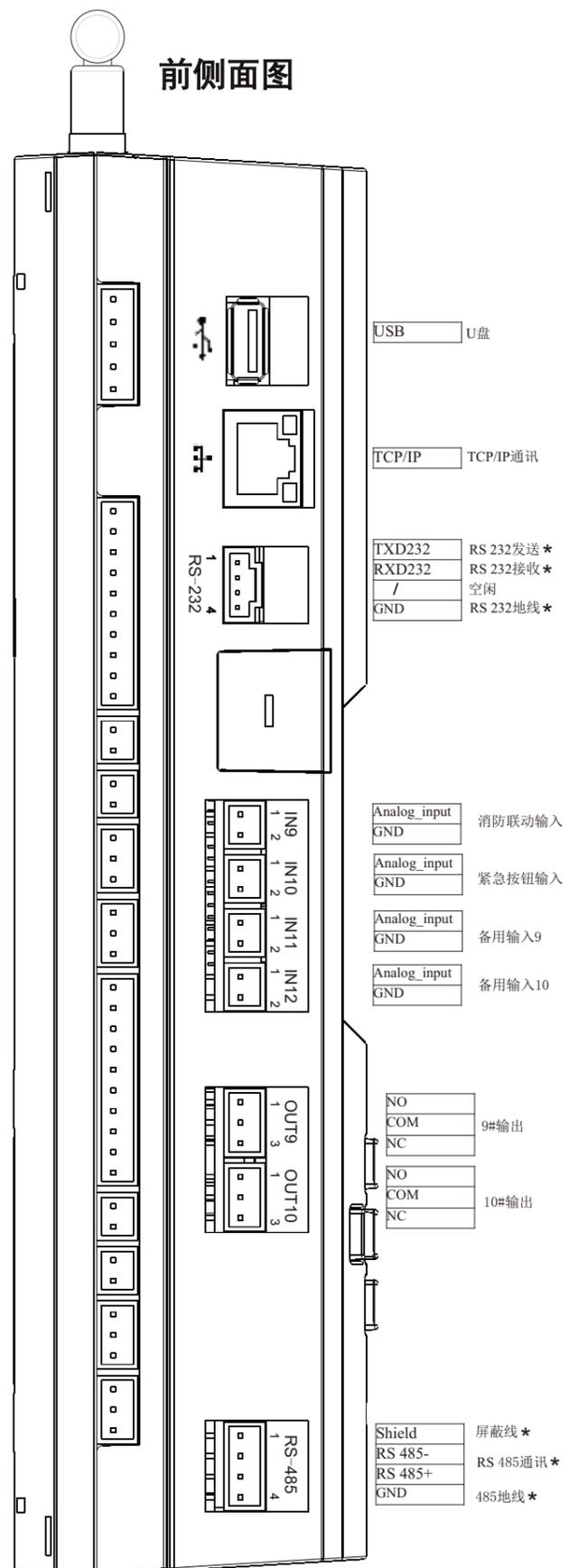
5. 下图为建议用线说明：

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：

1. 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。
2. EC-100通过TCP/IP或RS485与电脑通讯。
3. EC-100控制楼层多达10层，EX-16控制楼层多达16层，一个EC-100最多可带3个楼层扩展板，两者联合最多可控制58层。
4. EC-100可连接指纹读头（如：FR1200）或射频卡读头（如：KR系列读头）。
5. 指纹读头的RS485地址必须是1；EX-16楼层扩展板必须从2开始。
6. 韦根读头可以接电梯主控器的Wiegand1、Wiegand2、Wiegand3、Wiegand4任意位置。
7. IN9为消防联动信号接入口，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）
8. 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。