

# EC-100 & EX-16梯控系统快速入门指南

版本:V1.2 日期:2013.5

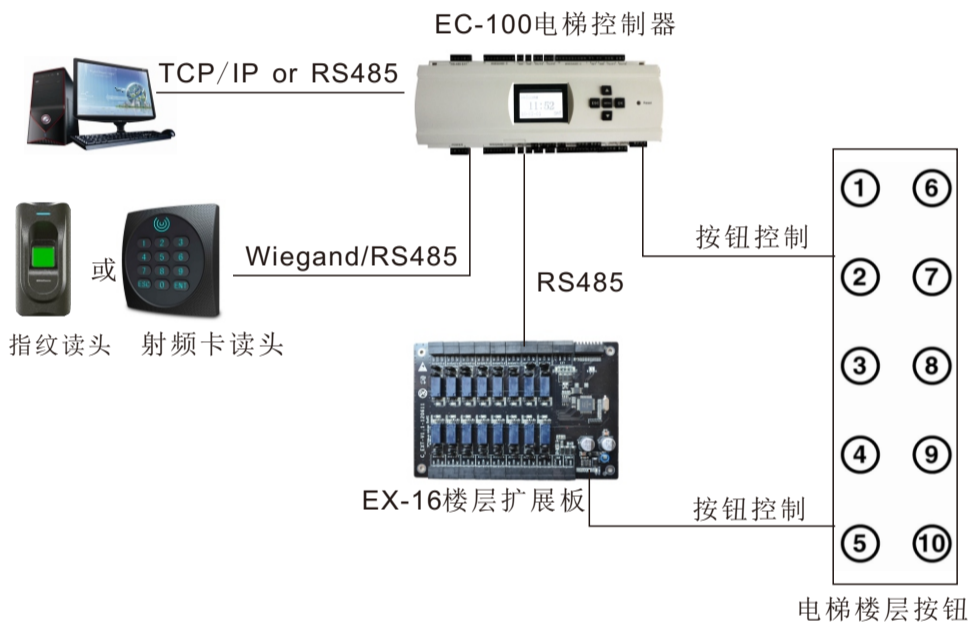
## 1. 安装注意事项

⚠ 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：


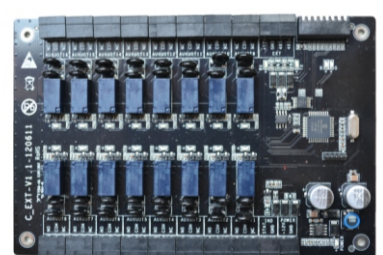
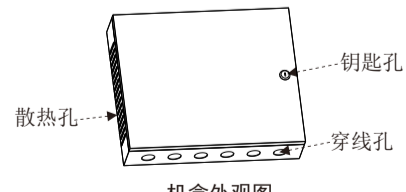
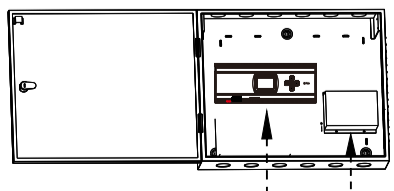
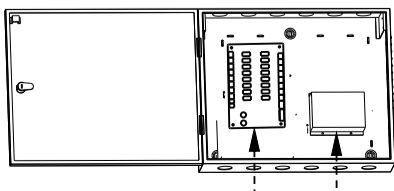
- 1) 安装完成之前，切勿通电，禁止带电操作。
- 2) 电梯控制器与电脑通讯线需使用电梯专用随行网线，每个楼层按键的控制线需要2芯。
- 3) 读卡器的高度安装在1.2-1.4米较为合适。
- 4) 电梯主控器以及扩展板全部安装在电梯轿厢顶上。
- 5) 紧急按钮可接在管理中心或者电梯按键板下。

## 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。



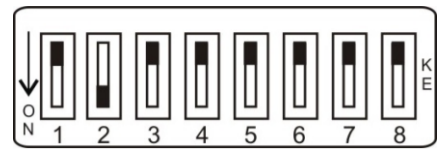
## 3. 技术参数

| 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<br>卡容量：30,000张<br>指纹容量：3000枚<br>事件存储量：100,000条<br>电源：12V DC 1A<br>通讯：TCP/IP, RS485           | 可控制楼层：16层<br>与EC-100通讯方式：RS485<br>电源：12V DC 1A<br>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>     |

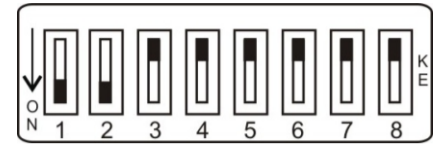
## 4. EX-16拨码设置

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：

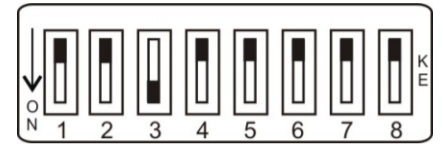
RS485 地址 2



RS485 地址 3



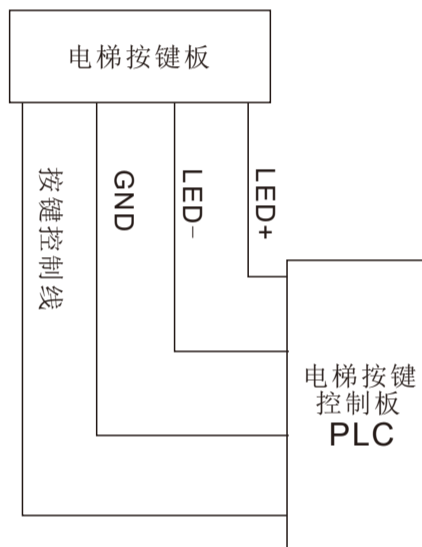
RS485 地址 4



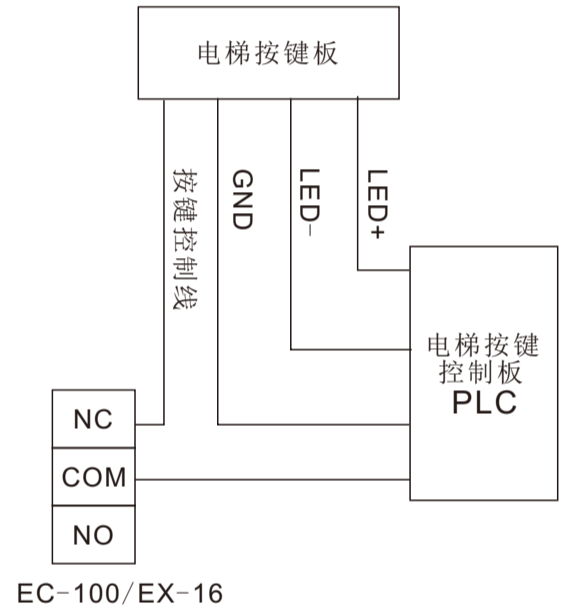
| 拨码开关 | 1-6   | 7    | 8    |
|------|-------|------|------|
| 作用   | 485地址 | 复位开关 | 匹配电阻 |

## 5. 接线示意图

● 电梯按键接线示意图

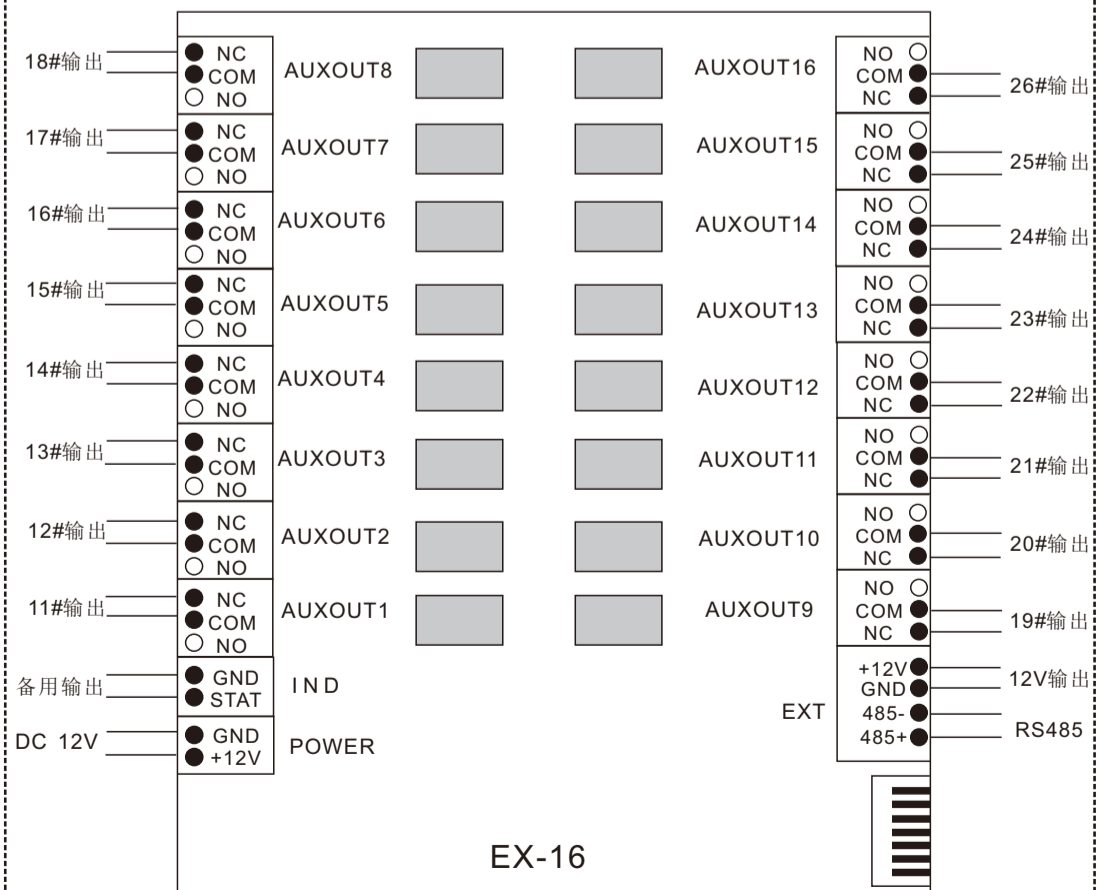


● EC-100/EX-16梯控接线示意图



## 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。

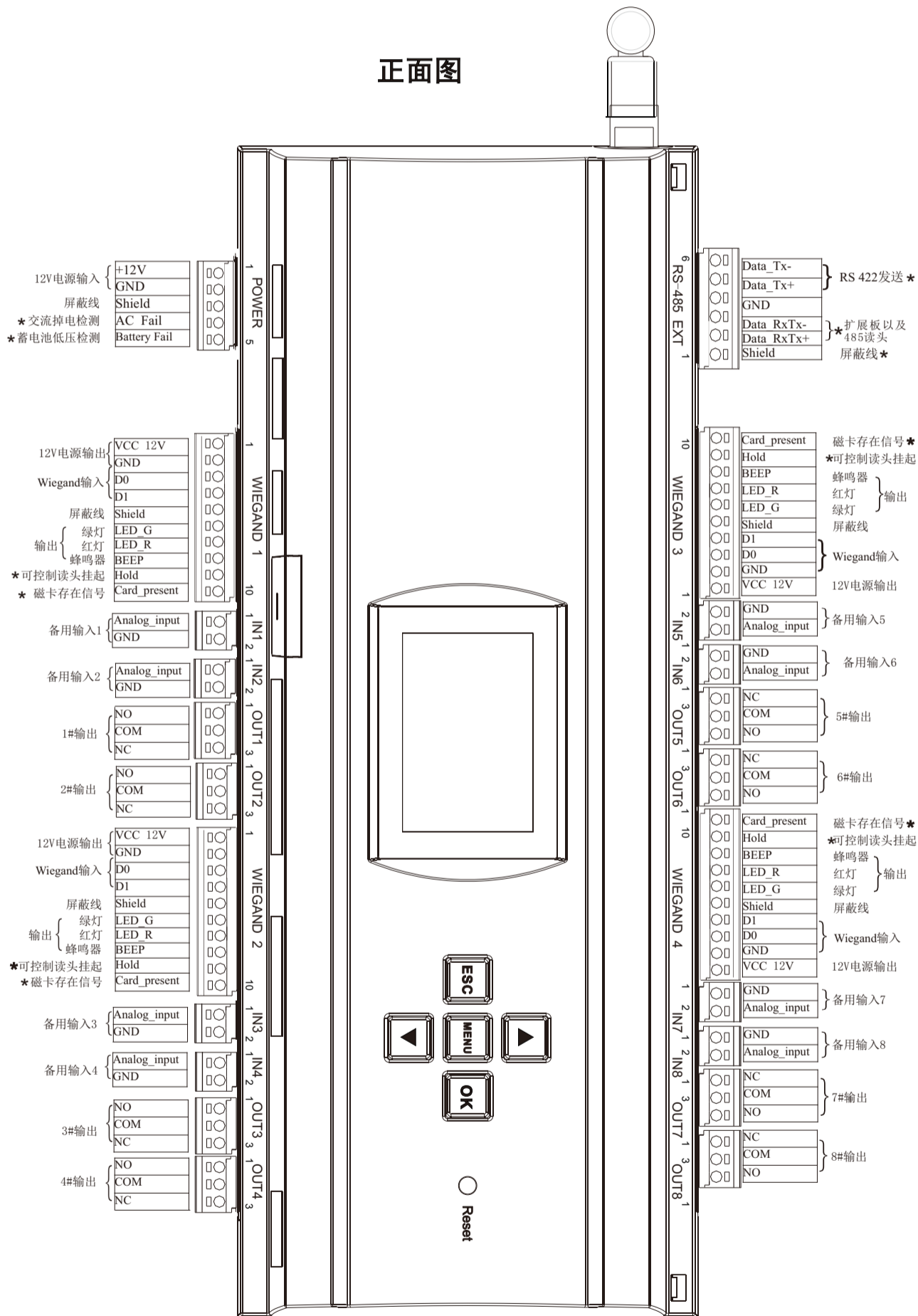
3. GPRS、WIFI和以下加\*号的为选配功能, 如需要定做GPRS和WIFI功能的机器, 请咨询我们的商务代表或售前技术支持。

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。

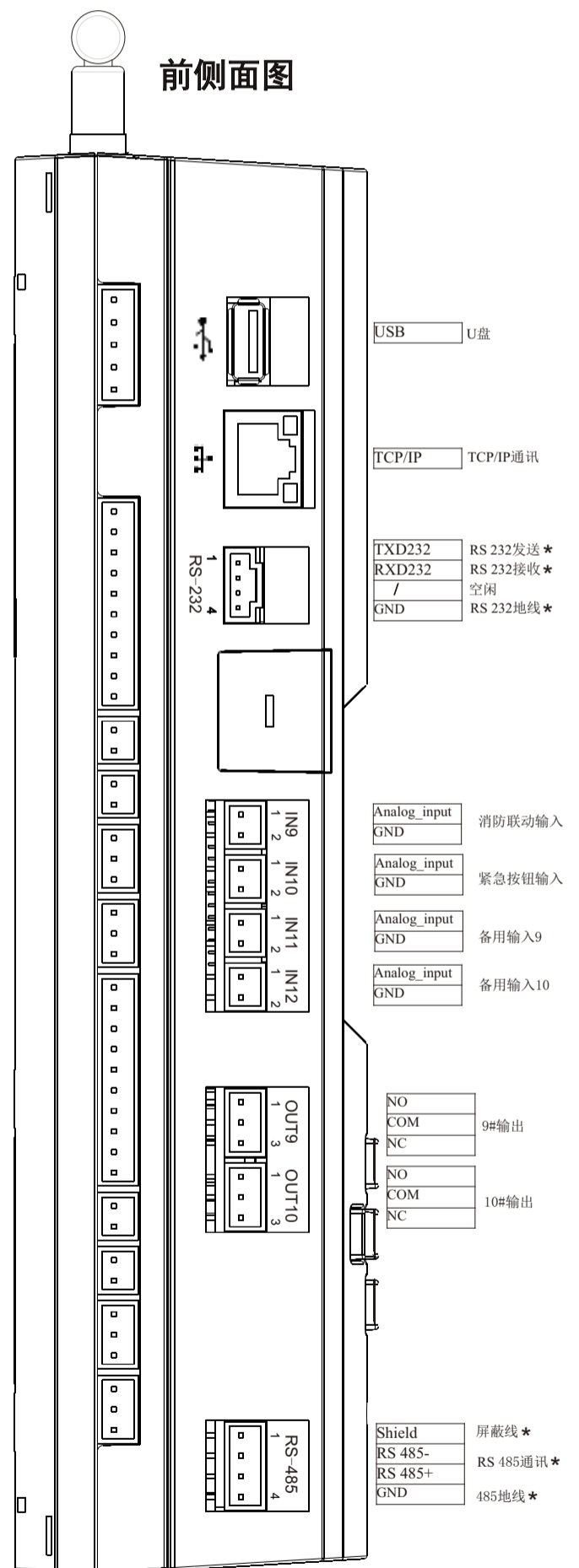
5. 下图为建议用线说明:

| 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:

- 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。
- EC-100通过TCP/IP或RS485与电脑通讯。
- 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。
- EC-100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; EX-16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)
- 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。