**FC-ED86电梯联动板说明书**

**产品介绍**

电梯联动板主要用于“楼宇对讲系统”跟“FCARD系列电梯门禁系统”之间的联合工作，它主要负责收集楼宇对讲系统发来的开门与楼层信号，并转译数据交给FCARD系列电梯门禁主板，以实现接送访客至指定楼层的需求。

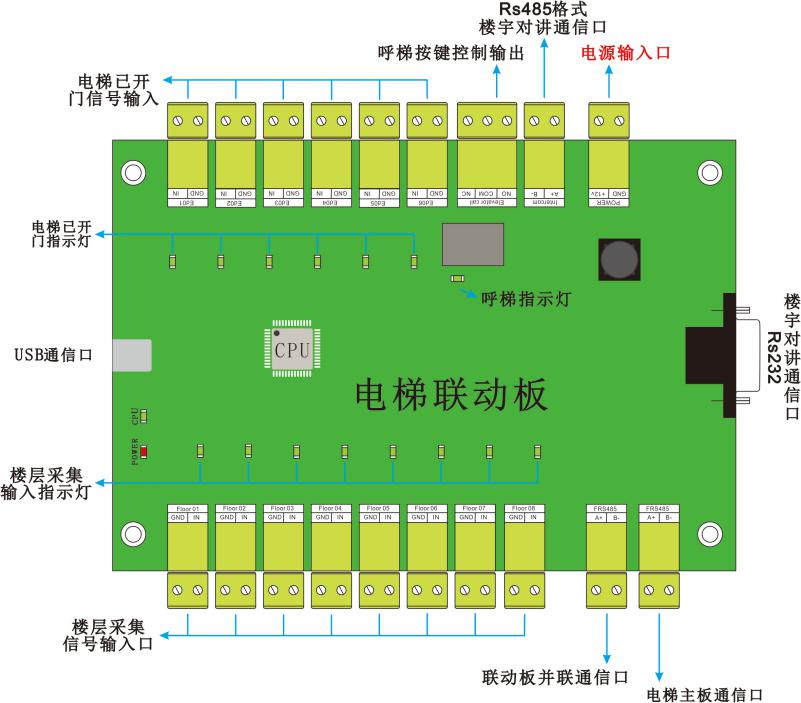
FC-ED86支持两种联动工作模式， 1、通信协议联动模式，该模式是“联动板”通过RS232或RS485与楼宇对讲系统主机进行连接通信，获取楼层指令来完成接送访客到指定楼层。 2、楼层信号采集模式，是指通过联动板直接采集每个楼层房间给出来的开门信号，来完成接送访客到指定楼层。如果楼宇对讲系统支持协议联动，请选择协议联动方式，如果不支持，那可以选择直接采集楼层信号来实现。

FC-ED86支持1组USB通信口、1组与楼宇对讲系统相连的RS232通信口、1组与楼宇对讲系统相连的RS485通信口、1组与电梯门禁板相连的RS485通信口、1组与上一级联动板相连的RS485通信口、6组电梯到1楼并开门信号输入口、8组楼层开门信号采集口、1组呼梯输出口。

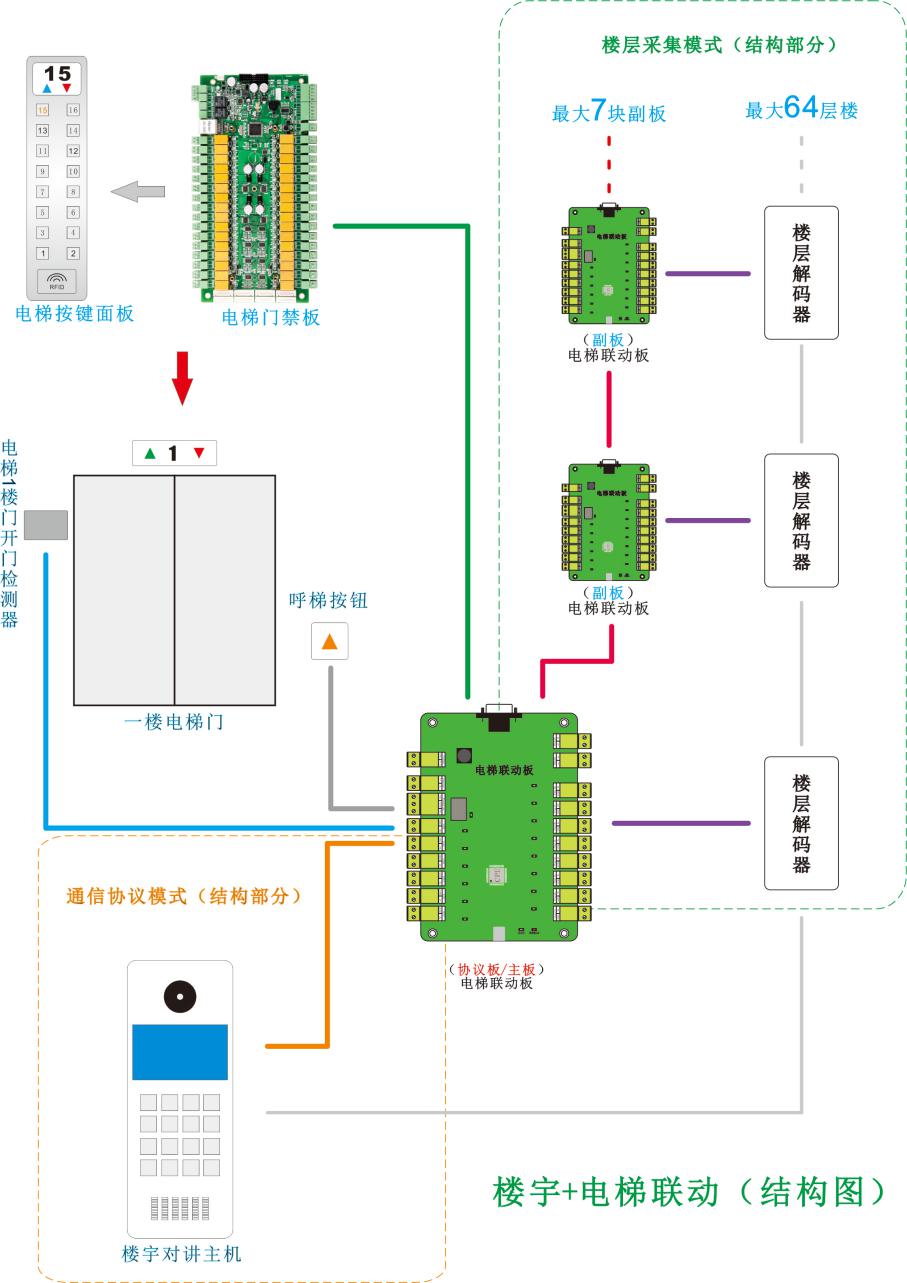
**技术参数**

1. 工作电压：DC9V-14V 标准12V
2. 工作电流：< 500mA
3. 工作温度：-10℃-75℃
4. 工作湿度：10 - 90%
5. 楼层采集：8组（最多连接8组电梯联动板）
6. 开门信号：6组 （可检测6部电梯1楼已开门信号）
7. 工作模式：楼层采集、楼层采集主板、协议联动主板（用户自定义）
8. 支持梯控：FC-8832、MC-5816、FC-2816M、FC-2866M、FC-2886M，可后加入
9. 最高楼层：最高可以联动64层
10. 智能呼梯：1组（可并用最多6台电梯）
11. 通信协议：可根据不同厂家的协议自行加入
12. 楼宇通信：1组RS232接口、1组RS485接口
13. 电梯通信：1组RS485接口
14. 主板尺寸：157mm × 107mm × 18mm

**产品外观介绍**

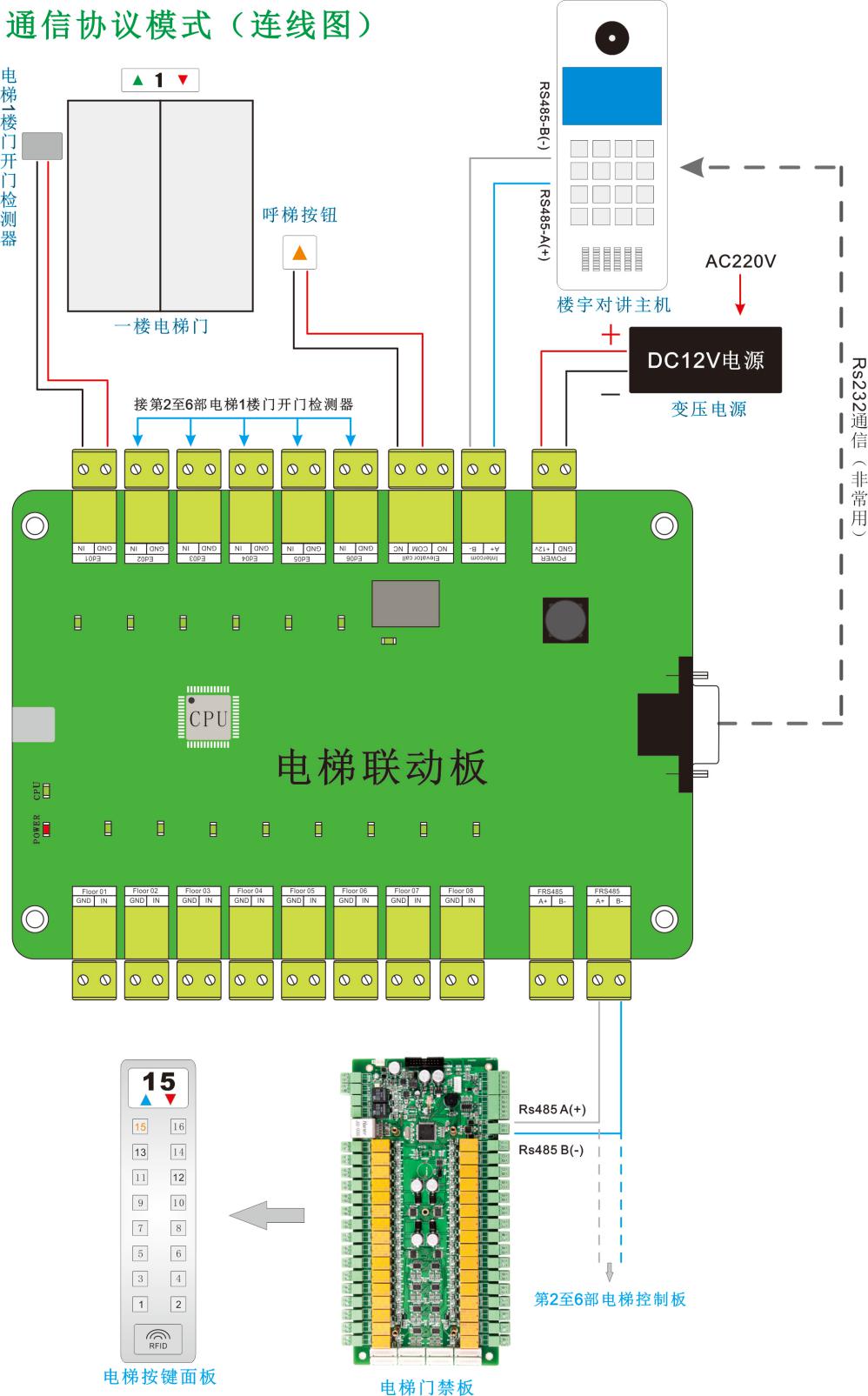


**产品系统结构**

****

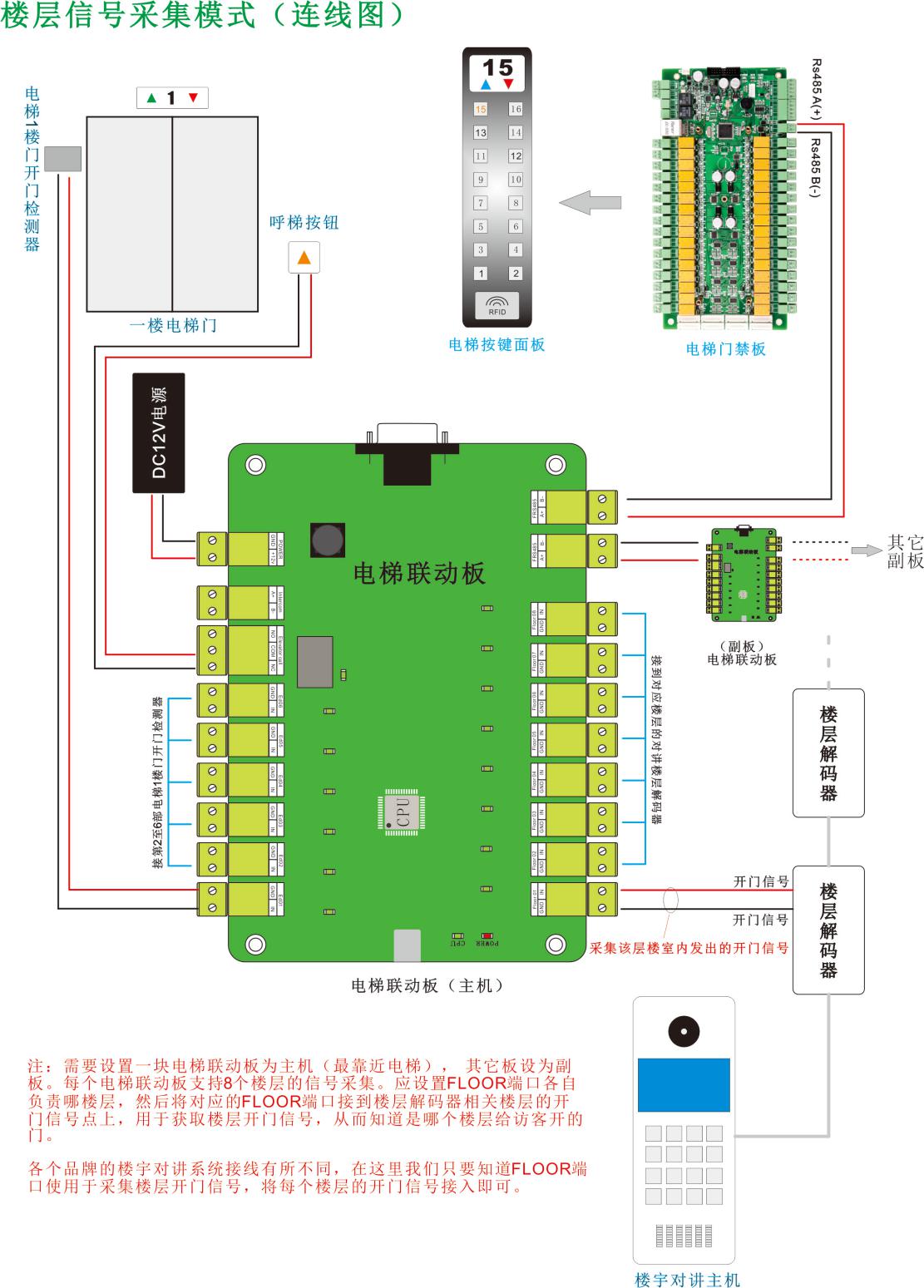
**产品连线**

1. **采用通信协议模式**

****

通过Intercom（楼宇对讲通信接口，A接到A，B接到B）或RS232接口连接到楼宇对讲主机，用于接收对讲主机发过来的信号。将Elevator call 接口接两根线到一楼呼梯按键（在一楼电梯门口用于按呼叫电梯下来的按钮）信号线上，帮助访客（客人）呼叫电梯。将ED01接口接两根线到一楼电梯开门的检测线上，给FC-ED86知道电梯已到一楼并开门让访客进入，如果有多部电梯那么其它电梯开门检测线可以接到ED02…ED06接口（最大支持6部电梯联合工作），如果超过6部电梯联合工作，FC-ED86联动板之间通过FRS485手拉手连接，即将联动板FRS485任意一组接口的A与B接到另一联动板的FRS485的A与B（A接到A、B接到B），然后将FC-ED86联动板FRS485另一组接口的A与B接到电梯门禁板的A与B上（A接到A、B接到B），最后给FC-ED86及其它设备上电。

1. **采用楼层信号采集模式**

****

将FC-ED86作为楼层采集板（将FC-ED86设置为某几层楼的采集板）时，一块板支持采集8层楼信号，所以每大于8层楼就要添加一块FC-ED86板，它们之间通过FRS485接口串联，最大可以连接8块板（实现64层楼的开门放入信号的采集）。这些楼层采集板最后也要通过FRS485连接到联动主板上（其中一块FC-ED86设置为主板模式），将主板模式的FC-ED86板Elevator call 接口接两根线到一楼呼梯按键（在一楼电梯门口用于按呼叫电梯下来的按钮）信号线上，帮助访客呼叫电梯。将ED01接口接两根线到一楼电梯开门的检测线上，给FC-ED86知道电梯已到一楼并开门让访客进入，如果有多部电梯那么其它电梯开门检测线可以接到ED02…ED06接口（最大支持6部电梯联合工作），然后将FC-ED86联动板Intercom接口的A与B接到电梯门禁板的A与B上（A接到A、B接到B），最后给FC-ED86及其它设备上电。

**使用须知**

1. 电梯联动板使用前必须先将电梯门禁板全部安装到管理软件内，然后再通过管理软件将这些电梯门禁信息与联动板进行关联，这样联动板才可以与电梯门禁板进行联动。
2. 如果楼宇对讲支持RS485或RS232来传输协议，那么您可以使用“通信协议联动模式”来实现联动，而有关协议您可以自己通过我们的管理软件进行设置。
3. 电梯联动板支持呼梯功能（Elevator call 接口），通过它可以实现将电梯呼叫到一楼，从而方便接访客。必须连接此线。
4. 电梯联动板支持6组电梯开门检测功能（ED01-ED06接口），联动板通过ED口可以连接6部电梯，通过ED可以检测电梯已经到一楼，让电梯可以顺利接到访客。必须连接此线（零伏继电器开关信号）。
5. 电梯联动板支持关门延时设置，它是为了方便访客顺利进入电梯内而设。调整时间时请根据大门入口到电梯的距离来调整。时间如果调整太快就怕访客还没有到就关门了，调整时间太长会让访客不耐烦。
6. 采用楼层信号采集模式，每块电梯联动板支持收集8层楼，超过8层楼需要添加一块联动板，它们之间通过RS485串联一起。在使用之前请先通过软件设置好每块板负责的楼层参数。连接线时，楼层接口（Floor 01- Floor 08接口）接收的是干节点开关信号（零伏继电器开关信号）。

**用线要求**

