一. 设备图解



黑色	24V-	485-	232R	常开	常闭	光耦-	WG1	消防-	GND	SCLK	MOSI	RST
红色	24V+	485+	232T	GND	COM	光耦+	WGO	消防+	5V+	SCS	MISO	INT

网络接口1

黑色	GND	GND
红色	5V+	GND

∩ 网络接口 2

二. 技术参数

- 1. 输入电压: DC9V~30V (建议使用 DC12V 或 DC24V);
- 2. 功率: <5W;
- 3. 输入电流: <800mA;
- 4. 主控板输出点:2路(1路光耦输出;1路继电器输出);
- 5. 工作温度: -35℃~60℃, 湿度 RH 30% ~ 95%不结露;
- 6. 存储温度: -40℃~85℃;
- 7. 存储数量: <1500 枚指纹;
- 8. 指纹识别速度: <1.5 秒;
- 9. 指纹识别角度: 360°;
- 10. 刷卡操作时间: <100ms;
- 11. 梯号范围: 0--255;
- 12. 外型尺寸: Φ86×25.75mm;

三. 安装说明

1. 安装工具及安装辅料准备

偏口钳,平口钳,一字螺丝刀,十字螺丝刀,角磨机,电钻,万用表,绝缘胶布,压线

- 帽,电源线,24V(12V)/35W开关电源等。
- 2. 安装方式如下:
- 2.1 外挂式安装,

即采用设备外挂的形式安装,开孔面积小,适用于后期加装。

2.1.1 安装示意



2.1.2 安装尺寸说明



2.1.3 安装步骤

- ① 根据开孔尺寸图,在合适的位置上进行开孔。
- ② 将设备的底座与上壳模块组件转动分开;
- ③ 将底座使用产品附带的3颗螺丝固定在操作盘上,并将产品排线依次穿过底座和操 纵盘的切割口。
- ④ 将上壳模块组件与底座通过转动进行固定,并将产品下部的固定螺丝拧紧。

⑤ 将后壳上的产品 ID 贴纸保存好,以备后期设置使用。

2.2 全嵌入式安装

全嵌入式安装,即采用设备全部镶嵌至电梯面板内部,电梯操控面板外部为平面,全嵌入式安装安装孔需由电梯厂或操控面板厂根据要求预留,并焊接 4 个 M3 外螺纹柱,面板内部空间厚度应大于 25mm,并且需要单独采购安装支架。

2.2.1 安装示意







- 2.2.3 安装步骤
 - ① 将设备的底座与上壳模块组件转动分开;
 - ② 将上壳模块组件放入安装支架中,并用安装支架附带的3颗M3×6的螺丝(特别注意:用长螺钉会损坏设备)将支架与上壳模块组件固定



- ③ 将固定好的上壳模块组件从预开孔由后向前穿过
- ④ 用螺丝将安装支架固定在已预焊接的4颗螺栓上,把设备调正并固定牢固
- ⑤ 将后壳上的产品 ID 贴纸保存好,以备后期设置使用

四. 接线图

设备安装接线时切勿带电操作,并注意接插件端子的方向。









五. 使用说明

联网版 F1 支持两种网络通讯模式,设备出厂默认为局域网通讯方式,可以使用蓝牙设置命令切换为云端通讯方式。

1.局域网版

1.1 功能介绍

该版本支持两种通行方式:刷卡通行、指纹通行。

- (1) 刷卡通行:支持卡片类型包括收费卡、补收费卡、时段卡、补时段卡、管理人员卡、补管理人员卡、系统开关卡、设定控制器时间卡、屏蔽房间卡、梯号设定卡、分层管理卡、设定按钮响应时间卡、访客按钮时间响应卡。
- (2) 指纹通行: 识别有效指纹后通行。

支持远程下发、删除、修改指纹;远程屏蔽、启用房间;远程挂失、解失卡片;远程对 时;支持实时上传通行记录。

1.2 使用简介

- 1.2.1 IC 卡通行
- 建卡方式如下:

登录网络版卡卡通、连接发卡器→选择建卡类型(业主卡、物管卡、设置卡)→根据提 示要求录入建卡信息完成制卡。



将制作好的用户卡,在对应梯号的设备上刷,设备指示灯变绿,且点亮相应楼层。

1.2.2 指纹通行

登录卡卡通、连接发卡器→完善用户信息→指纹采集。



指纹采集后,使用卡卡通下发指纹到设备,在设备上识别成功后可实现呼梯。

2.云端版(公网)

2.1 功能介绍

该版本支持三种通行方式:刷卡通行、指纹通行、蓝牙通行

(1)刷卡刷卡通行:支持卡片类型包括收费卡、补收费卡、时段卡、补时段卡、管理人员 卡、补管理人员卡、系统开关卡、设定控制器时间卡、屏蔽房间卡、梯号设定卡、分层管理 卡、设定按钮响应时间卡、访客按钮时间响应卡。

(2) 指纹通行:识别有效指纹后通行。

(3) 蓝牙通行: 手机下载小门童 APP,注册成功后, 使用摇一摇功能通行。

支持远程下发、删除、修改指纹; 蓝牙录入、删除、修改指纹; 远程对时; 支持实时上传通 行记录。

2.2 使用简介

2.2.1 IC 卡通行

建卡方式如下:

登录网络版卡卡通、连接发卡器→选择建卡类型(业主卡、物管卡、设置卡)→根据提 示要求录入建卡信息完成制卡。

小十上出版		
	◆☆ 1000 1000 1000 1000 1000 1000 1000 10	
收费卡	◎ 一卡一梯 ○ 一卡多梯	
	卡片类型 ⑧ 普通卡 ◎ 贯度卡 信息	提示
HQ.	业主姓名	
	业主门牌 栋 单元 (如1栋2单元)	
METERS.	房间编号 (每楼层的房间为2位,如2楼1房间应输入为201)	
■●●●	呼梯方式 ④ 刷卡手动选层 ○ 刷卡自动选层	
	可用电梯1	
Pā,	可用機屋1	
补时股卡	电子线包 0.00 ਦ (0元 - 999元)	
1		

将制作好的用户卡,在对应梯号的设备上刷,设备指示灯变绿,且点亮相应楼层。

2.2.2 指纹通行

登录卡卡通、连接发卡器→完善用户信息→指纹采集。



指纹采集后,使用卡卡通下发指纹到设备,在设备上识别成功后可实现呼梯。

2.2.3 蓝牙通行

手机安装小门童客户端,然后进行注册。在设备附近使用摇一摇功能,即可实现呼梯操 作。



六. 注意事项

- 1. 上电前应确认输入电源电压为 DC9V~30V。
- 2. 电源容量应不小于所有设备最大耗量之和。
- 3. 设备元器件与地之间应有良好绝缘。
- 4. 设备使用环境应符合要求,并有良好的散热空间。
- 5. 插拔连接件时请一定要断电进行,并注意端子的方向,切勿插反。