

智能 IC 卡电梯系统

使用手册

远距离读卡器标签说明书

版本号	日期	描述说明	修改人	审核人	备注
V1.00	2015-5-11	试用版本	王明东		

远距离读卡器标签说明书

目录

一、系统简介:	4
二、技术参数说明:	4
2.1 G-E433 远距离读头:	4
2.2 JT-606B 远距离卡片:	4
三、设备图片	5
3.1 G-E433 远距离读头:	5
3.3 G-606C	6
四、系统接线图	7
五、使用说明	9
六、安装说明	9
七、系统调试	10
八、常见故障处理	10
九、注意事项	11

远距离读卡器标签说明书

一、系统简介：

本系统采用 2.4G 和 125K 双频无线通信技术，2.4G 无线技术具有超强抗干扰性以及传输距离远的特点保证了数据内容传输的高可靠性，低频唤醒则是通过低频 125K 信号在一定距离和范围内激活处于休眠状态的远距离电子卡片，低频唤醒可以大大降低电子标签对电池的损耗。当携带远距离卡进入轿厢后，读卡设备扫描到远距离卡后，会将卡片信息上传到主控器，主控器会自动点亮用户要去的楼层按键，将用户送到目的楼层。充分体现了设备的智能化和用户的尊贵身份，此系统结构紧凑，工作稳定，安装简单，功能强大，便于扩展。

二、技术参数说明：

2.1 G-E433 远距离读头：

G-E433 读卡器是基于自主知识产权开发的一款工作在 2.4GHz 频段的 RFID 读卡器，高速精准的读取能力，完全可保证在任何恶劣环境中的应用，与主控器配套使用。

技术参数：

- 1、工作电压：DC5V~DC16V
- 2、工作电流：<150mA
- 3、工作频率：2.4G、125KHz 双频
- 4、485 通信距离：<15 米
- 5、缓冲容量：100 张标签（防重读、防碰撞）
- 6、工作温度：-15~45 摄氏度
- 7、存储温度：-20-55 摄氏度
- 8、工作湿度：RH 30% ~ 95%不结露
- 9、抗电磁干扰：10V/m 0.1~1000MHz AM 调幅电磁波
- 10、外形尺寸：125*70*20mm
- 11、开孔尺寸：直径 6mm
- 12、平均无故障时间：>20000 小时
- 13、平均维修时间：<0.5 小时

2.2 JT-606B 远距离卡片：

基于自主知识产权开发的一款工作在 2.4GHz 和 125KHz 双频频段的 RFID 主动有源电子标签。方便人员佩戴，打开后盖即可更换电池，电子标签在工作范围之外自动进入休眠状态，从而保证了电池的使用寿命。

技术参数：

- 1、识别距离：10 米（2.4G）、3-5 米（125K）
- 2、工作频率：2.4G、125KHz 双频
- 3、供电方式：CR2032 纽扣电池
- 3、电池寿命：3 年
- 4、ID 号码：32 位
- 5、工作温度：-45℃ ~ +80℃
- 6、保存温度：-60℃ ~ +85℃

远距离读卡器标签说明书

7、抗电磁干扰： 10V/m 0.1~1000MHz AM 调幅电磁波

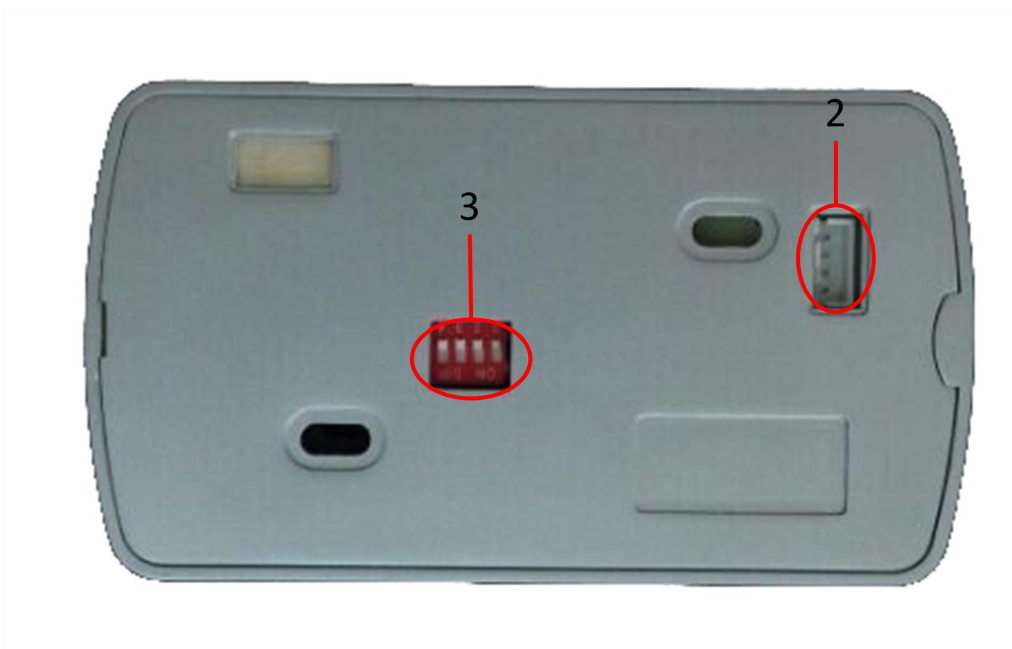
8、尺寸： 长*宽*厚（53*30*13mm）

三、设备图片

3.1 G-E433 远距离读头：



正面



背面

序号	名称	说明
1	运行指示灯	设备正常运行时，该指示灯以1s周期闪烁
2	RS485通讯口	连接上位机RS485接口
3	拨码开关	保留

远距离读卡器标签说明书

3.2 G-606B远距离卡片：



G-606B

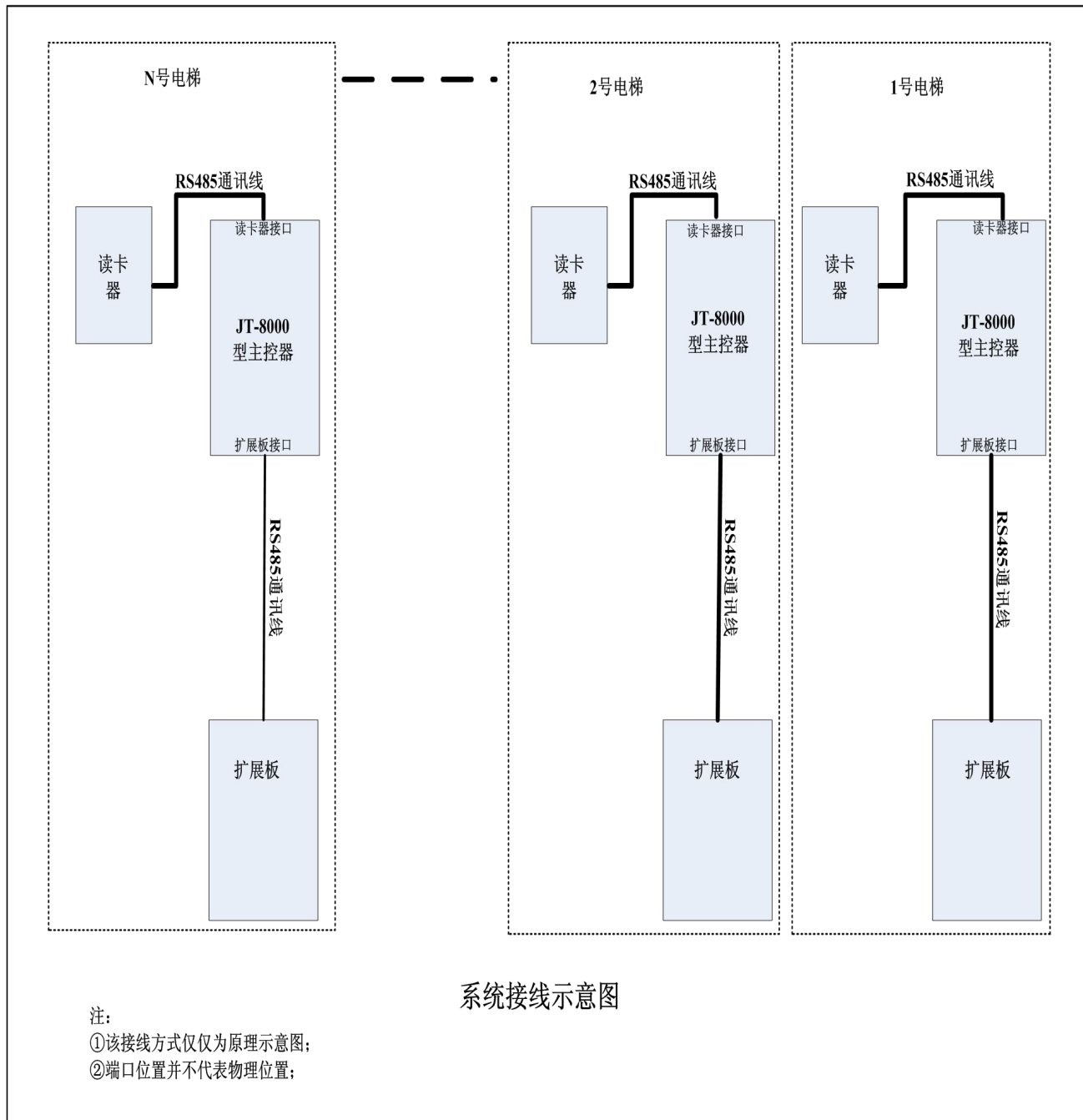
序号	名称	说明
A	手动触发按钮	手动发射RFID卡片信息
B	制卡按钮	写RFID卡片信息按钮

3.3 G-606C



远距离读卡器标签说明书

四、系统接线图



远距离读卡器标签说明书



8000系列接线示意图



8000主控器端口说明

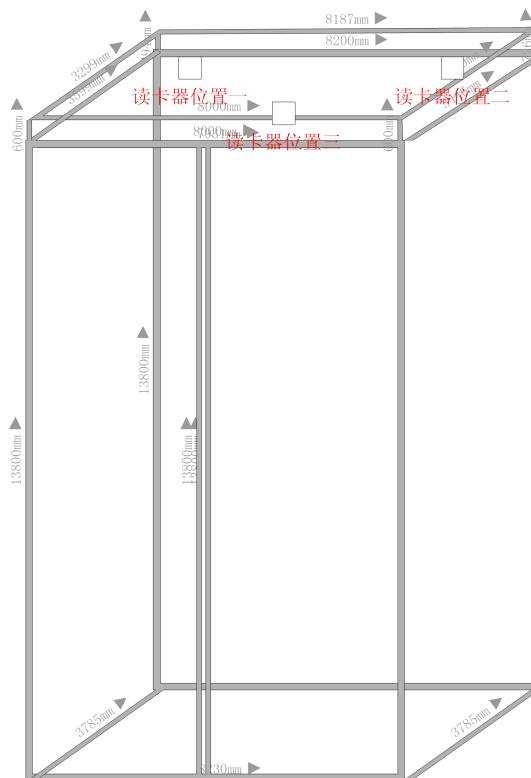
远距离读卡器标签说明书

五、使用说明

- 1、出厂的卡片为新卡，无数据，必须用卡卡通（VER4.01）授权软件授权后才可使用
- 2、业主携带授权后标签，进入轿厢后，授权的楼层按键会自动点亮，不需要业主手动按键
- 3、标签上的右键作用：写卡按键。写卡时按下该按键，进入写卡状态。放开该按键后 1 秒自动退出写卡状态
- 4、标签上的左键作用：退出写卡状态和手动触发按键，
 - 1) 写卡成功后，按一下该按键退出写卡状态，
 - 2) 当业主携带标签进入轿厢后，电梯按键没有被自动点亮或超过按钮响应时间没有手动按键，这时需要手动按一下该按键，电梯的按键就会开放或自动点亮（自动点亮按键需要授权为直达卡）
 - 3) 如果标签授权为功能卡时，需要到轿厢后手动触发一下（手动按一下该按键），该功能才可以生效。
- 5、写卡时下必须只能有一张标签在写卡状态，如果有两张或更多标签同时在写卡状态时，写卡会失败，写卡时标签要与读卡器保持在 50cm 以内。

六、安装说明

适用于后加装场合，用于挂壁式安装，安装于操纵箱内顶的角落或轿顶的灯罩内，安装时注意读头不要安装在被金属屏蔽的地方，在操纵箱内顶开孔直径 6mm 后 拉铆 M4 拉铆螺母，用 M4 螺栓固定。固定好之后，通过 485 连接线和主控连接即可。



- 位置一：轿厢左上角落内侧壁或者内顶壁；
 位置二：轿厢右上角落内侧壁或者内顶壁；
 位置三：轿厢内顶壁的灯罩内；

远距离读卡器标签说明书

七、系统调试

系统安装完成后，需对系统全面调整，达到规定要求。

7.1 上电正常后，等待主控器确认完读卡器的类型和地址后，读卡器开始等待卡片信息。

7.2.1 开关卡试验：刷卡蜂鸣器响一声系统进入管理开放状态，所有输出口导通，若有不通则更换控制板；再刷响二声为系统运行状态，用户需持卡乘电梯。

7.2.2 时段卡试验：在使用时段卡之前应先调整主控制器时钟。时段卡只有在时段范围内有效，卡片设置梯号应与控制器梯号一致。当其它卡片可用，只有时段卡不能用，请调整控制器时钟，或查看卡片时段设置，还不能正常使用依次检查读卡器、连接线、主控制器，然后重新进行测试。

7.2.3 全通卡试验：全通卡使用不分电梯号，专供管理人员使用。刷卡蜂鸣器响一声，刷卡后需按键选层。

7.2.4 普通非收费卡试验：全通卡使用不分电梯号，专供管理人员使用。刷卡蜂鸣器响一声，刷卡后需按键选层。

7.3 距离调试：从远处走来，应该保证在电梯门口30cm内读到，读卡距离太远或者太近都需要调整读卡器的安装位置；

八、常见故障处理

故障分析与排除			
序号	现象	原因	排除方法
1	上电后运行灯无显示	1、电源电压不是规定的电压，电压应在 DC5V~DC16V 之间	检查主控器输出电源
		2、电源正负极接反	调正极性接法
		3、读卡电路板问题	更换读卡板
2	系统正常，不读管理卡\全通卡	1、天线连线接触不良	重插或更换天线连线
		2、卡密码不一致	重做卡
		3、系统死机	断电再上电正常后读卡试验
		4、手动（消防）开关没断开	断开开关再试
3	读管理卡，读时段卡无输出（蜂鸣器响三声）	1、主控时间不准	做时钟卡重新对时且检查电池是否有电，仍无输出更换主控制器
		2、时段卡过期	重设卡时间
		3、电梯号设置不对（刷卡无反应）	检查卡片梯号设置是否与主控梯号一致
4	输出指示灯均亮某些层无法用梯	1、此线路不通	检查相应线路（按钮回路）
		2、光耦坏	更换扩展板光耦或电路板
		3、极性接反	调对扩展板接线极性（将输出端二线对调）
5	系统无输出时电梯仍可正常使用	1、按钮回路没受控	串入控制回路
		2、相应光耦击穿	更换扩展板相应光耦
		3、极性接反	调对接线极性（将输出端二线对调）
6	刷卡后不能到相应楼层	1、扩展板输出口对应错误	调对扩展板输出口与电梯楼层对应关系
		2、卡片权限错误	重新设置卡内信息

远距离读卡器标签说明书

九、注意事项

1. 电源电压应符合要求，上电前应确认电压为 DC5V~DC16V 并确认极性是否正确；
2. RS485 通信接口应确认 AB 是否对应；
3. 设备元器件与地之间应有良好绝缘。
4. 插拔连接件时请断电进行。