

Sboard 控制器说明书

一、产品简介：

本产品是Mini型单门门禁控制器，采用世界著名的芯片生产厂家ATMEL公司（美国）的MCU，性能更稳定。机器配有小巧的红外遥控键盘，操作简单。支持用户数据上传/下载功能，用户可自配管理卡（增加/删除）卡，使增加/删除用户更快捷。

支持1000个用户，4~6位用户密码。可外接出门按钮。灵活的Wiegand输入接口，外接任意Wiegand输出的读卡器。接本公司的读卡器控制更智能。

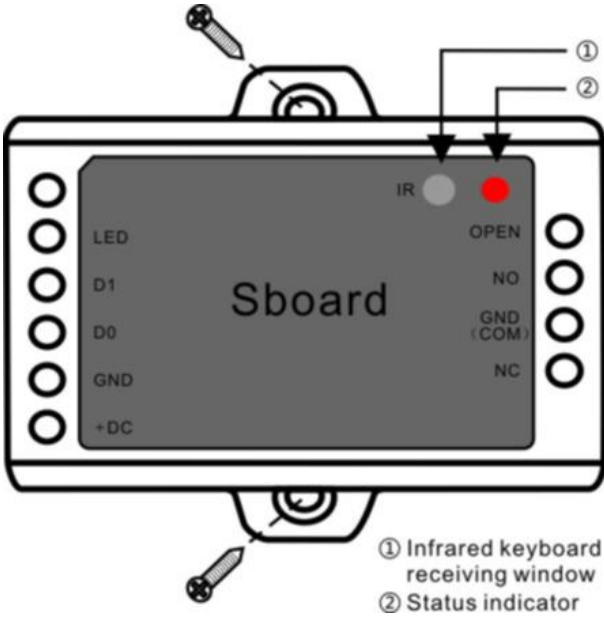
二、产品特点：

序	功能	描述
1	Wiegand26~37输入	卡Wiegand格式：支持Wiegand26~37输入。
2	支持外接读卡器类型	支持外接市面上的Wiegand26-37输出，任意卡类型的读卡器
3	支持外接密码读卡器类型	密码Wiegand格式：4Bit、ASCII（8Bit）。按数字键转换成十位十进制卡号输入。
4	四种开门方式	卡、卡+密码、卡&密码、多用户开门。（密码开门需外接密码读卡器）

三、技术参数：

工作电压	9-24V DC
静态工作电流	≤20mA
用户容量	1000 个用户
继电器触点负载能力	≤2A
工作温度	-40℃~+60℃
工作湿度	0%~90%（不凝露）
机器尺寸	长 65*宽 54*高 19（mm）
机器净重	40 克

四、机器安装示意图



图一

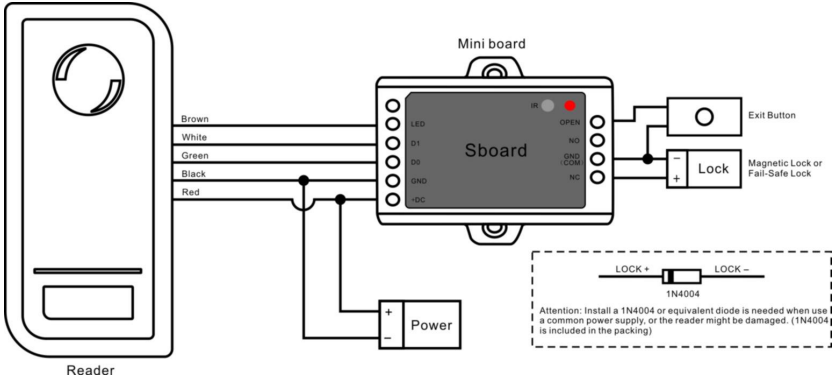
五、接口定义说明

5.1、引出线定义说明

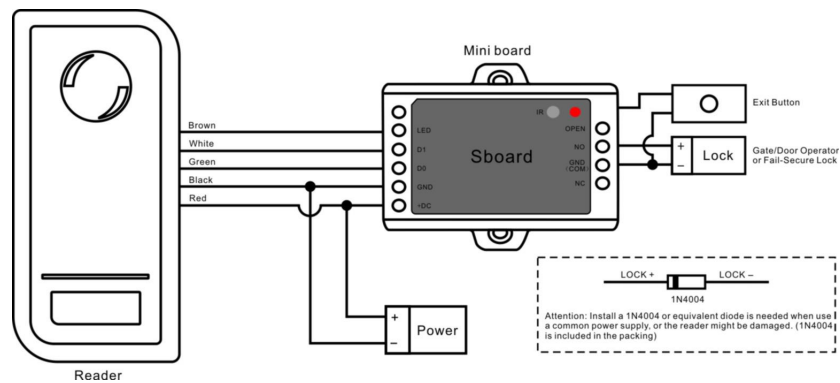
序	定义	说明
1	NC	继电器常闭端，接电插锁或磁力锁正极
2	GND (COM)	GND 或继电器公共端选择，接电锁负极。 通过内部插座可以选择为 COM
3	NO	继电器常开端, 接电控锁的正极
4	OPEN	接开门按钮一端
5	+ DC	接电源供电（DC 9-24V）正极。
6	GND	接电源供电负极
7	D0	Wiegand D0 输入
8	D1	Wiegand D1 输入
9	LED	接读卡器绿色 LED 控制线，静态为高电平。

5.2、接线图

5.2.1 磁力锁、电插锁接线图：

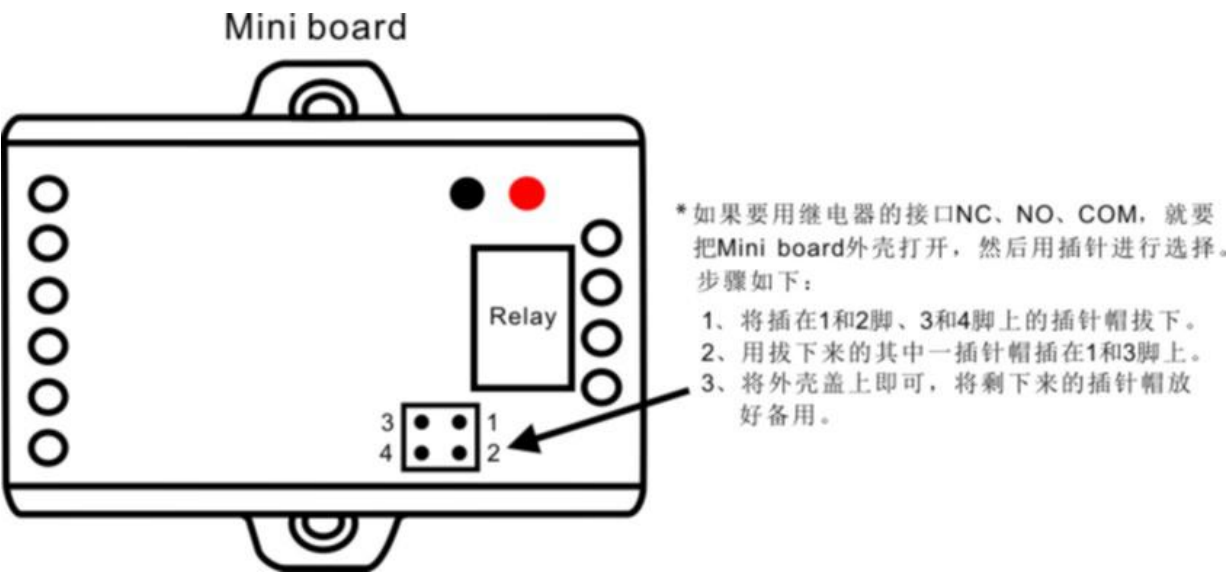


5.2.2 电控锁接线图：



注：电源供电电压必须与电锁供电电压一致，否则电锁将会工作不正常或损坏。

5.2.3 选择为继电器的杆触点 NO/NC/COM 输出方法：



六、恢复出厂设置、增加管理卡（管理员卡用户自配）方法：

6.1 初始化不会删除用户数据，只把机器的设置参数还原出厂默认值。

步骤	操作方法
1	断电，按住开门按钮不松手。
2	通电，机器“滴滴”两声。松手，连续刷两张卡，刷第一张是“增加卡”，第二张“删除卡”。请您做好管理卡的标识。
3	“滴一”声响，红灯长亮。恢复出厂设置成功，并添加了管理卡。

注：如果不增加管理卡，一定要按住开门按钮十秒钟后，再松手才能初始化成功。

七、管理员卡的使用方法：

“管理员增加卡”增加用户方法

步骤	刷“管理员增加卡”——连续刷需要增加的用户卡——最后刷“管理员增加卡”。
----	--------------------------------------

注：ID 号范围：0-999，ID 号从小到大自动搜索递增。

“管理员删除卡”删除用户方法

步骤	刷“管理员删除卡”——连续刷需要删除的用户卡——最后刷“管理员删除卡”。
----	--------------------------------------

八、管理员操作（用红外键盘操作）

进入管理员编程模式：下面 8.1~8.8 项中一定要进入管理员编程模式。（出厂默认管理员密码：123456）

步骤	进入管理员编程模式
1	* 123456 #

8.1 修改管理员密码：

管理员密码为 6 位任意数字。为了系统安全，建议修改管理员密码并保密、保管好。

编程步骤	按键操作组合
1、进入编程模式	*【管理员密码】#
2、输入新管理员密码	0【新密码#】【重复新密码#】
3、退出编程模式	*

8.2 增加用户：

注：① ID 号范围：0~999。直接增加用户时，ID 号从小到大自动搜索递增。

②添加卡用户的同时就已经自动添加了与卡相关联的密码，密码默认为 8888。此密码不能开门，需修改后才可开门，修改方法参照“十”。

编程步骤	按键操作组合
1、进入编程模式	*（管理员密码）#
2、直接增加卡用户	1【读卡】…#
增加密码用户	1【4~6 位密码#】…#
卡号增加用户	1【8（10）位卡号#】…#
ID 号增加用户	1 ID 号#【读卡 或 4~6 位密码# 或 8（10）位卡号#】…#
连号卡添加	1 ID 号#【卡数量】#【8（10）位卡号#】#
3、退出编程模式	*

8.3 删除用户：

编程步骤	按键操作组合
1、进入编程模式	*【管理员密码】#
2、直接删除用户	2【读卡 或 4~6 位密码#】…#
ID 号删除用户	2 ID# …#
卡号删除用户	2【8（10）位卡号#】…#
全部删除用户	2【管理员密码】#
3、退出编程模式	*

8.4 开锁时间设置：（出厂默认 5 秒）

开锁时间设置范围：2~99 秒。“1”实际=50 毫秒，用于电控锁开锁。

编程步骤	按键操作组合
1、进入编程模式	*（管理员密码）#
2、输入开锁时间	3（1~99）#
3、退出编程模式	*

8.5 电器开关控制信号设置:

设置为电器开关状态后, 待机时:

- 1、刷有效卡, 锁开了, 并一直保持, 待下次刷有效卡, 锁才会锁上。
- 2、如果机内插针选择为继电器杆触点输出时, 待机状态时, 机器的 COM 与 NC 接通。刷有效卡, 机器 COM 与 NO 接通。当再次刷有效卡时, COM 与 NO 断开, COM 与 NC 接通, 如此循环。

编程步骤	按键操作组合
1、进入编程模式	* (管理员密码) #
2、设置开关状态	3 (0) #
3、退出编程模式	*

8.6 开门方式设置: (出厂默认: 卡或密码)

多用户开门举例: 设置为多用户开门 (4 35 #) 时, 连续刷 5 张有效卡, 或连续输入 5 组用户密码, 才可以开门, 刷卡的间隔时间小于 5 秒, 超过 5 秒后自动退出到待机状态。

在同一次开门中, 卡或密码不能相同, 否则退出到待机状态且不开锁。

编程步骤	按键操作组合
1、进入编程模式	* (管理员密码) #
2、卡开门	4 (0) #
卡+密	4 (1) #
卡或密码	4 (2) #
多用户开门	4 3 (2~9) #,
3、退出编程模式	*

8.7 指示灯的开/关、声音的开/关。

编程步骤	按键操作组合
1、进入编程模式	* (管理员密码) #
2、关闭蜂鸣器	7 (0) #
打开蜂鸣器	7 (1) # (默认)
关闭红灯	7 4 #
打开红灯	7 5 # (默认)
3、退出编程模式	*

8.8 Wiegand 格式输入设置: (出厂默认输入格式, 卡: Wiegand26; 密码: 4Bit)

外接读卡器是什么 Wiegand 格式输出, Mini board 就要设置为相应的格式输入。可设置为 Wiegand26~37 输入。密码可设置: “4” 表示 4Bit 输入; “8” 表示 8Bit (ASCII) 输入; “10” 表示按完 “密码#” 后, 把所按的数字转换成 10 位 10 进制的虚拟卡号输入。

编程步骤	按键操作组合
1、进入编程模式	* (管理员密码) #
2、刷卡输入格式设置	8 (26~37) #
密码输入格式设置	8 (4 或 8 或 10) #
3、退出编程模式	*

注: 当外接读卡器是虚拟卡号输出时, Mini board 也要设置为 10 进制的虚拟卡号输入。密码开门或外接指纹读头的使用方法如下:

- ① 在相应的指纹读头加入指纹 (密码读头省略此步)
- ② 在 Mini board 用遥控器进入增加用户状态 (或在读头刷管理员增加卡也可以)。
- ③ 在读头输入密码#或在指纹读头按有效指纹。
- ④ 最后在 Mini board 用遥控器接 “#” 确认, 按 “*” 退出即可。

九、用户数据上传/下载（备份）方法：

前提条件：

- 1、两台 Mini board 必须是本公司生产的具有此功能的机器。
- 2、两台 Mini board 机器管理员密码必须相同。
- 3、两台 Mini board 机器的 Wiegand 线对接，并同时接上电源。
- 4、存满 1000 个用户，数据传输时间约为 3 分钟。

上传、下载方法：

例如：有 A、B 两台 Mini board 机器，且两机器管理员密码相同。在 A 机器加了卡和密码用户，B 机器为没有用户的机器。把 A、B 两个机器 Wiegand 线对接，并给两机器接上电源。此时在 A 机器操作 “* 管理员密码# 96#”，两机器绿灯闪烁，A 机器将用户数据发送给 B 机器。

十、修改密码：

修改卡关联密码：用遥控器按 “ * 读卡 旧密码# 新密码# 重复新密码#”。

修改用户密码：用遥控器按 “* ID 号# 旧密码# 新密码# 重复新密码#”。

注：卡关联的密码，第一次修改一定要用读卡的方式修改。密码不能修改为 “8888”

十一、指示灯状态

操作状态	指示灯颜色	蜂鸣器
待机状态	红色长亮	
有效按键		嘀—
进入编程	红色慢闪	嘀—
进入设置	橙色常亮	嘀
操作错误		嘀嘀嘀
开锁	绿色	嘀—

十二、包装清单：

名称	型号/规格	数量
迷你智能盒	Mini board	1
红外遥控键盘		1
说明书		1
保护二极管	1N4004	1
自攻螺钉	Φ 3*25mm	2
胶塞		2