



YLI ELECTRONIC
意林电子

轻触式防水指纹控制器

Model: YK-1068A/B



功能介绍

YK-1068系列产品是一款轻触式防水型指纹金属控制器，可以读ID卡它使用美国Atmel公司的MCU，性能更稳定。采用成熟的低功耗电子线路，寿命更长。防水级别IP66,它可以使用在室内或恶劣环境下的室外使用。

技术参数

- 外形尺寸: 高148 x 宽43.5 x高22 (mm) (A)
高145 x 宽68x 高25 (mm) (B)
- 输入电压: 12-18VDC
- 无工电流: $\leq 150\text{mA}$; 有功电流: $\leq 60\text{mA}$
- 用户容量: 1000个用户, 包括900卡+密码用户,100个指纹用户
- 开门方式: 指纹, 卡, 密码, 卡+密码, 多用户开门, 指纹或卡或密码
- 支持卡片类型: ID:125KHz(可订IC:13.56MHz)
- 卡片感应距离: 2~6cm
- 韦根接口: Weigand26~44Bits
(出厂默认 26Bits)
- 上锁输出负载: $\leq 2\text{A}$
- 报警输出负载能力: $\leq 2\text{A}$
- 工作温度: $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$
- 工作湿度: 0% ~ 98%
- 防水级别: IP66
- 重量: 0.33kg/0.5kg

恢复出厂设置、增加管理卡方法

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“嘀嘀”两声。松手, 刷管理员卡。
3	“嘀—”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5秒钟“嘀一声”后, 再松手才能初始化成功, 否则不成功。管理卡使用方法请参照管理卡上的印刷内容。(响两声松手后不进行刷卡操作10S后进入待机状态, 机器不会恢复出厂)

注意: 在待机状态下, 管理员卡或指纹刷1次是添加用户模式, 5秒内刷2次是删除用户模式。删除所有用户操作, 同时也会删除管理员指纹(但不包括管理卡)。

管理员操作

进入管理员编程模式: 下面7.1~7.12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、进入编程模式	*123456#
2、退出编程模式	*

3.1、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	*

3.2. 修改管理员密码：

注：①指纹ID号范围：0-99之间，管理员指纹ID号：99。

卡或密码用户ID号范围：100-999之间，防胁迫用户ID 988、989，访客用户ID号范围：990-999。（简单版无）

②直接增加用户时，ID号从小到大自动搜索递增，录入指纹用户时，需要连续按3次，录入成功会长嘀一声，删除时按1次。

③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。

编程步骤	按键操作组合
1、进入编程模式	*【管理员密码】#
2、添加指纹用户 增加卡用户 增加密码用户 卡号增加用户 ID号增加用户 增加防胁迫用户 连号卡添加 添加访客用户 添加指纹管理员	1 (刷指纹) ... # 1 【读卡】... # 1 【4~6位密码#】... # 1 【8~10位卡号#】... # 1 ID号 (0-987) #【指纹或读卡或4~6位密码#或8~10位卡号#】... 1 ID号 (988,989) #【指纹或读卡或4~6位密码#或8~10位卡号#】... 1 ID号 (100-987) #【卡数量】#【8~10位卡号#】# 1 ID号 (990-999) #【访问次数】#【4~6位密码或8~10位卡号或读卡#】 1 ID号 (99) #刷指纹#
3、退出编程模式	*

3.3. 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 ID号删除用户 卡号删除用户 全部删除用户	2【刷指纹、卡或4~6位密码#】... # 2 ID# ... # 2【8~10位卡号#】... # 2【管理员密码】#
3、退出编程模式	*

3.4. 开锁时间设置：（出厂默认5秒）开锁时间设置范围：1~99秒。

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	*

3.5. 电器开关控制信号设置：

设置为电器开关状态后，待机时，机内继电器的COM与NO断开，当有效用户输入时，COM与NO接通。待下一个有效用户输入COM与NO才会断开，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	*

3.6. 开门方式设置：

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、指纹 卡开门 密码开门 卡+密 多用户开门 指纹或卡或密码	4 (0) # 4 (1) # 4 (2) # 4 (3) # 4 3 (2~9) # 4 (4) # (默认)
3、退出编程模式	*

修改卡密码或密码用户密码

编程步骤	按键操作组合
1、待机状态下 修改用户密码 修改卡密码	* (ID100-999) # (旧密码#) (新密码#) (重复新密码#) * 刷卡 # (旧密码#) (新密码#) (重复新密码#)
2、退出编程模式	*

3.7、报警时间设置：(出厂默认1分钟)

编程步骤	按键操作组合
1、进入编程模式	*【管理员密码】#
2、输入报警时长	5 (0~3分钟) #

3.8、安全模式设置：(出厂默认关闭安全模式)

锁死模式：在十分钟内刷十次无效卡或密码，机器将会锁死10分钟。报警模式：在十分钟内刷十次无效卡或密码，机器内蜂鸣器将会报警。

编程步骤	按键操作组合
1、进入编程模式	*【管理员密码】#
2、关闭安全模式 开启锁死模式 开启报警模式 关闭门磁报警 开启门磁报警	6 (0) # (默认) 6 (1) # 6 (2) # 6 (3) # (默认) 6 (4) #
3、退出编程模式	*

3.9、读头&控制器模式设置、指示灯的开/关、键盘灯的开/关、声音的开/关：

设置为读卡器模式时，控制器所有设置无效。机器棕色线 (D_IN) 为绿灯控制线，黄色线 (OPEN) 为蜂鸣器控制线，在低电平有效。

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 打开蜂鸣器 关闭红灯 打开红灯 关闭键盘灯 打开键盘灯 键盘灯20后关闭 控制器模式 读头模式	7 0 # 7 1 # (默认) 7 2 # 7 3 # (默认) 7 4 # 7 5 # 7 6 # (默认) 7 7 # (默认) 7 8 #
3、退出编程模式	*

3.10、Wiegand格式设置：(出厂默认卡：Wiegand26；密码：4Bit)

Wiegand格式设置时：可设置Wiegand#26-44密码可设置：“4”表示4Bit。“8”表示8Bit (ASCII)。“10”表示按完“密码#”后，把所按的密码数字转换成10位10进制的虚拟卡号输出。

编程步骤	按键操作组合
1、进入编程模式	*【管理员密码】#
2、关闭韦跟校验 打开韦跟校验 密码输出格式设置 刷卡输出格式设置	8 0 # 8 1 # (默认) 8 (4或8或10) # 8 EM卡 (26~44) # (默认26) MF卡 (26-44,56,58) # (默认34)
3、退出编程模式	*

用户数据上传/下载(备份)方法

编程步骤	按键操作组合
1、进入编程模式	*【管理员密码】#
2、复制用户	9 (8) #
3、退出编程模式	*

前提条件:

- 1、两台机器必须是本公司生产的具有此功能的机器。
- 2、两台机器管理员密码必须相同。
- 3、两台机器的Wiegand线对接,并同时接上电源。
- 4、存满用户,数据传输时间约为20S。
- 5、指纹用户不支持拷贝。

上传、下载方法:

例如:有A、B两台机器,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。此进在A机器操作“* 管理员密码# 98#”,此时,两机器绿灯闪烁,A机器将用户数据发送给B机器。

解除报警方法

当机器防拆或门磁开关报警时,输入管理员密码#、有效用户卡或密码#均可以解除报警。

密码按键Wiegand数据说明

密码按键3种格式说明:

- 1、密码虚拟卡号输出:输入4~6位密码+“#”键后,输出一个26~37Bit 10位10进制卡号,卡号的含义如下,不够前面补0,密码是999999,则输出卡号是:0000999999,在显示10位10进制卡号的设备上能看到0000999999。
注:乱码输入时,虚拟卡号默认关闭,虚拟卡号只针对4~6位
- 2、4bit:即每按一个键,输出一个4Bit的数据,对应关系是:
1 (0001), 2 (0010), 3 (0011)
4 (0100), 5 (0101), 6 (0110)
7 (0111), 8 (1000), 9 (1001)
* (1010), 0 (0000), # (1011)
- 3、ASCII (8bit):即每按一个键,输出一个8Bit的数据,前4位是后4位的反码,对应关系是:
1 (11100001), 2 (11010010), 3 (11000011)
4 (10110100), 5 (10100101), 6 (10010110)
7 (10000111), 8 (01111000), 9 (01101001)
* (01011010), 0 (11110000), # (01001011)

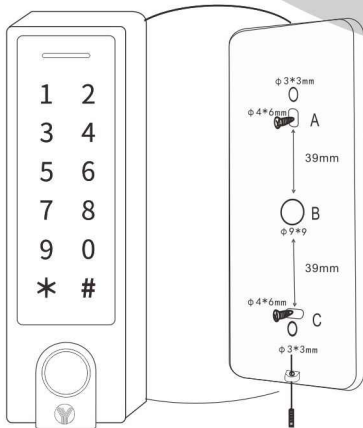
乱码输入说明

乱码输入只针对6位密码开门,总的乱码长度不超过10。

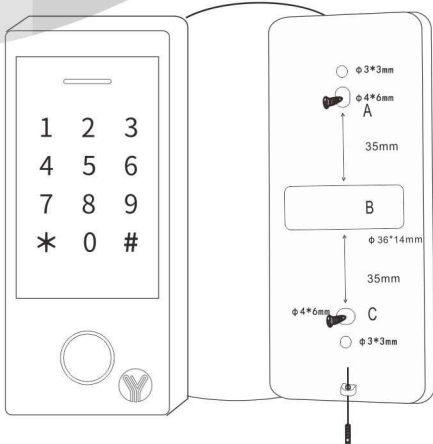
产品安装

安装步骤:

- 1. 将产品底壳拆下。
- 2. 在安装墙壁上按尺寸打好安装螺丝孔(A、C)及引出线孔(B)。
- 3. 将膨胀胶塞打入固定孔(A、C),并用螺丝把底壳固定在墙上
- 4. 用4个平头螺丝将后盖固定在墙上。
- 5. 将电缆穿过线孔(B)
- 6. 然后将面壳盖上,并用安全螺丝将面、底壳固定。



YK-1068A



YK-1068B

接线指示

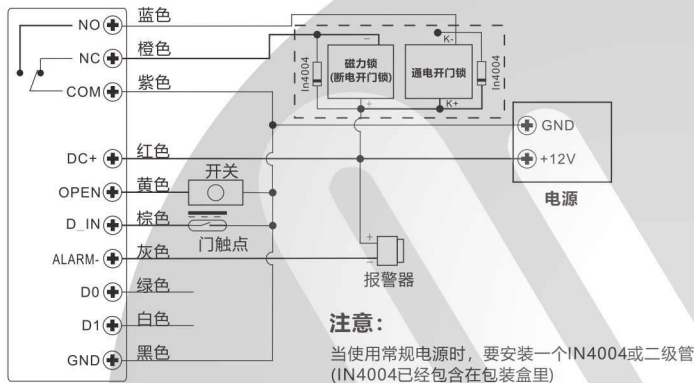
指示灯状态

线材颜色	功能	说明
基础款一体机接线		
红色	DC +	12V DC电源输入
黑色	GND	负极,直流电源
蓝色	Relay NO	NO继电器输出(接二极管)
紫色	Relay Common	COM端继电器输出
橙色	Relay NC	NC 继电器输出(接二极管)
黄色	OPEN	开关线
韦根读头或控制器接线		
绿色	Data 0	韦根输入 Data 0
白色	Data 1	韦根输入 Data 1
报警器&门磁接线		
灰色	报警器信号输出	报警器负极
棕色	门磁信号输入	门磁信号输入(NC)

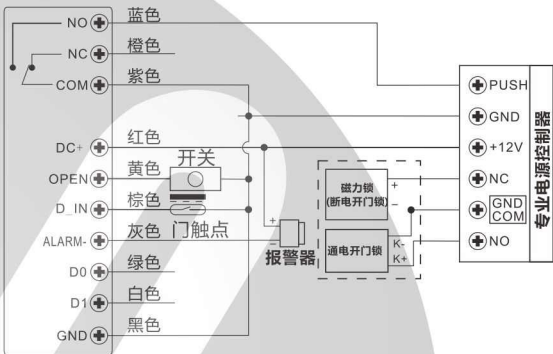
操作状态	指示灯颜色	蜂鸣器
待机状态	红色长亮	
有效按键		嘀—
进入编程	红色慢闪	嘀—
进入设置	橙色常亮	嘀
操作错误		嘀嘀嘀
开锁	绿色	嘀—
报警	红色快闪	报警音

接线图

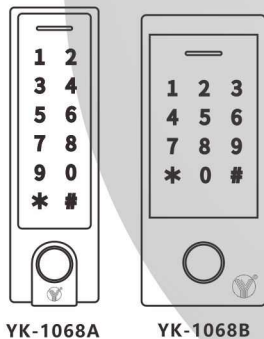
通用电源控制器接线方法



门禁专用电源控制器接线方法



包装清单



名称	型号/规格	数量
门禁一体机	型号看标贴	1
管理卡	增加/删除各1张	2
说明书		1
保护二极管	1N4004	1
自攻螺钉	Φ4*25mm	2
胶塞		2

附：互锁应用：

一、双门互锁实现步骤：(举例说明)

- 1、在“A”机器增加上所有用户后。利用上传/下载功能，将“A”机器的。用户数据上传到“B”机器上。
- 2、把“A、B”机器设置成互锁状态。方法参照“7.11”。
- 3、按照接线图安装好每个门的机器及电锁等，门磁必须如图接上。

如下图：

