

网络门禁管理系统

Network Access Control System

DW-683X

使用说明书

通用版

V1.5

深圳丽泽智能科技有限公司

Shenzhen NeaTech Intelligence Technology Co., Ltd.

操作本装置之前,请熟读说明书

重 要 声 明

- 未经本公司书面许可，不得复制或抄袭传播本手册的任何部分；
- 产品请以实物为准，说明书仅供参考。
- 产品实时更新，如有升级不再另行通知。
- 最新程序及补充说明文档敬请与公司客服部联系。
- 产品说明中有疑问或争议的，以公司最终解释为准

版权所有，保留所有权利

中 文



在正三角形闪烁的箭头符号，用于提醒用户在本产品附近出现较大的非绝缘体“危险电压”，足以对人体产生电击。



在正三角形中的注意号，用于提醒用户参考有关该机的重要操作和维修的文字说明。

警告

本产品不可淋雨或受潮，以免发生火灾或电击。

注意：此产品满足电磁兼容 A 级，在生活环境中，该产品可能会造成无线电骚扰。在这种情况下，可能需要用户对其骚扰采取切实可行的措施。

目 录

一、DW-683X 系列控制器简介.....	- 1 -
二、DW-683X 系列控制器的结构与功能特性.....	- 1 -
2.1 控制板结构图.....	- 1 -
2.2 DW-683X 系列控制器功能特性.....	- 1 -
三、系统输入输出接线说明.....	- 2 -
3.1 读卡器或指纹仪的安装.....	- 2 -
3.2 SEN1-SEN4 门磁输入.....	- 3 -
3.3 BTN1-BTN4 按钮输入.....	- 4 -
3.4 IN1-IN4 自定义输入.....	- 4 -
3.5 AOP-ACL 紧急全开全闭.....	- 4 -
3.6 1C-4C 四门输出.....	- 5 -
3.7 5C-8C 自定义输出.....	- 5 -
3.8 9C-10C 报警输出.....	- 5 -
3.9 电源接口.....	- 5 -
3.10 RS485 接口（485A、485B、GND）.....	- 6 -
3.11 网络接口.....	- 6 -
3.12 控制器与输入输出设备连接电缆型号及规格表.....	- 6 -
四、安装说明.....	- 6 -
4.1 电源的安装.....	- 7 -
4.2 电锁的安装.....	- 7 -
4.3 读卡器的安装.....	- 9 -
4.4 控制器机箱的安装.....	- 9 -
4.5 设定控制器地址.....	- 10 -
保修服务.....	- 12 -

一、DW-683X 系列控制器简介

本手册讲述了 DW-683X 系列控制器的安装与使用规范。控制器的安装必须由专业人员进行安装与操作，在安装与操作前请仔细阅读本手册，以便您在使用前，真正理解此系统的全部特性，能在安装与使用过程中进行正确的操作。

DW-683X 系列控制器是我公司自主研发、生产的门禁控制器之一。它采用 ARM 高性能处理器技术与嵌入式实时操作系统，以及现行最可靠的防雷技术与瞬间高压吸收技术，可连续、稳定运行。

二、DW-683X 系列控制器的结构与功能特性

2.1 控制板结构图

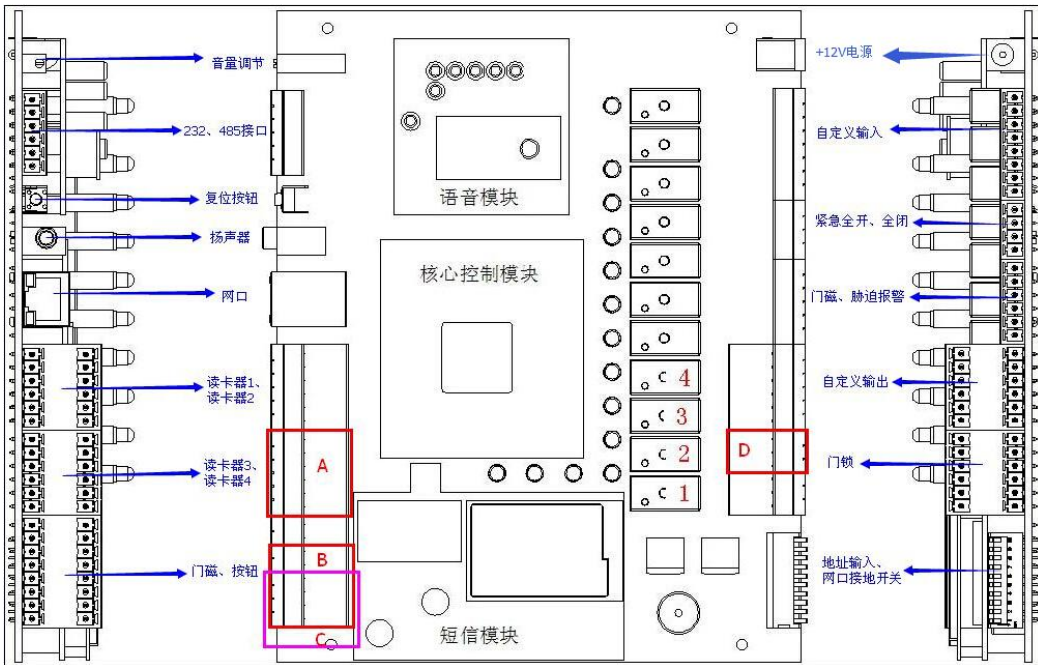


图 1：DW-6834 控制板结构图

说明：DW-6831、DW-6832 与 DW6834 基本一致，DW-6831 是在 6834 上去掉 A、B、D、2、3、4 这几部分；

DW-6832 是在 6834 上去掉 A、C、D、3、4 这几部分。

不同型号之间，模块数量会有所差异。

语音模块、短信模块为附加功能，用于特定的系统。

2.2 DW-683X 系列控制器功能特性

1、开门方式：

- (1) 刷卡开门；
- (2) 刷卡+密码开门；
- (3) 首卡开门；
- (4) 首卡+密码开门；

- (5) 双卡开门； (6) 双卡+密码开门； (7) 胁迫码开门； (8) 纯密码开门；
- (9) 出门按钮开门。

2、支持刷卡进出门。

3、支持读头发卡。

4、两个报警输出：一个属紧急报警，用于胁迫码；另一个属普通报警，用于门磁。

5、控制器标配可容纳 20000 卡信息和存储 88000 条刷卡记录。

6、可通过 TCP/IP 方式进行自由组网，并可轻松实现 Internet 远程控制。

7、可支持跨网段、跨节点（不同的联接方式）混合接入；

8、门禁控制器支持直接的 TCP/IP 网络联接方式，使系统具有以下独特的优点：可充分利用现有的以太网网络实现门禁系统的通讯联接，使得施工方便，缩短了工期；采用快速的 TCP/IP 双向通讯模式，使得刷卡、报警等数据能在 100ms 以内迅速上传到管理主机，使数据处理和动作响应非常快；控制器支持动态的端口插入、拔出，系统能实时判断控制器的在线、离线情况，并在主机中反映出来。

三、系统输入输出接线说明

3.1 读卡器或指纹仪的安装

DW-6831 系列读卡器 1、2 都控制门 1；

DW-6832 系列读卡器 1、2 控制门 1，读卡器 3、4 控制门 2；

DW-6834 系列每个读卡器控制一个门。

按我公司的读卡器或指纹仪，接线说明如下表（仅供参考，请根据具体型号说明书接线）：

控制器上的标号	功能信号说明	读卡器的接线 (仅供参考)
GND	电源地	黑色
12V	电源+12V	红色
1D0	数据 D0	绿色
1D1	数据 D1	白色
1LED	刷卡指示灯	橙色
1BUZ	蜂鸣器	黄色

a) 接读卡器的实物接线，如下图所示（仅供参考，请根据具体型号说明书接线）：

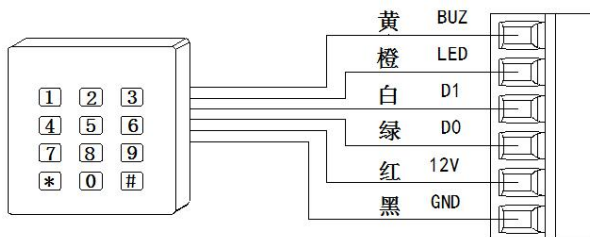


图 2：读卡器的实物接线图

b) DW-FP1 指纹仪的实物接线，如下图所示（仅供参考，请根据具体型号说明书接线）：

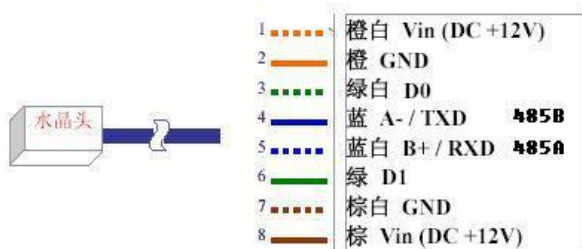


图 3：水晶头网线排列顺序图

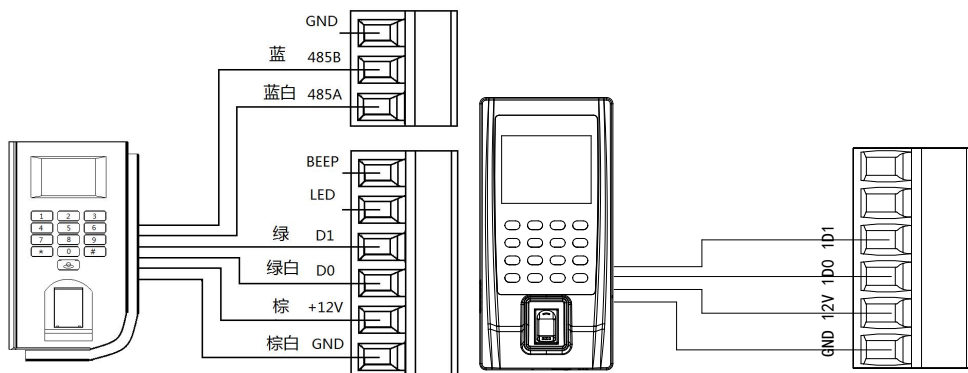
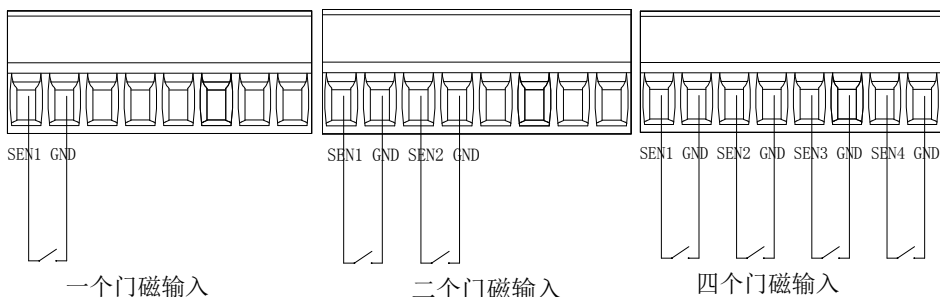
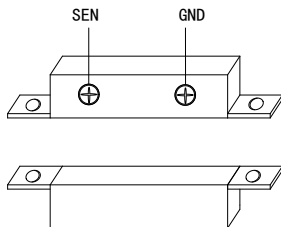


图 4：指纹仪的实物接线图

3.2 SEN1-SEN4 门磁输入

门磁开关是用于监测门开关状态的一种设备。门磁的功能可以简单地比作一个按钮或一个开关。门磁由二部分组成，当这二部分合在一起时，这二个部分在电性能上是导通的，当门磁的二部分分开时，这二部分在电性能上是断开的。门磁通常一部分固定在门上，另外一部分固定在门框上，当门进行开关时，控制器通过监测门磁的导通与断开状态，则可判断门的开或关状态。图示为 DW-6831 系列、DW-6832 系列、DW-6834 系列门磁接线图：



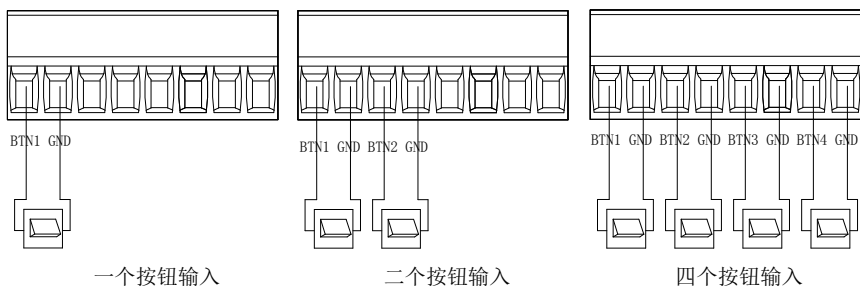


门磁实物图

图 5: 门磁接线示意图

3.3 BTN1-BTN4 按钮输入

BTN1-BTN4 为 4 个按钮输入，出门按钮采用“点触式”按钮，“点触式”按钮按下去后，松开能自动弹起来。



一个按钮输入

二个按钮输入

四个按钮输入

图 6: 出门按钮接线示意图

3.4 IN1-IN4 自定义输入

控制器上的标号	功能	备注
IN1, GND	自定义输入 1/防拆报警输入	根据需要接入外设置置
IN2, GND	自定义输入 2/断电报警输入	
IN3, GND	自定义输入 3	
IN4, GND	自定义输入 4	

3.5 AOP-ACL 紧急全开全闭

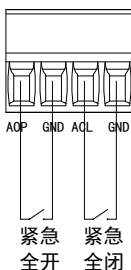


图 7: 紧急全开全闭示意图

AOP-ACL 为紧急全开和紧急全闭，紧急全开、紧急全闭按钮采用“自锁式”按钮，“自锁式”按钮按下去后，不会自动弹起来，需要再按一次才能弹起来。如果按钮是带锁的，需要有对应的钥匙才能按下去或弹起来。

3.6 1C-4C 四门输出

控制器上的标号	功能	对应的继电器 LED	备注
1C, 1NO, 1NC	开关锁 1	LED1	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)
2C, 2NO, 2NC (DW-6832)	开关锁 2	LED2	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)
3C, 3NO, 3NC (DW-6834)	开关锁 3	LED3	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)
4C, 4NO, 4NC (DW-6834)	开关锁 4	LED4	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)

3.7 5C-8C 自定义输出

控制器上的标号	功能	对应的继电器 LED	备注
5C, 5NO, 5NC	自定义输出 1/防拆报警输出	LED5	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)
6C, 6NO, 6NC	自定义输出 2/断电报警输出	LED6	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)
7C, 7NO, 7NC	自定义输出 3	LED7	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)
8C, 8NO, 8NC	自定义输出 4	LED8	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)

注：DW-683XC 中 5C-8C 有特殊的定义（如下表）

控制器上的标号	功能	对应的继电器 LED	备注
5C, 5NO, 5NC	门磁 1 报警输出	LED5	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)
6C, 6NO, 6NC	门磁 2 报警输出	LED6	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)
7C, 7NO, 7NC	门磁 3 报警输出	LED7	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)
8C, 8NO, 8NC	门磁 4 报警输出	LED8	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)

3.8 9C-10C 报警输出

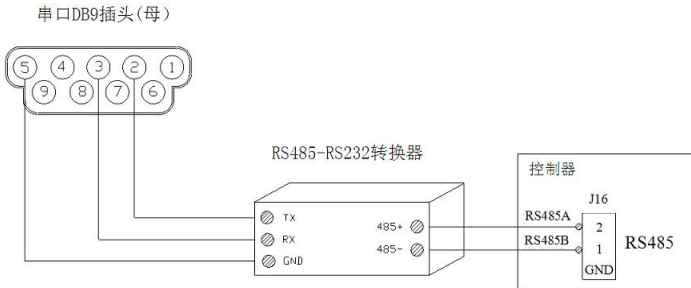
控制器上的标号	功能	对应的继电器 LED	备注
9C, 9NO, 9NC	门磁报警	LED09	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)
10C, 10NO, 10NC	胁迫码报警	LED10	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)

3.9 电源接口

控制器上的标号	功能	备注
GND	信号地	接电源负极
+12V	电源+12V	接+12V 直流电源

3.10 RS485 接口（485A、485B、GND）

如果采用 RS485 的通讯方式与 PC 机相连时，控制器必须通过 RS485 转换器，通过转换器再与 PC 机的串口连接。连接方法是：先将 RS485 转换器与 PC 机连接好，然后将 RS485 转换器与控制器的 JP17 连接好。具体连接方法见下图：



特别注意事项：

- ①RS485 的通讯电缆，必须使用带屏蔽的双绞线。
- ②通讯电缆都必须远离强电流、强磁场电缆或环境，如高压马达、发电机、无线电话电路等。

3.11 网络接口

通常设定控制器上的 SW1 拨码开关的地址 1-8 位为 0N 位置为 255，拨码 9-10 拨到上面，采用家用上网网线就可直接进行 TCP/IP 通信。

3.12 控制器与输入输出设备连接电缆型号及规格表

序号	名称	推荐型号及规格	布线位置
1	电源线		直流电源到控制器
2	蓄电池电源线		直流电源到蓄电池
3	电控锁电源线	2 芯线 (RVV 2*0.5mm ²)	电控锁到控制器
4	门磁线	2 芯线 (RVV 2*0.2mm ²)	电控锁到控制器
5	按钮线	2 芯线 (RVV 2*0.2mm ²)	按钮到控制器
6	RS485 通讯线	2 芯屏蔽双绞线 (RVV 2*0.3 mm ²) 或 8 芯屏蔽网线	控制器到 RS485/232 转换器
7	读卡器线	6 芯屏蔽线 (6*0.3 mm ²) 或 8 芯屏蔽网线	读卡器到控制器
8	报警输出线	2 芯线 (RVV 2*0.5mm ²)	控制器到报警输出设备

四、安装说明

在安装前，需要准备以下仪器及工具：

- (1) 常用工具箱 1 个
- (2) 可调温烙铁一套
- (3) 防静电手环 1 个

(4) 万用表 1 台

4.1 电源的安装

控制器所需要的电源是+12VDC，必须接在电源处（+12V、GND），错误地将+12VDC 电源线接在控制器的其他位置或者线反了将会严重损坏控制器。下面以本公司的 3A 电源为例，进行电源连线的说明。

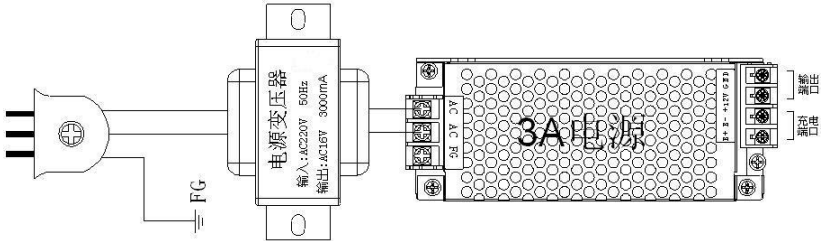


图10: 3A电源连线图

3A电源基本规格:

- ①、电路结构: 高效环保线性电源电路, 具备完善的过流、过压、短路保护功能
- ②、输入电压: $16V \pm 2\%AC$ 50---60Hz
- ③、输出电压: $13.8V \pm 2\%DC$
- ④、输出电流: 输出端口=3A; 充电端口=500mA
- ⑤、纹波杂讯: 输出端口 $\leq 50mV$
- ⑥、蓄电池欠压保护值: $10V \pm 2\%$
- ⑦、电瓶规格: 12V7AH铅酸电池
- ⑧、在16VAC突然掉电的情况下, 电源将立即启动电池进行供电
- ⑨、输出端口可为控制器及读卡器, 电锁及其他设备供电。
- ⑩、当未接入交流电时, 接入电池必须按启动按钮方可接通电池电路给负载供电; 如果电池电压低于10V则无法启动。
- ⑪、本电源为脉冲式分段充电模式, 充电指示灯随着电池电量增加而脉冲周期变长, 当充满电后充电指示灯完全熄灭, 此时电池转入小电流涓流充电状态。

电源的连线方法:

- ① 控制器、电锁的电源线接在电源的端口12V, GND处
- ② 电瓶电源线接在电源的充电端口B-, B+处
- ③ 使用16VAC变压器供电, FG是保护地线, 变压器使用220VAC供电。

4.2 电锁的安装

接线请参照机箱的系统接线图。

特别注意:

- ① 确保在电锁之间提供一个电压浪涌抑制措施。当电锁使用直流电源时, 你可以用

一个二极管，当电锁采用交流电源时，可以使用一个电阻或者一个电容。一般电锁采用+12V 直流电源供电，在使用电锁时，请仔细看一下电锁的说明书。如果选择直流电源供电的电锁，需要使用一个二极管作为电压浪涌抑制措施，并且务必确保二极管极性的正确。

- ② 由于电锁开关时，电缆中瞬态电流比较大，从而会产生较大的电磁干扰，因此，电锁部分的电缆，必须单独布线，与其它通讯或控制电缆分开、隔离。
- ③ 单门、双门控制器使用我司3A电源，四门的控制器使用我司的7A电源供电，电源只能给控制器及锁供电，不能给其它设备供电，否则会造成控制器电源的不稳定。下面以本公司的DW-7A电源为例，进行电锁电源连线的说明。

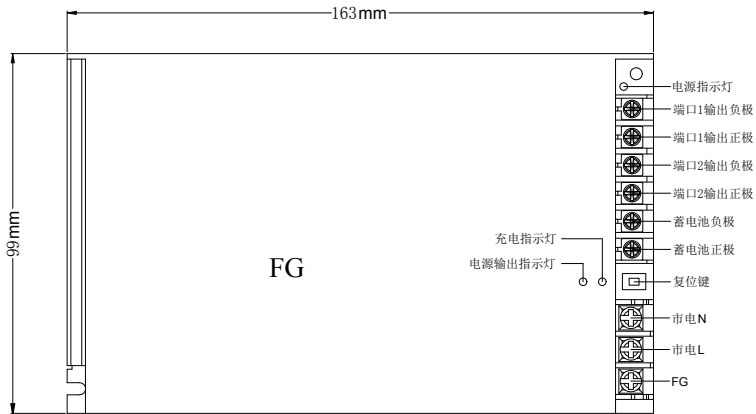


图11: DW-7A电源连线图

DW-7A电源基本规格:

- ① 输入电压: AC110 (85-132V) 2.8A(电源JP1短接); (部分地区以110市电电压标准)
AC220 (170-264V) 1.5A(JP1不短接); (以220市电电压, 比如: 中国)
- ② 频率: 50-60Hz
- ③ 过电流或短路保护: 短路后更换电源内部的保险管(规格为250V 6A)
- ④ 电池参考规格: NP7-12 12V7AH铅酸蓄电池

在220VAC市电突然掉电的情况下, 电源会切换到蓄电池供电模式, 电源将立即启动电池进行供电。

- ⑤ 充电电流: 不间断电流700mA (容量0) -200mA (快充满)
- ⑥ 欠压保护值: 10V +/-2%
- ⑦ 输出电压: 14.9V +/-2%
- ⑧ 输出电流: 端口1(MAX): 1.5A; 端口2(MAX): 5A; 充电端口(MAX): 0.7A
- ⑨ 使用环境: -20℃~55℃
- ⑩ 电源长宽高: L=163mm W=99mm H=40mm
- ⑪ 电源净重: Weight=589g

电源的连线方法:

- ① 控制器接在电源的端口1 处
- ② 电锁的电源线接在电源的端口2 处
- ③ 蓄电池电源线接在电源的充电端口3处
- ④ 220VAC市电电缆, 严格按L、N、FG三线相接, L是为火线, N是零线, FG是保护地线

4.3 读卡器的安装

读卡器的固定可直接固定在镶嵌在墙壁里的底盒上。首先将读卡器的底盖套在读卡器引线上, 然后将读卡器的引线与底盒里的读卡器连接线连接好, 为保证读卡器能长久的使用, 最好采取焊接方式连接, 套上绝缘热缩套管, 整理齐用绝缘胶包好, 将读卡器固定妥当, 即可使用。

读卡器安装要点:

- 1、读卡器不能安装在不锈钢门框表面。
- 2、读卡器一般安装在门外右侧, 距地高度 1.4 米, 距门框 3-5cm; 出门按钮安装在室内门框旁边, 高度与读卡器高度平齐。
- 3、读卡器与控制器之间采用 8 芯 22AWG 屏蔽双绞线 (简称读卡器线), 线径要求大于 0.3mm, 也可以用五类网线。
- 4、读卡器与控制器之间的连线距离不能太长。以维根 26 为例, 维根 26 标准规定传输距离为 153 米, 但是由于读卡器的技术类型、控制器规格以及周围电子干扰等因素的影响, 实际传输距离往往不足 60 米。推荐连接距离: 小于 50 米。

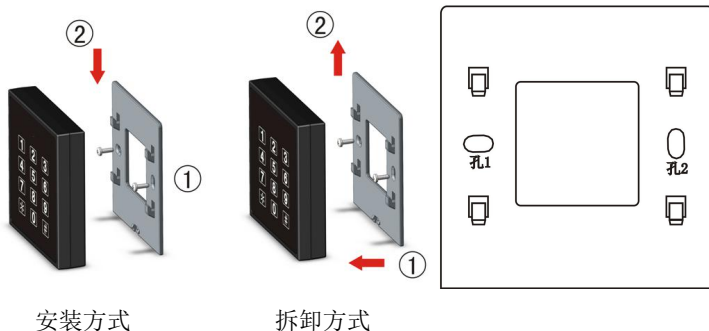



图 12: 读卡器的固定图

4.4 控制器机箱的安装

控制器机箱应安装在门内的合适位置, 如控制器直接固定在墙壁上, 或安置在比较安全、隐蔽的天花板上。

在安装控制器机箱时，需要重点考虑控制器布线的长度，一般读卡器与控制器之间的距离不宜超过100 米。电控锁与控制器之间的布线长度需要重点考虑，由于电控锁动作时，电流较大，电缆线过长将会在线上产生较大的压降，从而使电控锁不受控或不能准确控制，造成施工的质量隐患。一般电控锁与控制器之间的距离保持在30米以内。

4.5 设定控制器地址

进行 RS485 通信，每个控制器都必须有一个地址，此地址由拨码开关来设计，其中 1-8 位全拨 ON 端即地址为 255，如果进行 TCP/IP 通信时控制器地址一定要设置为 255，其中 683X 系列的控制板 9、10 为网络接地，一般情况拨到 ON 端；全拨非 ON 端即地址为 0，按下复位键（SW2）重新通电后，控制器初始化，改为默认：IP 地址 192.168.1.15，子网 55.255.255.0，网关 192.168.1.1，端口 9998。

五、技术参数

1. 读卡速度: <0.2 秒、支持多个读卡器同时刷卡、指纹验证
2. 打卡间隔: <0.5 秒
3. 感应距离: 0-15CM -> 与读卡器型号有关
4. 读卡类型: ID 卡/IC 卡
5. 读卡频率: 125KHz/13.56MHz
6. 工作温度: -20℃-55℃
7. 工作湿度: 10-90%
8. 工作电压: DC10.8-13.8V -> 标准直流 12V
9. 工作电流: 150mA (最大 500mA) -> 不含驱动电锁与读卡器
10. 控制板待机功耗: 1.44W
11. 出门开关: 支持 -> 支持常开指令
12. 门态输入: 支持 -> 支持四组门态输入接口
13. 脱机运行: 支持
14. 卡片容量: 20000 张
15. 数据容量: 88000 条
16. 联网方式: RS485/RS232 与 TCP/IP
17. 数据保存: 10 年 -> 断电状态可保存 10 年
18. 外观尺寸: 长 185mm X 宽 148mm

保修服务

尊敬的用户：

感谢您选用本产品,为了您能够充分享有完善的售后服务支持,请您在购买后认真阅读本产品保修卡的说明并妥协保存。

1. 凭此卡享受保修期内的免费保修及保修期外的优惠性的服务。
2. 用户自购买之日起因质量问题免费包换期限为 7 天, 保修期 2 年。
3. 优先得知新产品的信息或优惠活动的机会。
4. 下列情况造成的产品故障不在保修之列:
 4. 1) 不能出示产品有效保修凭证和有效购物发票或收据;
 4. 2) 使用环境或条件不当, 如电源不合、环境温度、湿度、雷击等而导致产品故障;
 4. 3) 由于事故、疏忽、灾害、操作不当或误操作等导致产品故障;
 4. 4) 由非公司授权机构的维修人员安装、修理、更改或拆卸而造成的故障或损坏;
 4. 5) 产品超出本公司所规定的保修期限。
5. 当用户对经销商所提供的技术服务有任何异议时, 可以向制造商客户支持服务中心投诉。
6. 保修卡需经保修单位盖章后方有效。



产品保修卡

客户名称：_____

地 址：_____

电 话：_____

型 号：_____

机身编码：_____

购买日期：_____

地址: 深圳市龙岗区南湾街道布澜路 33 号宝福李朗珠宝文化产业园 C 区 8 楼 801

电话: 0755-83706188

网址: www.neatech.cn

传真: 0755-83706189

邮编: 518112

注: 请您在购机后填妥此页保修卡内容后寄回