

D.one®

防尾随门禁控制器

Anti trailing Access Controller

DW-6802

使用说明书

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

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。

目 录

一、网络双门互锁控制器简介.....	1 -
二、网络双门互锁控制器的结构与功能特性.....	1 -
2.1 控制板结构图.....	1 -
2.2 网络双门互锁控制器功能特性.....	2 -
三、系统输入输出接线说明.....	2 -
3.1 读卡器或指纹仪的安装(J1、J2).....	2 -
3.2 SEN1-SEN2 两个个门磁输入 (J5).....	3 -
3.3 BTN1-BTN2 两个按钮输入 (J5).....	4 -
3.4 IN1-IN2 自定义输入 (J6).....	4 -
3.5 1C-2C 两门输出 (J10).....	4 -
3.6 3C-4C 自定义输出 (J11).....	4 -
3.7 5C-6C 两门闭锁线 (J12).....	4 -
3.8 7C-8C 报警输出 (J13).....	5 -
3.9 电源接口 (J15).....	5 -
3.10 RS485 接口 (J16).....	5 -
3.12 网络接口 (J18).....	5 -
3.13 DW-SL04 按钮安装说明	5 -
3.14 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.....	6 -
4.2 电锁的安装.....	7 -
4.3 读卡器的安装.....	8 -
4.4 控制器机箱的安装.....	8 -
4.5 设定控制器地址.....	8 -
五、技术参数.....	9 -
附录 A: DW-6802 防尾随系统接线图.....	10 -

D.one®

一、网络双门互锁控制器简介

本手册讲述了网络双门互锁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。

网络双门互锁控制器是深圳丽泽智能科技有限公司自主研发、生产的 D.one 系列控制器之一。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、网络双门互锁控制器的结构与功能特性

2.1 控制板结构图

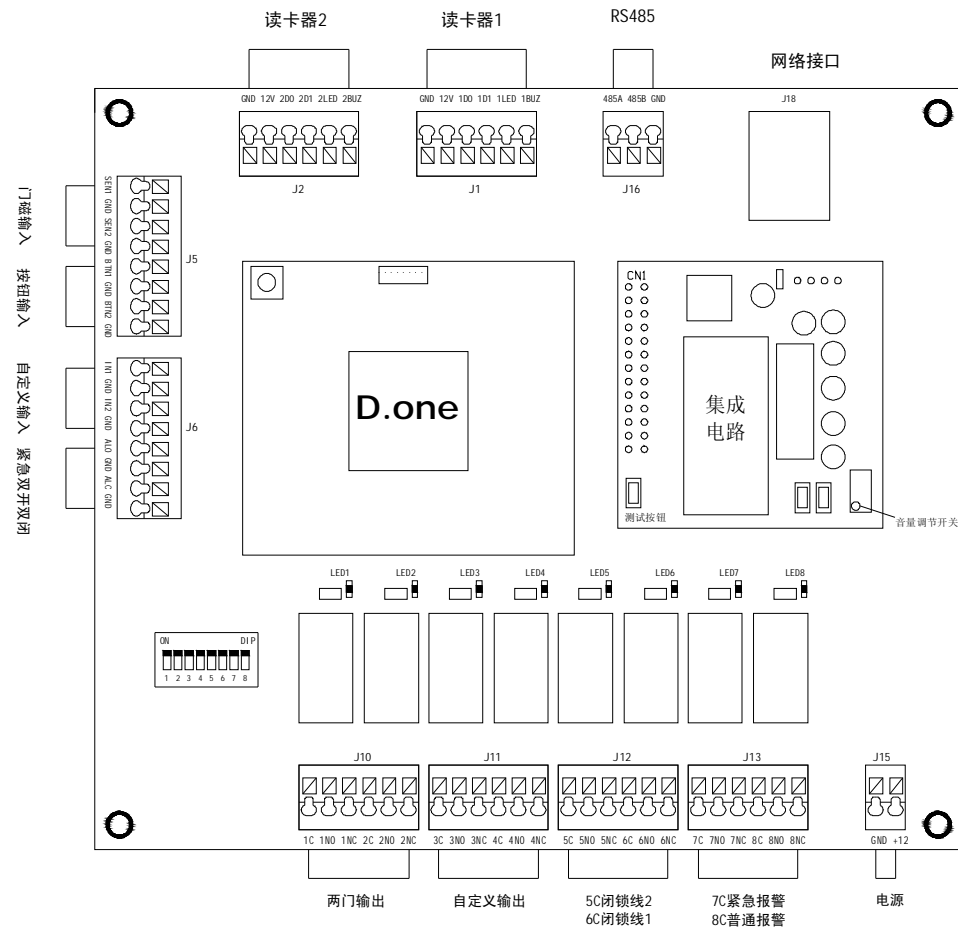
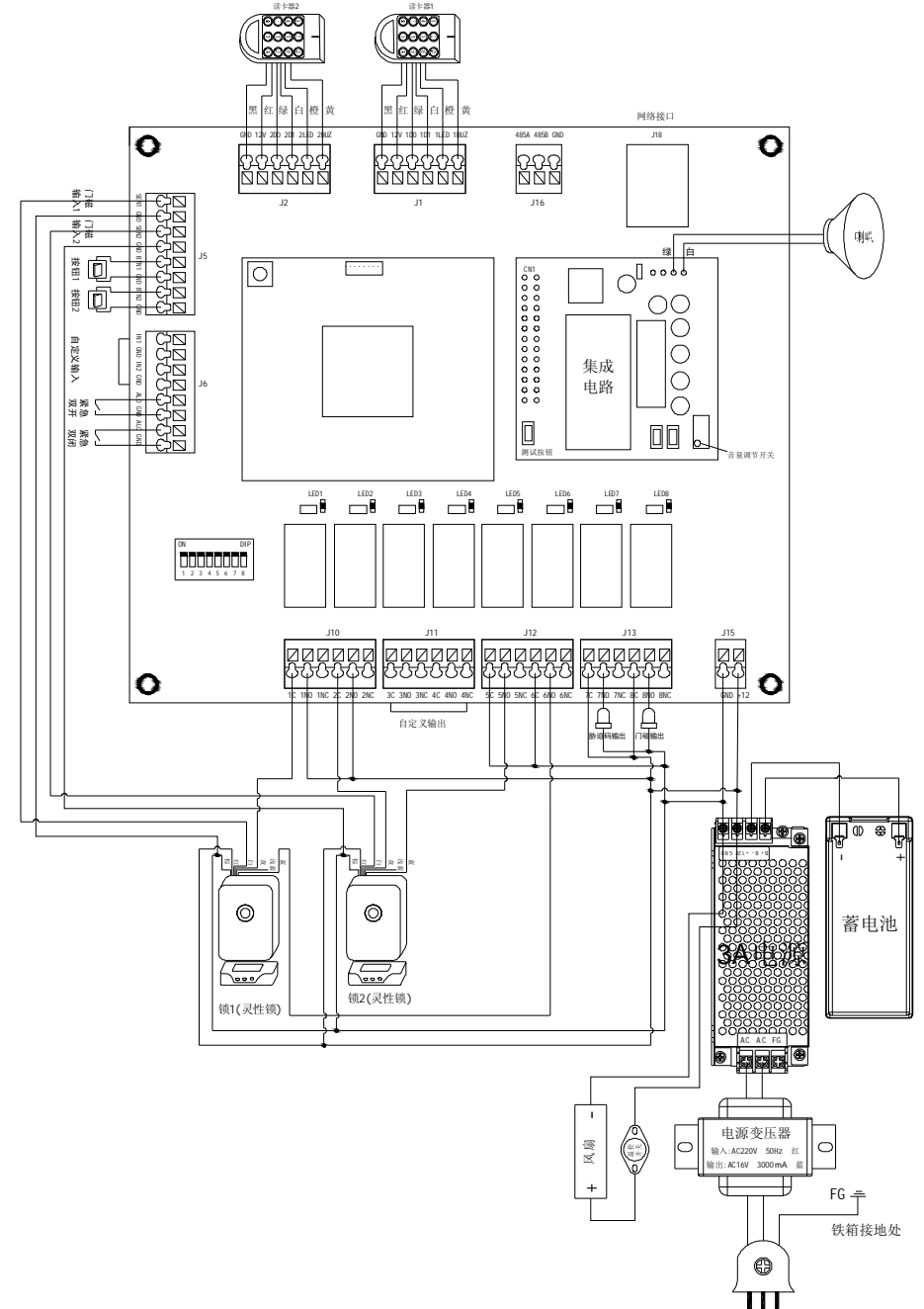



图 1: 控制板结构图

附录 A: DW-6802 接线图



255; 全拨非 NO 端即地址为 0, 按下复位键, 重新通电后, 控制器初始化, 改为默认: IP 地址 192.168.1.15, 子网 255.255.255.0, 网关 192.168.1.1, 端口 9998。

五、技术参数

1. 读卡速度: <0.2 秒、支持两个读卡器同时刷卡
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: -25℃-75℃
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: 500mA -> 不含驱动电锁与读卡器
10. 出门开关: 支持 -> 支持常开指令
11. 门态输入: 支持 -> 支持两组门态输入接口
12. 脱机运行: 支持
13. 电子地图: 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 175mm X 宽 140mm

2.2 网络双门互锁控制器功能特性

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; (10) 多卡开门; (11) 多卡+密码开门。

2、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。

3、控制器标配可容纳 20000 卡信息和存储 88000 条刷卡记录。

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

5、可支持跨网段、跨节点(不同的联接方式)混合接入;

6、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(J1、J2)

在控制器板的 J1、J2 插座接读卡器或指纹仪, 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) 读卡器的实物接线, 如下图所示:

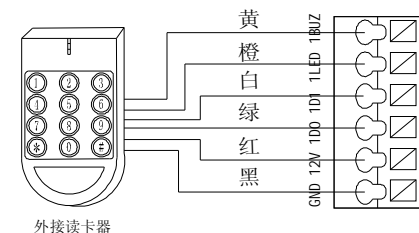


图 2: 读卡器的实物接线图

b) 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）：

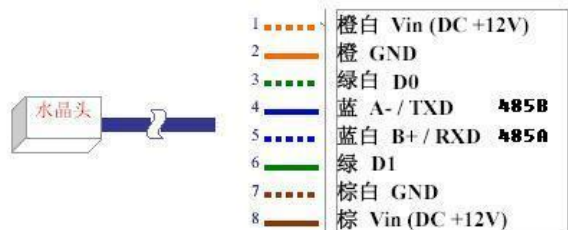


图 3：水晶头网线排列顺序图

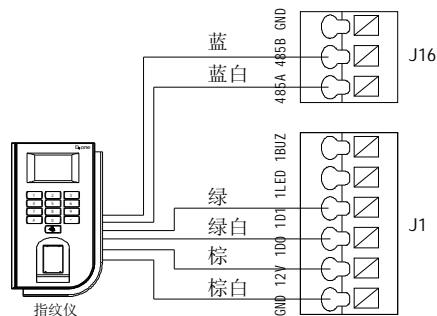


图 4：指纹仪的实物接线图

3.2 SEN1-SEN2 两个门磁输入 (J5)

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：

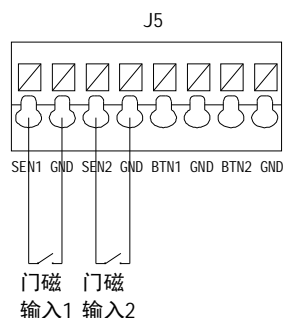


图 5：门磁接线示意图

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 电锁的电源，如果用本公司的DW-3A电源，电控锁的电源由DW-3A的输出端口供应。

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 with 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。

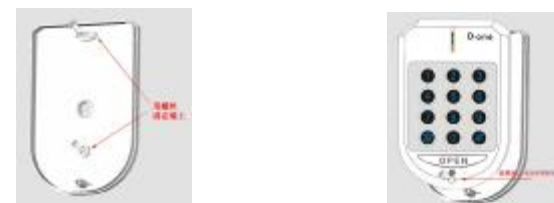


图 10：读卡器的固定图

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的距离不宜超过100 米。电控锁与控制器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



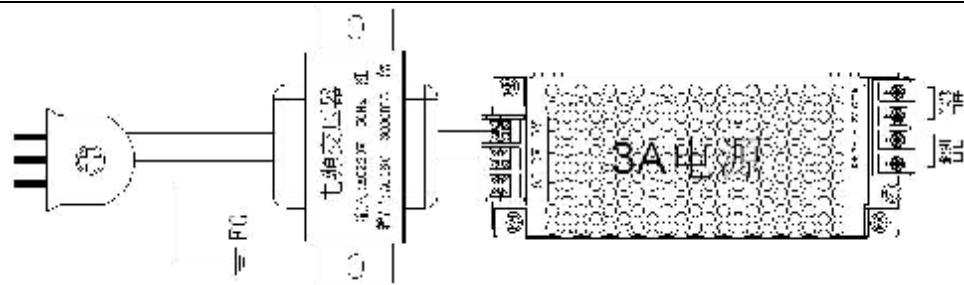


图10: 3A电源连线图

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

接线请参照附录 A 中的系统接线图。

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。

3.3 BTN1-BTN2 两个按钮输入 (J5)

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。

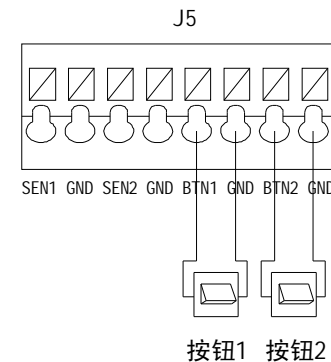


图6: 出门按钮接线示意图

3.4 IN1-IN2 自定义输入 (J6)

IN1-IN2 为自定义输入; ALO-ALC 为紧急双开双闭。

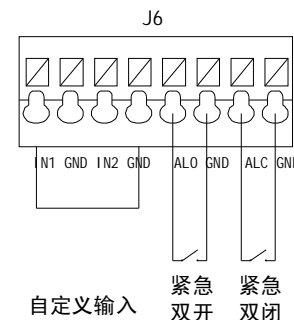


图7: 自定义输入和紧急双开双闭示意图

3.5 1C-2C 两门输出 (J10)

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	开关锁 2	LED2	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)

3.6 3C-4C 自定义输出 (J11)

控制器上的标号	功能	对应的继电器 LED	备注
3C, 3NO, 3NC	自定义输出 1	LED3	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)
4C, 4NO, 4NC	自定义输出 2	LED4	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)

3.7 5C-6C 两门闭锁线 (J12)

控制器上的标号	功能	对应的继电器 LED	备注
5C, 5NO, 5NC	门 2 闭锁线	LED5	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)

6C, 6NO, 6NC	门1 闭锁线	LED6	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)
--------------	--------	------	-------------------------

3.8 7C-8C 报警输出 (J13)

控制器上的标号	功能	对应的继电器 LED	备注
7C, 7NO, 7NC	胁迫码报警	LED7	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)
8C, 8NO, 8NC	门磁报警	LED8	(C-公共端, NO-常开端, NC-常闭端)

3.9 电源接口 (J15)

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 (J16)

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 J16 连接好。具体连接方法见下图:

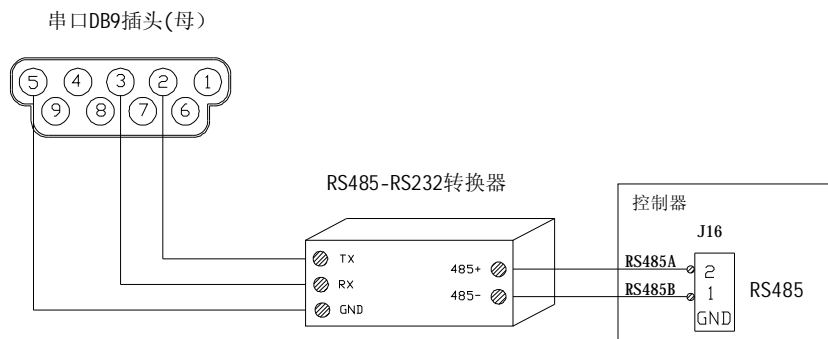


图 8: RS485 通讯方式连接图

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。

3.12 网络接口 (J18)

通常设定控制器上的 SW1 拨码开关的地址为 255 (即全部拨为 ON 位置), 采用家用上网网线就可直接进行 TCP/IP 通信。

3.13 DW-SL04 按钮安装说明

安装说明:

可直接安装在墙面或墙内, 安装步骤如下:

- 1、 取出包装盒内的按钮, 用工具将机身与前面外壳剥离开来;
- 2、 再通过内机壳上的两个椭圆形孔进行定位孔的定位;

3、 打紧两个定位螺丝钉; 再将外壳与内机壳合并且卡好。

4、 将按钮的引出线按其属性连接至控制器。

接线说明:

按钮引出线	DW-6802AS 对应接线端
红色 (RED)	+12V (DW-3A 电源上取)
黑色 (BLACK)	GND (DW-3A 电源上取)
白色 (WHITE)	信号地 (GND)
蓝色 (BLUE)	AL0 (J6 紧急双开)
棕色 (BROWN)	BTN1 (J5 内门)
绿色 (GREEN)	ALC (J6 紧急双闭)
黄色 (YELLOW)	BTN2 (J5 外门)

3.14 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 J15 处, 错误地将+12VDC 电源线接在控制器的其他位置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。