

W2/W2-A

磨砂防水独立门禁/读卡器

安装使用前请仔细阅读说明书

一、产品简介及特点

1.1 简介:

W2/W2-A是一款防水刷卡门禁一体机，它采用美国Atmel公司的MCU和大容量的Flash。可存储10000张用户卡。配有红外遥控键盘，操作简单。配备管理员卡使增加和删除用户更快捷。具有外接报警器、门磁开关、开门按钮接口。利用Wiegand协议，可实现互锁、反潜回功能。

1.2 W2/W2-A特点:

特点	说 明
读卡类型	W2: EM卡 W2-A: EM&HID卡
防水等级	IP65
防强磁开锁	场效应管控制电锁，可防止用强磁铁开锁
用户容量大	10000个卡用户
Wiegand输出/输入	既可以外接所有Wiegand 26输出的读卡器，又可做Wiegand 26的读卡器使用。
反潜回	可实现单门或双门反潜回
互锁	W2: 可实现双门互锁
连号卡增加	W2-A: 可一次性加入10000张连号卡

二、安装、引出线说明及接口原理、接线图

2.1 安装及固定方法:

2.1.1 在墙上按机器底壳的孔距及孔径尺寸打好孔或装好配线盒。

2.1.2 把引出线从墙壁过线孔穿出，连接需要的线。不用的线请做绝缘处理，以防短路。

2.1.3 用所配备的螺钉固定好底壳到配线盒或墙上。

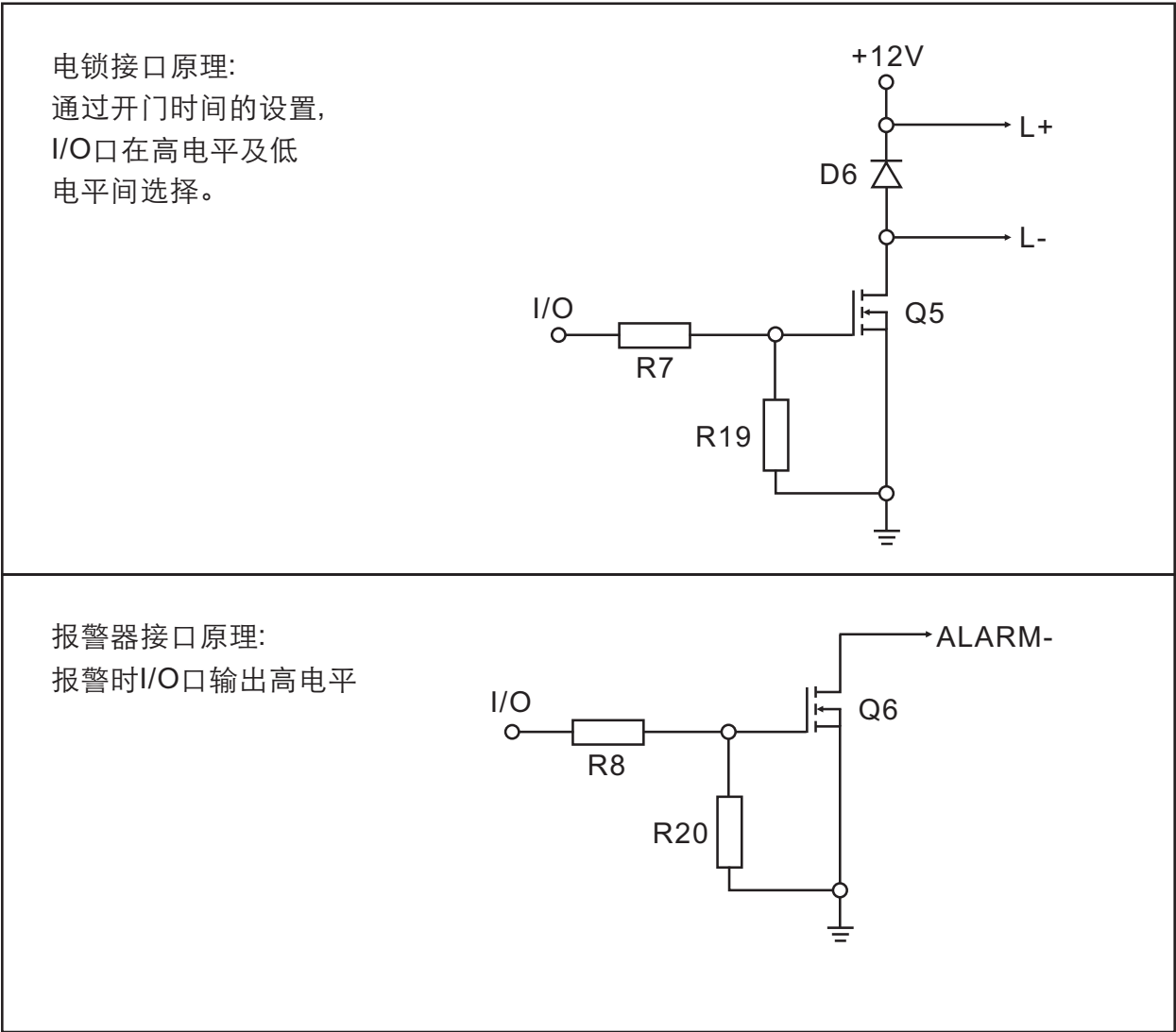
2.1.4 盖上前、后壳锁上螺丝即可。

2.2 引出线定义及说明:

定义	线 色	功能描述
D0	绿色	Wiegand输出/输入D0数据线。
D1	白色	Wiegand输出/输入D1数据线。

ALARM-	灰色	外接报警器控制线，接报警器负极。
OPEN	黄色	外接出门按钮控制线，接开门按钮一端。
D_IN	棕色	外接门磁检测线，接门磁开关一端。
+12V	红色	电源供电正极DC +12V。
GND	黑色	电源供电负极 GND。
VSS	蓝色	机器负极，接开门按钮及门磁的另一端口。
L-	紫色	电锁负极引出线，接电锁负极。
L+/ALARM+	橙色	电锁/外接报警器供电正极。

2.3 接口原理:



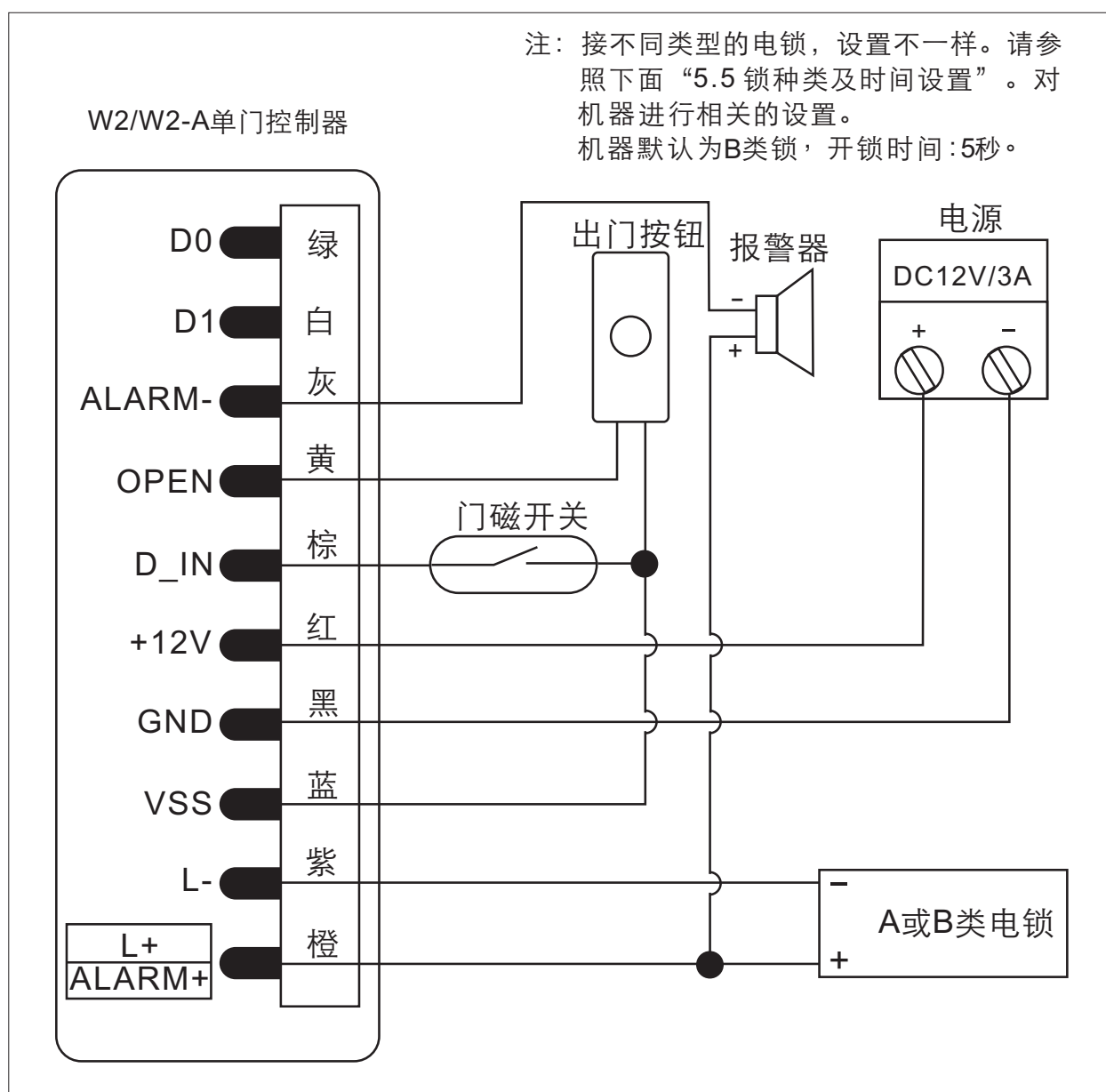
图一

2.4 接线图

锁种类有A类和B类锁之分。**A类电锁**：指正常情况下没有电流通过，有电流即开锁。电控锁、电锁口、静音锁（又称灵性锁、灵动锁或电机锁）等属于A类电锁。

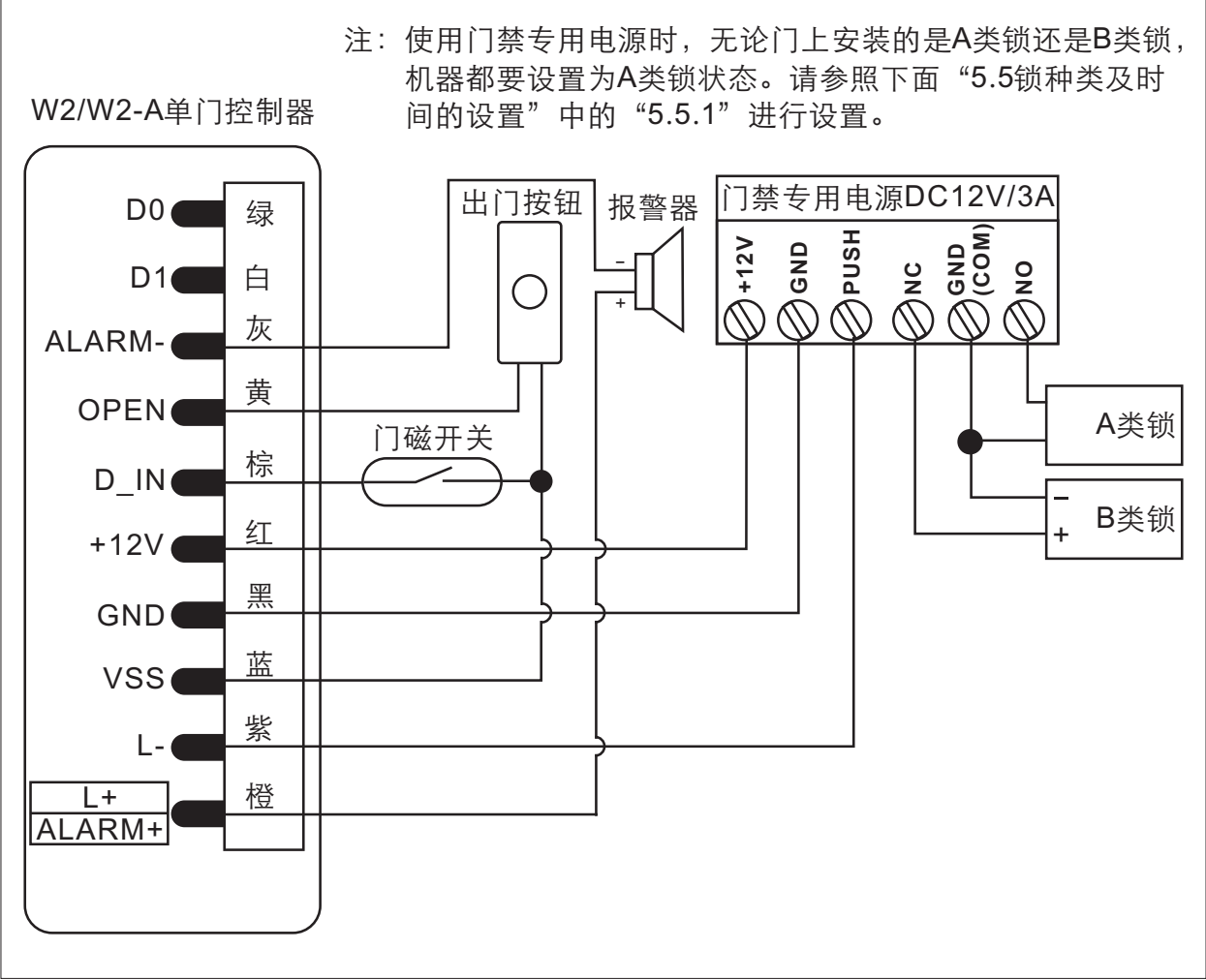
B类电锁：指正常情况下有电流通过，没有电流即开锁，一般磁力锁、电插锁等属于B类电锁。出厂默认为B类锁，开锁时间为5秒。

2.4.1 普通电源接线图



图二 普通电源供电接线图

2.4.2 门禁专用电源接线图



图三 门禁专用电源供电接线图

三、恢复出厂设置及增加管理员卡

机器断电，用配件袋中的2P插针插进机器内部的两个孔里。接通电源，听到“滴滴”两声后拨开插针。此时指示灯变为橙色，读第一张卡为管理员增加用户卡，读二张卡为管理员删除用户卡，然后指示灯变为红色闪烁，进入使用状态。此时恢复了出厂设置。（本公司出厂已设置好管理员卡,用户可直接使用其添加或删除用户。）

注：恢复出厂设置不会删除用户卡，只对参数设置为出厂默认值。

四、管理员卡的使用方法

4.1 管理员卡增加用户：

读管理员增加卡 读用户卡 …，最后 读管理员增加卡 退出增加用户状态。

4.2 管理员卡删除用户：

读管理员删除卡 读用户卡 …，最后 读管理员删除卡 退出删除用户状态。注：增加或删除用户卡时，可以连续读多张用户卡。

五、管理员操作 (用红外遥控键盘操作)

进入管理员操作状态：

按 * 管理员密码 # 。管理员默认密码为888888。

注：下面以标题“5”开始的操作项目，均要进入管理员操作状态方有效。操作中，按 # 表示确认，按最后一个 # 表示结束当前设置状态，按 * 表示退出当前操作。

5.1 修改管理员密码：

按 0 新密码 # 重复新密码 #

注：管理员密码为6~8位任意数字，请妥善保管好。

5.2 增加用户：

5.2.1 连续读卡增加：

按 1 读用户卡 … # 。

5.2.2 连续输入卡号增加：

按 1 8位卡号 # … # 。

5.2.3 连号卡片的增加：(W2-A有效)

按 8 8位卡号 # 卡数量 #

卡数量为：1~9999。增加卡数量为9999张所需的时间约为45分钟，加卡期间绿灯闪烁。

5.3 删除用户：

5.3.1 连续刷卡删除：

按 **2** **读卡** ... **#**。

5.3.2 连续输入卡号删除：

按 **2** **8位卡号 #** ... **#**。

5.3.3 全部删除：

按 **2** **0000 #**。

注：此操作将删除所有用户卡，但不会删除管理员卡，谨慎使用。

5.4 反潜回模式设置：

5.4.1 关闭该功能（出厂默认）：

按 **3** **0** **#**。

5.4.2 反潜回主机模式：

按 **3** **1** **#**。

5.4.3 反潜回副机模式：

按 **3** **2** **#**。

注：后面“高级应用”中有详细介绍。

5.5 锁种类及开锁时间设置：（出厂默认B类锁，时间：5秒）

5.5.1 A类锁（断电上锁）开锁时间设置：

按 **4** **0~99** **#**。开锁时间：0~99秒。0秒=50mS。

5.5.2 B类锁（断电开锁）开锁时间设置：

按 **5** **1~99** **#**。开锁时间：1~99秒。

注：电锁种类有A类和B类锁之分。

A类锁：电控锁、电锁口、静音（灵动、电机）锁。

B类锁：磁力锁、电插锁。

上面设置中“4”表示A类锁，“5”表示B类锁。“0~99”表示开锁时间

5.6 门磁（门状态检测）设置：

5.6.1 关闭该功能（出厂默认）：

按 **6** **0** **#**。

5.6.2 开启该功能：（外接门磁开关方有效）

按 **6** **1** **#**。

开启该功能后，分两种情况：

1、正常开门没关，1分钟后，机内蜂鸣器发出报警提示音，关门或刷用户卡即可关闭。

2、正常开锁120秒后（对B类锁而言）才推开门；或门被强行撬开，外接报警器及机内蜂鸣器同时报警。

5.7 安全模式设置及指示灯设置：

5.7.1 安全模式设置

5.7.1.1 正常模式（出厂默认）：

按 **7** **0** **#**。

5.7.1.2 锁死模式：

按 **7** **1** **#**。

表示在十分钟之内，连续刷无效卡十次，系统将会锁死十分钟。

5.7.1.3 报警模式：

按 **7** **2** **#**。

表示在十分钟之内，连续刷无效卡十次，外接报警器及机内蜂鸣器同时报警。

5.7.2 指示灯设置(W2-A有效)

5.7.2.1 打开红色LED灯（出厂默认）：

按 **7** **3** **#**。

5.7.2.2 关闭红色LED灯

按 **7** **4** **#**。

5.8 互锁功能设置及指示灯设置：(W2有效)

5.8.1 关闭互锁功能（出厂默认）：

按 **8** **0** **#**。

5.8.2 开启互锁功能：

按 **8** **1** **#**。

5.8.3 打开红色LED灯（出厂默认）：

按 **8** **3** **#**

5.8.4 关闭红色LED灯.

按 **8** **4** **#**

5.9 报警时间设置：

按 **9** **0~3** **#**。

注：报警时间：0~3分钟，出厂默认为1分钟。

六、用户开门操作

读卡，有效用户卡即开门。

七、解除报警操作

刷用户卡，管理员卡或输入管理员密码 ，即可解除报警。

八、声光指示

运行状态	指示灯颜色	蜂鸣器
待机状态	红色慢闪	
有效按键		嘀—
进入编程	红色常亮	嘀—
进入设置	橙色常亮	嘀
错误提示音		嘀嘀嘀
开锁	绿色	嘀—
报警	红色快闪	报警声

九、技术参数

工作电压	12V ± 10%
待机电流	<15mA
最大读卡距离	3-8cm
工作温度	-40℃~60℃
相对湿度	0-95%RH
电锁输出最大电流	3A
报警输出最大电流	3A
管理员卡(EM)	2张
机器尺寸	103mm X 48mm X 23mm

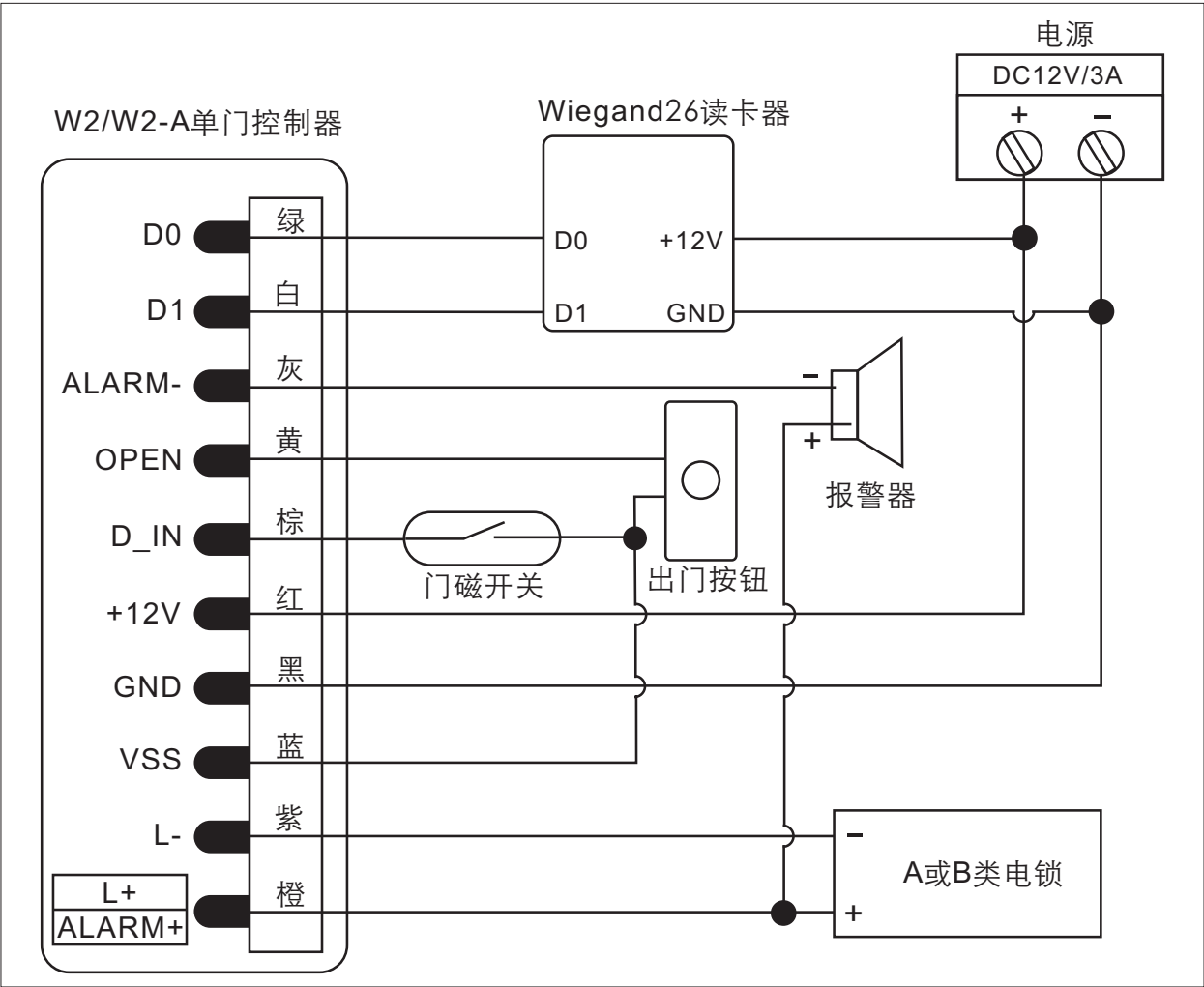
十、包装清单

名称	型号	数量	备注
门禁一体机	W2或W2-A	1台	
红外遥控键盘		1个	
说明书	W2/W2-A	1本	
管理员增加卡	EM 卡	1张	
管理员删除卡	EM 卡	1张	
自攻螺丝钉	Φ4×25mm	2个	用于安装固定
胶塞	Φ6mm×25mm	2个	用于安装固定

附: 高级应用

1、外接读卡器

如图四所示，本机可外接Wiegand26的读卡器。



图四：外接读卡器及单门反潜回接线图

2、单门反潜回功能

接线如图四所示，将W2（W2-A）安装在门内，并设置成反潜回主机（设置方法参照5.4.2）。Wiegand26读卡器装在门外。这样W2

（W2-A）和读卡器就构成一个单门反潜回系统，主要适用于严格控制的单门进出的场所。

其功能如下：

2.1 在主机W2（W2-A）上设置所需功能和加入用户卡。

2.2 用户录入卡后，第一次只能从外接读卡器刷卡进门，第二次只能从门内的W2（W2-A）刷卡出门，以此类推，即必须先合法进门，才能合法出门，并且不能连续两次进门或出门。

3、双门反潜回功能

接线如图五所示，门1接一台W2（W2-A），设置成反潜回副机，门2接一台W2（W2-A），设置成反潜回主机（设置方法参照5.4.2）。门1与门2就构成一个双门反潜回系统，主要适用于停车场等双门单向出入的场所。

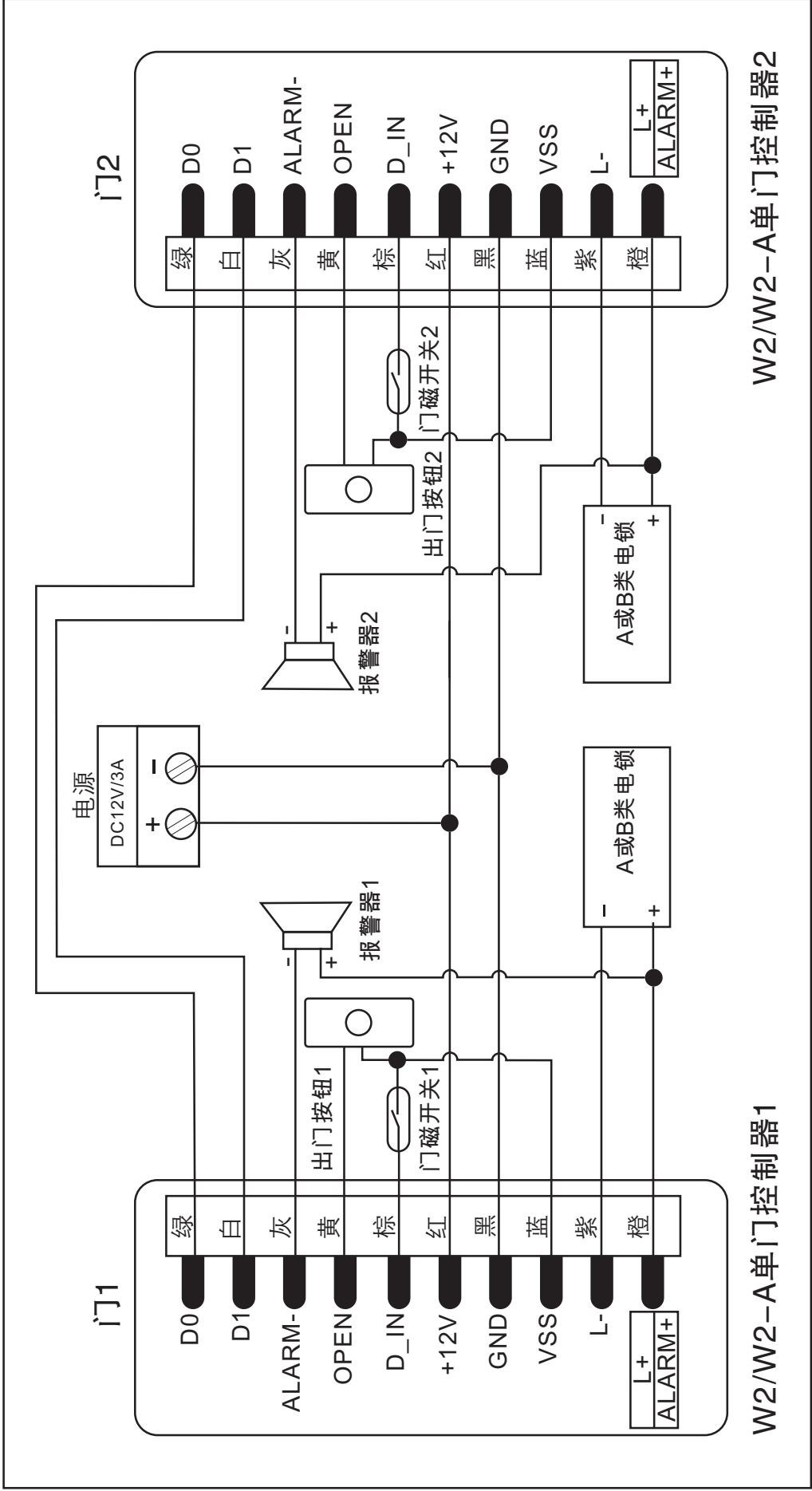
其功能如下：

3.1 在反潜回主机上设置所需功能和加入用户卡。

3.2 有效用户卡，第一次只能从反潜回副机刷卡进门，第二次只能从反潜回主机刷卡出门，以此类推，即必须先从反潜回副机合法进门后，才能从反潜回主机合法出门，并且不能连续两次进门或出门。

4、双门互锁功能（W2有效）

接线如图五所示，两台机器必须接上门磁开关，并打开门磁功能（设置方法参照5.6.2）。当刷卡打开门1时，在门2刷卡时，是无效的。当把门1关上后，此时在门2刷卡，门2打开。即门1和门2不能同时打开。互锁功能主要应用在银行、监狱等安全性较高的场所。



图五：双门反潜回及双门双机互锁接线图