



深圳华凯达实业发展有限公司

网址:<http://www.huakaida.com> E-mail:service@huakaida.com

晶盾

JD-X606 型智能数码卷闸门防盗报警锁

使 用 说 明 书

深圳市华凯达实业发展有限公司



产品简介

感谢您购买晶盾系列智能数码卷闸门防盗报警系统！本系统是针对卷闸门容易被撬、现有的机械式卷闸门锁容易被技术性开锁的特点，而研制的卷闸门智能安全保护系统。

产品具有如下特点：

◇ 防技术开锁

智能卷闸门锁具有机械、电子双重锁定机构，电子芯片钥匙具有机械齿形与电子密码双重特征，合法的开锁过程需要经过双重认证：

- 1、电子鉴定——本钥匙内置 64 位电子密码芯片，只有密码正确的电子芯片钥匙才能解除电子锁定机构。
- 2、机械检查——本锁芯采用先进的机械锁定结构，只有齿形正确的钥匙才能转动锁头。
- 3、无正确钥匙而锁芯被转动，则触发报警。

◇ 防暴力撬门

没有经过合法开锁，而以暴力将卷闸门体撬离地面 5 厘米，则触发报警。

◇ 智能报警

- 1、系统无须布撤防操作，24 小时监控，在不知不觉中实现防盗功能。
- 2、警笛产生 110 分贝以上的报警音，进行现场威慑。
- 3、配合报警主机可实现通过电话线自动拨打电话报警。

快速操作指南

☆ 上 锁

插入合法的电子芯片钥匙，转动钥匙上锁，智能锁发出“嘀--嘀--嘀--”三长声提示，表示已锁定；拔出钥匙 10 秒钟后电子机构自动锁定，系统进入警戒状态。

☆ 开 锁

插入合法的电子芯片钥匙，智能锁发出“嘀”一声提示音，表明钥匙合法（电子机构解除锁闭状态），转动钥匙一圈开锁，电子锁发出“嘀---”一长声提示，表示锁已打开，系统退出警戒状态，可以拔出钥匙上拉卷闸门。

[注] 发出合法提示音后的 10 秒内，是开锁操作的有效期，此时间内重复插入合法钥匙不再提示；如停顿超过 10 秒再开锁，必须拔出再插入钥匙，重新进行合法性验证。



目 录

一、管理电子芯片钥匙	4
1、登记电子芯片钥匙	4
2、取消电子芯片钥匙	4
二、日常使用方法	5
1、上锁	5
2、开锁	5
三、非法开锁报警	5
四、暴力撬门报警	6
五、报警模式切换	6
六、钥匙忘记拔出提示	7
七、电量不足提示	7
八、电池的更换	8
九、对码	9
十、常见故障及对策	10
十一、技术指标	11
十二、应用环境	11
十三、注意事项	11
十四、包装、运输及保管	12
十五、安装	12



一、管理电子芯片钥匙

1、登记电子芯片钥匙

[注]本功能需要在开锁状态下操作

- ① 往智能锁锁孔内插入一把合法的电子芯片钥匙。
- ② 按住锁上的管理按键，锁系统确认插入的引导钥匙合法后，发出“嘀”一声提示，松开按键。

[注]也可以先按管理按键再在 10 秒内插入引导钥匙。

- ③ 在 10 秒内插入希望登记的新钥匙。
- ④ 锁提示新钥匙已被登记成合法钥匙，提示音的次数表示当前本锁的合法钥匙数量。

[注]一次操作只能登记一把钥匙；要登记其它钥匙，需要重复以上全部操作。

[注]本锁最多可以登记 16 把合法钥匙。

[注]如果希望登记的新钥匙有故障或已经登记过，则发出短促的提示音提示错误，并结束本次登记过程。

2、取消电子芯片钥匙

[注]该功能需要在开锁状态下操作

- ① 往锁孔内插入一把合法的电子芯片钥匙；（作为向系统确认合法身份并引导注销，同时也是希望保留的合法钥匙。）
- ② 按住锁上的管理按键不放，直到锁发出“嘀-嘀”两声提示，松开按键。这时，锁自动将引导钥匙之外的钥匙删除，并提示本锁当前仅剩 1 把合法钥匙，即引导钥匙，其余都成为了非法钥匙。

[注]也可以先按管理按键直到锁发出两声提示后，再于 10 秒内插入引导钥匙。

二、日常使用方法

1、上锁

插入合法的电子芯片钥匙，转动钥匙上锁，电子锁发出“嘀—嘀—嘀—”三长声提示，表示已锁好；拔出钥匙 10 秒钟后电子机构自动锁定，系统进入警戒状态。

2、开锁

插入合法的电子电子芯片芯片钥匙，电子锁发出“嘀”一声提示，表明钥匙合法（电子机构解除锁闭状态）；转动钥匙开锁，电子锁发出“嘀----”一长声提示，表示锁已打开，系统退出警戒状态，可以拔出钥匙上拉卷闸门。

[注]智能锁具有机械与电子双重锁闭机构，即开锁需要钥匙的机械齿形正确又需要钥匙所含的 64 位电子电子芯片正确，才能打开，缺一不可。

[注]智能锁发出确认合法钥匙的提示音后 10 秒内，是开锁操作有效期，此时间内重复插入合法钥匙不再提示，如停顿超过 10 秒，必须拔出再插入钥匙，重新进行合法性验证。

[注]如果插入合法钥匙 10 秒后再转动锁头，将也会被认定为非法开锁，这时应在 3 秒钟内将钥匙转回锁定位置，听到智能锁发出一声确认合法钥匙的提示声后，再开锁就正常了。如果超过 3 秒未转回锁定位置，则会触发报警。



三、非法开锁报警

在上锁状态下，没有插入合法的电子芯片钥匙，而以其它任何方式（包括非法钥匙及各种技术性开锁手段）转动锁头，都属于非法开锁，则系统触发报警，报警器自动拨出预设的电话或手机号码通报警情，并发出 110 分贝的警笛声。

[注] 复制机械齿形而不带电子芯片的金属钥匙、虽含有电子芯片但未经系统注册认证的电子芯片钥匙、及原先是合法钥匙后经操作被取消的电子芯片钥匙，均属于非法钥匙。这些非法钥匙（包括各种技术性开锁手段）无法完全打开智能锁，只能转动锁芯一个比较小的角度（打开锁定杆 20%行程左右），无法上拉卷闸门，如不能在极短的时间内（3 秒）使锁芯恢复锁定位置，则系统被触发报警。

[注] 在静音报警模式下，仅拨出预设的电话或手机号码通报警情，不发出警笛声。

四、暴力撬门报警

在上锁状态下，如果卷闸门被暴力撬起，则智能锁系统会检测到门磁传感器的信号（门磁从短路状态变化到开路状态）而报警，报警器自动拨出预设的电话或手机号码，通报警情，并发出 110 分贝的警笛声。

[注] 在静音报警模式下，只拨出预设的电话或手机号码通报警情，不发出警笛声。

[注] 在开锁状态下，门磁信号的变化不会触发报警。

五、报警模式切换

[注] 本操作需要在上锁状态下进行

本系统有静音/非静音两种报警模式，区别在于系统报警时所带警笛是否发出警报声；这两种模式可循环切换。

按住管理按键超过 10 秒，锁发出“嘀嘀嘀”短促提示音，即切换了本锁的报警模式。此后再无提示音表示当前是静音报警模式，如果再发出模拟报警声，则表示当前是非静音报警模式。

六、钥匙忘记拔出提示

在开锁状态下，如果钥匙一直插在锁头中，则从 20 秒后开始提示，提示音为“嘀嘀”二短声。

在上锁状态下，如果钥匙一直插在锁头中，则从 20 秒后开始提示，提示音为“嘀嘀”二短声；到 60 秒，报警器会报警一次；此后，仍旧发出“嘀嘀”提示音直到钥匙被拔出。

七、电量不足提示

如果电池电量低于警戒线，当智能锁被打开后，智能锁开始每隔 2 秒发出“滴”一声提示，发 60 次停止。

当智能锁从被锁上时，不提示电量不足，但当再次被打开时，锁系统又开始每隔 2 秒发“滴”一声提示音，发 60 次停止。

即每天开门的时候均提示一次，直到更换新电池为止。但如果在大约 25 次（也就是正常使用 25 天）提示后仍然不换新电池，则智能锁系统将因电量被耗尽而不得不停止工作。



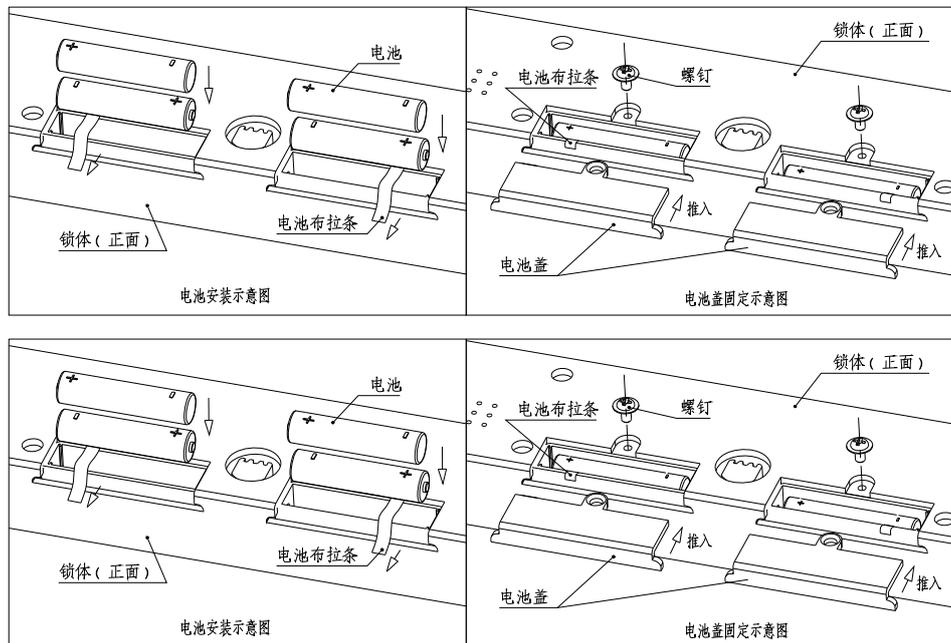
因此，在发现系统电量不足时，虽不是一定要求立即更换新电池，但应及早更换，以免系统失去防盗报警功能。

[注]当系统大约 10 次（10 天）提示电量不足后，锁系统内部电磁锁定机构可能工作不正常，但并不影响其他功能。

[注]如果锁系统因电量不足而失效，虽失去报警功能，但不会造成锁内部锁死的情况，可以用原钥匙或技术性开锁手段将锁打开。

八、电池的更换

在智能锁发出电量不足提示后，应尽快更换电池，方法如下：



更换电池步骤：

- 1、 将锁体上的螺钉拧下，拉动电池布，电池将被拉出电池仓；
- 2、 更换电池时，先将电池布拉直，再按图示电池‘+’‘-’方向压入电池；
再压好电池盖，拧紧螺钉。

[注]以下设置需配合报警主机使用（不同主机见不同说明书）。

九、智能锁的对码

报警系统主机需与智能锁之间，通过对码操作实现一对一的联系。（主机对码操作需见主机说明书）

智能锁对码操作：使智能锁处于上锁状态，按住智能锁管理按键约 3 秒钟，报警器发出类似门铃的提示音，表示对码成功。如果不成功，请松开管理按键，再重复操作。对码成功后，报警器就能够响应该锁发出的报警信息，而向外报警。

[注]该过程应在 10 秒内完成，否则需要重新操作报警系统主机进入对码状态。



十、常见故障及对策

故障现象	故障原因	故障处理方法
用合法芯片钥匙打不开锁，或钥匙完全插入后，没有任何声音提示	钥匙接触点表面有污物，导电不良	擦去钥匙接触点的污物
	锁头内部的感应头被污染	用棉花棒沾点酒精往锁孔中间的那个槽来回插拔，以清洗污物
	钥匙未注册，是非法钥匙	按规定注册钥匙
	钥匙损坏了	配置新钥匙并按规定注册。
开锁 / 上锁无提示声	电池没电	换上新的电池
	喇叭坏了	找经销商维修
	电路坏了	找经销商维修或更换
锁工作正常、报警器不报警	锁天线松脱	旋紧天线
	通讯线插头松动	上紧通讯线，检查通讯线是否断了。
装上电池后系统工作不正常或没有任何反应	电池极片（或弹簧）没接触上	将每个电池盒上部的每节电池分别往电池极片（或弹簧）的两端挤压，听到系统上电提示音后，盖上金属盖板，并拧紧固定螺丝。
	电池电量不足	请使用新电池，推荐使用碱性高能电池
正常开门后，除提示外，锁发出急促提示音	门磁松脱	检查并校正门磁支架的位置

十一、技术指标

无线信号频率： 315MHz±100KHz

调制方式： OOK

无线通讯距离： 室内 30m、空旷平坦处 200m 内。

智能锁工作电源： 7 号碱性高能电池*4

智能锁待机电流： ≤20 μ A

智能锁报警电流： ≤100mA

自动报警器工作电源： 交流 220V±10%

自动报警器待机电流： ≤20mA



自动报警器报警电流: $\leq 300\text{mA}$

十二、应用环境

环境温度: $-10\sim 55^{\circ}\text{C}$

相对湿度: 全年平均小于 90%

大气压力: $86\sim 106\text{kPa}$

十三、注意事项

- ① 电子芯片钥匙要注意防火。
- ② 智能锁提示电量不足时, 应及时换上新电池。
- ③ 定期检查卷闸门两端的门磁支架是否有松脱、变形, 确保两部件不要过于偏离所对应位置。

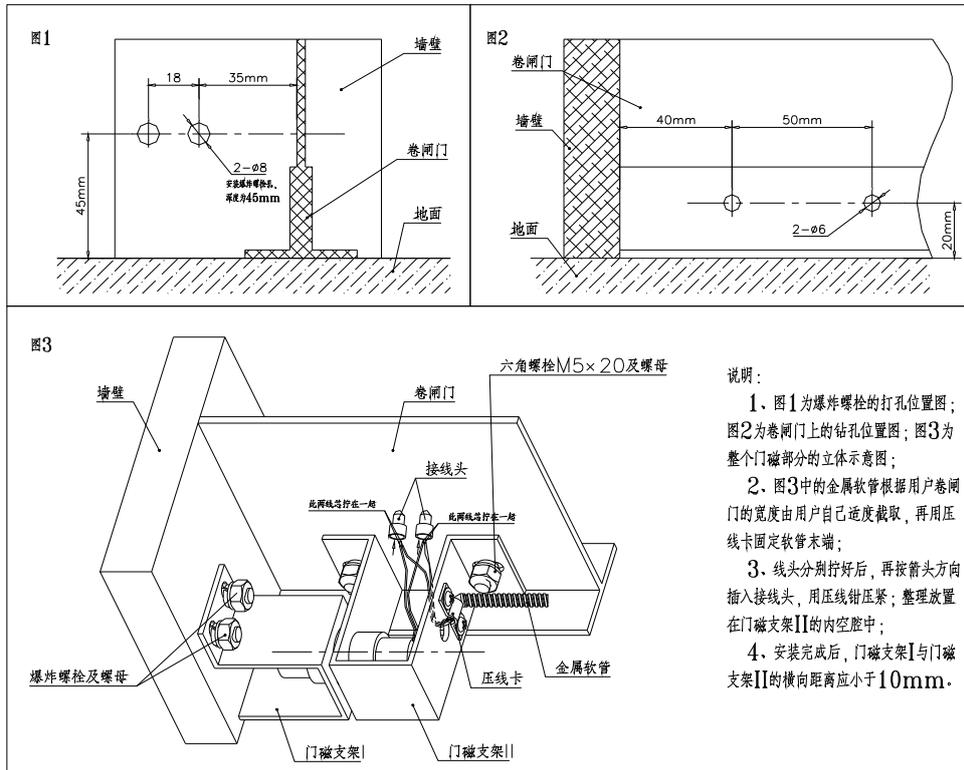
十四、包装、运输及保管

使用防潮、防尘、不受机械损伤的全封闭包装箱。

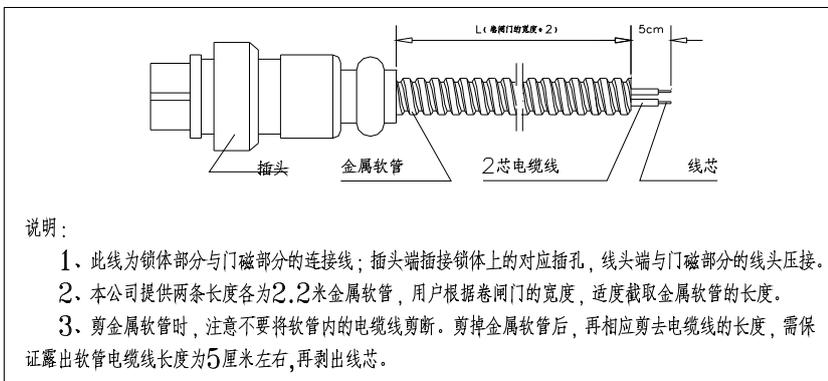
产品在运输中不应有剧烈震动和撞击。

十五、安装

- 1、附图三: 锁体部分安装示意图;
- 2、附图四: 门磁部分安装示意图。
- 3、附图五: 门磁接线示意图



门磁部分安装示意图及说明



截取金属软管说明