



深圳华凯达实业发展有限公司

网址:<http://www.huakaida.com>

E-mail:service@huakaida.com

JD-X203 插芯式智能数码报警锁

使用说明书



深圳市华凯达实业发展有限公司



深圳华凯达实业发展有限公司

网址:<http://www.huakaida.com>

E-mail:service@huakaida.com

尊敬的用户：

感谢您购买晶盾 JD-X203 型插芯式智能数码报警锁，本智能报警锁使用方便、功能强大，将给您的家居安全带来可靠的保障。

为更好地使用本智能报警锁，请您详细阅读本说明书。

请您填写保修卡并尽快反馈给我们，方便我们建立用户档案并为您提供售后服务。

目 录

1 产品简介.....	1
1.1 功能介绍.....	1
1.2 技术指标.....	2
1.3 使用条件.....	2
2 产品图.....	3
3 使用前的检查.....	3
3.1 应急密码检查.....	3
3.2 合法钥匙检查.....	3
4 智能数码报警锁的日常操作.....	4
4.1 上锁.....	4
4.2 开锁.....	4
4.3 门铃.....	4
5 智能数码报警锁的报警功能.....	5
5.1 非法开锁报警.....	5
5.2 强力开门报警.....	5
5.3 暴力破门报警.....	5
5.4 报警及错误的解除.....	5
6 智能报警锁状态表.....	6
7 智能报警锁的维护.....	7
7.1 注册钥匙.....	7
7.2 注销钥匙.....	7
7.3 设置应急密码.....	7
7.4 清除应急密码.....	8
7.5 使用应急密码.....	8
7.6 更换电池.....	8
8 故障处理.....	10
9 包装、运输及储存.....	11



深圳华凯达实业发展有限公司

网址:<http://www.huakaida.com>

E-mail:service@huakaida.com

1 产品简介

JD-X203 型插芯式智能数码报警锁（简称晶盾智能报警锁）是我公司最新推出的一种将电子锁与机械锁完美结合、具有极强防盗性能的新型锁具。该锁的核心技术是 ID 密码钥匙和世界首创的电磁闭锁机构，再加上精巧的设计，使得该锁既具有机械锁的使用方便性又具有电子锁的安全性，成功解决了机械锁容易被窃贼开启、电子锁一旦出故障就很难打开的两大传统难题。该锁外形美观大方，安装使用方便，安全可靠，广泛适用于家庭、酒店、商场、银行、工矿企业等多种场合。

1.1 功能介绍

- ★ **自动识别合法钥匙，双重认证。**机械齿形和电子 ID 码都符合的钥匙才是合法钥匙，只有合法钥匙才能打开本智能报警锁；本智能报警锁最大可注册 16 把合法钥匙。
- ★ **电子闭锁，防窃贼开锁。**智能报警锁上锁以后，若窃贼用开锁工具试图开锁（技术性开锁），智能报警锁将启动电子闭锁机构，使窃贼无法将锁打开；非法开锁超过两次将启动报警。
- ★ **内设多种传感器，防撬门破门。**智能报警锁内部已设置了门磁开关，同时留有两个断线检测接口，可接入防盗网及外面板防撬开关等，在检测到撬门、破门等情况时将启动报警。
- ★ **安全方便的钥匙管理。**通过注册按钮用户可自行注册或注销 ID 钥匙，新配制的 ID 钥匙可以注册成为合法钥匙，丢失的 ID 钥匙可以注销，使其不能开锁，无需换锁。
- ★ **现场声响报警和远程报警。**智能报警锁启动报警时，自带喇叭会发出响亮警报声以阻吓窃贼；同时发送报警信号到报警器，触发报警器的电话远程报警，及时通知相关人员。
- ★ **门锁联动，接口配置灵活，可配合多种报警器构建完善的安防系统。**智能报警锁内部采用高性能微处理器，可方便地和多种报警器配套。能自动判断上锁或开锁者是在室内还是在室外，从而准确的向报警器发送外出设防、在家（留守）设防、撤防、报警及门铃等信号，实现联动。
- ★ **多种通讯方式，可配套报警器使用，也可单锁独立使用。**智能报警锁可通过无线电或红外线两种方式将信号传送给报警器。
- ★ **自带门铃，一锁多用。**在智能报警锁外面板上设计有门铃按钮，按下该按钮，智能报警锁会发出悦耳的门铃声并同时信号传给报警器，节省另外配置门铃的费用。
- ★ **应急开锁密码，解除钥匙丢光的后顾之忧。**通过注册按钮用户可自行设置、更改、清除 6 位数的应急密码。在没有合法钥匙的情况下，通过门铃按钮输入应急密码后，锁内的电子闭锁机构将解除，此后就可以请开锁匠将锁打开，无需破坏门锁。插入合法钥匙后电子闭锁机构自动恢复功能。
- ★ **直观明确的声光提示。**智能报警锁在操作使用过程中会以声音、发光管等清晰明确地指示不同的工作状态。
- ★ **超低功耗，电池供电。**智能报警锁采用先进的节电设计，使用两节高性能锂电池供电，可确保正常使用 2 年以上，不用频繁更换电池。有“电池快用完”及“电池已用完”两级电池电量预警提示，以便用户能及时更换电池。
- ★ **天地锁结构，使防盗门更牢靠。**本智能报警锁带天地锁结构，可以根据需要加装天地锁，增强防盗门的抗冲击力。（此功能对应于带天地锁结构的锁）
- ★ **兼容传统锁设计，安装使用方便。**本智能报警锁可配置成门内、门外都用钥匙操作，也可门外用钥匙，门内用旋钮操作，满足不同需要。锁的安装与普通插芯锁类似，一般装锁匠均能安装；日常使用与普通机械锁相差无几。

1.2 技术指标

无线通讯频率：315MHz±200kHz



深圳华凯达实业发展有限公司

网址: <http://www.huakaida.com>

E-mail: service@huakaida.com

无线通讯距离: 0~20m (室内)

红外线通讯距离: 0~6m

报警音量: $\geq 90\text{db}$

电流消耗: $\leq 10\mu\text{A}$ (静态)

$\leq 300\text{mA}$ (报警)

电源供应: 两节 CR123A 电池 (DC6V)

电池使用时间: ≥ 2 年

1.3 使用条件

环境温度: $-10\sim 55^{\circ}\text{C}$

相对湿度: 全年平均小于 95%

大气压力: $86\sim 106\text{kPa}$

2 产品图示

JD-X203 型插芯式智能数码报警锁, 由 ID 码钥匙、外面板、锁体、内面板等部分组成, 它们的外观如下图所示。



3 使用前的检查

3.1 应急密码检查

本智能报警锁出厂时没有设置应急密码, 用户可以自行设置和清除应急密码。

当刚装上电池, 盖好电池盖板时, 如果智能报警锁发出“嘟-”的一声提示, 则说明没有设置应急密码;

如果智能报警锁发出“嘟-嘟-嘟-”的三声提示, 则说明该智能报警锁已经设置了应急密码。



4 智能报警锁的日常操作

智能报警锁的日常操作包括正常出入门时对门锁的上锁、开锁及门铃操作。上锁、开锁操作与普通机械锁相同，带通讯功能的智能报警锁能在操作的同时能自动实现防盗报警系统的设防、留守及撤防操作。

4.1 上锁

①门外上锁——在门外用钥匙将主锁舌锁上两道。智能报警锁会发出“哔-哔-哔-”三声提示，并向报警器发送“外出设防”信号。

②门内上锁——在门内用钥匙或旋钮将主锁舌锁上两道。智能报警锁会发出“哔-哔-”两声提示，并向报警器发送“在家（留守）设防”信号。

③家里有人时的门外上锁——将主锁舌收回锁体内，按一下注册按钮，智能报警锁发出“哔”的提示声，此后 25 秒钟内在门外用钥匙将主锁舌锁上两道，智能报警锁会发出“哔-哔-”两声提示，并向报警器发送“在家（留守）设防”信号。

4.2 开锁

①门外开锁——在门外用合法钥匙将主锁舌收回锁体。合法钥匙能正常开锁，并向报警器发送“撤防”信号。不输入开锁密码，用非法钥匙无法门外开锁。

②门内开锁——在门内用合法钥匙或转动旋钮将主锁舌收回锁体。合法钥匙能正常开锁，并向报警器发送“撤防”信号；用齿形相符的非法 ID 钥匙和门内旋钮也可以开锁，但门外上锁方式下智能报警锁会报警，门内上锁方式下则能正常开锁。

③闭锁后的开锁——智能报警锁一旦已发生闭锁，要想正常开锁必须先重新锁上智能报警锁，使主锁舌锁上两道，然后再用合法钥匙或门内旋钮开锁即可。

★★注意：

①若合法钥匙插入智能报警锁时，没有“哔-”的提示声就开锁，智能报警锁可能启动电子闭锁机构而无法开锁，还会发出短促的“哔-哔-哔-哔-”错误提示声；这时应该重新锁上智能报警锁，使 ID 钥匙和锁头接触良好，再开即可。）

②门内用旋钮开锁时，若智能报警锁发生闭锁，此时也应该重新锁上智能报警锁，然后稍用力将旋钮推一下，再开即可。

4.3 门铃

按门铃按钮 0.3 秒以上，智能报警锁会发出“叮-咚-”门铃声，同时向报警器发送门铃信号，可以取代普通门铃。

5 智能报警锁的报警功能

5.1 非法开锁报警

①门外非法开锁——在门外用非法钥匙开锁（技术性开锁），是无法打开本智能报警锁的。第一次和第二次非法开锁时，智能报警锁会发出短促的“哔-哔-哔-哔-”错误提示声；两次以上非法开锁时，智能报警锁会启动报警。

②门内非法开锁——当门外上锁时，只有用合法钥匙开锁才是合法的开锁手段。在室内用齿形相符的非法 ID 钥匙虽然可以打开本智能报警锁，但智能报警锁会报警。

5.2 强力开门报警

智能报警锁上锁后，若使用强力撞开大门，锁内设置的门磁开关将被触发，从而使智能报警锁启动报警。



深圳华凯达实业发展有限公司

网址: <http://www.huakaida.com>

E-mail: service@huakaida.com

5.3 暴力破门报警

智能报警锁上锁后,若接入了防盗网及外面板防撬开关,当使用工具破坏防盗门或撬开外面板时,锁内的断线检测器将被触发,从而使智能报警锁启动报警。

★★注:短促的“哔-哔-哔-哔--”错误提示声最长鸣叫时间为 10 秒,警报声最长鸣叫时间为 25 秒。带通讯功能的智能报警锁启动报警时除现场发出响亮的报警声外,还会发送报警信号到报警器,触发报警器的电话远程报警,通知相关人员。

5.4 报警及错误的解除

若智能报警锁由于操作不正确而发生错误提示或发生报警,可以立即插入合法钥匙,智能报警锁只要识别到合法钥匙就会立即解除报警和停止错误提示音,同时会向报警器发送解除报警信号。

6 智能报警锁状态表

本智能报警锁工作状态较多,为使用户能更清晰的了解智能报警锁的各种工作状态及配套的防盗报警器的联动情况,我们在下表中列出了常用的一些状况,便于用户对照处理。

表 1 智能报警锁状态一览表

操作		智能报警锁声响	闭锁机构	发送的信号	备注
门外上锁		“哔”三声	—	外出设防	适于室内无人
门内上锁		“哔”两声	—	留守设防	适于室内有人
家里有人门外上锁		“哔”两声	—	留守设防	适于室内有人
合法钥匙门外开锁		—	—	撤防	
合法钥匙门内开锁		—	—	撤防	
第一次	非法钥匙门外开锁	连续“哔”声	闭锁	—	
第二次		连续“哔”声	闭锁	—	
第三次		响亮警报声	闭锁	报警	
三次以上		响亮警报声	闭锁	—	
门外上锁时	非法钥匙或旋钮	响亮警报声	—	报警	
门内上锁时	门内开锁	—	—	撤防	
输入应急密码后开锁		—	—	撤防	
上锁后强力开门		响亮警报声	—	报警	
上锁后暴力破门		响亮警报声	—	报警	门要配防盗网
上锁后撬开外面板		响亮警报声	—	报警	要配防撬开关
错误提示或报警后插入合法钥匙	主锁舌锁上两道	停止响声	—	设防	报警器恢复原设防状态, 停止报警
	主锁舌未锁上两道	停止响声	—	撤防	报警器停止报警
按门铃按钮		叮-咚门铃声		响门铃声	
已上锁	按注册	—	—	—	此时按钮无效
未上锁	按钮	“哔”一声	—	—	



7 智能报警锁的维护

★★说明:

① 用户注册或注销 ID 钥匙, 设置、更改或删除应急开锁密码, 都必须在智能报警锁没有上锁的情况下才能进行。

② 应急密码输入方法说明: 本智能报警锁的应急密码为 6 位阿拉伯数字, 数字为几, 就连续按几下输入按钮, 数字 0 则连续按 10 下, 连续按按钮的过程中, 间隔时间不应超过 2 秒; 每按一下按钮, 智能报警锁都会发出“哔”的一声提示; 每输完某一位数字后, 必须停顿约 3 秒钟, 等待智能报警锁发出“哔”的一声提示, 方可输入下一位数字。若超过 12 秒不输入任何数字或连续按按钮 10 次以上, 智能报警锁则认为本次输入过程错误, 输入的数字无效。

7.1 注册钥匙

- ① 插入合法钥匙, 智能报警锁发出“哔-”的一短声提示, 拔出钥匙。
- ② 按住注册按钮不放大约 2 秒, 智能报警锁发出“哔——”的一长声提示, 松开注册按钮。
- ③ 在 15 秒内将未注册的 ID 钥匙插入锁孔, 智能报警锁发出“哔-哔-”的两声提示, 说明注册成功。
- ④ 要再注册其他未注册的钥匙, 重复第①—③步操作。

7.2 注销钥匙

- ① 插入要保留的一把合法钥匙, 智能报警锁发出“哔-”的一短声提示, 拔出钥匙。
- ② 按住注册按钮不放大约 2 秒, 智能报警锁发出“哔——”的一长声提示, 继续按住注册按钮不放, 大约 8 秒后, 智能报警锁发出“哔-哔-”的两声提示, 松开注册按钮。此时除保留钥匙外, 其它钥匙已全部注销成为了非法钥匙。

★★注意: 执行注销钥匙操作后, 智能报警锁仅剩一把 ID 钥匙是合法的, 用户应该按 7.1 的说明重新将需要使用的新的 ID 钥匙注册成合法钥匙。

7.3 设置应急密码

- ① 插入合法钥匙, 智能报警锁发出“哔-”的一短声提示, 拔出钥匙。
- ② 按住注册按钮不放大约 2 秒, 智能报警锁发出“哔——”的一长声提示, 松开注册按钮。
- ③ 参照前面的说明通过注册按钮依次输入欲作为应急密码的 6 位数字。正确输完 6 位数字后约 3 秒, 智能报警锁会发出“哔、哔”两声提示, 表示应急密码设置成功。此时输入的 6 位数字将保存为新的应急密码, 原有的应急密码自动失效。

★★说明:

- ① 若没有输完 6 位数字, 智能报警锁将忽略已输入的数字, 应急密码不改变。
- ② 输入密码时若连续按注册按钮 10 次以上, 将清除应急密码, 参见 7.4 说明。
- ③ 用户应牢记设好的应急密码。如果忘记了应急密码, 在没有合法钥匙的情况下, 厂家也无法开锁。

7.4 清除应急密码

- ① 插入合法钥匙, 智能报警锁发出“哔-”的一短声提示, 拔出钥匙。
- ② 按住注册按钮不放大约 2 秒, 智能报警锁发出“哔——”的一长声提示, 松开注册按钮。
- ③ 连续按注册按钮 10 次以上, 直到智能报警锁发出“哔——”的一长声提示, 表示智能报警锁内的应急密码已成功清除。

7.5 使用应急密码

- ① 按住门铃按钮不放, 智能报警锁响 30 次门铃声后 (约一分钟), 会发出“哔-哔-哔-”三声提示, 松开门铃按钮。
- ② 参照前面的说明通过门铃按钮依次输入 6 位应急密码。



深圳华凯达实业发展有限公司

网址:<http://www.huakaida.com>

E-mail:service@huakaida.com

③ 约 3 秒后，若智能报警锁发出“哔-哔-”的两声提示，说明输入的应急密码正确。

④ 若智能报警锁发出“哔——”的一长声提示，则说明输入的应急密码不对，用户可按照第②步重新输入 6 位密码。若连续三次输入密码不对，智能报警锁会退出应急密码输入状态，要想再次输入应急密码，必须从第①步重新开始。

⑤ 输入的应急密码正确后，用户就可以使用齿形相符的非法钥匙开锁，或请专业人士使用技术性手段开锁。

7.6 更换电池

电池电量不足时应更换新电池。每次操作智能报警锁后，如果电池指示灯闪烁超过 10 秒钟，则表示电池快要用完，可以更换新电池；如果电池指示灯一直亮，则表示电池已经用完，应尽快更换新电池。更换电池请参照安装说明书按如下步骤操作：

时，智能报警锁会发出“哔-”的一声提示，非法钥匙插入时则不会有任何提示声。

依次将配备的 ID 钥匙插入锁头，如果智能报警锁发出“哔-”的一声提示，则是合法钥匙。（注：在提示后的 10 秒钟内，再拔插同一把合法钥匙，不会有提示声。）

8 故障处理

本智能报警锁为机电结合的新型产品，功能比较多，一般用户短期内不可能全部熟练掌握，这样可能会因操作不当而出现一些特殊情况。

下表列出部分异常现象及处理方法，用户可以对照处理；如问题无法排除，建议联系销售商或供应商请求技术支持。

异常现象	可能原因	处理方法
装上电池后，智能报警锁没有提示声	电路复位不正常	取下电池，按一下注册按钮后再参照安装说明书重新装上电池
	电池没电	换新电池
	电路已损坏	找经销商维修或更换
换新电池后，电池指示灯仍然闪烁或一直亮	装电池前没有按住注册按钮	取下电池，按一下注册按钮后再参照安装说明书重新装上电池
	电路复位不正常	
按门铃按钮，没有门铃声	外面板导线没有插好	检查导线接插情况并正确接插
	门铃板的固定螺钉松了	拧紧螺钉
按注册按钮，没有提示声	已上锁	将主锁舌收回锁体
合法钥匙不能开锁	没有读到 ID 码	拔出钥匙再重新插入
	钥匙电极或锁头环有污物，导电不良	擦去钥匙电极上和锁头环上的污物再开锁
	锁头导线没有插好	检查导线接插情况并正确接插
	钥匙未注册	注册钥匙
	钥匙坏	更换钥匙
门内旋钮不能开锁	开锁前没有推一下旋钮	锁上智能报警锁推一下旋钮再开
上锁时没有提示声	主锁舌没有锁上两道	将主锁舌锁上两道
	电池没电	换上新的电池
	电路坏	找经销商维修或更换



深圳华凯达实业发展有限公司

网址:<http://www.huakaida.com>

E-mail:service@huakaida.com

上锁后门磁开关、防盗网或防撬开关不能报警	上锁时，三者之中至少有一个未处于连通状态	将未连通的接通后再上锁
与报警器联动操作不可靠	天线不够长，方向不好	适当拔出天线并调整方向
	红外发射管上有污物	将发射管及接收器透镜擦拭干净

- ① 取下电池盒盖板，根据面板上印的电池极性标志，装入新电池。
- ② 按住注册按钮不放，盖上电池盒盖板并保持不要松动。
- ③ 听到提示音后，松开注册按钮。保持电池盒盖板不松动，再用螺钉紧固好。

★★注意：若不是更换新电池，装电池时请不要按注册按钮，否则以后的电池电量指示可能不准确。

电池更换及安装方式：

安装图示	安装说明
	1、按图示松开螺钉，取出电池盖板、电池； 2、然后放入新电池、盖好盖板、并保持不要松动，紧好螺钉。

9 包装、运输及储存

- ① 使用防潮、防尘、不受机械损伤的全封闭包装箱。
- ② 产品在运输中不应有剧烈震动和撞击。
- ③ 产品应存放在通风良好的场所，避开高温和酸碱度高的物质，并做好防雨、防潮、防晒措施。