

# 目 录

一、SJX 系统的使用及原理	1
二、外观图解 (数字主机)	1
三、系统的安装与调试 (数字主机)	5
四、主要技术参数	6
五、注意事项	6
六、故障与干扰的排除	7
七、对管理者的几点建议	7
八、防盗仪使用技巧	8
九、智能主机使用说明	9
十、CX-2003 充消敏仪	12
十一、CX-2005 充消敏仪	13
十二、CJ-7 型磁条检查仪	14
十三、CJ-8 型磁条检查仪	15
十四、XCJ-1 型磁条充消检测一体机	16
十五、XC-1 型消磁板	17
十六、装箱单	18
附表 1: 电源地线的测量方法	18
附表 2: 四通道调试方法 (双主机)	19

# SJX—监测系统使用说明

## 一、SJX 系统的使用及原理

本防盗系统主要由检测门、监测仪主机、充消敏仪、磁条检查仪、消磁板、硬签、硬签拔除器及感应磁条等组成。

1.1 检测门：由二到三或多个检测门组成单通道、双通道或多通道，置于门口。门内装有发射及接收线圈。

1.2 监测仪主机：与检测门用专用导线连接，当商品（内附感应磁条）进入通道时，发射与接收线圈之间的常态电磁波形发生变化，被主机检测后即报警。

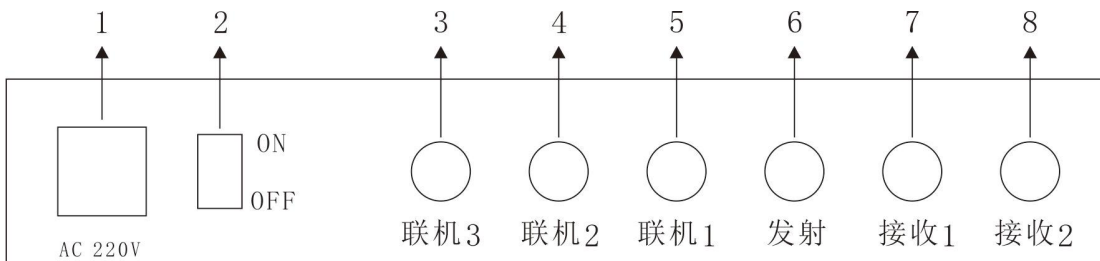
1.3 充消敏仪：商品收银后需收银员用"充消敏仪"或"消磁板"进行**消敏消除**商品内感应磁条的磁性。通常安放于收银台旁边，便于使用。

1.4 感应磁条：磁条有两种：永久磁条、复合磁条，根据需要任选。复合磁条通过"充消敏仪"可以"充上"磁性或"消除"磁性。永久磁条没有这一功能。

1.5 磁条检查仪：用于检查书中是否有磁条。

## 二、外观图解(数字主机)

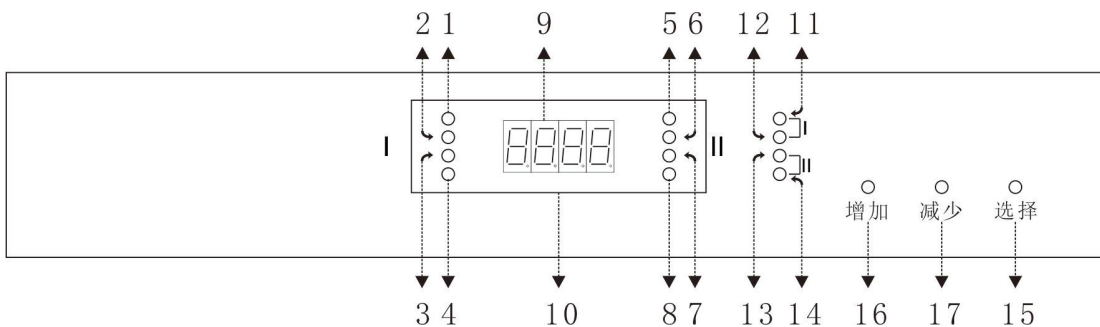
### 2.1 SJX-II 主机后面板图及功能介绍



图（一）

- 1: 220V 交流插座，插座内配有预留保险管。
- 2: 电源开关，置于 ON 位置，主机工作，置于 OFF 位置，主机断电。
- 3.4.5: 联机接口，二芯航空插头。
- 6: 发射天线输入接口，三芯航空插头或五芯航空插头。
- 7: 接收天线输入接口 1，四芯航空插头。
- 8: 接收天线输入接口 2，四芯航空插头。

### 2.2 SJX-II 主机前面板图及功能介绍



图（二）

- 1.表示 I 通道接收信号指示发光二极管，当其亮时，数码显示数值为 I 通道接收信号值。
- 2.表示 I 通道报警基准值指示发光二极管，当其亮时，数码显示数值为 I 通道报警基准值（可设定，建议比本通道接收信号值大 20-30 个数值）。
- 3.表示 I 通道位置指示发光二极管，当其亮时，数码显示数值为 I 通道位置指示值。此数值越少越好（有可能

是负值)。

4.无意义。

5.表示 II 通道接收信号指示发光二极管, 当其亮时, 数码显示值为 II 通道接收信号值。

6.表示 II 通道报警基准值指示发光二极管, 当其亮时, 数码显示值为 II 通道报警基准值 (可设定, 建议比本通道接收信号值大 20-30 个数值)。

7.表示 II 通道位置指示发光二极管, 当其亮时, 数码显示数值为 II 通道位置指示值。此数值越少越好 (有可能是负值)。

8.无意义。

9.表示四位数码显示管。

10.表示显示窗口。

11.表示 I 通道接收报警指示发光二极管, 当其亮时, 表示 I 通道接收报警。

12.表示 I 通道干扰指示发光二极管, 当其亮时, 表示 I 通道被封锁, 报警将无效。

13.表示 II 通道接收报警指示发光二极管, 当其亮时, 表示 II 通道接收报警。

14.表示 II 通道干扰指示发光二极管, 当其亮时, 表示 II 通道被封锁, 报警将无效。

15.表示选择键, 按动选择键, 显示窗口内红色发光二极管会依此点亮, 数码管并依次显示与红色发光二极管亮时所代表的对应数值。

16.表示增加键, 此键只对当前显示通道的报警基准值有效, 按动增加键, 对显示窗口内的报警基准值进行增加设定。

17.表示减少键, 此键只对当前显示通道的报警基准值有效, 按动减少键, 对显示窗口内的报警基准值进行减少设定。

## 2.3 接收天线匹配板

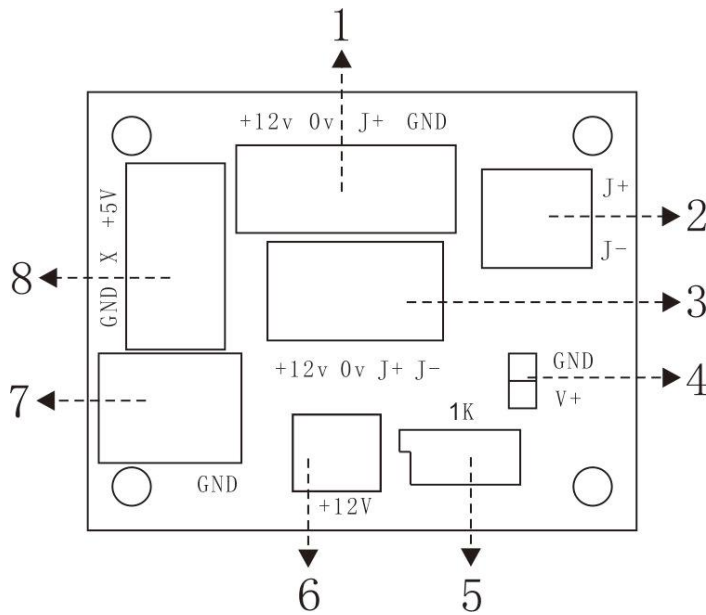


图 (三)

1.通道内灯线接收线端口: 无需用户连接, 出厂时已连接好。

2.接收线插口 (白色 2 芯): 空, 现已不用。

3.主机接收线插口 (黄色 4 芯): 需用户自行插接 (注意缺口方向)。(反插会造成主机报警灯常亮而通道门上的报警灯不亮蜂鸣器不响, 长时间反插会造成主机器件永久性损坏, 安装人员切记注意)。同时也是接收 2 与接收 1 之间接口 (仅双通道系统用)。

4.蜂鸣器接口 (白色小 2 芯): 需用户自行插接 (注意缺口方向)。蜂鸣器在扣盖上。

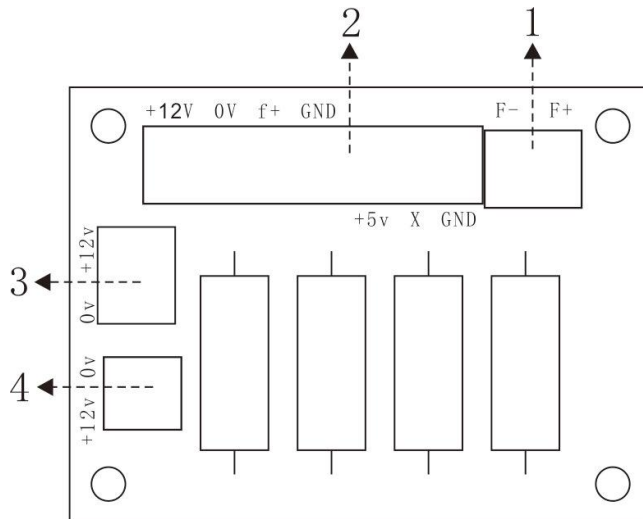
5.为报警声音调节电位器: 顺时针调节, 报警声音减少, 逆时针调节, 报警声音增大。

6. 通道间灯线连接插口 (黄色 2 芯): 此插口与发射天线匹配板中灯线插口连接。需用户自己对应插好 (注意缺口方向)。

7.计数器接口: 空 (预留)。

8.计数头线端口：空（预留）。

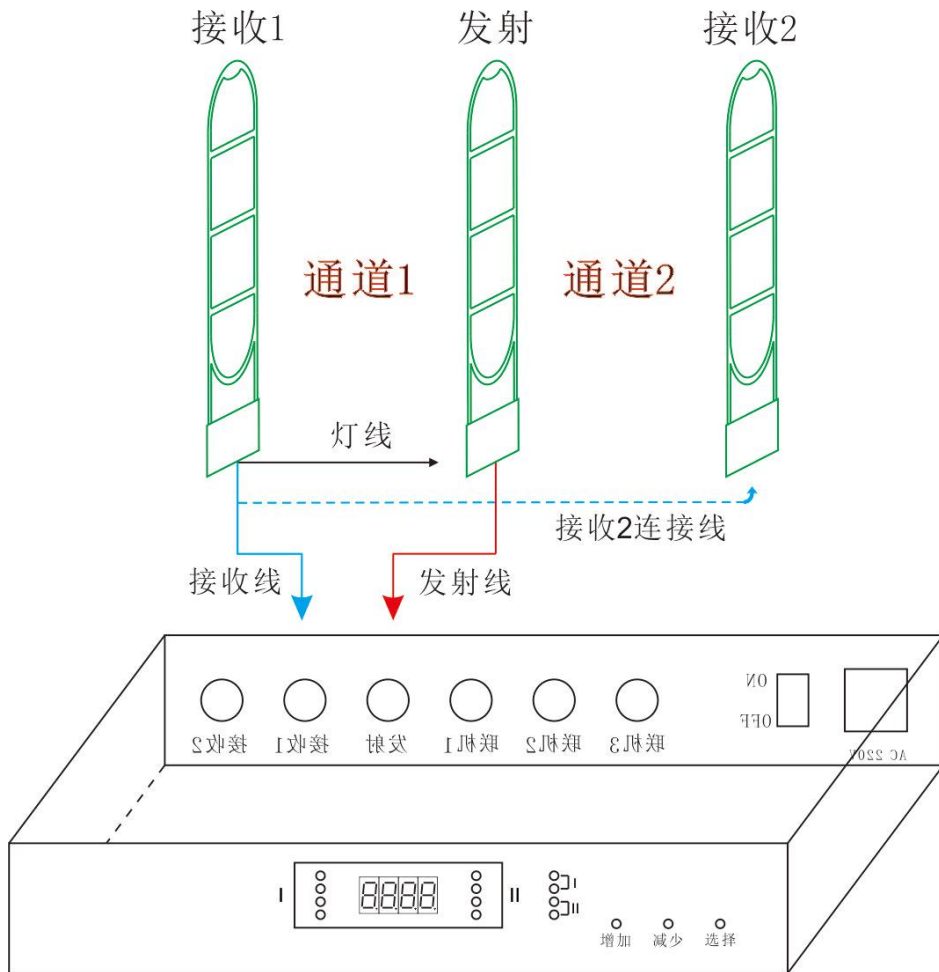
## 2.4 发射天线匹配板



图（四）

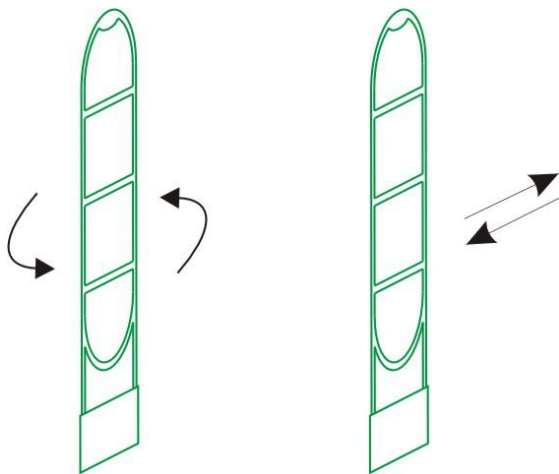
- 1.通道内发射线圈端口：无需用户连接，出厂时已连接好。
- 2.主机发射线插口（绿色），需用户自行插接（注意缺口方向）。分以下3种情况：
  - 2-1 焊接在“f+ GND”的2芯插口（正常接口）。
  - 2-2 焊接在“+12V 0V f+ GND”的4芯插口（带分通道报警功能接口）。
  - 2-3 焊接在“f+ GND +5v X GND”的5芯插口(带计数功能接口)。
- 3.通道内灯线端口：无需用户连接，出厂时已连接好。
- 4.通道间灯线连接插口（黄色2芯）：此插口与接收天线匹配板中灯线插口连接。需用户自己对应插好（注意缺口方向）。（反插会造成通道门上的报警灯不亮）。

## 2.5 系统连接图



图（五）

### 2.6 检测门调试图



图（六）

## 三、系统的安装与调试

- 3.1 将检测门底板上的编号安放在同一方向，并按顺序和要求间距排列。
- 3.2 将检测门底端的引出线按（图五）方法连接，接收2 连接线先不接。

3.3 主机电源必须接地，安放于离检测门 2 米以外处。

3.4 检测门周围 80cm 范围内，不应有较大的金属物件和带电设备。

3.5 将主机接上电源，打开电源开关（电源开关在主机箱后面板上，如图 1），这时显示窗口会显示红色数字表明电源已接通。

3.6 先将磁条（包括含磁条物品）远离检测门 2 米以外，按动选择键，使面板显示窗口内左边 I 的第三个红色指示灯发亮，这时面板上的数字显示是通道 1 的位置值。按（图六）的调试方法左右或前后分别轻移接收 1 门的位置，使（图二）中 12 绿色指示灯熄灭，并使显示窗口内的数值尽量小（此值有可能是负值，跟现场环境有关，属正常现象）。单通道位置调试完毕。

3.7 按动选择键，使面板显示窗口内左边 I 的第一个红色指示灯发亮，这时面板上的数字显示是接收 1 的信号值。将此值记下，再按动选择键，使显示窗口内左边的第二个红色指示灯发亮，这时面板上的数字显示是需要设定的基准值，此时按动增加键，此数值会增加，按动减少键，此数值会减少。通过持续按动该二键来达到系统需要设定的基准值【建议此基准值比刚才记下的信号值（即无磁条及其他物品通过检测通道时的静态信号值）高 20-30 个数值】。基准值设定完毕。

3.8 手持一根磁条，使磁条与地面保持平行，又与通过方向垂直，当磁条进入通道 1 时，接收门 1 上的报警灯亮并发出报警声。同时主机面板上右侧 11 所指(图二)红灯亮起，此时的信号值会发生变化并必定大于所设定的基准值，系统正常。

3.9 如有通道 2，将接收 2 的连接线接上，再按 3.6-3.7 的方法将通道 2 调试好。

3.10 然后用铅笔把检测门的位置标记下，打好膨胀螺丝，将检测门安放在膨胀螺丝上，先不要固定紧螺丝，重新执行 3.6-3.8 步骤，正常后再拧紧螺丝，系统调试安装完毕。

## 四、主要技术参数

通道宽度：单通道 700mm-1000mm

双通道 1400mm-2000mm

探测高度：1600mm

电源：220V±10% 50Hz

报警率：6cm 及以上磁条报警有效率≥95% (检测截面积)

工作环境：-10℃-40℃

连续工作时间：不小于 72 小时

## 五、注意事项

5.1 检测门周围 80cm 内不能存放或有较大金属物体、金属护栏等金属制品及带电设备以防破坏磁场，装有磁条的书或物品也不应放在离检测门 1.5 米范围内。

5.2 主机离检测门距离大于 2 米。电脑不要紧挨检测门，最好不要放在同一轴线上。检测门离电脑最少距离需 2 米。

5.3 拆、装检测门电缆线时，要抓住航空插头，而不要使劲拉电缆线，以免断线。

5.4 不要经常用手扳动检测门，以免影响检测门安装位置。

5.5 检测门电缆线切忌直接踩踏或重物压，以免断线或短路。

5.6 主机电源不要频繁开、关，以免损坏主机。

5.7 换主机保险丝时，一定要切断主机电源。主机电源插头最好插在单个插座上，不要和其它电源设备共用一个插座。此插座必须有良好的地线。

5.8 检测门安装时要避开大水泥柱，房屋大梁及各种电力线。

5.9 调试过程中，如果通道信号值在 10 个数以内变化（如在 8-17 之间跳动），属于正常情况。如果通道信号值变化超过 10 个数（如在 8-24 之间跳动），说明有外界电波干扰，则需改变通道门的方向或位置，来降低外界干扰。

5.10 调试运行过程中，如果通道位置值大于 50，并且调整接收门无效时，说明检测门周围有金属或大功率电器干扰，应检查并清除干扰源。

5.11 主机、充消敏仪、磁条检测仪等工作时会发热，应置于通风干燥处，禁止覆盖任何物品。并且禁止溅洒任何液体，避免造成机内电路损坏。

## 六、故障与干扰的排除

当仪器不能正常工作，请按下述方法进行排除，如还不能使仪器正常工作，请与本公司联系。

常见故障	原因及排除方法
连续误报	1、检测门周围是否有磁条或带磁条的书或物品。
	2、有大金属、伞、金属杯、金属碗等金属制品紧挨。
	3、仪器信号值偏大：正常应小于0020，调整检测门，使信号值恢复正常。
	4、基准值设置偏低，应大于信号值20-30。
	5、检测门旁边或底部有大梁、电力电缆线。
	6、检测门紧挨电脑显示器。
不报警	1、基准值设定太高。
	2、仪器干扰指示灯亮，仪器信号值显示负值，此时应调整检测门。
	3、连接电缆线断，主机信号值无变化。
	4、磁条充敏不足或磁条损坏。
	5、检测门紧挨电脑显示器。
主机不工作	1、电源插座接触不好。
	2、仪器保险丝断，更换。

## 七、对管理者的几点建议

7.1 应在醒目处张贴使用本防盗仪的告示。如在入口处可有“本店使用防盗装置，敬请配合”、“物品有价，人格无价”等提示性标语。而在出口处可用“请到服务台办理手续”、“如遇报警，请找管理员解除讯号”等等。

7.2 识别可疑者时，如何避免法律纠纷？国内外多年来的实践证明，防盗仪确实可阻止 80%-90% 以上的偷窃行为，但是工作人员及管理者均应正确认识到，防盗仪不是抓贼的专用工具，它的作用在于对于偷窃者产生一种威慑力，让大多数偷窃者打消偷窃之念，同时，极大的改善环境及气氛，毋需再“紧逼盯人”，让更多有教养的人获得最大的尊重，因而应确立“宁可漏掉十个，不可抓错一个”的理念。在报警情况下，首先应该认为是仪器误报，应和蔼客气地请顾客配合，重新再来回走一次，如重走后不报，则应让顾客离开并说声抱歉；如重走后仍报警，则应该说：“先生（小姐），是否一时疏忽，忘了办理手续，没有关系，请到这边办一下。”如此人果真拿出本店商品并未办理手续，则以惯例处理！少数大块铁磁性材料物体（如搪瓷碗、雨伞等）离门太近时会引起误报，少数手机、照相机、笔记本等也会导致误报，所以在处理时应注意这些，极少数情况下，对于某些隐藏极好的偷窃者，一时间确实难以确定，只能放走，以免抓错好人，考虑到“偷一罚十”，这些个别损失仍是可补回的。同时应该相信，尽管损失了一点，但偷窃者经此“报警遇险”，应该得到一定“教化”及“警告”，以后不会轻易再犯此错误，这是防盗仪使用者对社会的一种贡献吧。

7.3 请指派 1-2 名管理员专管防盗系统。安装调试时，本公司即对他们进行培训，日后由他们负责与本公司的报修联系。

## 八、防盗仪使用技巧

随着使用范围的扩大，许多商家已摸索及总结出一系列使用经验和技巧。现摘录一些较典型的情况供新用户参考。

8.1 判断是否误报，可按如下顺序鉴别：

- 1)本店商品未彻底消磁。
- 2)其他商家卖出的未消磁商品引起的报警。
- 3)大的搪瓷杯、搪瓷碗。
- 4)铁质金属长柄伞。
- 5)背包附有大的金属饰品。
- 6)正在工作的随身听，笔记本等。

8.2 客户进门时报警，可要求存包，如不存包，则请注意一下该客户，如一切正常，该客户出门时再报警可不必处理。



8.3 客户出门时报警,可设法让其再进出一次,以确认报警信号,同时结合店内招贴,向客户说明此做法完全有利于客户,使之乐于接受。

8.4 任何一种防盗仪,无论其技术多么先进,都存在误报和死角。所以,如何正确认识防盗仪的作用,需要有一个观念上的变化,也就是:我们真正需要的是良好的环境和足够小的盘损率,而不是偷窃者的数目。

8.5 通过科学管理可大大减少磁条消耗,优化工作环境。

## 九、数字主机型号功能补充说明

### 9.1 数字主机主要技术参数

电源: 220V±10% 50Hz

输出功率: ≤13W

工作环境: -10℃-40℃

连续工作时间: 不小于 72 小时

尺寸: 340\*265\*55mm

重量: 3.8kg

### 9.2 数字主机型号介绍及使用说明

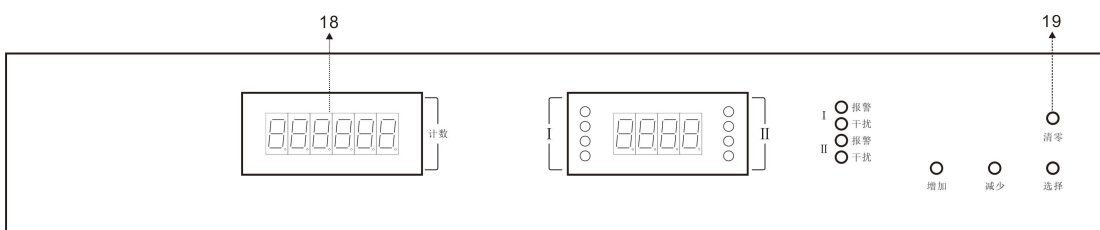
#### 9.2.1 SJX-II 主机(普通)

此型号主机前后面板图及功能介绍,前面已有详细说明,请参考(图一)和(图二)及所附功能介绍,这里就不重复说明了。

#### 9.2.2 SJX-III 主机(带计数)

此型号主机除包含 SJX-II 主机所有功能外,增加了计数功能。可进行人数统计,且具备数据保持功能,断电数据可保存 10 年不丢失。

SJX-III 主机前后面板图及功能介绍大部分同 SJX-II 主机一样,请参考 9.2.1,这里只对计数部分进行介绍说明,见下图:



图(七)

1-17. 请参考(图二)及所附功能介绍。

18. 计数显示窗口,最大累计值 999999,满后自动归零重计。

19. 手动清零键,按动即可对计数显示窗口内的数据进行清零。为保证清零效果,请按住清零键 2 秒以上。为防止用户对数据误清零,我们对此键进行了凹按设计。

### 9.3 数字主机功能补充说明

#### 9.3.1 分通道报警功能

SJX-II 和 SJX-III 主机都可以通过添加功能板来实现对分通道报警功能的支持,此功能主要针对双通道系统,每个通道可独立声光报警。

#### 9.3.2 防磁铁报警功能

通过在通道门内添加防磁线圈和主机添加功能板,使系统具备检测通道内移动的大块强磁铁的报警功能。SJX-II 和 SJX-III 主机都可以通过添加功能板来实现此功能。

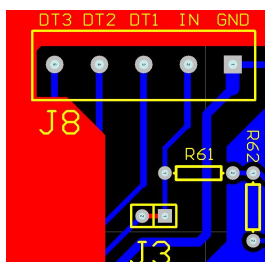


### 9.3.3 多通道系统主机互联

需用 2 台和 2 台以上主机的多通道系统或是 2 套独立系统相对最短间隔在 2 米以内，都需要将主机进行互联，避免相互干扰。

所有进行互联的主机只能有 1 个是主的，其余的都是副的。

多通道系统出厂时，连线都已做好，用户对应插接即可。如用户想自行联机，请采用 2 芯带屏蔽线缆，接线位置如下图：（请自行查找图示位置）

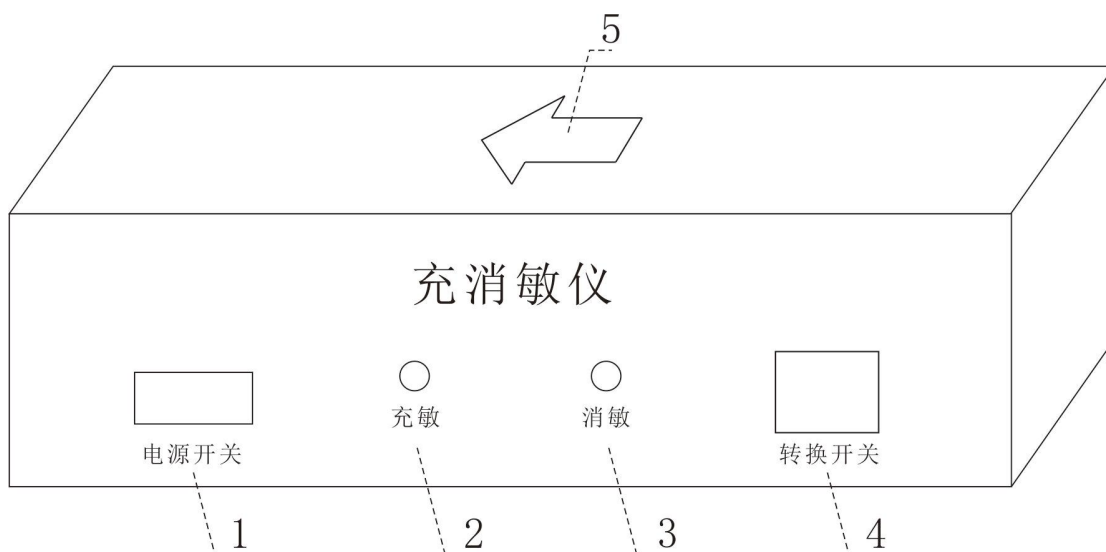


- 1: 主机提供 DT3-DT2-DT1 对 GND 共 3 路信号输出，可接 3 台副机。
- 2: 副机先将 J3 接口的 2 个焊盘间的铜箔割开，断开本机信号，然后由 IN 对 GND 位置将主机信号接入。

### 9.3.4 三通道及以上通道系统调试方法

1

## 十、CX-2003 充消敏仪



图（九）

- 1.电源开关
- 2.充敏指示灯
- 3.消敏指示灯
- 4.充敏、消敏转换开关
- 5.磁条走向指示

**10.1 功能特点：**用于消掉或恢复磁条的磁性。

**10.2 主要 2 技术参数：**

工作电压：AC：220V±10%、50Hz

充消敏功率：≤95W

充消敏有效高度：≤50mm

外形尺寸：275×215×75（mm）

重量：7.1kg

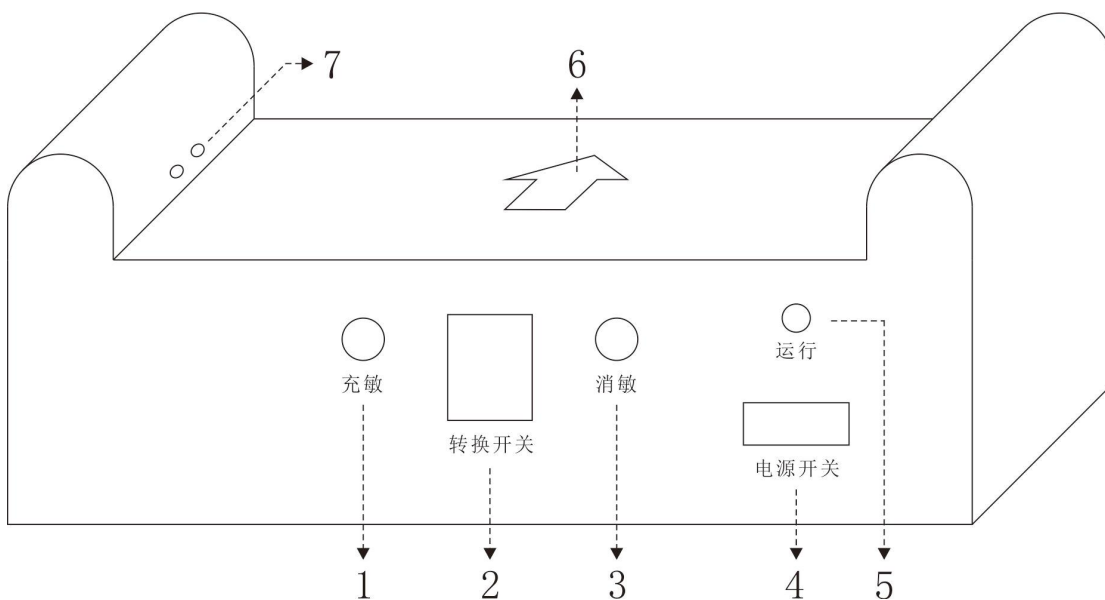
**10.3 使用方法：**

- 1)接通电源。
- 2)图书馆需要还书或商场需要退货时，将转换开关预置到充敏指示灯亮。
- 3)将图书或商品沿仪器上面箭头指示方向划过，磁条的灵敏度便得以恢复。
- 4)需要借书或商品收银后，将转换开关预置到消敏指示灯亮，按“3”的方法重复一次即可消除磁条的灵敏度。

#### 10.4 注意事项：

- 1)充消敏的安放位置应距检测门 2 米。
- 2)用此型号充消敏仪不具备红外感应控制，故不宜连续工作，使用完毕应随手关机。
- 3)磁条、手机、手表等怕磁化的物品应远离工作地充消敏仪。

## 十一、CX-2005 充消敏仪



图（十）

- 1.充敏指示灯 2.充敏、消敏、待机开关 3.消敏指示灯 4.总电源开关  
5.充敏、消敏运行指示灯 6.磁条走向指示 7.红外探测头

#### 11.1 主要技术参数：

工作电压：AC：220V±10%、50Hz

待机功耗：≤2W

充敏功率：≤260W

消敏功率：≤230W

充敏、消敏有效高度：≤100mm

控制方法：红外感应

外型尺寸：274×226×105（mm）

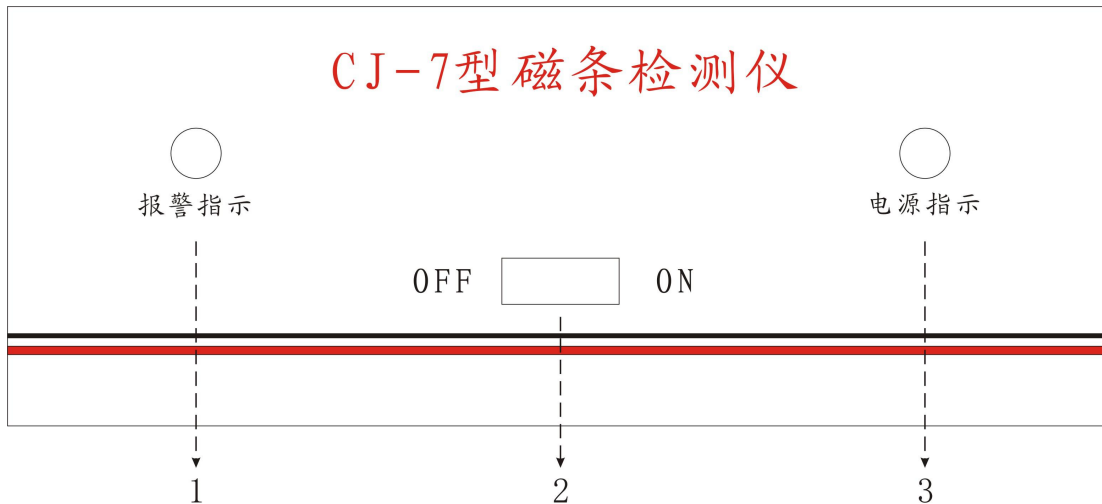
重量：7.5kg

#### 11.2 使用方法：

具体使用方法与 CX-2003 充消敏仪一致，区别之处在于 CX-2005 充消敏仪的功率大于 CX-2003 型，仪器装有红外感应控制，在没有磁条通过时，仪器处于待机状态。进行磁条充消敏操作时，磁条

要在运行指示灯（图十）熄灭前离开操作面，否则易造成磁条充敏不足或消敏不净。由于本机功率较大，转换开关必须在运行指示灯灭或总电源开关关闭的情况下进行。

## 十二、CJ-7 型磁条检测仪



图（十一）

1.报警指示灯

2.电源开关

3.电源指示灯

**12.1 功能特点：**用于检查商品中是否有磁条存在。

**12.2 主要技术参数：**

工作电压：AC：220V±10%、50Hz

整机功耗：≤8W

检测高度：≤15mm

报警形式：声响、灯闪

外形尺寸：270×226×107（mm）

重量：1.85kg

**12.3 使用方法：**

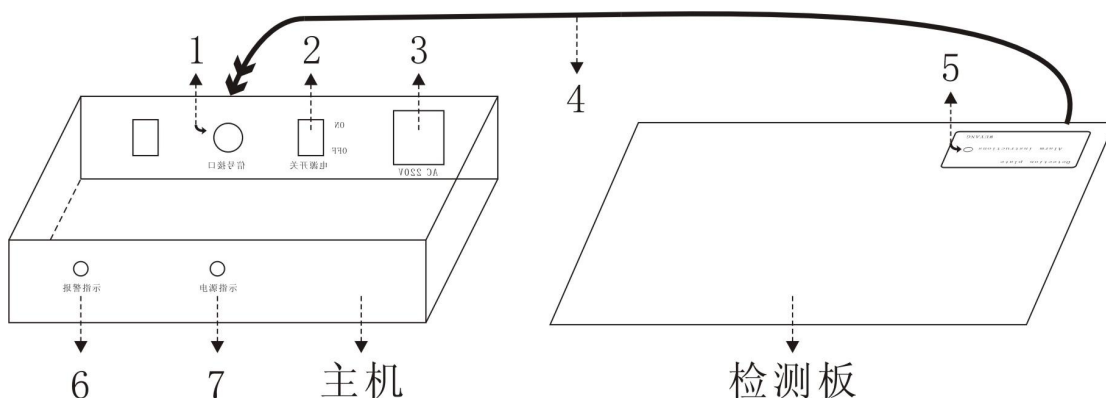
接通电源后，将充磁后的图书或商品沿仪器表面前后或左右划过，有磁条的物品报警，不报警的物品证明磁条已被消磁或磁条被破坏掉。

**12.4 注意事项：**

1)使用完毕应随手关机。

2)该仪器的安放位置应距检测门、主机、电脑 2 米以外。

## 十三、CJ-8 型磁条检查仪



图（十二）

1. 信号线插口
2. 电源开关
3. 电源线插口
4. 检测板的信号线
5. 检测板的报警指示灯
6. 主机的报警指示灯
7. 电源指示灯

**13.1 功能特点：**用于检查商品中是否有磁条存在。

**13.2 主要技术参数：**

工作电压：AC：220V $\pm$ 10%、50Hz

整机功耗： $\leq$ 8W

检测高度： $\leq$ 50mm

报警形式：声响、灯闪

主机外形尺寸：232 $\times$ 230 $\times$ 46（mm）

检测板外形尺寸：265 $\times$ 225 $\times$ 18（mm）

重量：1.85kg

**13.3 使用方法：**

本检测仪分为主机和检测板两部分，使用时需将两部分放在相距 0.5 米以上的地方。接好连线打开电源开关后，将充磁后的图书或商品沿检测板表面前后或左右划过，有磁条的物品报警，不报警的物品证明磁条已被消磁或磁条被破坏掉。

**13.4 注意事项：**同 CJ-7 型磁条检测仪一样。

## 十四、CXJ-1 型磁条充消检一体机

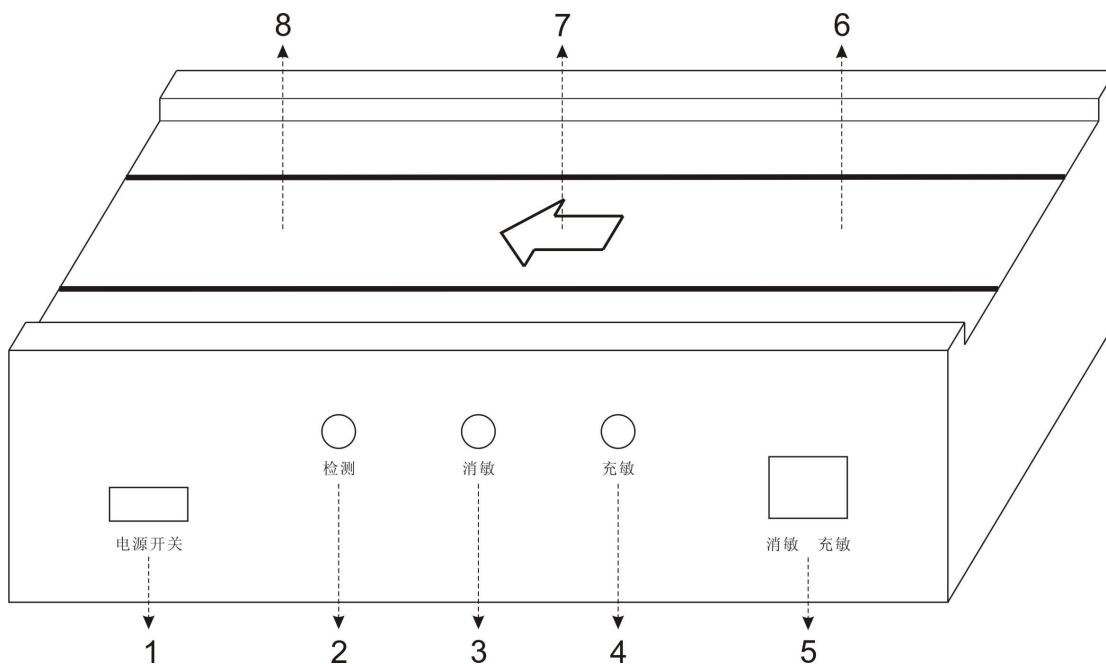


图 (十三)

1. 总电源开关 2. 检测报警指示灯 3. 消敏指示灯 4. 充敏指示灯  
5. 充敏、消敏、待机开关 6. 充敏、消敏工作区域 7. 磁条走向指示  
8. 检测工作区域

14.1. **功能特点:** 用于消掉或恢复磁条的磁性和检测磁条的有效性。

14.2. **主要技术参数:**

工作电压: AC: 220V $\pm$ 10%、50Hz

检测功耗:  $\leq$ 10W

充敏功率:  $\leq$ 95W

消敏功率:  $\leq$ 95W

充敏、消敏有效高度:  $\leq$ 50mm

磁条检测高度:  $\leq$ 20mm

报警形式: 声响、灯闪

外形尺寸: 336 $\times$ 222 $\times$ 91 (mm)

重量: 8.4kg

14.3. **使用方法:**

14.3.1 本机为一体机, 分为两个部分, 每个部分可独立工作。以箭头中心为界, 左边为磁条检测区域, 右边为磁条充消区域。磁条检测区域在接通电源后就一直工作着, 磁条充消区域只有在转换开关拨在相应位置时才工作。玻璃面上两条白线之间为有效工作面, 操作时需将物品在有效工作面内滑过。

14.3.2 如果只检测磁条, 可将充消转换开关拨在中间位置, 然后打开电源开关。将待检物品沿箭头方向紧贴玻璃在有效工作面内滑过, 有磁条的物品将发出连续报警声, 不报警的物品证明磁条已被消敏或磁条被破坏掉。

14.3.3 图书馆需要还书或商场需要退货时, 将转换开关预置到充敏位置, 充敏灯亮起。将图书或商品沿箭头方向紧贴玻璃在有效工作面内滑过, 磁条的灵敏度便得以恢复。当滑动到磁条检测区域时, 报警声便会响起。

14.3.4 需要借书或商品收银后, 将转换开关预置到消敏位置, 消敏灯亮起。将图书或商品沿箭头方向紧贴玻璃在有效工作面内滑过, 磁条的灵敏度便得以消除。当滑动到磁条检测区域时, 报警声便不会响起。

14.4. **注意事项:**

14.4.1 一体机的安放位置应距检测门 2 米以外。

14.4.2 磁条、手机、手表等怕磁化的物品应远离工作地磁条充消检测一体机。

14.4.3 操作时需将物品紧贴玻璃并沿箭头方向在有效工作面内滑过，否则易造成物品消敏不净、充敏不足或检测不到。

14.4.4 充消操作启动和关闭时，有时会对检测区域造成冲击，使本机发出极短的报警声，此为正常现象。此声与正常检测到磁条时发出的报警声有本质的区别，不会造成混绕。

14.4.5 由于本机功率较大，进行充消转换操作时，请先转至中间档，稍作停顿，再转至另一档。不要连续转至另一档，否则极易对本机造成损坏。

## 十五、XC-1 型消磁板

**15.1 功能特点：**用于消去磁条的灵敏度。

**15.2 主要技术参数：**

外形尺寸：270×205×35（mm）

有效消磁高度：50mm

消磁强度：3000 高斯

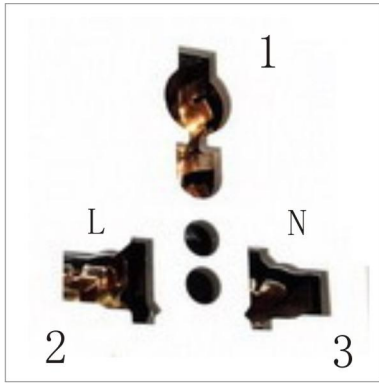
**15.3 使用方法：**将图书或商品在距消磁板表面 50mm 之内划过，即可消掉图书或商品内磁条的灵敏度。

**15.4 注意事项：**消磁板本身是一种永久的磁性材料，所以佩带心脏起搏器的人群及磁条、磁带、手表、手机应注意避开其有效消磁高度，以避免出现危险或物品被磁化，失去原功能。

## 十六、装箱单

- 1、主机一台
- 2、检测门一套
- 3、膨胀螺栓 M10\*80 单通道 8 个、双通道 12 个
- 4、报警灯：单通道 2 个、双通道 3 个
- 5、压线槽：单通道 1 根、双通道 2 根
- 6、固定报警灯自攻螺丝：单通道 4 个、双通道 6 个
- 7、脚踏垫：单通道 1 个、双通道 2 个
- 8、说明书一份
- 9、合格证一份
- 10、产品保修卡一份

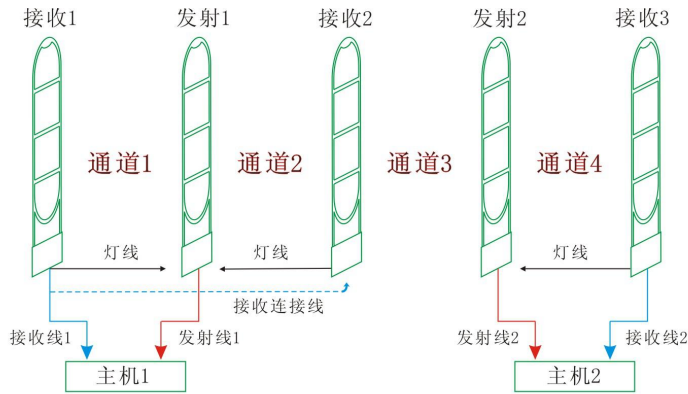
附表 1：电源地线的测量方法



- 1: 将万用表置于AC750V档位。
- 2: 测量2脚（火线）与3脚（零线）之间电压值。此值应在AC198V-AC242V之间。
- 3: 测量2脚（火线）与1脚（地线）之间电压值，此值与第2步测量值之差应少于5V。
- 4: 测量3脚（零线）与1脚（地线）之间电压值，此值应少于5V。
- 5: 若无法满足上述条件，应重新安装地线。



附表 2：四通道调试方法（双主机）



1: 将发射1和接收1摆好, 接到主机1上, 其它先不要接. 接通主机1电源, 按动选择键, 使显示窗口中左边第三个红灯亮, 这时左右或前后轻轻移动接收1, 使主机1上显示的数值到最小. 按动选择键, 使显示窗口中左边第一个红灯亮时, 此显示数值为信号值. 再按动选择键, 使显示窗口中左边第二个红灯亮时, 此显示数值为基准值. 此时可按动增加或减小键来改变基准值的大小. 使基准值比信号值高15左右. 再按动存储键进行存储. 用磁条测试通道1灵敏度.

2: 将接收2摆好, 并将接收1与接收2之间的接收连接线接好, 使主机1显示窗口中左边第三个红灯亮, 这时左右或前后轻轻移动接收2, 使主机1上显示的数值到最小. 调主机1, 使基准值比信号值高15左右. 再按动存储键进行存储. 用磁条测试通道1和通道2灵敏度.

3: 将接收1发射1和接收2之间的灯线连接好, 用磁条测试报警时灯是否亮. 双通道调试完毕.

4: 将发射2摆好, 接到主机2上, 接通主机2电源. 使主机1显示窗口中左边第三个红灯亮, 这时左右或前后轻轻移动发射2, 使主机1上显示的数值到最小. 调主机1, 使基准值比信号值高15左右. 再按动存储键进行存储. 用磁条测试通道1和通道2和通道3灵敏度.

5: 将接收3摆好, 接到主机2上. 使主机2显示窗口中左边第三个红灯亮, 这时左右或前后轻轻移动接收3, 使主机2上显示的数值到最小. 调主机2, 使基准值比信号值高15左右. 再按动存储键进行存储. 用磁条测试通道1和通道2和通道3和通道4灵敏度.

6: 将发射2和接收3之间的灯线连接好, 用磁条测试报警时灯是否亮. 四通道调试完毕.

7: 其它未尽事宜请参照说明书.