

图书馆电磁充消检仪

SSLT-MDA800



使用手册

目 录

安 全	3
安全使用注意事项.....	3
概述	4
特性.....	4
技术规格.....	4
控制部件和接口	5
接口.....	5
操作台.....	5
更换保险丝.....	7
安装	7
操作模式	7
基本操作	8
检磁.....	8
充磁和消磁.....	8
操作规范.....	9

安 全

安全使用注意事项

**警告**

在开启电源前，必须牢固地连接线缆；否则，可能对设备造成损坏。

**注意**

必须安全地摆放连接线，以避免可能的碰触和损坏。

**注意**

本设备应远离大的金属物体，后者可能会干扰本设备的操作。两者间的距离应至少为 1 米。

**注意**

始终保持工作台干燥、清洁。

**注意**

如果在较长的一段时间不使用本设备（如下班后），应断开本设备的电源。

概述

图书馆电磁充消检仪 SSLT-MDC800 可与图书馆自动化管理系统协同工作。它能够为印刷品上的磁条消磁和再充磁，也可以只用来检测印刷品中是否有磁条。

型号 MDC800 集充磁、消磁、检磁功能于一体。所有型号都具有易于使用的界面和直观的反馈指示灯。

特性

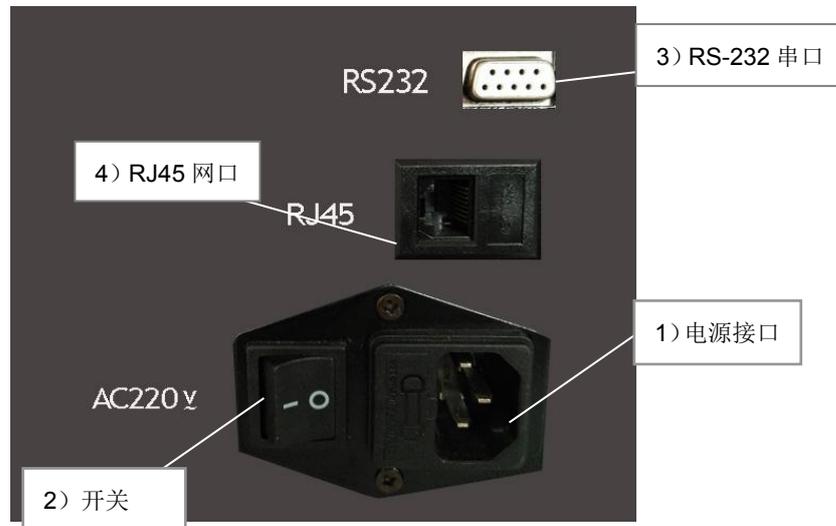
- ☞ **操作灵活**——可选择的自动、手动模式可满足所有操作需求。
- ☞ **性能优越**——充磁和消磁的有效高度高达 9 厘米。一次操作可同时为多本书充/消磁。
- ☞ **功能完善**——集磁条充、消、检功能于一体。本设备能够检测图书内是否有磁条、磁条是否可消磁或是永久性磁条及磁条是否有磁。
- ☞ **操作可靠**——不管是从有效操作空间还是从执行速度来看，本设备都能够保证可靠的充磁、消磁和检磁。
- ☞ **兼容性好**——本设备能够对目前所有类型的磁条操作，包括不同公司的（如 3M、Checkpoint Meto、Tagit 等）、不同非结晶材质的（如谐波和巴克豪森效应）和不同国家的（如中国、德国、捷克、以色列、俄罗斯等）。
- ☞ **功耗低**——本设备只在图书通过时或者收到条码扫描仪或电脑的消息时，才开始工作。待机时，本设备的功率只有 100 毫伏。不仅节省能源，而且将电磁污染降到最低。

技术规格

电源	220±10% VAC 50/60 Hz
功率	待机：100 mW 充磁/消磁：250 W (500 ms)
运行模式	待机、工作
充磁/消磁速度	≤500 ms
充磁/消磁有效高度	标准钴基磁条：≤9 cm
	巴克豪森效应磁条：≤5 cm
最大检磁高度（靠近红外传感器）	12~30 厘米磁条：5 ~ 9 cm
	6~9 厘米磁条：2 ~ 3 cm
	小于 6 厘米的磁条：≤2 cm
尺寸	415*360*300mm
重量	13KG

控制部件和接口

接口



- 1) 电源接口：用于连接 220 伏或 110 伏交流电源。
- 2) 开关按钮：用于打开和关闭设备。
- 3) RS-232 串口：预留接口。

操作台





1) 开关

ON:开 **OFF:** 关

2) 单检 (Check) /正常 (Normal) 模式转换

Check: 本设备只在有效空间内检测是否有磁条。

Normal: 本设备用于充磁及消磁。

3) 自动 (Auto) /手动 (Manual) 模式转换

当 Check/Normal 模式转换开关设为 Normal 时，您可以选择 Auto/Manual 模式。

Auto: 本设备自动根据所检测的磁条状态来充磁或消磁。当检测到充磁状态，则消磁；当检测到磁条消磁状态，则充磁。

Manual: 本设备根据 Activation/Deactivation 转换开关的设置，只充磁或只消磁。

4) 充磁 (Activation) /消磁 (Deactivation) 转换

当选择了 Manual 模式，您需要选择充磁或消磁功能。

Activation: 只充磁

Deactivation: 只消磁

5) 消磁成功指示灯

当此绿色指示灯点亮，这表示：

☞ 在 Check 模式：有效空间内没有磁条，或者磁条没有充磁。

☞ 在 Normal 模式：消磁成功。

6) 充磁成功指示灯

当此绿色指示灯点亮，这表示：

☞ 在 Check 模式：有效空间内磁条在充磁状态。

☞ 在 Normal 模式：充磁成功。

7) 消磁失败指示灯

当此红色指示灯点亮，这表示消磁失败。失败的原因可能是以下任何一种：

☞ 此磁条是永久性磁条。应当更换为可消磁的磁条，否则，通过检测系统时会引起警报。

☞ 此磁条上用于消磁的材料（半硬磁材料）已损坏。应当更换此磁条。

☞ 此磁条不在正确的消磁位置。调整图书的位置，然后再试。

☞ 本设备不工作。

8) 充磁失败指示灯

当此红色指示灯点亮，这表示充磁失败。失败的原因可能是以下任何一种：

- ☞ 此磁条不在正确的充磁位置。调整图书的位置，然后再试。
- ☞ 此磁条已损坏。应当更换此磁条。
- ☞ 此磁条上用于充磁的材料（半硬磁材料）已损坏。应当更换此磁条。
- ☞ 本设备不工作。

9) **红外传感器：**充磁、消磁和检磁动作只有在红外传感器间的红外射线被隔断时才被触发。

更换保险丝



保险丝放置在控制主机的电源插座内，并且包括一个备用保险丝。

1. 关闭控制主机的电源。
2. 将一个合适的平头螺丝刀插入保险丝卡座上的细槽，然后向外拉出卡座。
3. 用备用保险丝或同规格的保险丝(250 VAC @ 4 A, $\Phi 5 \times 20$ mm)替换当前使用的保险丝，然后将卡座插回电源插座。

安装

将操作台直接放置在一个表面水平且能够承受其重量的地方，或者嵌入安装到该平面。



基本操作



检磁

1. 选择 Check 模式。
2. 按照<操作规范(10 页)>一节所述，正确地将要检磁的图书摆放到操作台上。
四个指示灯中的一个点亮。

注意和提示：

🔊 为了检测准确，建议一次只放一本书。

充磁和消磁

1. 选择 Normal 模式。
2. 选择 Auto 模式；或者，选择 Manual 模式，然后选择 Activation 或 Deactivation。
3. 按照<操作规范(10 页)>一节所述，正确地将要充/消磁的图书摆放到操作台上。
四个指示灯中的一个点亮。

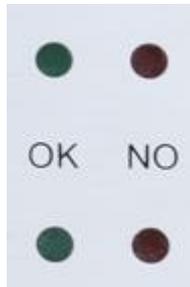
注意和提示：

🔊 如果要同时为几本书充/消磁，其中的磁条应该都是可消磁的；否则，有些磁条可能不能被正确地充磁或消磁。

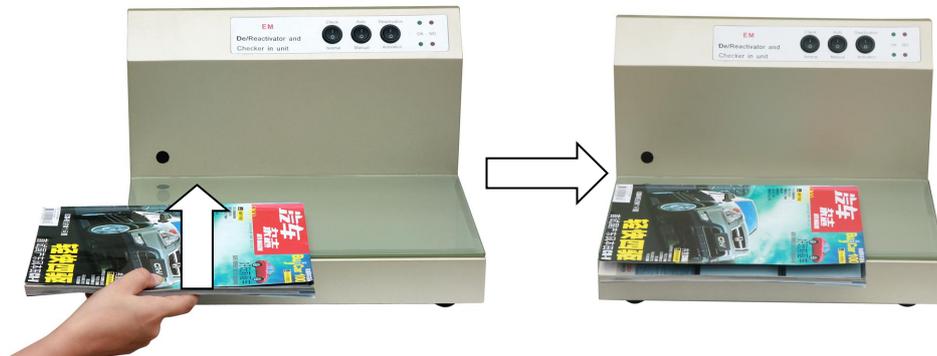
操作规范

进行充、消、检磁时，必须按照以下规范操作：

- ☞ 在四个指示灯中一个点亮之前，请勿移动图书。



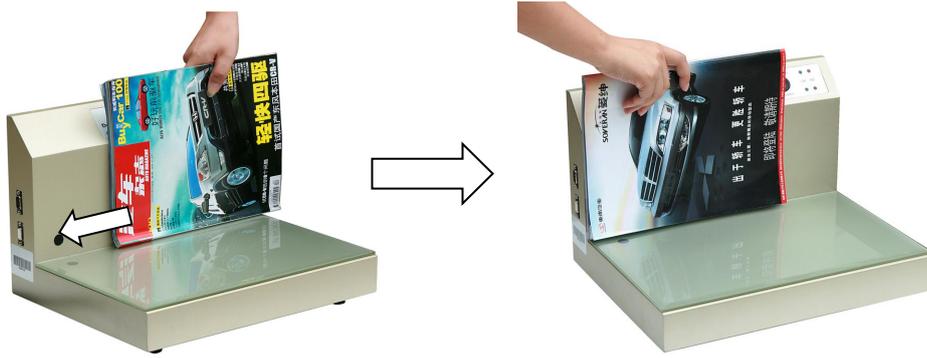
- ☞ 要将书摆放到操作台上，将书紧贴操作台的表面，然后推向正确的位置，即要隔断红外传感器间的射线。



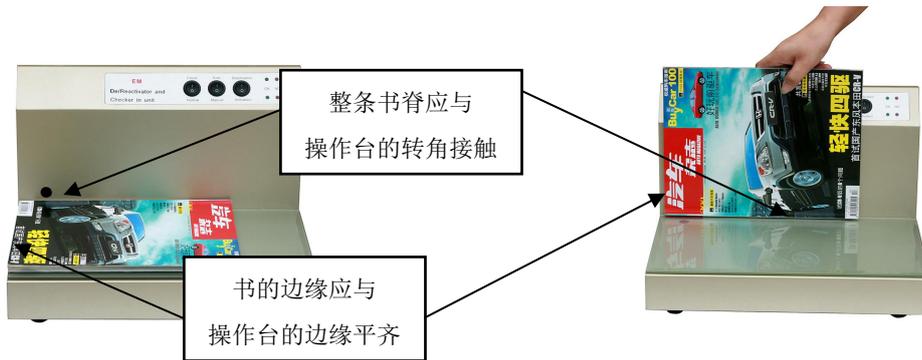
—或者—



—或者—



☞ 书的最终位置应如下图所示：

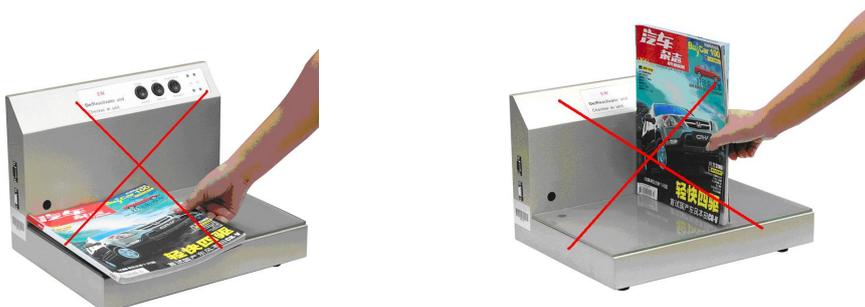


☞ 以下是错误操作的一些例子：

- 红外传感器的射线没有被书隔断



- 书脊的方向错误



应在正式操作前确认多本书同时充/消磁的最大高度。因磁条类型不同，则高度也相应不同。

