



# 口袋精灵读卡器 WE-PK23

文档版本 V1.01 2023-7-20

## 一、概述

使用口袋精灵读卡器，既可以完成物品登记、出入库、明细查询等传统仓库操作，也可以实现人员、物品的快速查找、实时盘点等智能化仓库操作，大幅提高仓库管理和人员数量统计的效率。

物料数据或者人员数据保存在口袋精灵读卡器中，电脑软件和手机 APP 均不保存数据，充分保证数据安全，多人使用，数据也不需要另外的同步操作。一个读卡器可以管理多达 1000 种资料，至少一年的物品出入库单明细和人员绑定关系，所有数据一目了然。

使用电脑管理软件或手机口袋精灵 APP，可以同时呼叫最多 80 个电子标签，通过声光提醒快速找到物品和人员，提高物品和人员查找的效率。实时盘点可以及时发现仓库丢失的物品和现场失散人员信息，提高仓库管理的风险防范水平和人员管理便捷。

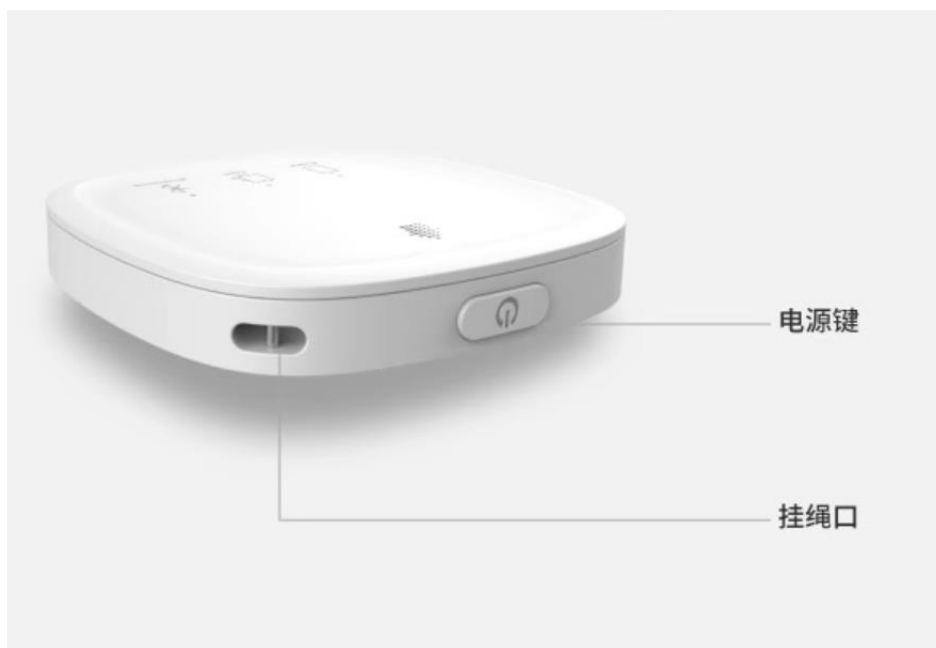
在电脑上使用 USB 线或在手机上使用蓝牙都可以连接读卡器，平时在电脑上做日常管理操作，需要在手机上移动找货或找人，兼顾了实用与便捷，是提升仓库管理能力和人员管理的有效辅助手段。

## 二、主要特性

- ◆一个读卡器可以支持最多 1000 个资料的管理。
- ◆可以有 32 个分类，一种物料可以归属多个分类。
- ◆可以保存至少 1 年内的出入库和物品操作日志的记录。
- ◆支持一维码、二维码扫码枪查询物品、出库、入库操作。
- ◆可以同时呼叫 80 个标签（声光提醒），距离可达 50 米。
- ◆标配 750mAH 可充电锂电池，可连续工作 15 小时以上。
- ◆蓝牙无线发射功率 8dBm，传输距离最远可达 30 米。
- ◆ABS 工程塑料外壳，尺寸小 97mmX50mmX19mm，方便移动携带。
- ◆免费电脑软件做标签管理日常操作，手机 APP 移动找物或找人，方便快捷。

### 三、接口说明





## 五、技术参数

项目	规格	参数
无线读卡	载波频率	2.4GHz
	调制方式	QPSK(四相相移键控)
	控制协议	IEEE 802.15.4
	接收灵敏度	-118dBm
蓝牙传输	载波频率	2.4GHz
	调制方式	GFSK
	控制协议	蓝牙串口协议(SPP)
	接收灵敏度	-97dBm
电源	电池电量	750mAh@3.7V
	工作电流	不超过50mA
外观结构	尺寸	69.6x69.6x13mm
	重量	70g
工作环境	温度	-40°C~ 85°C
	湿度	小于95%(无凝结)
	防护等级	IP43

## 六、口袋精灵电脑管理软件

### 软件功能快速查找索引

- [1、电脑连接到口袋精灵读卡器](#)
- [2、运行电脑软件登录口袋精灵读卡器](#)
- [3、查看读卡器运行状态信息](#)
- [4、人员分类管理](#)
- [5、人员自定义属性设置](#)
- [6、人员管理](#)
- [7、人员出新增及删除和其他操作](#)
- [8、呼叫指定的人员（标签）](#)
- [9、口袋精灵数据的备份、还原](#)
- [10、清空口袋精灵数据](#)
- [11、设置蓝牙连接参数](#)

## 1、电脑连接到口袋精灵读卡器

下载“USB 驱动程序”和“口袋精灵管理软件安装程序”到本地电脑上。

运行“USB 驱动程序”，将 USB 驱动安装好。

使用 USB 线将口袋精灵读卡器连接到电脑。可以打开设备管理器查看设备可否连接成功。

在电脑“设备管理器”工具中找到【端口】类目下的“USB-SERIAL CH340”设备，记下该端口的 COM 号。



## 2、运行电脑软件登录口袋精灵读卡器

运行电脑软件登录口袋精灵读卡器需要您选择一个串口，这个串口就是在电脑用 USB 线连接口袋精灵读卡器时自动识别产生的那个串口。

登录时需要输入用户名。该用户名，在你进行出入库操作时，会记录到出入库信息中。



### 3、查看读卡器运行状态信息

电脑软件打开后，在右上角有读卡器的运行时间、读卡器电池剩余电量等相关信息。



### 4、物品分类管理

口袋精灵可以创建 32 个物品分类，每个物品都可以归属于其中一个或多个物品分类。

在【物品库存】页面页面，鼠标右击左边“分类树”的“全部”，可以新增分类，或调整分类次序。





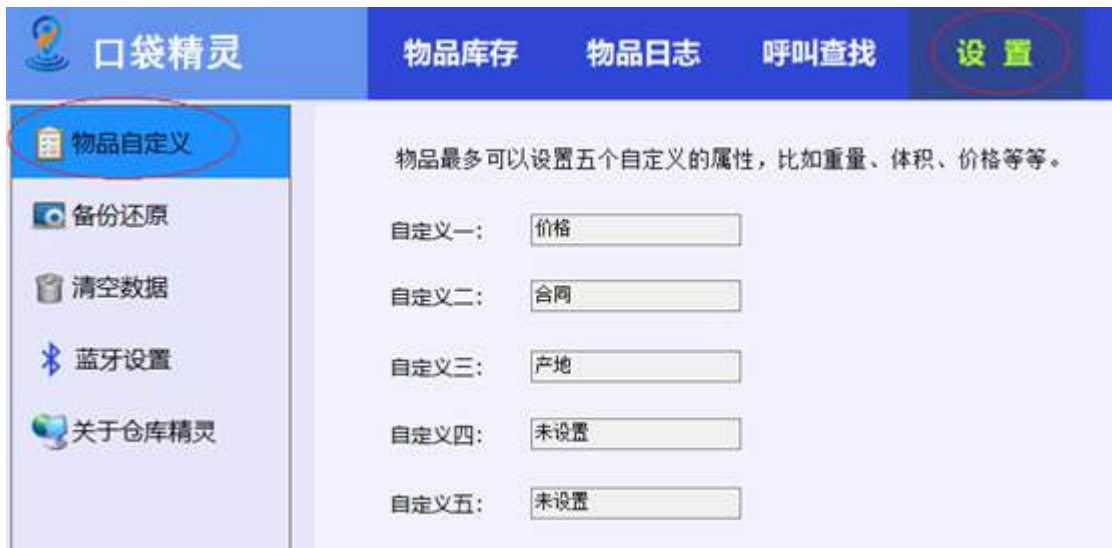
在【物品库存】页面页面，鼠标右击左边分树中已创建的分类，可以修改、删除该分类。



### 5、物品自定义属性设置

每个物品都有“名称”、“标签 ID”、“单位”、“规格型号”、“物品条码”、“备注”等基本属性信息。除此以外，用户可以根据自己的需要，设置最多 5 个个性化的属性信息，以方便自己的管理，比如“重量”、“尺寸”、“采购价格”等。

进入【设置】页面，点击“物品自定义”功能，就可以设置自定义的物品属性了。



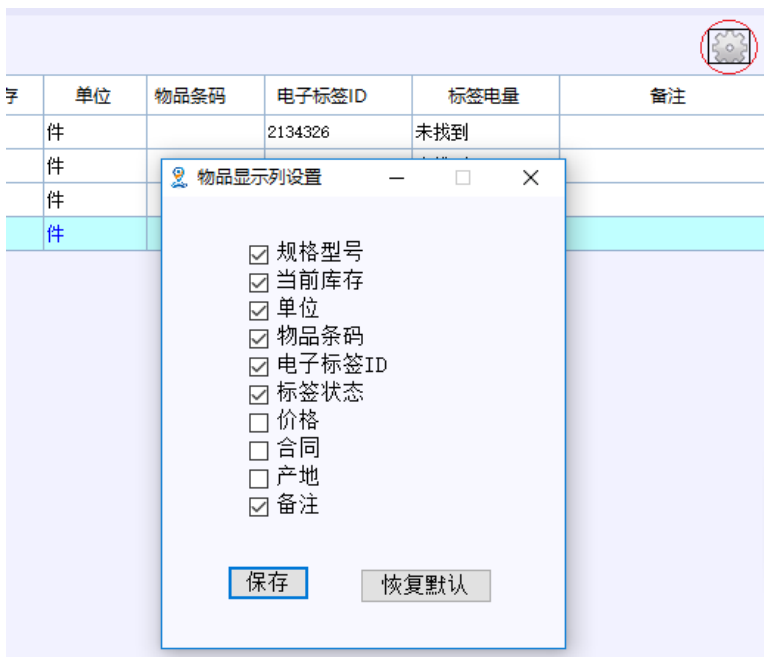
## 6、物品管理

在【物品库存】页面中，可以创建、删除、修改、查看各物品的信息。



在物品列表中，可以查看到电子标签是否可以读到，电子标签的剩余电量时多少，方便电子标签的日常维护。

点击右边的“齿轮图标”，可以设置列表中需要显示的项目。



## 7、物品出入库和其他操作

在【物品库存】页面中，你可以入库、出库和其他日志操作。“入库”操作会增加该物品的库存数量，“出库”操作会减少该物品的库存数量，“其他日志”操作用来记录一些和库存数量无关的日常维护操作，比如，今天被某某借用出仓库了。



进入【物品日志】页面，选择时间段后，点击“搜索”按键，可以看这段时间内所以入库、出库、其他日志操作。



## 8、呼叫指定的物品（标签）

在【呼叫查找】页面下，批量选择指定的物品（单次呼叫最多可以支持 80 个标签），可以呼叫该标签，通过标签发出的声光提醒，可以快速找到该标签。



添加需要寻找的物品后，可以看到对应的标签是否存在，和标签的“信号值 / 参考距离”，确定标签是否在附近。如果，还是不能直接找到，可以呼叫该标签，通过标签的声光提醒快速找到该物品。

如果物品设置“条码”属性，可以使用扫描枪扫描条码快速添加，可以大大增加查找物品的效率。

## 9、口袋精灵数据的备份、还原

为保证口袋精灵数据的安全，建议周期性的对口袋精灵数据进行备份。在【设置】页面下，可以备份口袋精灵数据到电脑本地。



## 10、清空口袋精灵数据

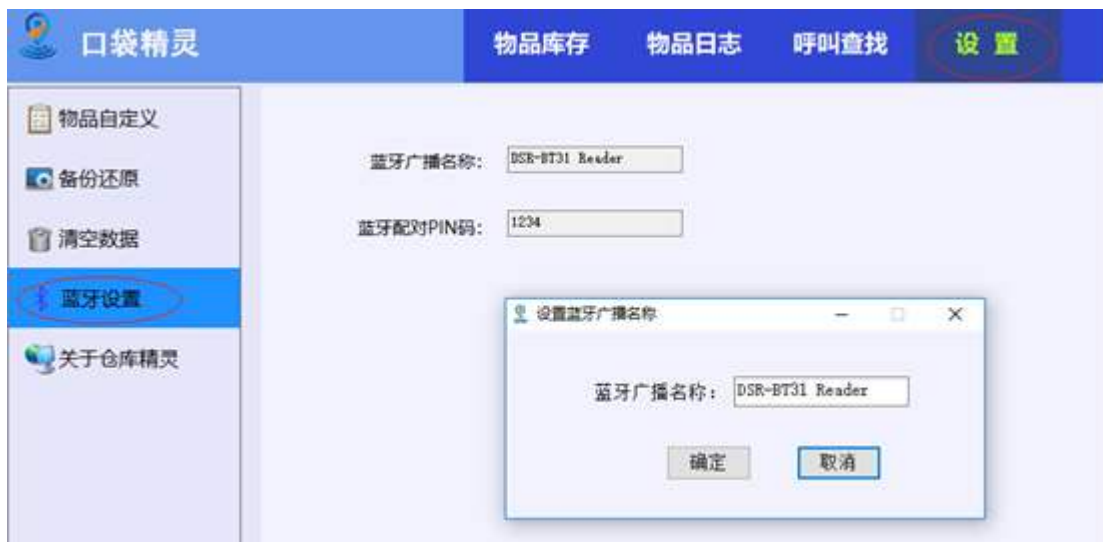
对确定不使用的仓库，可以清空仓库的数据。在【设置】页面下，可以进行清空口袋精灵数据的操作。为保证安全，清空仓库时，需要确认用户的登录名称和当前仓库的仓库名。



## 11、设置蓝牙连接参数

使用手机，安装【口袋精灵】APP，可以连接到口袋精灵读卡器，可以在手机上移动找货。

为保证蓝牙连接的安全性，可以修改读卡器的蓝牙广播名称和配对 PIN 码。



但同一个仓库同时使用多台口袋精灵读卡器时，为避免蓝牙连接错误，需要为不同的读卡器设置不同的蓝牙广播名称。

## 七、手机移动找货 APP

运行【口袋精灵】APP，使用手机可以确认仓库物品是否在线，可以查看物品名称、型号、条码、库存数量、标签电量等详细信息，可以呼叫指定的标签，通过声光提醒快速找到物品。

### 1、手机和口袋精灵读卡器蓝牙配对

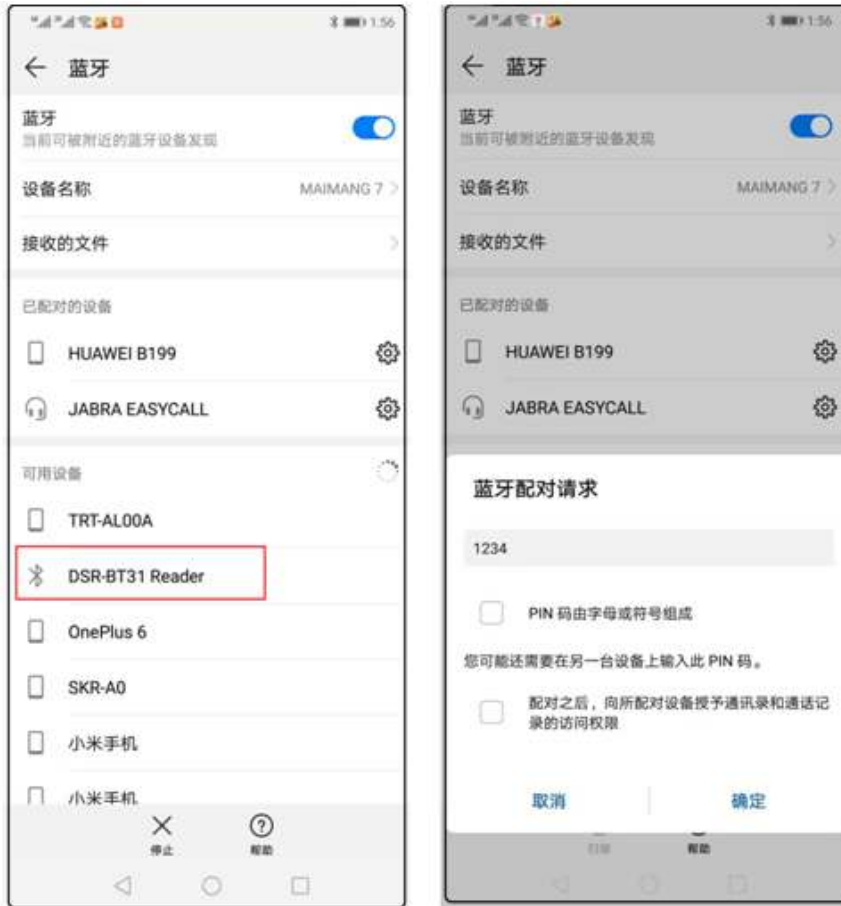
使用手机蓝牙连接到读卡器设备，运行【口袋精灵】APP，就可以读取仓库中的物品信息，也可以查找/呼叫电子标签。可以移动找货，快捷、方便。

打开蓝牙读卡器，确定“BC”指示灯（蓝牙广播）是否在闪烁。



手机打开蓝牙功能，搜索蓝牙设备，找到“DSR-BT31 Reader”（默认）设备。进行配对。配对时，需要输入 PIN 码“1234”（默认）。

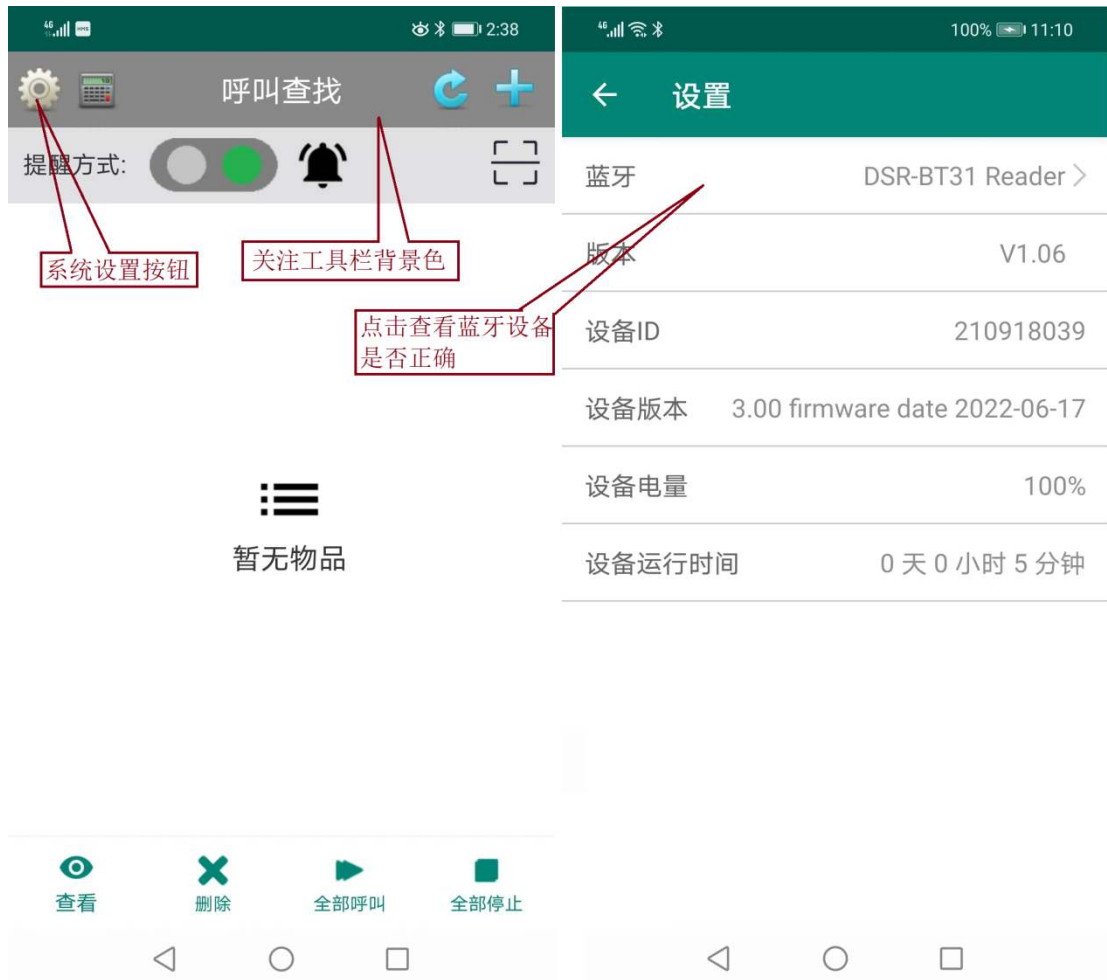




蓝牙配对完成后，就可以打开【口袋精灵】APP 查找物品了。一次可以最多同时查找 80 个物品，在 APP 上可以看到物品（标签）和您当前位置的距离，可以呼叫标签，通过声光提醒快速找到物品。

## 2、口袋精灵 APP 连接读卡器

【口袋精灵】APP 第一次运行时，由于还没有选择需要连接的读卡器，APP 无法和读卡器建立连接，工具栏底色显示为灰色（连接好底色会显示为绿色）。



点击“设置”按钮（齿轮），弹出“设置”页面，在设置页面中点击“蓝牙”选择列表，选择已经完成蓝牙配对的读卡器设备。选择好后，退出，工具栏的背景色会切换成绿色，表示口袋精灵 APP 已经和读卡器连接好了。

APP 和读卡器连接好后，再点开“设置”页面，可以看到 APP 的版本号、口袋精灵读卡器的设备编号和版本号、读卡器的电池电量、运行时间等系统信息。



APP 和读卡器连接好后，APP 会自动下载仓库物品数据，会显示下载的进度百分比，等进度到 100%，就可以进行查找操作了。



如果读卡器内部的数据发生的变更（使用电脑软件改变了物品数据），APP 需要重新更新数据，重新点击数据更新按钮就可以了。



### 3、查找物品 (查找模式)

点击右上角的加号，可以从物品列表中手动添加要查找的物品。如果物品设置了条码（不是标签 ID），可以通过扫码物品条码自动添加要查找的物品。



在选择好的物品中，可以看到这些物品是否在仓库，离读卡器的距离。点击“呼叫”，对应的标签就可以发光发声音了。



列表中，黄色的为不在仓库的物品（没有检测到标签），白色的为仓库中的物品（有距离显示）。任何一个物品，都可以点“查看”，查看该物品的详细信息，包括目前的库存数量、标签的剩余电量等。

可以在物品列表栏选择指定的物品进行呼叫，也可以点击底下的“全部呼叫按钮”呼叫所有标签。呼叫标签时，点击红绿灯按钮就可以选择标签的闪灯模式（红灯闪、绿灯闪、红绿灯交替闪），点击蜂鸣器按钮可以选择声音模式（蜂鸣器响，蜂鸣器不响）。

## 5、盘点物品（盘点模式）



在工具栏中点击“盘点”按钮（计算器图标），就可以进入盘点功能页面了。

盘点功能，首先要选择需要盘点的类别。比如，我们要盘点消防车内的器材是否完备，选择如下：

← 选择要盘点的物品类别

灭火装备

破拆装备

防护装备

显示盘点的物品后，点击“开始”按钮就开始盘点了。盘点结束，可以看到哪些物品没有找到，哪些物品的电子标签电量快不够了。



The screenshot shows the '物品盘点' (Inventory) app interface. At the top, there is a status bar with signal strength, Wi-Fi, and battery icons, and the time 1:45. Below the status bar is a navigation bar with a gear icon, a flashlight icon, the title '物品盘点', a refresh icon, and a plus icon. The main content area shows the following information:

- 物品总数: 12 (Total items: 12)
- 结束 (End)
- 正常: 10 (Normal: 10)
- 未找到: 2 (Not found: 2)
- 欠压: 0 (Low battery: 0)

Below this information is a table with three columns: 物品名称 (Item Name), 规格型号 (Specification Model), and 标签号 (Tag Number). The table contains 12 rows of data, with some rows highlighted in orange to indicate items that are not found or have low battery.

物品名称	规格型号	标签号
消防扩张钳1		2157228
消防扩张钳1		2157213
消防长斧头1		2157227
消防长斧头2		2157226
消防丁字镐1		2157219
消防丁字镐2		2157216
液压剪钳1		2157225
液压剪钳2		2157550
撞门器1		2157224
撞门器2		2157551
电锯1		2157217
电锯2		2157218

在“盘点模式”，再点击工具栏上的“手电筒”图标，可以返回“查找模式”



## 八、配套铭牌标签和声光电子标签

### 1) WE-T32K 人员统计电子铭牌标签



一个 300mAH 锂电池 5 秒 1 次频率可以发射 5 年。

### 2) WE-T52 声光提醒电子标签



750mAh 可充电锂电池，正常使用，一年充一次电。（用充电宝充 30 分钟可充满）

### 3) WE-T56 声光提醒电子标签



一个 CR2032 纽扣电池（280mAH，可更换），正常使用，一年换一次电池。

#### 4) WE-T51 声光提醒电子标签



1 节 ER14505 号电池（可换），正常可以使用 3 年，防水性能好。有“找到确认按键”，找到后，按一下确认按键，自动停止呼叫。