

# **FirstChip MpTool 用户使用手册**

**2017-11-30**

## 目录

1. 运行环境.....	1
2. 错误代码说明.....	3
3. 快速使用.....	4
4. 界面设置.....	4
5. 功能盘.....	10

## 1. 运行环境

硬件：内存 1G 及以上，推荐 4G ； CPU 频率建议在 2.0 以上，多线程

软件：Win 2K/Win PE/Win XP/Win 7/Win 8/Win 10。

## 2. 错误代码说明：

错误码说明	
Err 2	发送命令超时
Err 3	容量不足以分配表
Err 4	高格时读不到已量产信息
Err 5	写管理信息失败
Err 6	格式化失败
Err 7	量产开始时读 Flash ID 异常，通常未放好
Err 8	用户停止量产
Err 9	坏块太多
警告说明 -- 当设备扫描成功后，一些附加功能处理不过来时会显示警告	
固定容量失败	当 Flash 扫描容量小于设定固定容量时
复制文件失败	当 Copy 文件到 U 盘中失败时显示
切盘失败，请重新上盘	多磁盘时，由于操作系统盘符问题，有一定机率出现切盘失败的问题，一般重新上盘高格可解决
设置初始密码失败	制作加密盘时，设置初始密码失败
创建多个分区失败	当设置多个分区时，有时指定容量过大，导致后面的分区无法成功分配时显示。

### 3.快速使用:

3.1 开卡文件: 16 口打开  MpToolsIt , 32 口打开  MpToolsIt\_32 ;

3.2 端口锁定: 除“顺序插入”外, 另外 2 种模式, 随机插入 顺序也正常;



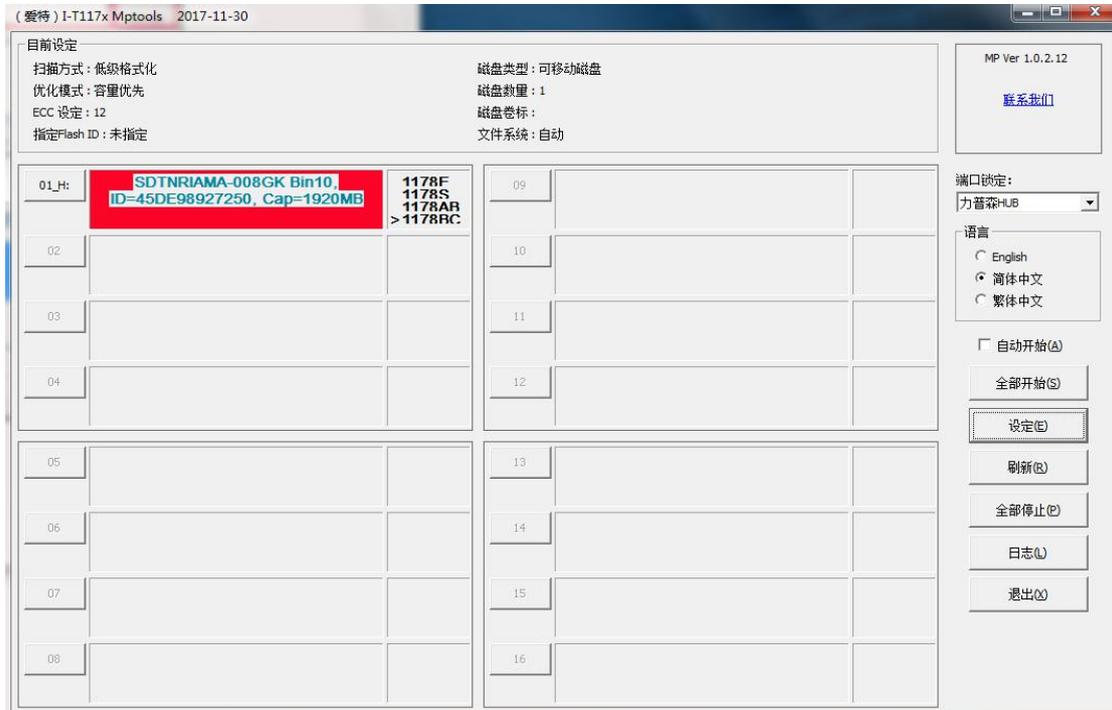
- 备注: 1. 力普森 HUB: 如果用 32 口, 先插入产品的 HUB, 为界面显示的第一个 HUB;  
2. 测试架顺序: 16 口由 4 个小测试架构成, 先上电的为界面前 4 个端口。  
实际应用时, 从左到右依次打开小测试架上面的其中一个开关 (剩余开关可不按顺序打开);  
3. 产品顺序混乱: 删掉 文件夹中的 “Bin 文件”, 再重新打开程序;

3.3 点击“全部开始”, 量产完成后, 界面显示容量和不良;

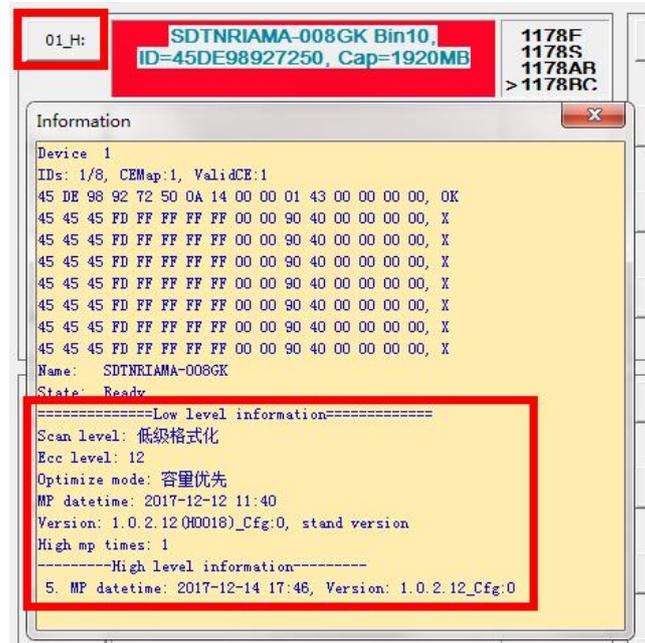


## 4. 界面设置：

4.1 主界面功能： 语言切换，端口锁定，刷新，量产日志查看 和退出；



**隐藏功能：** 右击前面的小方框，可查看到 Flash 信息 和 量产版本号



## 4.2 量产设定：

正常设定如下图所示（备注：需要筛选足容速度时，选择速度优先）

设定

量产设定 | 产品设定 | 磁盘设定 | Bin设定 | 品保设定 | UI界面设定

Flash 设置

Flash 类型: 45DE98927250 SDTNRIAMA-008GK

指定 Flash 类型

指定片选数量 片选数量: [ ]

读写周期: 25 ns  所有Flash都采用统一的读写周期

扫描设置

扫描级别: 2 - 低级格式化 按低级量产时的参数

Ecc 级别: 12

优化模式:  容量优先  稳定优先  速度优化

容量丢失少于 10 % 时开启

Led设置

导入配置 导出配置 确定 取消

设定

量产设定 | 产品设定 | 磁盘设定 | Bin设定 | 品保设定 | UI界面设定

指定 Flash 类型

指定片选数量 片选数量: [ ]

读写周期: 25 ns  所有Flash都采用统一的读写周期

扫描设置

扫描级别: 2 - 低级格式化 按低级量产时的参数

Ecc 级别: 12

优化模式:  容量优先  稳定优先  速度优化

容量丢失少于 10 % 时开启

Led设置

空闲时LED状态:  关闭  打开 工作时LED状态:  关闭  打开

空闲时LED频率: 6 工作时LED频率: 6

导入配置 导出配置 确定 取消

### 1. Flash 设定:

1. **强制 Flash 开卡**: 同时选上“指定 Flash 类型”，“指定片选数量”，“片选数量 正常设置为 1，特殊情况可根据 Flash CE 数量选择”;
2. **读写周期**: 默认 25ns，数值越大，速度越慢;

### 2. 扫描设置:

1. **原厂扫描**: 量产时间最快，仅读取 Flash 原厂信息，适合原装芯片;  
**低级格式化**: 量产时间慢，扫描 Flash 内部数据，读写校验确定坏块;  
**高级格式化+按低格时的参数**: 低格处理过的产品，用于 固定容量;  
**高级格式化+按当前配置**: 低格处理过后产品，用于修改产品信息;
2. **速度优先**: 在保证容量的前提下，挑选出 足容速度较快的产品;  
**稳定优先**: 此功能，不建议使用;
3. **ECC 级别**: 默认 12  
(放松到 15，容量可能有提升; 加严到 8，对比可能会提升);

### 3. LED 设置:

1. **空闲时 LED**: 空闲时，LED 可以选择关闭或打开;
  2. **工作时 LED**: U 盘工作时，LED 可以选择关闭或打开;
- 备注: 频率默认为 6，数值越小，灯闪的越快 (影响 LED 灯寿命)

### 4.3 产品设定 :

1. **VID/PID/BCD**: 由 4 个 16 进制的字符组成;
2. **序列号设置**: 默认自动，容许出现 10 进制字符  
序列号 前面的小方框为 固定值，后面的方框为 变动值 ;

设置

量产设定 | **产品设定** | 磁盘设定 | Bin设定 | 品保设定 | UI界面设定

产品信息设置

VID: [ FFFF ]      PID: [ 5678 ]      BCD: [            ]

SCSI

厂商代码: [ VendorCode ]

产品代码: [ ProductCode ]

USB

厂商信息: [ USB ]

产品信息: [ Disk 2.0 ]

序列号设置

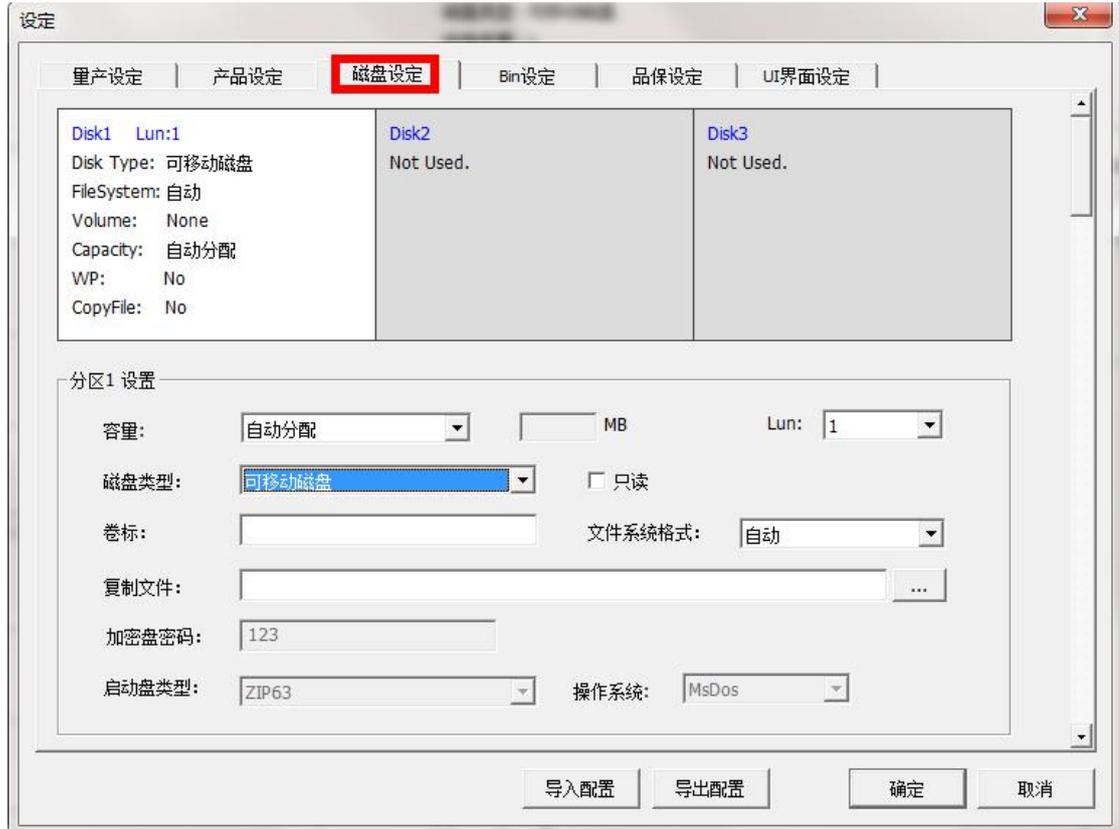
生成方式:  自动     固定     递增

允许字符: [ 十进制字符 ]

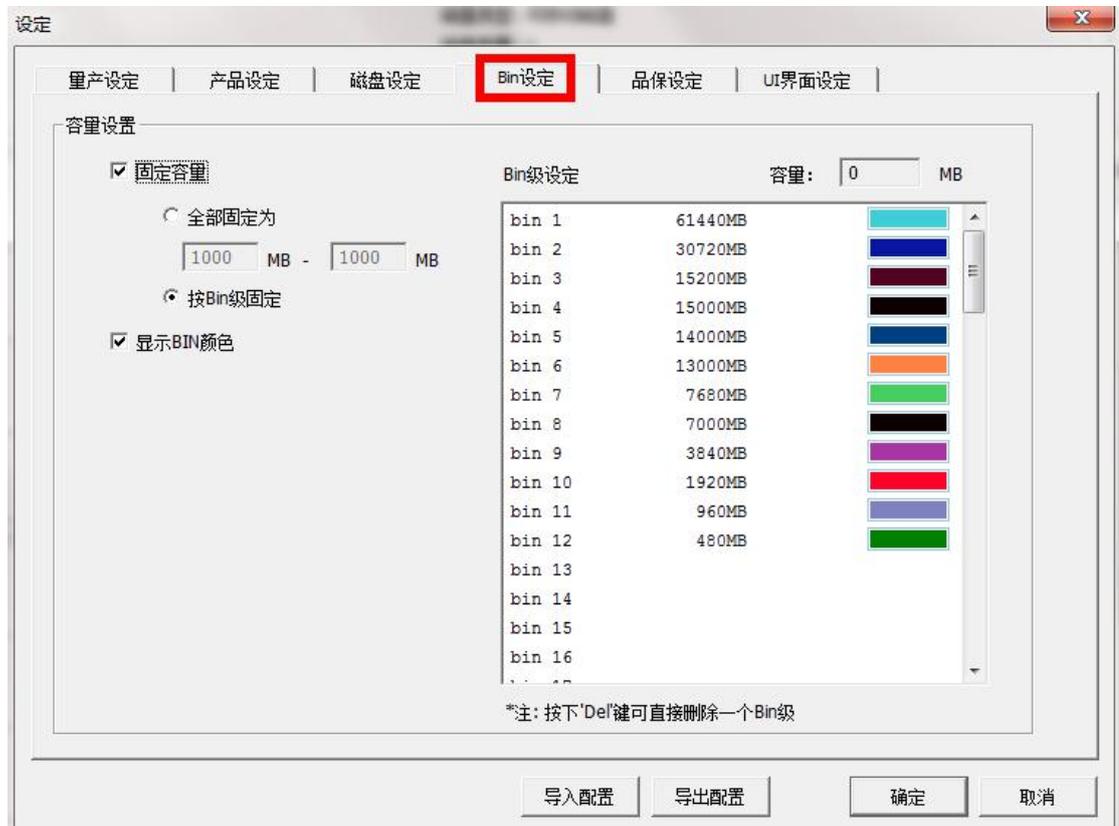
序列号: [ HEADER1 ] [ D59983251321 ]

导入配置    导出配置    确定    取消

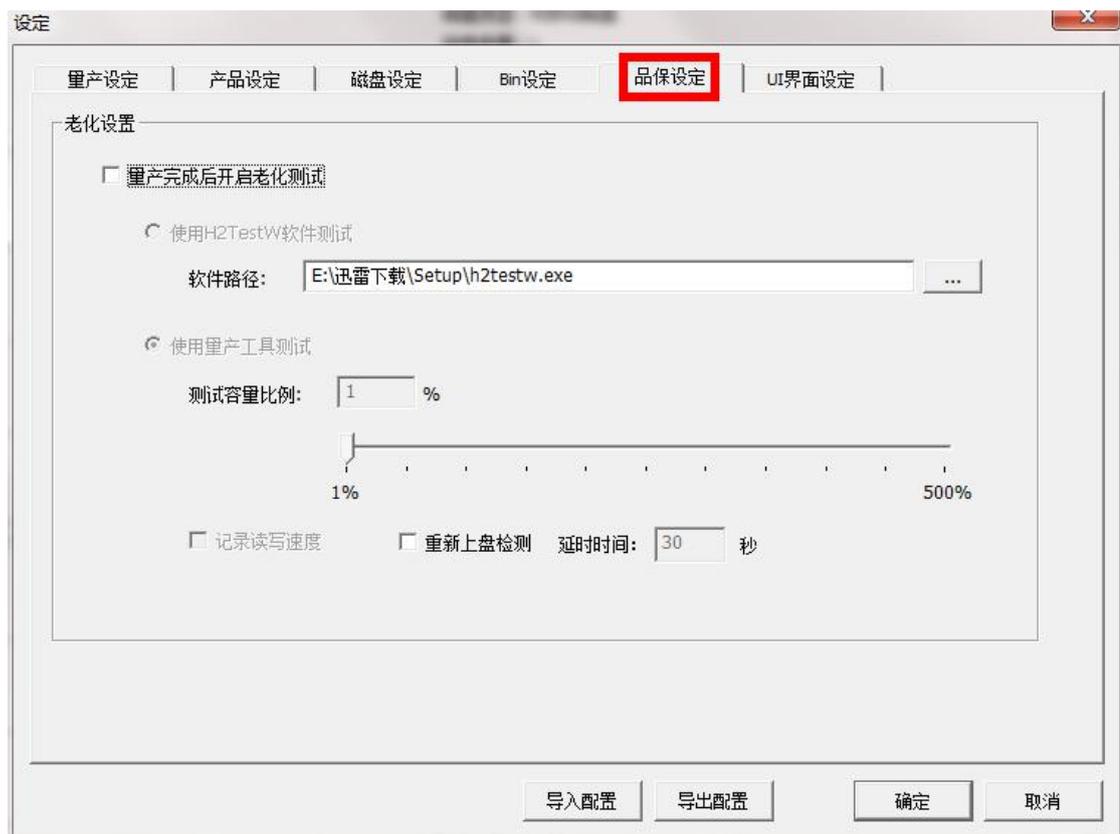
#### 4.4 磁盘设定：（默认设置如下，此选项主要做功能盘，详情请见功能区）



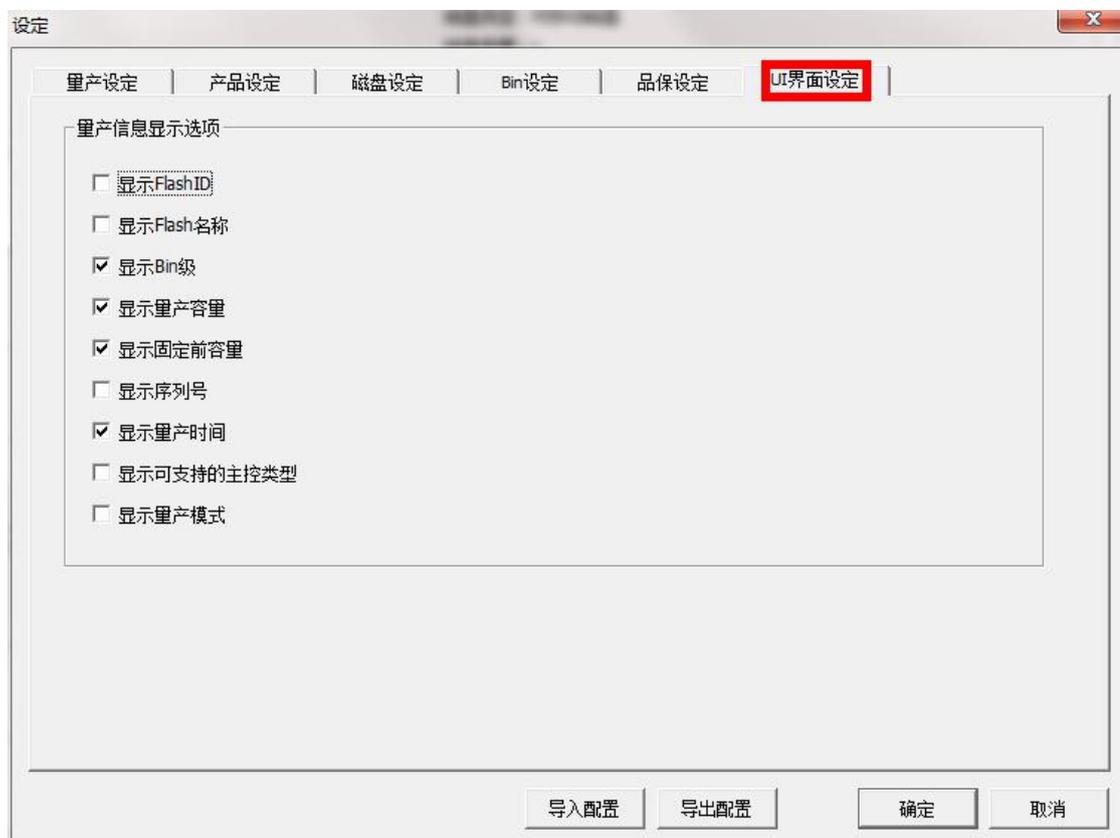
#### 4.5 Bin 设定：（容量和颜色 可按自己需求更改）



#### 4.6 品保设定：（默认设置如下，一般情况下，不建议使用）



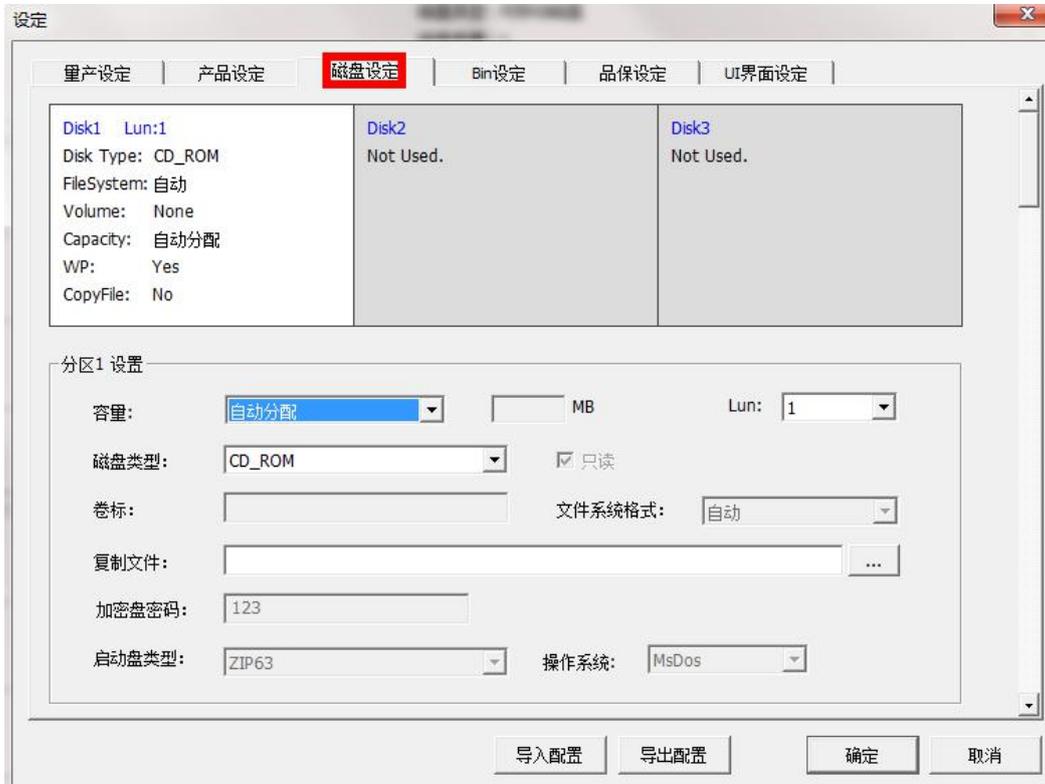
#### 4.7 UI 界面设定：（默认设置如下）



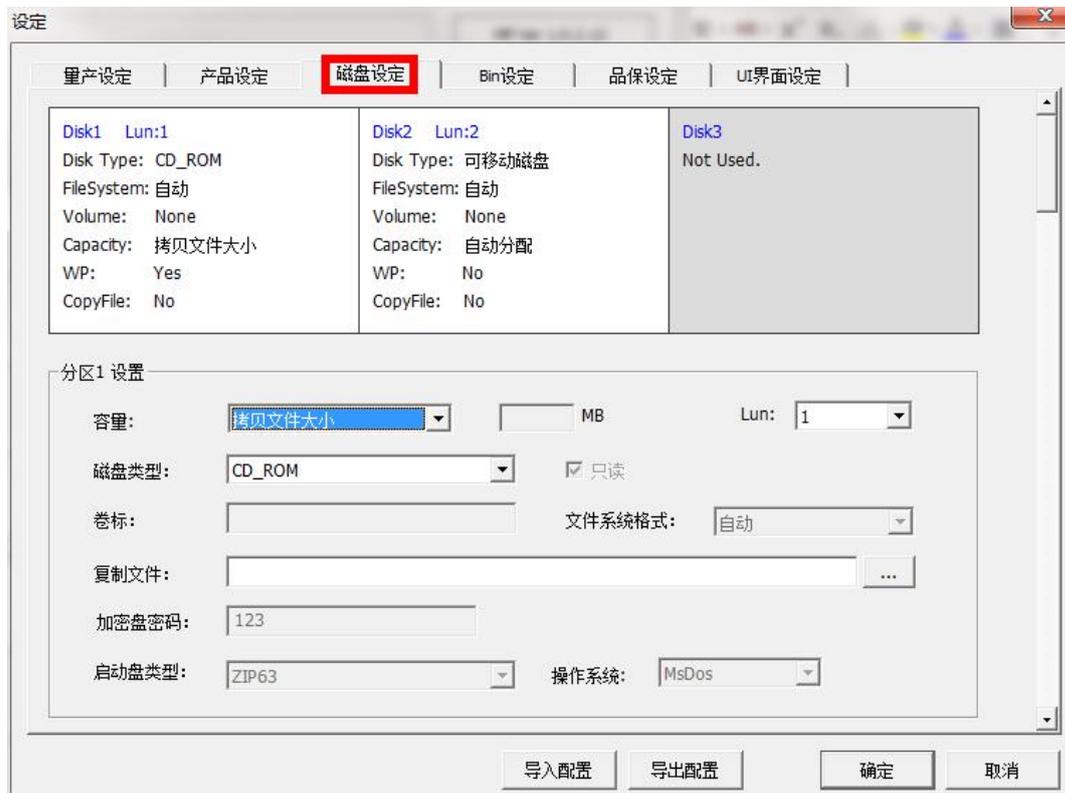
## 5. 功能盘：

### 5.1 AtuoRun 自动播放（事先需要准备好 ISO 文件）

1. 一个盘的自动播放：“自由分配 + CD\_ROM + 复制文件处选 ISO 路径”

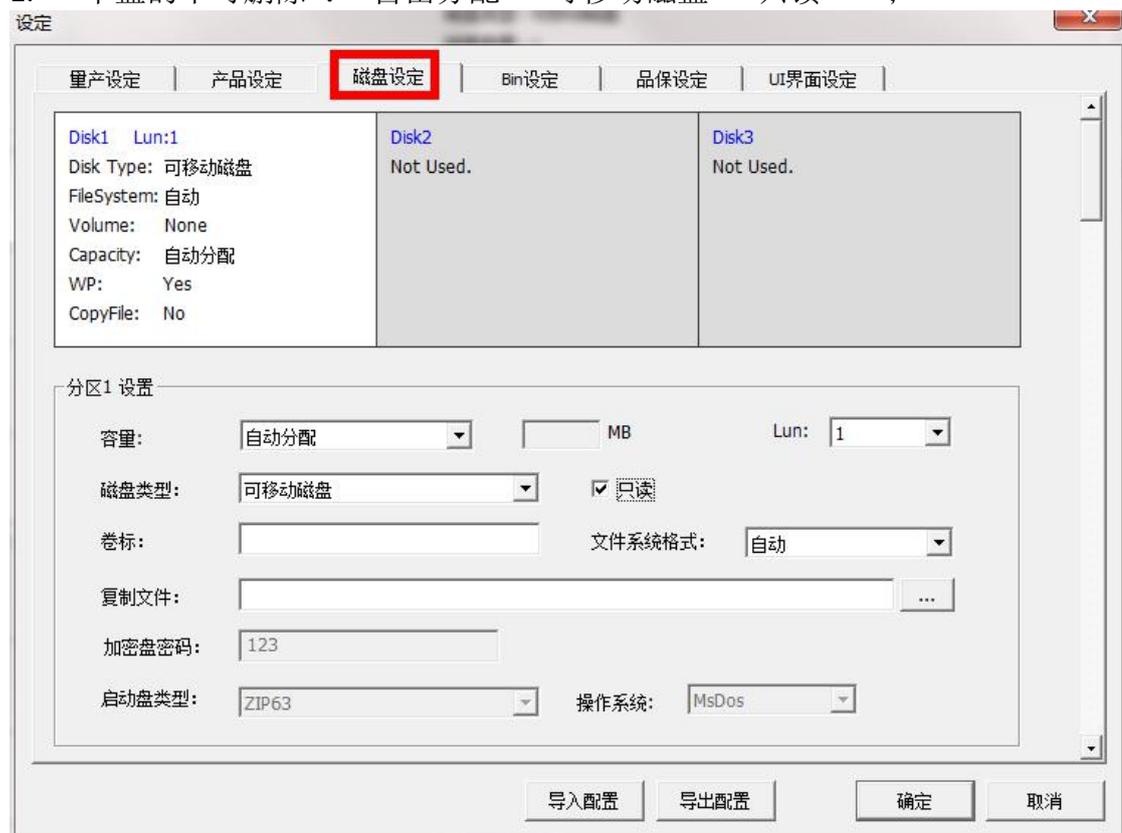


2. 两个盘的自动播放：“拷贝文件大小 + CD\_ROM + 复制文件处选 ISO 路径”

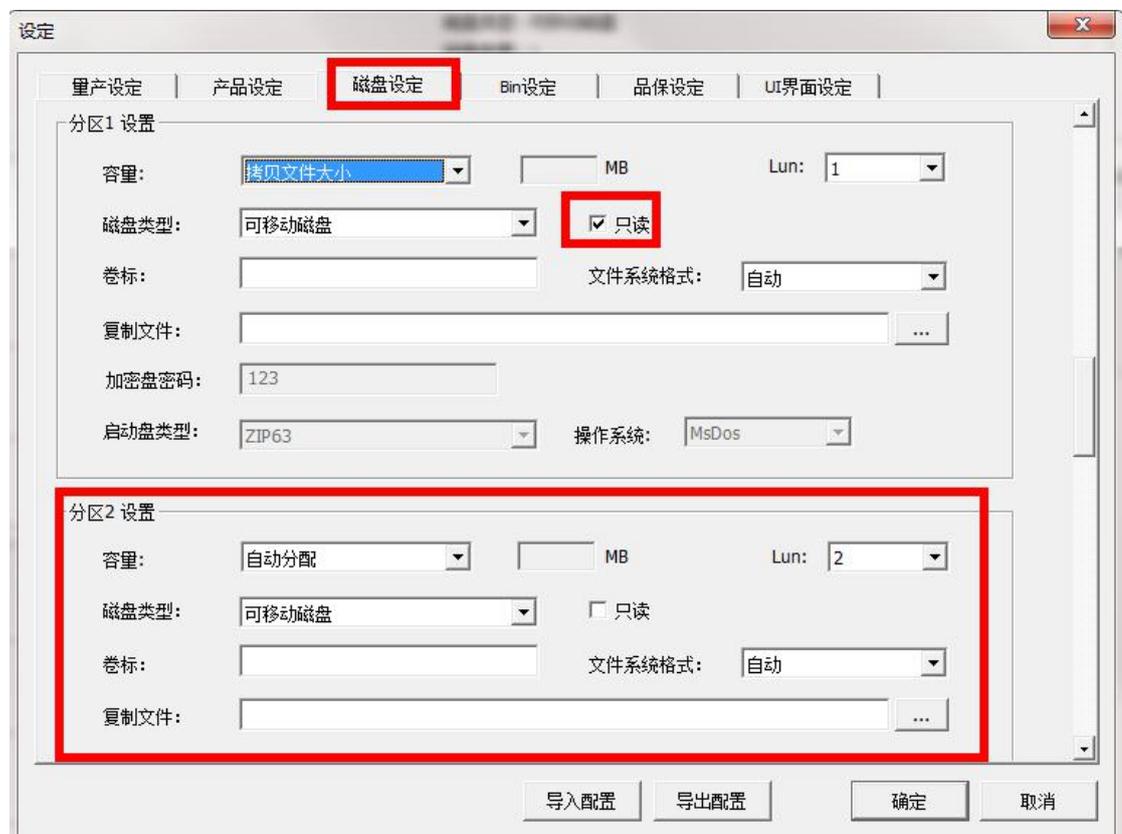


## 5.2 不可删除:

1. 一个盘的不可删除：“自由分配 + 可移动磁盘 + 只读”；



2. 两个盘的不可删除：“拷贝文件大小 + 可移动磁盘 + 只读”；



### 5.3 加密盘：“拷贝文件大小 + 加密盘”，密码默认为 123，可以更改；



### 5.4 启动盘：“自由分配 + 启动盘 + HDD + WIN7”

