



SMI QCTOOL 使用说明

1. 概要

1.1 系统要求

Windows98/ME/2000/XP/Vista

1.2 支持多种语言

英文，简体中文，繁体中文

1.3 目的

可以支持多个 U 盘同时进行测试，提高客户在生产 U 盘的生产线中检测 U 盘的效率，方便客户生产。

1.4 支持 SMI U 盘 Controller 型号

SM321, SM324, SM321 ,SM325, SM3251 ,SM3252, SM3253 ,SM3254

1.5 注意事项:

此 QCTOOL 只对 SMI U 盘主控有效

设置好的选项请记得“存储 ini”，以便再次使用时“加载 ini”

对于读写测试和拷贝文件测试，由于 FLASH 的类型及容量大小等因素在时间上有所不同。

格式化测试 U 盘之前请将 U 盘重要数据备份

1.6 如果您在使用此 QCTOOL 的过程中有任何问题，请联系 SMI FAE，以便我们公司及时解决您所反馈的问题。



2.具体测试功能说明

2.1 双击 QCTool.exe 出现如下主界面



2.1.1 SCSI 客户信息，SCSI 产品信息，卷标，都需要和量产设定一样

2.1.2 最小，最大是 U 盘容量的范围值，比如 800MB~8000MB 说明在这范围的 U 盘都可以检测，假如被测试 U 盘容量低于或高于设定的值都不能测试

2.1.3 已占用容量是检查 U 盘的已使用容量是否正确，填-1 就不会去检查。预拷贝文件对比可以不必检测，因为在设置内有拷贝文件的比对功能

2.1.4 支持英文，简体中文，繁体中文，也支持同时测试 4，8，16 个 U 盘的同时测试

2.1.5 设置是对需要 check 资料的设定，这是重点，后面会详细介绍；扫描 USB 就是使盘符在 QCTOOL 完全显示；存储 ini 是对在 QCTOOL 设定的一些资料做保存，加载 ini，就是对保存的 ini 做提取，以免再次



设定；安全弹出是切断 U 盘与 PC 的 USB 信号（和 win2000 下安全弹出一样的功能）；退出是 QCTOOL 的关闭
开始(Space)，扫描 USB(F2)，设置(F3)，安全弹出(F4)，退出(F5)，都有对应的快捷键方便测试

2.2 设置项的说明

1.点击设置有提示输入密码如图，当然不要密码也可以进入，也可以自己定义密码，点击 ok 之后，有 setting 和 Modify Item 两大类如图：





Setting TAB

setting | Modify Item

☐ 检查U盘信息

VID Vendor

PID Product

☒ 读写测试1 3 %

☐ 读写测试

☐ 格式化 档案系统 卷标

☐ 拷贝文件

☐ 拷贝文件比对

2.检测 U 盘信息： 需要和量产工具设定一样，不一样检测是 **Fail**，一样就 **pass**

3.读写测试 1： 0~100%可以自己调节和 mptool copy test 一样的功能

4. 读写测试： 可以自己选择测试文档测试

5.格式化： 有 FAT FAT16 NTFS 可以自己选择（假如 U 盘已占容量大于 **4KB** 而需要格式化时，已占用容量处请填-1）卷标最大 11 个字节

6. 拷贝文件： 需要指定拷贝文件的正确路径；拷贝文件比对是将 U 盘的文件和原始文件做比对



2.3 Modify Item 修改 U 盘信息的说明

1.对 U 盘的 VID PID 客户信息和产品信息可以做修改，SCSI 客户信息对应 mptool 的 Inquiry；USB 客户信息对应 mptool 的 Vendor Str；USB 产品信息对应 mptool 的 product Str

2.修改序列号 有随机设定，固定，自定义三中方式。

随机序列号:产生随机 16 位序列号

固定：固定最大 20 为序列号

自定义：自己定义需要的序列号，长度是 16 位

各项设定好之后请存储 ini，以便下次再使用。

测试 ok 显示 **PASS**, 测试 Fail 在状态栏有显示具体 Fail 的状况