

UID 读写器用户手册

13.56MHz RFID Reader



Version 1.00

目 录

1	概述	2
2	产品特性	2
3	软件说明	3
3.1	菜单	3
3.2	“UID 读写”界面	4
3.3	“块 0 读写”界面	6
4	性能参数	7

1 概述

UID 读写器是本公司推出的一款针对 UID 卡的桌面式读写器,可对 UID 卡的卡号、0 扇区 0 块进行读写操作。产品硬件上采用高性能的 32 位 ARM 内核处理器、专业射频处理 IC,软件上对协议、算法都进行了仔细的优化,能稳定、高速地完成对卡片的读写操作。采用 USB-HID 免驱接口与 PC 机进行连接通信,省去繁琐的驱动程序安装过程,使用方便。

产品广泛应用于门禁、考勤、读卡、发卡、测卡等领域。

2 产品特性

- USB 免驱,无须安装驱动
- 支持 8H、8H10D(前十位)、6H8D、WG26(韦根 26 / 后八位)、WG34(韦根 34)格式的卡号
- 支持 0 扇区 0 块写入
- 支持卡号递增写入、卡号自动写入、卡号自动读取
- 支持过滤最近操作过的卡号,避免重复操作
- 支持卡号从文件写入,卡号读出到文件
- 支持二次开发

3 软件说明

3.1 菜单

(1) 文件(F)



退出(X)：退出软件

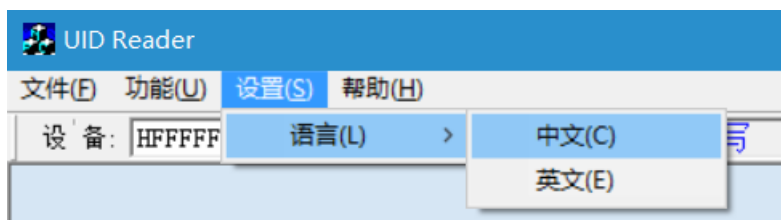
(2) 功能(U)



UID 读写：进入 UID 号读写操作界面

块 0 读写：进入 0 扇区 0 块读写操作界面

(3) 设置(S)

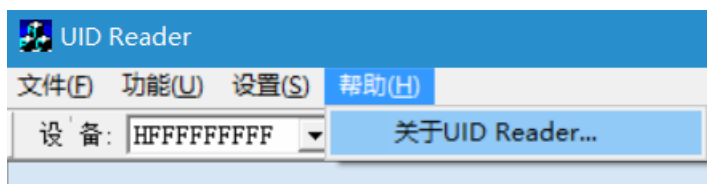


可以设置操作界面的语言种类。

语言(L)->中文(C)：中文界面

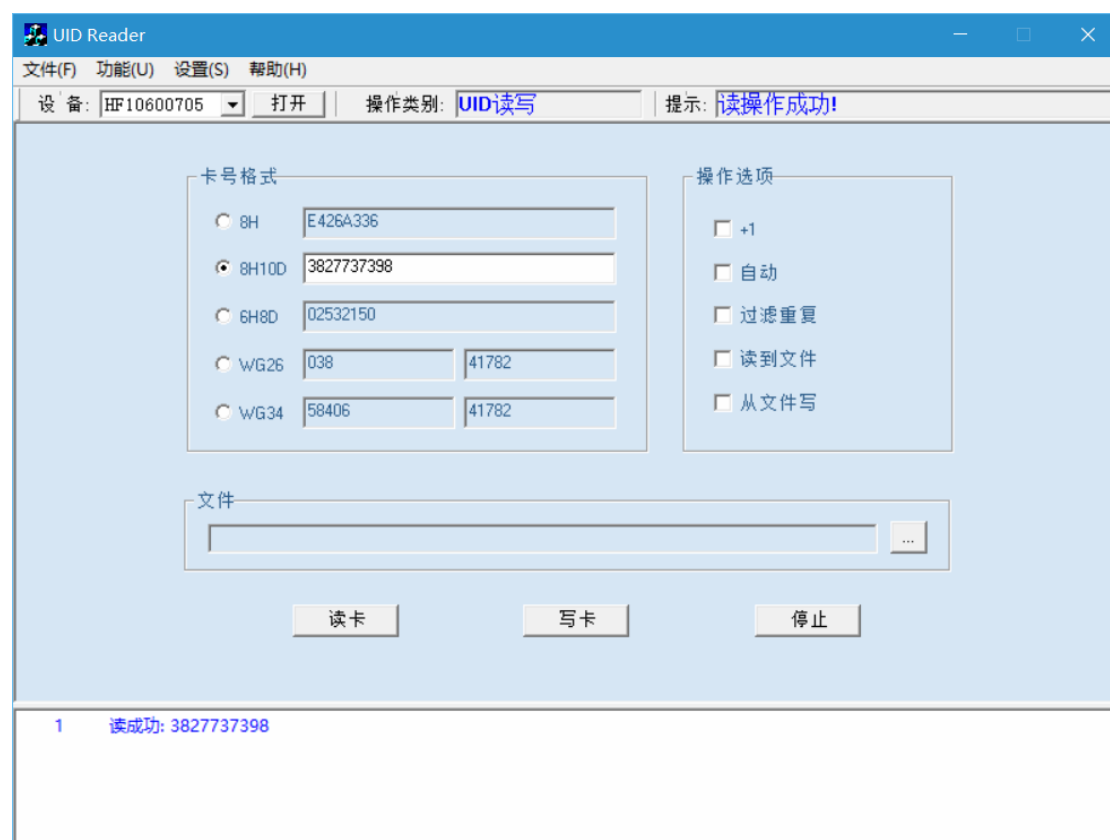
语言(L)->英文(E)：英文界面

(4) 帮助(H)



关于读写器

3.2 “UID 读写” 界面



此界面用于对 UID 卡的卡号进行读取或者写入操作。

(1) 卡号格式

8H: 8 位长度的十六进制卡号;

8H10D: 又称“前十位”，将 8H 转换为 10 位长度的十进制卡号(取值范围0 ~ 4294967295)；

6H8D: 将 8H 的后 6 位转换为 8 位长度的十进制卡号(取值范围 0 ~ 16777215)；

WG26(韦根 26): 又称“后八位”或者“2H3D+4H5D”，将 8H 中的倒数第 6、第 5 位转换为 3 位十进制卡号(取值范围 0 ~ 255)，再将 8H 的后 4 位转换为 5 位十进制卡号(取值范围 0 ~ 65535)，将两段数据连接起来组成新的数据；

WG34(韦根 34): 又称“4H5D+4H5D”，将 8H 中的前 4 位转换为 5 位十进制卡号(取值范围 0 ~ 65535)，再将 8H 的后 4 位转换为 5 位十进制卡号(取值范围 0 ~ 65535)，将两段数据连接起来组成新的数据；

读卡操作时会显示读取到的数据；

非文件写卡操作时需要在这里选择卡号格式并填入要写入的数据；

(2) 文件

如果在操作选项中选择了“读到文件”或者“从文件写”，那么这里需要选择一个文件，文件格式要求为 Excel 2003。

(3) 操作选项：

+1：每执行成功一次写卡操作后，卡号数值自动加 1，此选项对“从文件写”无效；

自动：感应到卡片后，自动进行读卡或写卡操作；

过滤重复：过滤最近操作过的 2 张卡片，只要卡号一样会认为是同一张卡片，此选项仅对“自动操作”有效，对非自动的操作无效；

读到文件：将读取到的卡号按照选定的卡号格式保存到选定的文件中；

从文件写：从选定的文件中将卡号写到卡片，文件中的卡号仅支持 8H10D 格式；

(4) 按钮

按钮有“读卡”、“写卡”、“停止”这几个。

3.3 “块 0 读写” 界面



此界面用于对 UID 卡的 0 扇区 0 块进行读取或者写入操作。

(1) 0 扇区密钥

执行读卡操作的时候是需要输入 0 扇区的密钥的，默认密钥为 0xFFFFFFFFFFFF，分 A 密钥、B 密钥两种。

如果是写卡操作则不需要密钥。

(2) 0 扇区 0 块

读卡操作时这里显示读取到的数据；

写卡操作时在这里填入要写入的数据；

注意：这里的卡号和“UID 读写”界面里的卡号是按字节反过来的。

(3) 操作选项

+1：每次成功执行写卡操作后，卡号数值加 1；

自动：自动执行读卡或者写卡操作；

过滤重复：过滤最近操作过的 2 张卡片，只要卡号一样会认为是同一张卡片，此选项仅对“自动操作”有效，对非自动的操作无效；

(4) 按钮

按钮有“读卡”、“写卡”、“停止”这几个。

4 性能参数

名称	特性参数
接口	USB HID
射频标准	ISO14443A
感应距离	80mm（标准 UID 白卡典型距离，实际视卡片天线结构及尺寸而定）
系统兼容	XP/Vista/WIN7/WIN8/WIN10 等 Windows 系统
显示	红绿双色 LED
蜂鸣器	有
电源	USB 供电，DC5V
工作电流	120 mA
工作温度	-40℃ ~ 85℃
外形尺寸	70mm*105mm*12mm（±0.5）
重量	裸机约 50g
颜色	黑色