

写 **HID** 卡号相关说明

数据格式

1. 1 数据格式

数据格式（起始位，数据位，校验位，停止位）可以根据通讯的需要由软件设置，下面是设备支持的数据格式：

下面是默认设置：

波特率	数据位	起始位	停止位	校验位
9600	8	1	1	None

1. 2 数据包格式

数据包格式，命令包是由主机发送到读写器，返回包是由读写器返回主机。

命令包格式 (主机到读写器)：

STX	CARD ID	DATA LENGTH	CMD	DATA [0..N]	BCC	ETX
-----	---------	-------------	-----	-------------	-----	-----

(BCC) = CARD ID ⊕ DATALENGTH ⊕ CMD ⊕ DATA [0] ⊕ ... ⊕ DATA [n], where ⊕ is the "EOR".

返回包格式 (读写器到主机)

STX	CARD ID	DATA LENGTH	STATUS	DATA[0..N]	BCC	ETX
-----	---------	-------------	--------	------------	-----	-----

(BCC) = CARD ID ⊕ DATA LENGTH ⊕ STATUS ⊕ DATA [0] ⊕ ... ⊕ DATA [n], where ⊕ is the "EOR".

数据包中字节描述：

字段	长度	描述	备注
STX	1	0xAA - '起始字节' - 标准控制字节. 表示一个数据包的开始	
CARD ID	1	写 HID 卡号代码 08	
DATALENGT H	1	数据包中数据字节的长度.包括 CMD/STATUS 和 DATA field,但不包括 BCC. LENGTH= 字节数 (CMD/STATUS + DATA[0.. N])	
CMD	1	命令字:由一个命令字节组成.	可以参照命令表 该字节只在发送包 中使用
STATUS	1	返回状态字节: 由读写器返回主机的状态	该字节只在返回包 中使用
DATA [0-N]	0-255	这是一个长度与命令字有关的数据流。也有部分命令不需要附加数据.	
BCC	1	8bits 的校验字节.它包括除 STX, ETX 外所有字节的异或校验.	
ETX	1	0xBB:'终止字节' - 标准控制字节, 表示数据包的结束.	

COMMANDS (命令)

命 令 表		
命令字	名称	描述
系统命令 (0x80~0x8F)		
0x84	Write_UserInfo	写 HID 卡号数据
0x85	Read_UserInfo	读 HID 卡号

3.1 Write_UserInfo (0x84)

发送数据:

DATA[0]: 01 是 HID 卡 26 位

DATA[1] 锁定卡的内容 (即设置为写保护): 0X55: 正常, 0XAA: 写保护。

注意: 如已设置为写保护的块不可再改写。

DATA[2-4] 写的卡号数据 000000H-FFFFFFH 一共 3 个字节

正确返回:

STATUS: 0x00 – OK

DATA[0]: 0x80(表示操作成功)

错误返回:

STATUS: 0x01 –FAIL

DATA[0] 参考错误代码表

描述:

比如: 卡为 HID 卡 26 位 (01H) 不锁定(55H),写卡号数据为 :00 55 AA

发送命令 : **AA 08 06 84 01 55 00 55 AA 21 BB**

回执数据 : **AA 08 02 00 80 8A BB**

写卡失败

回执数据 : **AA 08 02 01 81 8A BB**

也有可能返回:AA 08 02 01 82 89 BB

3.2 Read-ID (0x85)

发送数据 : 无

正确返回 :

STATUS: 0x00 – OK

DATA[1-N]: DATA1-N 是这个卡的具体数据

错误返回 :

STATUS: 0x01 – FAIL

DATA[0] 参考错误代码表

描述 : 读 125KHZ 的 HID 卡(26 位)

比如:卡号数据: 00 55 AA

发送命令 : AA 08 01 85 8C BB

回执数据 : AA 08 04 00 00 55 AA F3 BB

没有读到卡 :

回执数据 : AA 08 02 01 83 88 BB

或: AA 08 02 01 82 89 BB

7 错误/状态 代码(STATUS)

一般代码：

0x00:	表示命令执行成功
0x01:	表示命令操作失败（具体说明参见函数）
0x80:	表示参数设置成功
0x81:	表示写卡失败
0x82:	表示读卡失败
0x83:	表示卡不存在（81,82,83其实是一样的,都代表读或写失败可以通用）
0x84	表示卡和读卡器不匹配(就是要读卡的类型CARDID和读卡器不符合)
0x87:	表示未知的错误
0x85:	表示输入参数错误,校验错误或者输入命令不存在
0x8f:	表示 输入的指令代码不存在

附录：block0 初始化一览表

卡设置成 RF/32，编码：Manchester(曼彻斯特编码)

可读区块	密码（存于 BLOCK7）	唤醒	BLOCK0 值
BLOCK1	无	不唤醒	00088028
BLOCK1-2	无	不唤醒	00088048
BLOCK1-3	无	不唤醒	00088068
BLOCK1-4	无	不唤醒	00088088
BLOCK1-5	无	不唤醒	000880A8
BLOCK1-6	无	不唤醒	000880C8
BLOCK1-7	无	不唤醒	000880E8
BLOCK1	有	不唤醒	00088038

BLOCK1-2	有	不唤醒	00088058
BLOCK1-3	有	不唤醒	00088078
BLOCK1-4	有	不唤醒	00088098
BLOCK1-5	有	不唤醒	000880B8
BLOCK1-6	有	不唤醒	000880D8
BLOCK1	有	唤醒	00088238
BLOCK1-2	有	唤醒	00088258
BLOCK1-3	有	唤醒	00088278
BLOCK1-4	有	唤醒	00088298
BLOCK1-5	有	唤醒	000882B8
BLOCK1-6	有	唤醒	000882D8