

写 EMID 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 EMID 卡号代码 01	
DATALLENGTH	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 EMID 卡号数据
0x85	Read_UserInfo	读 EMID 卡号

具体也可以参考软件透明的输出输入数据

3.1 Write_UserInfo (0x84)

发送数据:

DATA[0]: 对卡进行选择,T5557 卡是 01,EM4305 卡是 02

DATA[1] 锁定卡的内容 (即设置为写保护): 0X55: 正常, 0XAA: 写保护(只对 T5577 卡有效。对 EM4305 卡, 这个数据是 55 或 AA 都没关系,软件是自动选 55 的)。

注意: 如已设置为写保护后,数据不可再改写。

DATA[2-6] 写的卡号数据 000000000H-FFFFFFFFFH 一共 5 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 T5557 卡 (01H) 不锁定(55H),写卡号数据为 :00 55 AA 55 AA

发送命令 : AA 01 08 84 01 55 00 55 AA 55 AA D9 BB

回执数据 : AA 01 02 00 80 83 BB

写卡失败

回执数据： AA 01 02 01 81 83 BB

比如卡为 EM4305 (02) 不锁定 (55H) , 写卡号数据为 11 11 11 11 11

发送命令： AA 01 08 84 02 55 11 11 11 11 11 CB BB

回执数据： AA 01 02 00 80 83 BB

写卡失败

回执数据： AA 01 02 01 81 83 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 EMID 卡(EM4001 或兼容卡)

比如:卡号数据: 02 00 B0 97 44

发送命令： AA 01 01 85 85 BB

回执数据： AA 01 06 00 02 00 B0 97 44 66 BB

没有读到卡：

回执数据： AA 01 02 01 83 81 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

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