

Mifare One S50 卡密钥修改说明

Mifare One S50 分为 16 个扇区，每个扇区有 4 块，序号为 0-3，共 64 块，按照块号编号为 0—63。第 0 扇区的块 0，即绝对地址块 0 不可修改。其他各区块 0，块 1，块 2 为数据块，可以存储用户数据。块 3 为各扇区的密钥控制区，用于存放密钥 A，存取控制条件，密钥 B。各扇区(块 3)控制块结构相同，如下图所示：

字节号	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
控制字节	FF	FF	FF	FF	FF	FF	FF	07	80	69	FF	FF	FF	FF	FF	FF
说明	密钥 A(字节 0-5)						存取控制(字节 6-9)				密钥 B(字节 10-15)					

由上图可知，字节 6-9 为存取控制字节，FF 07 80 69，此四个字节不能修改，否则会导致卡被锁死等情况。在此存取控制字节下，可以修改密钥 A，修改方法如下：

如果要将第三扇区的密钥 A 修改为 01 02 03 04 05 06 则可按照以下方法进行：

计算块号，第三扇区最后块（块 3）的绝对地址块号为 15（0x0F）

在 15 块号写入如下数据：01 02 03 04 05 06 FF 07 80 69 FF FF FF
FF FF FF

那么以后对该扇区的操作密钥 A 就为 01 02 03 04 05 06 。此密钥如果忘记，那么该卡的该扇区将永久作废，不能使用。请修改密钥是谨慎操作。