

# Mifare One 操作流程



Mifare One 卡简介

## ■一、主要指标:

- ※ 容量为 8K 位 EEPROM
- ※ 分为 16 个扇区，每个扇区为 4 块，每块 16 个字节,以块为存取单位
- ※ 每个扇区有独立的两组密钥可分别控制读写操作
- ※ 有钱包功能，适用于小额消费
- ※ 每张卡有唯一序列号，为 32 位
- ※ 具有防冲突机制，支持多卡操作
- ※ 无电源，自带天线，内含加密控制逻辑和通讯逻辑电路
- ※ 数据保存期为 10 年，可改写 10 万次，读无限次
- ※ 工作温度：-20℃~50℃(湿度为 90%)
- ※ 工作频率：13.56MHZ
- ※ 通信速率：106 KBPS
- ※ 读写距离：10cm 以内

■二、存储结构:

M1卡分为16个扇区，每个扇区由4块（块0、块1、块2、块3）组成，也将16个扇区的64个块按绝对地址编号为0~63，存贮结构如下图所示：

	块0	序列号、厂商代码		0
扇区0	块1		数据块	1
	块2		数据块	2
	块3	A 密钥 控制字 B 密钥	控制块	3
	块0		数据块	4
扇区1	块1		数据块	5
	块2		数据块	6
	块3	A 密钥 控制字 B 密钥	控制块	7
		:		
		:		
		:		
	0		数据块	60
扇区15	1		数据块	61
	2		数据块	62
	3	A 密钥 控制字 B 密钥	控制块	63

■三、操作流程：

