

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

IC钥匙扣



IC 卡介绍

一、MIFARE 非接触式 IC 卡的标准

- 1、长宽厚符合国际信用卡规格 ISO10536 标准
- 2、存储器 1024bytes, 分 16 扇区, 可针对需求规划各扇区用途, 达到一卡多用的目的。
- 3、卡片寿命十年或重写十万次。单位使用成本较其他接触式卡片低廉。
- 4、读取距离依需求可分 10CM 规格。
- 5、每张卡片有全球唯一序列号, 无法仿冒。
- 6、作业环境: -20~50 摄氏度
- 7、电源供应方式: 无须电池, 采用无线电波供应式。
- 8、资料传输速度: 106Kbit/s。
- 9、内建频率 13.56MHz 无线天线。
- 10、内建记忆芯片(EEPROM)

二、MIFARE 非接触式 IC 卡的特性

- 1、免接触、无摩擦、机件故障率小, 维修成本最低。
- 2、读写器采封闭式, 不怕人为破坏功能不受外在环境因素影响。
- 3、完成一笔资料验证、去处、及完成资料仅需 0.1 秒。可节省时间提高生产效率。
- 4、每笔成交都透过三组 28 位变动性乱码做资料传输, 不予拦截安全无虑。
- 5、卡片为 ISO 标准可外加 IC 芯片或磁带, 原有 IC 卡、磁卡系统可外接非接触式读写器, 可局部升级降低升级成本。

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

三、MIFARE 非接触式 IC 卡的硬件规格

- 1、尺寸：85.6(l) 54.0(d) 0.76(w) (ISO10536)
- 2、封装材质 PVC;Polyester。
- 3、不须电源：无线电源和资料传输。
- 4、芯片规格：高速 CMOS EEPROM 芯片。
- 5、卡片零件：非封装芯片和简单天线。

四、MIFARE 非接触式 IC 卡的存储器配置与加密功能

- 1、免电池的 8bit EEPROM 存储器。
- 2、设定过的 16 扇区支援多种应用需求。
- 3、每一扇区分四个块。
- 4、每一扇区都有专属密码块供系统设计者使用。
- 5、每一块都有 16byte。
- 6、运算能力：可作加值和减值运算。
- 7、资料可以储存 10 年。

五、MIFARE 非接触式 IC 卡的安全性保密防护

- 1、每张卡片有独一无二的原始序列号。
- 2、电磁波传送电源和资料，以三步骤异频收发技术规格(ISO/IEC DIS9789-2)对数据进行重新校对解读唯一原始序列号和外加密码并进行验证，达到防止非法入侵、非法读取的目的。
- 3、具备各种应用扇区加密功能以支援不同应用系统不同层级的多工作业加密需求。
- 4、具备可设定的传输密码。

读写程序：卡片和读写器相互在三个握手认证，往复盘问输出的不同(双方系统会将密码编成不同乱码后才送出。在验证密码无误后才进行资料计算和讯息鉴定。以防止这系统遭自任何方式的入侵和卡片的伪造。确保该笔交易安全无虑。(注：理论上以两台 IBM 深蓝超级电脑进行解一笔乱码需要 2 年的时间)

六、MIFARE 非接触式 IC 卡的传输时间

- 1、确认卡片：辨识和回应指令 3ms
- 2、鉴定密码：卡片端 2.5ms 读写器端 45ms。
- 3、读写资料：写资料 9ms；读资料 11ms。
- 4、完成车票交易：验证卡片+读写六区资料(768 bit)两个扇区认证+写入两区资料(256bit)和备份动作共需 100ms。非固定卡片读取工作不受影响。

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)