

各种应用卡的比较

序号	卡片种类 比较项目	Mifare-1 卡 (IC 卡)	ID 卡	磁卡	条形码卡
1	卡片名称及属性	带运算程式 CPU 属智能卡	卡片中仅带一组密码	早期的带识别卡, 密钥公开	不能称为智能卡, 仅称标签卡
2	读写功能	可读可写	只读不写	只读不写	只读不写
3	存储区域	16 区, 各区独立, 各自密码	无区域仅一组密码	无区域仅一组密码	无区域仅一组线条
4	存储容量	8Kbit	几十个字节	几十个字节	无
5	读写可靠性	使用 CPU 数据运算保证, 一旦确认, 数据安全可靠	单向读取, 可靠	取决于磁带、磁头质量	易伪造, 可靠性差
6	防伪能力	以 CPU 连点识别, 防伪能力极强	无防伪能力	无防伪能力	无防伪能力
7	认证方式	多重双向	后台 PC 机单向认证	后台认证	后台认证
8	防冲撞能力(多卡同在读写区)	读写器可令各卡片有序读写工作	不能工作	不允许	不允许
9	区域独立性	各区域可独立操作, 与后台软件及硬件独立交易	卡中不存使用记录及数据	无区域	无区域
10	一卡多用功能	可进行 16 种各自授权, 而享有各自同等防伪能力及可靠性	卡中仅存一组符号、无区域可言	不能一卡多用	不能一卡多用
11	抗干扰能力	卡中带有 CPU, 能很好的排除干扰, 正常工作	比较强, 读写距离可达 10-15cm	不能抗磁、电、水、潮、弯折、消磁的影响	易磨损, 读写器受外界水、潮、灰尘等影响

说明:

- 1、卡的发展历程: 条码卡→磁卡→接触式 IC 卡→感应式 IC 卡(又称射频卡)。
- 2、卡的使用趋势: IC 卡将取代其他一切卡而成为卡界主流, 特别是感应式 IC 卡由于其免接触、易操作和一卡多用性而被运用于越来越多的领域。
- 3、若只是单纯作身份识别(如考勤、门禁), 则 ID 卡不失为最佳、最省的选择。