

# FM1208感应卡 储值消费卡

产品名称	FM1208感应卡 储值消费卡
公司名称	深圳市量必达科技有限公司
价格	6.00/张
规格参数	
公司地址	广东省深圳市宝安区前进二路135号河西航城工业区量必达大厦1.2.3楼.
联系电话	86-075527962291 13828812008

## 产品详情

cpu卡标准:

国际标准化组织从1987年开始，相继制定和颁布了cpu卡的国际标准。有关cpu卡本身的标准有： iso

10536：识别卡 - 非接触式的集成电路卡 iso 7816：识别卡 - 带触点的集成电路卡

iso7816-1：规定卡的物理特性。卡的物理特性中描述了卡应达到的防护紫外线的的能力、x光照射的剂量、卡和触点的机械强度、抗电磁干扰能力等等。 iso7816-2：规定卡的尺寸和位置。

iso7816-3：规定卡的电信号和传输协议。传输协议包括两种：同步传输协议和异步传输协议

iso7816-4：规定卡的行业间交换用命令。包括：在卡与读写间传送的命令和应答信息内容

；在卡中的文件、数据结构及访问方法；定义在卡中的文件和数据访问权限及安全结构。

cpu卡片基本特性：符合iso 14443 typea和iso 7816接口的双界面cpu卡 硬件des/3des 协处理器

硬件rsa 协处理器 硬件sm1协处理器 硬件真随机数发生器 cpu卡功能要求：支持pbo2.0

借记贷记应用 支持pbo2.0 基于借贷记的小额支付应用

支持pbo2.0非接触式ic卡支付应用（即qpboc） 支持pbo2.0 电子钱包的应用 支持dda/cda 认证

金融领域cpu卡应用的标准:

中国金融集成电路(ic)卡规范：1998年3月中国人民银行等近十家金融单位在采用国际标准和

国外先进技术的原则下，以iso标准和europay、mastercard、visa三大组织研制的emv96为基

础，结合国内cpu卡的应用实际需要，对我国金融cpu卡的基本应用作出了具体规定。 iso

9992：金融交易卡 - 集成电路卡与受卡接受设备之间的信息 iso

14443：识别卡 - 非接触卡规范（距离10cm） iso

10202：金融交易卡 - 使用集成电路卡的金融交易系统的安全结构

emv：支付系统的集成电路卡规范和支付系统的集成电路卡终端规范

iso和其它组织还有很多标准和规范涉及到cpu卡的应用，可根据需要查阅有关的标准。

编辑本段操作系统概述: cos的全称是chip operating

system(片内操作系统)，它一般是紧紧围绕着它所服务的智能卡

的特点而开发的。由于不可避免地受到了智能卡内微处理器芯片的性能及内存容量的影响，因

此，cos在很大程度上不同于我们通常所能见到的微机上的操作系统(例如dos、unix等)。cos的特点:

首先，cos是一个专用系统而不是通用系统。即：一种cos一般都只能应用于特定的某种(或者

是某些)智能卡，不同卡内的cos一般是不相同的。因为cos一般都是根据某种智能卡的特点及

其应用范围而特定设计开发的，尽管它们在所实际完成的功能上可能大部分都遵循着同一个国际标准。

其次，与那些常见的微机上的操作系统相比较而言，cos在本质上更加接近于监控程序、而不是一个通常所谓的真正意义上的操作系统，这一点至少在目前看来仍是如此。因为在当前阶段，cos所需要解决的主要还是对外部的命令如何进行处理、响应的问题，这其中一般并不涉及到共享、并发的管理及处理，而且就智能卡在目前的应用情况而言，并发和共享的工作也确实是不需要的。cos的基本原理和主要功能：

cos在设计时一般都是紧密结合智能卡内存储器分区的情况，按照国际标准(iso/iec 7816系列标准)中所规定的一些功能进行设计、开发。但是由于目前智能卡的发展速度很快，而国际标准的制定周期相对比较长一些，因而造成了当前的智能卡国际标准还不太完善的情况，据此，许多厂家又各自都对自己开发的cos作了一些扩充。就目前而言，还没有任何一家公司的cos产品能形成一种工业标准。因此这里将主要结合现有的(指1994年以前)国际标准，重点讲述cos的基本原理以及基本功能，在其中适当地列举它们在某些产品中的实现方式作为例子。

cos的主要功能是控制智能卡和外界的信息交换，管理智能卡内的存储器并在卡内部完成各种命令的处理。其中，与外界进行信息交换是cos最基本的要求。在交换过程中，cos所遵循的信息交换协议目前包括两类：异步字符传输的t=0协议以及异步分组传输的t=1协议。这两种信息交换协议的具体内容和实现机制在iso/iec7816—3和iso/iec7816—3a3标准中作了规定；而cos所应完成的管理和控制的基中功能则是在iso/iec7816—4标准中作出规定的。在该国际标准中，还对智能卡的数据结构以及cos的基本命令集作出了较为详细的说明。

至于iso/iec7816—1和2，则是对智能卡的物理参数、外形尺寸作了规定，它们与cos的关系不是很密切。