

混批供应多种品牌IC卡以及ID卡

产品名称	混批供应多种品牌IC卡以及ID卡
公司名称	苏州邦旺电子科技有限公司
价格	1.00/张
规格参数	规格:85.5*54*0.8 (mm) 数据保存:10 (年) 封装材料:PVC,ABS
公司地址	中国 江苏 苏州市 苏州市滨河路588号
联系电话	86 0512 68051860/68053716/18913192086 18951106682

产品详情

规格	85.5*54*0.8 (mm)	数据保存	10 (年)
封装材料	PVC,ABS	存储容量	8K (bits)
工作温度	-10—65 ()	擦写寿命	100000 (次)
应用范围	门禁, 考勤, 智能小区	类型	智能卡
读写方法	非接触型IC卡	应用领域	非金融卡

产品说明：

id卡即为thrc12/13只读式非接触ic卡，它靠读卡器感应供电并读出存储在芯片eeprom中的唯一卡号，卡号在封卡前一次写入，封卡后不能更改。无源和免接触是该芯片两个最突出的特点，射频接口电路是关键的核心技术，它从读卡器接收射频能量，为芯片产生电源和时钟，并采用相移键控和加载调幅等技术实现卡与读卡器间的无线通讯。非接触式id卡具有操作方便、快捷、可靠等突出优点，获得了广泛应用。

非接触式ic卡又称射频卡,是世界上最近几年发展起来的一项新技术,在卡片靠近读读器表面时即可完成卡中的数据读写操作,它成功地将射频识别技术和ic卡技术结合起来,解决了无源(卡中无电源)和免接触这一难题,是电子器件领域的一大突破,与接触式ic卡相比较,非接触式ic卡具有以下优点：1.可靠性高 非接触式ic卡与读写器之间无机械接触，避免了由于接触读写而产生的各种故障。例如：由于粗暴插卡，非卡外物插入，灰尘或油污导致接触不良等原因造成的故障。此外，非接触式ic卡表面无裸露的芯片，无须担心脱落，静电击穿弯曲，损坏等问题，既便于卡片的印刷，又提高了卡片使用的可能性。2.操作方便、快捷 由于使用射频通讯技术，读写器在10cm范围内就可以对卡片进行读写，没有插拔卡的动作。非接触式ic卡使用时没有方向性，卡片可以任意方向掠过读写器表面，读写时间不大于0.1秒，大大提高了每次使用的速度。3.安全防冲突 非接触式ic卡的序列号是唯一的，制造厂家在产品出厂前已将此序列号固化，不可更改。世界上没有任何两张卡的序列号会相同。非接触式ic卡与读写器之间采用双

向验证机制,即读写器验证卡的合法性,同时卡也验证读写器的合法性。非接触式ic卡在操作前要与读写器进行三次相互认证,而且在通讯过程中所有数据被加密。卡中各个扇区都有自己的操作密码和访问条件。另外,非接触式ic卡与读写器之间无机械接触,从而避免了由于接触读写而产生的各种故障。非接触式卡表面无裸露的芯片,无需担心芯片脱落、静电击穿、弯曲损坏等问题。使用时没有方向性,卡可以任意方向掠过读写器表面,避免了接触式读写中由于座口狭小而难以把卡插入的困难。采用双向验证机制,读写器验证ic卡的合法性,同时验证读写器合法性,而多数普通有接触式ic卡均为单向验证。每张卡均有唯一的序列号。制造厂家在产品出厂前已将序列号固化,不可再更改,该序列号具有唯一性

id卡主要特点：

卡向读卡器传送数据的调制方式为加载调幅。卡内数据编码采用抗干扰能力强的bpsk相移键控方式。数据存储采用eeprom,数据保存时间超过10年。数据存储容量共64位,包括制造商、发行商和用户代码。卡号在封卡前写入后不可再更改,绝对确保卡号的唯一性和安全性。thrc13芯片除封装成标准卡片形状外,还可根据应用需要封装成筹码等多种形状。工作载波频率:125khz兼容频率为125khz的所有id卡读卡器非接触式,无需电池读取距离<10cm

id卡工作原理：

系统由卡、读卡器和后台控制器组成。

感应式技术,或称作无线频率辨识(rfid)技术,是一种在卡片与读卡装置之间无需直接接触的情况下就可读取卡上信息的方法。

使用感应式读卡器,不再会因为接触磨擦而引起卡片和读卡设备的磨损,再也无需将卡塞入孔内或在磁槽内刷卡,卡片只需在读卡器的读卡范围内晃动即可。

在感应式技术应用中,读卡器不断通过其内部的线圈发出一个125khz的电磁场,这个磁场称为“激发信号”。

当一个感应卡放在读卡器的读卡范围内时,卡内的线圈在“激发信号”的感应下产生出微弱的电流,作为卡内一个小集成电路的电源,而该卡内的集成电路存贮有制造时输入的唯一数字瓣识号码(id),该号码从卡中通过一个62.5khz的调制信号传输回读卡器,该信号称为“接收信号”。

读卡器将接收到的无线信号传回给控制器,由控制器处理、检错和转换成数字信号,控制器然后把这个数字瓣识号码(id)送给控制器上的微处理器,由它作出通行决策。

有一种类似于感应卡的感应式匙扣,因其尺寸比一般感应卡小,其内部的线圈也较小,因此,相应的读卡距离只有一般感应卡的一半。根据同样的原理,卡或读卡器中的线圈越大,读卡距离也越长。

读卡器将载波信号经天线向外发送。卡进入读卡器的工作区域后,由卡中电感线圈和电容组成的谐振回路接收读卡器发射的载波信号,卡中芯片的射频接口模块由此信号产生出电源电压、复位信号及系统时钟,使芯片“激活”。芯片读取控制模块将存储器中的数据经调相编码后调制在载波上,经卡内天线回送给读卡器。读卡器对接收到的卡回送信号进行解调、解码后送至后台计算机。后台计算机根据卡号的合法性,针对不同应用做出相应的处理和控制在。

ic卡功能特点：1. 储存量: 磁卡最大只能储存几百个字节,磁条也能做为一种被动的储存中介.而ic卡可以储存1m字节,并且储存区可以分割,有不同的访问级别. 2. 加密性 磁卡没有控制电路,因此其内部的数据读,写无法安全控制,读取技术也是顺序和机械的,而ic卡可以控制电路对其内部数据进行读写,擦除控制.读取技术是随机的. 3. 网络的依赖性: 磁卡在使用时要保证终端与主机之间的极强的实时性,一旦主机或网络故障就会使整个系统瘫痪,而ic卡可以储存大量的数据,而且由逻辑电路控制,使用时所有操作全部由终端独立完成,彻底摆脱了终端对网络的依赖. 4. 使用寿命:

磁卡使用寿命较短,一般其寿命在两个月到一年之间,而ic卡没有人为损坏寿命可达十年以上. 5. 抗干扰性: 磁卡在防磁,防静电,防水等方面均较差,而且磁条不能乱擦,而ic卡在这些方面均较强,只是芯片应保持清洁. 6. 防伪性: 磁卡很容易伪造,而ic卡本身具有极强的逻辑加密外,使伪造率几乎为零. 7.

ic卡读写设备比磁卡的读写设备简单可靠、造价便宜,容易推广,维护方便。

产品基本功能：脱机或联网使用；有定额,编号,计算三种消费模式,查询本机当日消费总计；语音提示、操作提示、错误提示及语音报警；设置每个用户的卡底金（为负时表示可透支）；取消最后一笔消费记录；内置时钟,走时准确；黑名单功能,阻止非法卡或挂失卡的使用；软件具有xp风格,按钮式菜单,人性化的界面设计,方便操作员操作；不同人员类别可设置不同的允许消费窗口、日最大消费金额、折扣率,使管理者对帐户的控制有足够的灵活性；可在消费机上查询卡中余额,给消费者带来便利；后备电源,在市电不稳定或者断电情况下正常使用；不同操作员可设置不同操作权限,使系统关键功能不易被误操作；个人或批量发放补助；打印或导出各类明细及统计报表。

产品参数：

存储容量:无存储容量

载波频率:125khz

传送速率：3.9kbps (thrc12) 或6.62kbps(thrc13)；

感应距离：3-15cm

封装材料：pvc,abs 封装工艺：层压、自动粘贴、超声波封装 号码：连号喷码
典型应用：考勤系统、门禁系统、身份识别、低频标签卡等

数据存储采用：eeprom

数据保存:>10年

ic卡优点：

存储容量大：其内部有ram、rom、eeprom、等存储器,存储容量可以到兆字节,可存储文字、声音、图形、图象、等各种信息。体积小,重量轻,抗干扰能力强,便于携带,易于使用。安全性高：ic卡从硬件和软件等几个方面实施其安全策略,可以控制卡内不同区域的存取特性。加密ic卡本身具有安全密码,如果试图非法对之进行数据存取则卡片自毁,不可再进行读写。对网络要求不高：ic卡的安全性使其在应用环境中对计算机网络的实时性、敏感性要求降低,十分符合当前国情,有利于在网络质量不高的环境中使用。

id卡应用范围：

与接触式ic卡相比，非接触式id卡无需插拔卡，避免了由于机械接触不良导致的各种故障，因而具有操作方便、快捷、可靠、寿命长等突出优点，特别适用于人流量大的场合。thrc12/13非接触式id卡主要可应用于身份识别和寻址控制，如门禁、保安、考勤等领域，也可扩展到展览会、公园、旅店、餐厅等公共场所的门票、优惠卡等。以及生产过程、邮政包裹、航空铁路运输、产品包装、交通等部门的物流、电子标签、防伪标志、一次性票证等众多领域。虽然它仅是一种只读卡，但利用后台计算机控制管理，即使是涉及收费管理的问题也可以在一定范围应用，如食堂就餐收费管理等。针对具体应用，可将持卡人的个人资料送入后台计算机，建立数据库并配置应用软件，使用时通过读卡器将读到的卡号送至后台计算机，从数据库中调出持卡人的个人资料，而后根据具体应进行操作，因而应用范围极其广阔。ic卡应用范围：

ic卡广泛应用于公交、学校、金融、税务、公安、交通、邮电、通讯、服务、医疗、保险等各个领域。