IC卡定制作印刷非接触式感应IC卡智能射频会员

产品名称	IC卡定制作印刷非接触式感应IC卡智能射频会员
公司名称	上海丞扬智能科技有限公司
价格	1.88/张
规格参数	品牌:丞卡通 型号:01
公司地址	中国.上海.徐汇区龙吴路288弄2号1201
联系电话	86-021-54357173 13761507894

产品详情

关于ID卡

ID卡为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。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，也可扩展应用到展览会、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。

ID卡介绍

芯片：TK4100

工作频率：125KHZ

感应距离：8-20cm

ID厚卡：厚度1.8mm，标准卡尺寸大小，是目前最经济的射频IC卡片带有ID号码，带有一个便携孔，可以丝网印刷 LOGO 文字信息；

标准薄卡：厚度0.8mm，标准尺寸大小，可以胶印、丝网印刷、打印照片；

非标准薄卡：厚度1.05mm，标准尺寸大小可以胶印、丝网印刷、打印照片；

典型应用：巡更系统、考勤系统、门禁系统、企业一卡通系统等射频识别领域

ID卡主要特点

1.载波频率为125KHZ（THRC12）或13.56MHZ（THRC13）；

2.卡向读卡器传送数据的调制方式为加载调幅；

3.卡内数据编码采用抗干扰能力强的BPSK相移键控方式；

4.卡向读卡器数据传送速率为3.9kbps（THRC12）或6.62kbps(THRC13)；

5.数据存储采用EEPROM，数据保存时间超过10年；

6.数据存储容量共64位，包括制造商、发行商和用户代码；

7.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；

8.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。

ID卡工作原理

系统由卡、读卡器和后台控制器组成，工作过程如下：

· 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。