

# ID卡/ID磁卡/考勤卡/ID射频卡/感应卡

产品名称	ID卡/ID磁卡/考勤卡/ID射频卡/感应卡
公司名称	厦门无比利电子科技有限公司
价格	2.00/个
规格参数	感应距离:2.5~10 ( cm ) 芯片:只读卡
公司地址	厦门市思明区湖滨南路76号4层商场4E04柜位
联系电话	86 592 2283917 13850006717

## 产品详情

感应距离	2.5~10 ( cm )	规格	0.87 × 85.5 × 54 ( mm )
芯片	只读卡	存储容量	8K ( bits )
读写时间	1-2 ( MS )	封装材料	PVC、PET、0.13铜钱
擦写寿命	> 100000 ( 次 )	应用范围	企业/校园一卡通、公交储值卡、高速公路收费、停车场、小区管理等
载波频率	低频射频卡	供电方式	无源卡

### 非接触式id卡id卡介绍

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。

#### 一、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。

## 二、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在。

## 三、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，而后根据具体应用应进行操作，因而应用范围极其广阔。

非接触感应卡主要芯片包括:mifare1s50、mifare1s70、mifareultralighticu1、legic、i•code1、i•code2、hitag1、hitag2、inside2k、inside16k、temice5551、atmelt5557、88rf256-12、tk4100、μemem4100、em4102、em4069、em4150;stsr176、srix4k、tag-ithf-i、tag-itth-cb1a等。

以下是常用的非接触产品相关参数：芯片philipsmifare1s50存储容量8kbit，16个分区,每分区两组密码工作频率13.56mhz通讯速度106kboud读写距离2.5~10cm读写时间1-2ms工作温度-20~85°c擦写次数>100000次数据保存>10年规格0.87×85.5×54非标卡封装材料pvc、pet、0.13铜钱封装工艺超声波自动植线/自动碰焊制作标准iso/iec14443、iso/iec10536

以下是常用的非接触产品相关参数：应用范围：企业/校园一卡通、公交储值卡、高速公路收费、停车场、小区管理等