

停车场IC卡工厂制作IC芯片停车卡 门禁卡

产品名称	停车场IC卡工厂制作IC芯片停车卡 门禁卡
公司名称	广州慧捷智能卡科技有限公司
价格	1.15/张
规格参数	品牌:广州慧捷 型号:S50 尺寸:85.5*54
公司地址	广州市白云区黄边南路66号泰洲商务中心A218
联系电话	86-02085699125 13711472024

产品详情

非接触式IC卡：

非接触式IC卡又称射频卡，由IC芯片、感应天线组成，封装在一个标准的PVC卡片内，芯片及天线无任何外露部分。是世界上最近几年发展起来的一项新技术，它成功的将射频识别技术和IC卡技术结合起来，结束了无源(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。卡片在一定距离范围(通常为5-10cm)靠近读卡器表面，通过无线电波的传递来完成数据的读写操作。

一、非接触式IC卡基本信息：

中文名称：非接触式IC卡

别称：射频卡

组成：IC芯片、感应天线

外壳：PVC卡片

技术：射频识别技术和IC卡

传递方式：无线电波

二、非接触式IC卡工作原理：

射频读卡器向IC卡发一组固定频率的电磁波，卡片内有一个IC串联谐振电路，其频率与读卡器发射的频率相同，这样在电磁波激励下，LC谐振电路产生共振，从而使电容内有了电荷；在这个电荷的另一端，接有一个单向导通的电子泵，将电容内的电荷送到另一个电容内存储，当所积累的电荷达到2V时，此电容可作为电源为其它电路提供工作电压，将卡内数据发射出去或接受读卡器的数据。

三、非接触式IC卡发射原理：

非接触性IC卡与读卡器之间通过无线电波来完成读写操作。二者之间的通讯频率为13.56MHZ。非接触性IC卡本身是无源卡，当读卡器对卡进行读写操作时，读卡器发出的信号由两部分叠加组成：一部分是电源信号，该信号由卡接收后，与本身的L/C产生一个瞬间能量来供给芯片工作。另一部分则是指令和数字信号，指挥芯片完成数据的读取、修改、储存等，并返回信号给读卡器，完成一次读写操作。读卡器则一般由单片机，专用智能模块和天线组成，并配有与PC的通讯接口，打印口，I/O口等，以便应用于不同的领域。

四、非接触式IC卡分类：

非接触式IC卡又可分为：

1、射频加密式(RF ID)通常称为ID卡。射频卡的信息存取是通过无线电波来完成的。主机和射频之间没有机械接触点。比如HID，INDARA，TI，EM等。大多数学校使用的饭卡(厚度比较大的)，门禁卡，属于ID卡。

2、射频储值卡(RF IC)通常称为非接触IC卡。射频储值卡也是通过无线电来存取信息。它是在存储卡基础上增加了射频收发电路。比如Mifare one。一些城市早期使用的公交卡，部分学校使用的饭卡，热水卡，属于射频存储卡。

3、射频CPU卡(RF CPU)通常称为有源卡，是在CPU卡的基础上增加了射频收发电路。CPU卡拥有自己的操作系统COS，才称得上是真正的智能卡。大城市的公交卡，金融IC卡，极少数学校的饭卡，属于射频CPU卡。

五、非接触式IC卡支持协议：

由于非接触IC卡在通讯时，其读卡器是通过无线电射频来传输数据，所以其双方必须要遵守完全相同的通讯协议标准才能达到正常的通讯要求。目前，国内常用的非接触IC卡标准协议为ISO14443A、ISO14443B、ISO15693等。不同协议标准下，对应不同的IC卡。常用的IC卡有：

(一) ISO14443A：

- 1、普通逻辑加密卡有：Mifare 1K、Mifare 4K、FM11RF08、Ultralight、Ultralight C、Mifare Mini、DesFire
- 2、CPU卡有：Mifare ProX T=CL TYPE A

(二) ISO14443B：

- 1、普通逻辑加密卡有：SR176、SRI512、SRI1K、SRI2K、SRI4K、SRIX4K
- 2、CPU卡有：AT88RF020 T=CL TYPE B

(三) ISO15693：一般为标签卡NXP I.CODE SLI、TI Tag_it HF-I、ST LRI

六、非接触式IC卡参数:

外形尺寸：ISO标准卡85.5*54*0.76mm/异形卡

存储容量：8Kbit,16个分区，每分区两组密码

工作频率：13.56MHz

通讯速率：106KBoud

读写距离：2.5~10cm

读写时间：1~2ms

工作温度：-20 ~85

擦写寿命：>100000次

数据保存：>10年

封装材料：PVC、ABS、PET、PETG、0.13mm铜线

封装工艺：超声波自动植线/自动碰焊

执行标准：ISO14443，ISO10536

功能：支持一卡多用

典型应用：企业/校园一卡通、公交储值卡、高速公路收费、停车场、小区/园区管理等。

广州慧捷智能卡科技有限公司是一家专业从事PVC会员卡、磁条卡、条码卡、刮刮卡、非接触式IC卡、接触式IC卡、RFID滴胶卡、RFID手腕带以及RFID电子标签等智能卡的研发、设计、生产、销售于一体的高新科技生产企业。公司同时销售智能卡读卡设备、个性化发卡设备及智能卡应用管理系统。产品广泛应用于：电信通讯、交通运输、城市公交、图书管理、小区停车门禁、企业一卡通、校园一卡通、食堂就餐、酒店宾馆、美容美发、航空旅行、专卖店、商场超市等各个领域。

企业拥有一条高精度的绑定、绕线、印刷、层压、封装等先进的流水生产线、专业的设计团队、分工明确的国内、海外客服团队、完善的保密措施、科学的生产管理体系、有凝聚力的管理队伍、以企业为家的员工、辐射世界各地的销售网络，平均月产量达1000万张。生产的产品种类多、优质、价廉、高效、以及售后周全、信誉好的卡业形象。严抓产品设计、生产、销售、服务各个环节，力求为社会各界提供优质的产品与服务，优质的产品、良好的信誉、博得了众多客户的信赖与支持，目前销售和服务范围遍及全国各地，远销欧美、东南亚、中东、非洲等地区，深获业界的肯定与支持。

企业秉承“品质第一 诚信服务”的经营理念，充分利用广州的金融、贸易、经济、航运、物流、政治、军事、文化、科教中心、国家交通枢纽的优势，立足广州，辐射全球。

广州市白云区黄边南路66号泰洲商务中心A218

联系人：周伟君

微信/手机：13711472024

QQ:342273980

网址：<http://www.gdka.com.cn>