

# TKS50/非接触IC卡/S50感应卡/国产M1/公交IC卡/

产品名称	TKS50/非接触IC卡/S50感应卡/国产M1/公交IC卡/
公司名称	南京达华亿卡软件科技有限公司
价格	1.00/张
规格参数	
公司地址	南京市玄武区珠江路88号新世界中心A座3013室
联系电话	86 25 84068800 13913011888

## 产品详情

规格	0.87 × 85.5 × 54/ 非标卡 ( mm )	数据保存	10 ( 年 )
封装材料	PVC	存储容量	1024 ( bits )
工作温度	-20-70 ( )	擦写寿命	100000 ( 次 )
应用范围	考勤/门禁/一卡通	类型	逻辑加密卡
读写方法	非接触型IC卡	应用领域	非金融卡

非接触式ic卡(高频 13.56mhz)	体育中心出入卡	高速公路通行卡	体育馆游泳卡
	银校一卡通	校园一卡通	校园一卡通
	医院体检卡	医院门诊卡	健康体检卡
	停车卡	大厦出入卡	小区业主卡
	公司考勤门禁卡	监狱一卡通	医疗保健卡

非接触式ic卡性能介绍非接式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—10mm)靠近读写器表面,通过无线电波的传递来完成数据的读写操作。1、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。二者之间的通讯频为13.56mhz。非接触性ic卡本身是无源卡,当读写器对卡进行读写操作是,读写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I/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据信号,指挥芯片完成数据的读取、修改、储存等,并返回信号给读写器,完成一次读写操作。读写器则一般由单片机,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。2、非接触性智能卡内部分区非接触性智能卡内部分为两

部分：系统区（cdf）用户区（adf）系统区：由卡片制造商和系统开发商及发卡机构使用。用户区：用于存放持卡人的有关数据信息。3、与接触式ic卡相比较,非接触式卡具有以下优点:a、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造成的故障.此外,非接触式卡表面无裸露芯片,无须担心芯片脱落,静电击穿,弯曲损坏等问题,既便于卡片印刷,又提高了卡片的使用可靠性.b、操作方便由于非接触通讯,读写器在10cm范围内就可以对卡片操作,所以不必插拨卡,非常方便用户使用.非接触式卡使用时没有方向性,卡片可以在任意方向掠过读写器表面,既可完成操作,这大大提高了每次使用的速度.c、防冲突非接触式卡中有快速防冲突机制,能防止卡片之间出现数据干扰,因此,读写器可以"同时"处理多张非接触式ic卡.这提高了应用的并行性,无形中提高系统工作速度.d、可以适合于多种应用非接触式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,不可再更改.非接触式卡与读写器之间采用双向验证机制,即读写器验证ic卡的合法性,同时ic卡也验证读写器的合法性.非接触式卡在处理前要与读写器之间进行三次相互认证,而且在通讯过程中所有的数据都加密.此外,卡中各个扇区都有自己的操作密码和访问条件.接触式卡的存储器结构特点使它一卡多用,能运用于不同系统,用户可根据不同的应用设定不同的密码和访问条件.e、加密性能好非接触式ic卡由ic芯片,感应天线组成,并完全密封在一个标准pvc卡片中,无外露部分.非接触式ic卡的读写过程,通常由非接触型ic卡与读写器之间通过无线电波来完成读写操作.非接触型ic卡本身是无源体,当读写器对卡进行读写操作时,读写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,与其本身的I/c产生谐振,产生一个瞬间能量来供给芯片工作.另一部分则是结合数据信号,指挥芯片完成数据、修改、存储等,并返回给读写器.由非接触式ic卡所形成的读写系统,无论是硬件结构,还是操作过程都得到了很大的简化,同时借助于先进的管理软件,可脱机的操作方式,都使数据读写过程更为简单.f、耐高温感应卡为满足实际应用需求,我们不断开发适应特殊应用环境的高性能感应卡,在抗高温、抗折和采用环保材料方面,我们采用进口耐高温材料复合而成,具抗高温、耐折的优越特性,在车头高温曝晒不易变形,不影响功能特性,配合我们的感应卡读写器,广泛应用在高速公路收费和小区管理.常用非接触产品有:mifare 1s50/mifare 1s70/ fm11rf08mifare 1 s50 感应式ic卡芯片: philips mifare 1 s50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 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 14443, iso 10536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、小区管理等非接触式射频卡芯片fm11rf08 fm11rf08芯片是由复旦微电子股份有限公司设计的非接触式射频卡芯片,采用0.6微米cmos eeprom工艺,具有逻辑处理功能的多用途非接触式射频卡芯片,内含加密控制和通讯逻辑电路,具有极高的保密性能,适用于各类计费系统的支付卡的应用.fm11rf08产品特点芯片: fm11rf08存储容量: 1024\*8bit eeprom存储单元 具有安全保护结构的16个独立扇区,支持多种应用,每个扇区都可拥有两套独立的密钥.工作频率: 13.56mhz通讯波特率: 106kboud读写距离: 2.5—10cm工作温度: -20 -85 擦写次数: > 100000次数据保存: > 10年算术功能: 进行加减运算对存储单元的访问权限可由用户根据自身的要求灵活定义.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, 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、小区管理等数据处理时间: 1.识别一张卡 3ms(包括复位应答和防冲突) 2.读一个块

2.5ms(不包括认证过程) 3.写一个块+读操作 12ms(不包括认证过程)  
14ms(包括认证过程) 4.典型交易过程 <100ms

非接触式ic卡(高频 13.56mhz)	体育中心出入卡	高速公路通行卡	体育馆游泳卡
	银校一卡通	校园一卡通	校园一卡通
	医院体检卡	医院门诊卡	健康体检卡
	停车卡	大厦出入卡	小区业主卡
	公司考勤门禁卡	监狱一卡通	医疗保健卡

非接触式ic卡性能介绍非接触式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—10mm)靠近读写器表面,通过无线电波的传递来完成数据的读写操作。

1、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。二者之间的通讯频为13.56mhz。非接触性ic卡本身是无源卡,当读写器对卡进行读写操作是,读写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I/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据信号,指挥芯片完成数据的读取、修改、储存等,并返回信号给读写器,完成一次读写操作。读写器则一般由单片机,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。

2、非接触性智能卡内部分区非接触性智能卡内部分为两部分:系统区(cdf)用户区(adf)系统区:由卡片制造商和系统开发商及发卡机构使用。用户区:用于存放持卡人的有关数据信息。

3、与接触式ic卡相比较,非接触式卡具有以下优点:

a、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造成的故障。此外,非接触式卡表面无裸露芯片,无须担心芯片脱落,静电击穿,弯曲损坏等问题,既便于卡片印刷,又提高了卡片的使用可靠性。

b、操作方便由于非接触通讯,读写器在10cm范围内就可以对卡片操作,所以不必插拨卡,非常方便用户使用。非接触式卡使用时没有方向性,卡片可以在任意方向掠过读写器表面,既可完成操作,这大大提高了每次使用的速度。

c、防冲突非接触式卡中有快速防冲突机制,能防止卡片之间出现

数据干扰,因此,读写器可以"同时"处理多张非接触式ic卡.这提高了应用的并行性,无形中提高系统工作速度.d、适合于多种应用非接触式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,不可再更改.非接触式卡与读写器之间采用双向验证机制,即读写器验证ic卡的合法性,同时ic卡也验证读写器的合法性.非接触式卡在处理前要与读写器之间进行三次相互认证,而且在通讯过程中所有的数据都加密.此外,卡中各个扇区都有自己的操作密码和访问条件.接触式卡的存储器结构特点使它一卡多用,能运用于不同系统,用户可根据不同的应用设定不同的密码和访问条件.e、加密性能好非接触式ic卡由ic芯片,感应天线组成,并完全密封在一个标准pvc卡片中,无外露部分.非接触式ic卡的读写过程,通常由非接触型ic卡与读写器之间通过无线电波来完成读写操作.非接触型ic卡本身是无源体,当读写器对卡进行读写操作时,读写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,与其本身的l/c产生谐振,产生一个瞬间能量来供给芯片工作.另一部分则是结合数据信号,指挥芯片完成数据、修改、存储等,并返回给读写器.由非接触式ic卡所形成的读写系统,无论是硬件结构,还是操作过程都得到了很大的简化,同时借助于先进的管理软件,可脱机的操作方式,都使数据读写过程更为简单.f、耐高温感应卡为满足实际应用需求,我们不断开发适应特殊应用环境的高性能感应卡,在抗高温、抗折和采用环保材料方面,我们采用进口耐高温材料复合而成,具抗高温、耐折的优越特性,在车头高温曝晒不易变形,不影响功能特性,配合我们的感应卡读写器,广泛应用在高速公路收费和小区管理.常用非接触产品有:mifare 1s50/mifare 1s70/ fm11rf08mifare 1 s50 感应式ic卡芯片: philips mifare 1 s50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 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 14443, iso 10536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、小区管理等非接触式射频卡芯片fm11rf08 fm11rf08芯片是由复旦微电子股份有限公司设计的非接触式射频卡芯片,采用0.6微米cmos eeprom工艺,具有逻辑处理功能的多用途非接触式射频卡芯片,内含加密控制和通讯逻辑电路,具有极高的保密性能,适用于

各类计费系统的支付卡的应用.fm11rf08产品特点  
芯片: fm11rf08存储容量: 1024\*8bit  
eeprom存储单元 具有安全保护结构的16个独立扇区,支持多种应用,每个扇区都可拥有两套独立的密钥.工作频率: 13.56mhz通讯波特率: 106kboud读写距离: 2.5—10cm工作温度: -20 -85 擦写次数: > 100000次数据保存: > 10年算术功能: 进行加减运算对存储单元的访问权限可由用户根据自身的要求灵活定义.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, 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  
数据处理时间: 1.识别一张卡 3ms(包括复位应答和防冲突) 2.读一个块 2.5ms(不包括认证过程) 3.写一个块+读操作 12ms(不包括认证过程) 14ms(包括认证过程) 4.典型交易过程 <100ms