

非接触式ic卡模块天线外置

产品名称	非接触式ic卡模块天线外置
公司名称	北京易火眼科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:EHUOYAN 型号:YHY502XG 类型:多款供选
公司地址	北京市海淀区清缘西里6号楼605(住宅)
联系电话	86-010-59870151

产品详情

品牌	EHUOYAN	型号	YHY502XG
类型	多款供选	接口	IIC,SPI,USRT
电源	3.0-5 (V)		

订货型号：yhy502ag/bg/cg

性能特点:

· 采用超小型封装读卡芯片，支持符合iso14443 type a非接触智能卡，如 mifare s50, mifare s70 · 天线外置（配套天线yhy1356t,yhy1356st）；· 支持宽电压，可工作在3.3v/5v；· 有i2c、uart和spi接口；· 可主动检测卡进入，检测到卡时可产生中断输出；· 提供c51语言下的读写卡源程序例程；· 适用于iso14443标准下水、电、煤气表、自动售货机、门禁、电梯、饮水机、电话机等计费系统或身份识别系统的读卡器的应用；

主要技术参数

工作频率:	13.56mhz
支持卡型:	符合iso14443 type a非接触智能卡；如mifare s50, mifare s70
功率消耗:	最小电流：3ua；平均电流：70毫安/直流5v；43毫安/直流3.3v 峰值电流：小于160毫安
接口:	i2c、uart、spi

数据传输速率:	i2c : 40kuart : 19200 bit/s spi : 40k
读卡距离	0 ~ 8 cm (取决于天线工作环境和卡性能)
工作温度	-20 - +70
外观尺寸	40 × 20 × 6 (mm)
重量	6g

rfid微型一体化多接口读头yhy502 入选2008 rfid世界年度创新产品yhy502

rfid微型一体化多接口读头采用基于iso14443标准的非接触卡读卡机专用芯片，采用0.6微米cmos eeprom工艺，支持iso14443 typea协议，支持mifare标准的加密算法。芯片内部高度集成了模拟调制解调电路，只需最少量的外围电路就可以工作，同时支持i2c接口，uart接口，spi接口，数字电路具有ttl、cmos两种电压工作模式。具有宽电压工作范围。特别适用于iso14443标准下水、电、煤气表、自动售货机、门禁、电梯、饮水机、电话机等计费系统或身份识别系统的读卡器的应用。创新性：产品自主研发，同时集成了i2c、uart、spi等3种接口，和常见的接口独立分开不同的是采用接口复用的模式，节省了管脚数量，增强了硬件的兼容性和易用性。读头可以在不用改变内部电路的情况下再接外接天线，此设计为开发人员提供了更为灵活和通用的途径，提高了系统的可重用性和复用性，大大降低成本，可以节约大量改版产生的费用。另外，内置天线的读头可以作为有源天线使用。高性能：读头虽小，但是可以感应到60mm以内的卡，另外，在设置为i2c模式时，读头带有7位的可编程地址空间，最多可支持扩展125个模块和天线，在需要用到类似矩阵天线的场合是个很好的选择，此项技术填补了市场空白，具有一定的独创性和技术领先性。实用性：这款读头由于同时具备三种接口和宽电压工作模式，很适合项目工程师开发的不同应用，兼容性强，适用性强，简化了很多复杂的底层接口，优化为简单易用的产品，很适合不同行业的工程师特别是不熟悉rfid技术的工程师快速嵌入到自己的系统中，对rfid技术的大量推广和规模应用是个很不错的产品。外形 独立模块(外接匹配的天线读卡距离：0 - 10cm) 40.8mm × 25.6mm 天线一体化模块(自带天线,读卡距离：0 - 6cm) 57.8mm × 34.5mm匹配外接天线 70 × 70mm (和卡片一样大小) 采用一体化模块可以读卡在0 - 6cm范围内，没有盲区；采用我们提供的外接天线的话可以达到10cm，没有盲区。

可供mifare 1读写模块型号：

a型模块(iic接口)：yhy502ag,yhy502atg，

b型模块(spi接口)：yhy502bg,yhy502btg，

c型模块(uart接口)：yhy502cg，yhy502ctg，yhy522

ctg++模块(rs232接口)：yhy502ctg++，

注：已经实现量产并用于三表项目更多产品参看网站www.ehuoyan.com