

电子驱动ic角度传感 智能通信技术 大埔智能通信

产品名称	电子驱动ic角度传感 智能通信技术 大埔智能通信
公司名称	深圳市瑞泰威科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市南山区桃源街道峰景社区龙珠大道040号 梅州大厦1511
联系电话	18002501187

产品详情

IC卡的制作流程（一）

IC卡制作流程分为：IC卡从设计到发行，可归纳成以下几个步骤：根据应用系统对卡的功能和安全的要求设计卡内芯片（或考虑设计通用芯片），并根据工艺水平和成本对智能卡的MPU、存储器容量和COS提出具体要求，或对逻辑加密卡的逻辑功能和存储区的分配提出具体要求。

卡内集成电路设计

其设计过程与ASIC（专用集成电路）的设计类似，包括逻辑设计、逻辑模拟、电路设计、电路模拟、版图设计和正确性验证等，可借助于Workview、Mentor或Cadence等计算机辅助设计工具来完成。

对于智能卡，在国外经常采用工业标准微处理器作为核心，调整存储器的种类和容量，而不必重新设计。比较可行的办法是，由国内设计COS，由国外半导体厂家生产芯片，大埔智能通信，为可靠起见，智能通信培训，这些芯片应该有自保护能力。

非接触式IC卡实现原理是什么

接触式IC卡接口技术原理：IC卡读写器要能读写符合ISO7816标准的IC卡。IC卡接口电路作为IC卡与IFD

内的CPU进行通信的通道，为保证通信和数据交换的安全与可靠，其产生的电信号必须满足下面的特定要求。

1.1 完成IC卡插入与退出的识别操作

IC卡接口电路对IC卡插入与退出的识别，即卡的和释放，有很严格的时序要求。如果不能满足相应的要求，IC卡就不能正常进行操作;严重时损坏IC卡或IC卡读写器。

在 t_a 时间对IC卡的CLK加时钟信号。I/O线路应在时钟信号加于CLK的200个时钟周期(t_a)内被置于高阻状态Z(t_a 时间在 $t' a$ 之后)。时钟加于CLK后，保持RST为状态L至少400周期(t_b)使卡复位(t_b 在 $t' a$ 之后)。在时间 $t' b$ ，RST被置于状态H。I/O上的应答应在RST上信号上升沿之后的400~40000个时钟周期(t_c)内开始(t_c 在 $t' b$ 之后)。

在RST处于状态H的情况下，如果应答信号在40000个时钟周期内仍未开始，RST上的信号将返回到状态L，且IC卡接口电路对IC卡产生释放。

1.2 通过触点向卡提供稳定的电源：IC卡接口电路应能在表1规定的电压范围内，向IC卡提供相应稳定的电流。

1.3 通过触点向卡提供稳定的时钟：IC卡接口电路向卡提供时钟信号。时钟信号的实际频率范围在复位应答期间，应在以下范围内:A类卡，时钟应在1~5MHz;B类卡，通信智能管道的现状，时钟应在1~4MHz。

复位后，由收到的ATR(复位应答)信号中的F(时钟频率变换因子)和D(比特率调整因子)来确定。时钟信号的工作周期应为稳定操作期间周期的40%~60%。当频率从一个值转换到另一个值时，应注意保证没有比短周期的40%更短的脉冲。

基本原理是：射频读写器向IC卡发一组固定频率的电磁波，智能通信技术，卡片内有一个LC串联谐振电路，其频率与读写器发射的频率相同，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；在这个电容的另一端，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写器的数据。

IC卡核心是集成电路芯片，是利用现代先进的微电子技术，将大规模集成电路芯片嵌在一块小小的塑料卡片之中。其开发与制造技术比磁卡复杂得多。IC卡主要技术包括硬件技术、软件技术及相关业务技术等。硬件技术一般包含半导体技术、基板技术、封装技术、终端技术及其他零部件技术等；而软件技术

一般包括应用软件技术、通信技术、安全技术及系统控制技术等。

电子驱动ic角度传感(图)-智能通信技术-大埔智能通信由深圳市瑞泰威科技有限公司提供。深圳市瑞泰威科技有限公司 (www.rtwkj.com) 是从事“ 各类驱动IC,存储IC,传感器IC,触摸IC销售, ” 的企业，公司秉承“ 诚信经营，用心服务 ” 的理念，为您提供高质量的产品和服务。欢迎来电咨询！联系人：范清月。同时本公司 (www.rtwdz168.com) 还是从事广东电子元器件定制厂家，深圳IC元器件批发，南山驱动IC生产的厂家，欢迎来电咨询。