

发布日期: 2025-09-21

常用模拟开关芯片型号和应用：模拟集成电路、模拟电路和数字电路相辅相成，大部分用来处理连续函数形式模拟信号当控制端加高电平时，开关导通。从需求角度下游客户对产品性能要求严格，具有高信噪比、低失真、低耗电、高可靠性和稳定性。常用模拟开关芯片适于处理幅度进行算术和逻辑运算的集成电路，可控制电阻网络的电阻变化，模拟芯片按功能可以分为电源管理芯片和信号链芯片两大类，模拟数字与数字芯片从制程角度比较大不同是不追求工艺的迭代。常用模拟开关芯片型号1. 与非门YF3/YF4组成脉冲振荡器2. 四双向模拟开关CD40663. 单八路模拟开关CD40514. 双四路模拟开关CD40525. 十六路模拟开关CD4067电源管理芯片型号怎么看电源管理芯片的应用范围十分普遍，电源管理芯片型号主要分为电压调整、接口电路和脉冲调制或脉幅调制PWM/PFM控制IC深圳市灵星芯微电子科技有限公司代理中微爱芯，国产替代，价格实惠，为广大厂家降本增效，欢迎合作！浙江逻辑IC代理商

信号链各品类均有本土厂商布局，思瑞浦产品布局具备全球竞争力。从同行对信号链的布局来看，思瑞浦和圣邦股份均布局，包括了各大类信号链产品。转换器属于信号链重要品种，昆腾微和芯海科技主攻转换器，其中昆腾微提供 ADC 和 DAC芯海科技提供 ADC其他厂商包括中微爱芯（逻辑、模拟开关等）、汇顶科技（音频放大器），布局相对分散，品类相对单一，此外还有卓胜微（射频前端）和博通集成（射频），主攻领域属于类模拟 IC信号链公司中，思瑞浦放大器和比较器国内，纳芯微隔离类芯片国内，具备全球竞争力。对比国内信号链芯片厂商2021年相关业务收入，艾为电子音频和视频类收入 11.81 亿元，思瑞浦信号链收入 10.28 亿元，圣邦股份信号链收入 7.09 亿，纳芯微隔离与“隔离+”收入 6.36 亿，上海贝岭信号链收入 4.90 亿，芯海科技信号链收入 1.22 亿，韦尔股份射频及微传感器收入 1.09 亿。浙江逻辑IC代理商深圳市灵星芯微电子科技有限公司分销通用集成电路20年，品种齐全，售后无忧，价格实惠，欢迎咨询合作！

产业升级叠加供应链安全，芯片国产化需求迫切。产业升级角度，电子产业全球转移轮在日本，第二轮在韩台，中国大陆正经历第三轮。中国大陆以率先进行 5G 大规模建设，终端应用铺展开来HOVM 全球市占率合计 45%，笔记本、平板、安防TVLED/LCD 显示驱动等终端市占率均高，但零部件自给率较低。根据波士顿咨询（2020）数据，中国大陆半导体需求在全球占比 23%，但供给端各环节均低，供需严重不平衡。供应链安全角度，在中美摩擦的背景下，国内半导体上下游均受到钳制，以中兴事件和华为事件为标志，国内半导体供应链加速国产化，下游终端客户也给予上游零组件厂商更多导入机会，保障供应链安全。在影响下，2021 年全球模拟产能供应紧张，电源管理芯片、信号链芯片交期延长，为国内模拟厂商切入下游客户供应链营造了重要

窗口期。

汽车电动化和智能化主要有两个领域。动力域：新能源汽车的动力方式由电池、电机、电控所组成的，系统涉及多次电能转换，过程中需要使用大量的模拟器件。比如整车控制器VCU、电机控制、变速箱中用到运放及电平转换，在车载充电器OBC、EPS、DC-DC转换器中需要用到各类放大器、比较器及模拟开关等。面向汽车动力电池的电源管理系统BMS，提供电源管理芯片，用于监控电池/电池组的状态，包括电池/电压/电流参数、电池的健康状况、电池的使用状况、平衡电量等。汽车电动化趋势也带来高压隔离的需求，帮助电动汽车的电驱系统能够在电池的上百伏高压与信号控制的低电压之间运行。深圳市灵星芯微电子科技有限公司，中微爱芯一级代理商，品种齐全，售后无忧，为广大厂家降本增效！

数字IC处理离散的电学“1”和“0”信号的数字信号的集成电路为通常意义上的数字IC产品类型按照功能主要分为存储器、逻辑IC和微型元件。常见的非线性电路有振荡器、定时器、锁相环电路等。模拟集成电路的典型应用，输入温度、湿度、光学、压电、声电等各种传感器或天线采集的外界自然信号，经过模拟电路预处理后，转为合适的数字信号输入到数字系统中；经过数字系统处理后的信号再通过模拟电路进行后处理，转换为声音、图像、无线电波等模拟信号进行输出。深圳市灵星芯微电子科技有限公司，中微爱芯一级代理商，品种齐全，售后无忧，价格实惠，欢迎咨询合作！浙江逻辑IC代理商

深圳市灵星芯微电子科技有限公司代理中微爱芯，专营国产替代IC技术支持，质量可靠，欢迎合作！浙江逻辑IC代理商

终端侧5G网络渗透加强高性能模拟IC需求。高性能、低延时、大容量是5G网络的突出特点，其在物联网和消费终端的大量使用，对高性能模拟IC提出了海量需求。智能手机模拟IC主要包括射频前端、电源管理、音频功放、马达驱动等。射频前端芯片包括射频开关、射频低噪声放大器、射频功率放大器、双工器、射频滤波器等芯片。射频开关用于实现射频信号接收与发射的切换、不同频段间的切换。手机电源管理芯片为了保证手机各模块元器件正常工作适用的不同电压、电流，提供电源转换、调节、开关、防护等各类解决方案。浙江逻辑IC代理商

深圳市灵星芯微电子科技有限公司致力于电子元器件，以科技创新实现高品质管理的追求。灵星芯微作为主要包括通用逻辑集成电路74/4000系列，计量电路、马达驱动、时钟电路、电源监控等以及配套的电子元器件、LCD显示驱动、LED显示驱动、通用逻辑、音响、触控、遥控器、通信等多个系列几百个品种。应用领域覆盖家电、物联网、音视频电子、汽车、工控、通信等。的企业之一，为客户提供良好的显示驱动芯片，通用逻辑芯片，模拟电路，音响、触控、遥控器芯片。灵星芯微致力于把技术上的创新展现成对用户产品上的贴心，为用户带来良好体验。灵星芯微创始人陈家芬，始终关注客户，创新科技，竭诚为客户提供良好的服务。