

PCM5100APWR

发布日期：2025-09-16 | 阅读量：24

集成电阻及电容的数值范围窄，数值较大的电阻、电容占用硅片面积大。集成电阻一般在几十 Ω ~几十k Ω 范围内，电容一般为几十pF~电感尚不能集成；元器件性能参数的一定误差比较大，而同类元器件性能参数之比值比较精确；纵向NPN管 β 值较大，占用硅片面积小，容易制造。而横向PNP管的 β 值很小，但其PN结的耐压高。由于制造工艺及元器件的特点，模拟集成电路在电路设计思想上与分立元器件电路相比有很大的不同。在所用元器件方面，尽可能地多用晶体管，少用电阻、电容；在电路形式上大量选用差动放大电路与各种恒流源电路，级间耦合采用直接耦合方式；尽可能地利用参数补偿原理把对单个元器件的高精度要求转化为对两个器件有相同参数误差的要求；尽量选择特性只受电阻或其它参数比值影响的电路。电感：电感器在电子制作中虽然使用得不是很多，但它们在电路中同样重要

集成电路是一种微型电子器件或部件。采用一定的工艺，把一个电路中所需的晶体管、电阻、电容和电感等元件及布线互连一起，制作在一小块或几小块半导体晶片或介质基片上，然后封装在一个管壳内，成为具有所需电路功能的微型结构；其中所有元件在结构上已组成一个整体，使电子元件向着微小型化、低功耗、智能化和高可靠性方面迈进了一大步。它在电路中用字母“IC”表示。集成电路发明者为杰克·基尔比（基于锗[Ge]的集成电路）和罗伯特·诺伊斯（基于硅[Si]的集成电路）。现在半导体工业大多数应用的是基于硅的集成电路

集成电路构成持续发展。集成电路[Integrated Circuit][IC]是采用特定的加工工艺，按照一定的电路互联，把一个电路中所需的晶体管、电容、电阻等有源无源器件，集成在一小块半导体晶片上并装在一个管壳内，成为能执行特定电路或系统功能的微型结构。集成电路由一开始的电子管到后期的晶体管，集成电路里的电子元件向着微小型化发展，同时元器件也在成倍增长。随着各种先进封装技术如铜互连、浸没式光刻[3D封装技术的不断涌现，集成电路已由一开始加工线宽为10微米量级，2018年量产集成电路的加工技术已经达到7纳米。同时，作为集成电路的衬底，硅圆片早期的直径已由一开始的1in~约25.4mm~增长到现在的300mm~约12in~

在电子制造企业中，标准的采购流程可以划分为战略采购和订单协调两个环节，战略采购包括供应商的开发和管理，订单协调则主要负责材料采购计划，重复订单以及交货付款方面的事务。这种组织结构与销售体系非常类似，很多销售型公司也建立了专业的销售支持部门处理大量的重复性订单。 供应商的开发和管理是整个采购体系的关键，其表现也关系到整个采购部门的业绩。 一般来说，供应商开发包括的内容有：供应市场竞争分析，寻找合格供应商，潜在供应商的评估，询价和报价，合同条款的谈判，才到供应商的选择。电容对交流信号的阻碍作用称为容抗，它与交流信号的频率和电容量有关。

博盛微科技解说电子元件与器件有分别吗?有人从结构单元角度区分。元件：只有单一结构模式，单一性能特性的产品叫元件。器件：由有两种或以上元件组合而成，形成与单个元件性能特性的不一样的产品称为器件。按这个区分，电阻、电容等属于元件，但电阻器、电容器的叫法又同“器件”概念混淆，而且随着排阻、排容等阵列阻容元件的出现，这种区分方法变得不合理。有人从对电路响应情况区分。电流通过它能产生频率幅度变化或改变流向的个体零件叫器件，否则就叫元件。如三极管、可控硅和集成电路等是器件，而电阻、电容、电感等是元件。这种区分同国际上通用的主动元件和被动元件分类相似。实际上很难清晰地对元件和器件进行区分，所以统称元器件，简称元件就好了！质量求生存，服务求发展。博盛微科技电子元器件现货供应一站式配单服务。我们的目标是扩展您的每一个期望,并期望和您成为一个长期的合作伙伴，正如我们现有合作的客户一样。电子元器件常指电器、无线电、仪表等工业的某些零件□TPS73601DRBT

模拟集成电路是指由电容、电阻、晶体管等元件集成在一起用来处理模拟信号的模拟集成电路□PCM5100APWR

集成电路的作用：减少元器件的使用。集成电路的诞生，小规模集成电路使内容元器件的数量减少，在零散元器件上有了很大的技术提高。产品性能得到有效提高。将元器件都集中到了一起，不仅减少了外电信号的干扰，也在电路设计方面有了很大的提升，提高了运行速度。更加方便应用。一种功能对应一种电路，将一种功能集中成一个集成电路，如此一来，在以后应用中，要什么功能就可以应用相应的集成电路，从而方便了应用。用集成电路来装配电子设备，其装配密度比晶体管可提高几十倍至几千倍，设备的稳定工作时间也可提高□PCM5100APWR

深圳博盛微科技有限公司是一家有着雄厚实力背景、信誉可靠、励精图治、展望未来、有梦想有目标，有组织有体系的公司，坚持于带领员工在未来的道路上大放光明，携手共画蓝图，在广东省等地区的电子元器件行业中积累了大批忠诚的客户粉丝源，也收获了良好的用户口碑，为公司的发展奠定的良好的行业基础，也希望未来公司能成为*****，努力为行业领域的发展奉献出自己的一份力量，我们相信精益求精的工作态度和不断的完善创新理念以及自强不息，斗志昂扬的企业精神将**深圳博盛微科技供应和您一起携手步入辉煌，共创佳绩，一直以来，公司贯彻执行科学管理、创新发展、诚实守信的方针，员工精诚努力，协同奋取，以品质、服务来赢得市场，我们一直在路上！