

## 芯片都有哪些分类？

按场景分：

数据中心级别芯片：主要应用于云计算数据中心：包含CPU、GPU、内存、存储控制器、固态硬盘等，主要要求高性能、高稳定性、高可靠性。

消费类产品级别芯片：目前应用最广泛，市场占有率最高的芯片，应用于日常使用的电脑、手机等产品。

工业类产品级别芯片：工业产品长期处于极高/低温、高湿、强盐雾和电磁辐射的恶劣环境，使用环境较苛刻，因此工业芯片必须具备稳定性、高可靠性和高安全性，且具备长服役寿命（以电力为例，要求工业芯片应用失效率。

汽车电子级别芯片：主要是对温度环境要求严格，要在更宽泛的温度范围内都能使用。

军工和国防级别芯片：跟国防军事工业领域有关的芯片，如卫星通信、制导、精准导航等。

按工艺制程分：

90nm以上（包含90nm、128nm及以上）、60nm、45nm、28nm、14nm、12nm、7nm、7nm及以下。现在所谓的先进制程芯片，主要指的是12nm以下，比如12nm、9nm、7nm、5nm，甚至3nm。目前台积电已经实现了5nm芯片的量产及3nm的试产。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/7079.html>