

•华科温度传感器样片免费领，0元包邮送到家！

•新用户注册领券下单再送购物卡，最高领990元

# 电脑系统32位和64位有哪些区别？详细科普32位和64位区别

来源：华强电子网

作者：NV

浏览：3652

时间：2023-03-06 14:44

标签： 电脑系统

**摘要：**32位和64位电脑系统是目前电脑最常用的两个系统之一，32位和64位是指操作系统和计算机处理器的位数，也就是计算机能够处理的最大位数。电脑系统的32位和64位是相对应的，有着显著的区别，那么电脑系统32位和64位有哪些区别？下面就来科普一下32位和64位区别。

32位和64位电脑系统是目前电脑最常用的两个系统之一，32位和64位是指操作系统和计算机处理器的位数，也就是计算机能够处理的最大位数。电脑系统的32位和64位是相对应的，有着显著的区别，那么电脑系统32位和64位有哪些区别？下面就来科普一下32位和64位区别。

## 一、电脑系统32位和64位的含义

32位和64位是指电脑系统中每个处理器能够处理的最大位数（bit）的不同。32位的计算机处理器可以处理32位的数据，而64位的计算机处理器可以处理64位的数据。这些不同类型的系统给了我们更多的选择，可以满足不同的计算需求。

## 二、电脑系统32位和64位如何查看？

要查看电脑系统是32位还是64位，您可以在Windows操作系统中打开【运行】，然后输入【msinfo32】，在弹出的窗口中，可以看到【系统类型】一栏，就可以看到电脑系统是32位还是64位。

项目	值
操作系统名称	Microsoft Windows 10 专业版
版本	
其他操作系统描述	没有资料
操作系统制造商	Microsoft Corporation
系统名称	
系统制造商	ASUS
系统型号	System Product Name
系统类型	基于 x64 的电脑
系统 SKU	SKU
处理器	Intel(R) Core(TM) i5-10400 CPU @ 2.90GHz, 2904 Mhz, 6 个内核, 12 ...
BIOS 版本/日期	American Megatrends Inc. 1101, 2021/1/15
SMBIOS 版本	3.2
嵌入式控制器版本	255.255

### 三、电脑系统32位和64位的区别

#### 1、寻址能力

32位的电脑寻址能力最多可以达到4GB，而64位电脑的寻址能力可以达到16 exabytes，也就是16亿GB。

#### 2、性能方面

64位的电脑比32位的电脑具有更高的性能，它可以更快的运行程序、处理更多的数据，因此更适合进行复杂的计算任务和高性能计算应用。

#### 3、操作系统

32位的电脑只能安装32位的操作系统，而64位的电脑可以安装32位和64位的操作系统，因此64位的电脑具有更多的选择性。

#### 4、内存

32位的电脑最多只能支持4GB的内存，而64位的电脑则可以支持更大容量的内存，最多可以达到16TB。

**总结：**32位和64位的电脑有着明显的不同，从寻址能力、性能、操作系统和内存容量等多个方面来说，64位的电脑具有更强大的能力。此外，64位系统还可以支持更多的程序和更多的处理器指令，更强大的浮点运算能力等，而32位系统则支持较少的程序。

分享到:



上一篇：[功率怎么计算？功率计算公式与单位](#)

下一篇：[一文详解负反馈控制系统：定义、工作原理、类型以及优势](#)

#### 相关阅读

- 电脑系统安装iis服务器图文教程，计算机搭建web万维网www服务 2021-01-11 10:45
- REASUNOS瑞森半导体MOS管系列在服务器电源上的应用 2023-09-21 16:07
- REASUNOS瑞森半导体高低压MOS在车载逆变器上的应用 2023-09-13 14:12
- 技术突破|瑞森半导体超小内阻20mΩ和TO-220F封装70mΩ的超结MOSFET上市 2023-09-11 17:15
- 看门狗芯片的作用和应用场景 2023-07-24 16:32
- 全球知名连接器生产厂家 2023-07-20 15:07
- 什么是压差变送器？ 2023-07-20 11:32
- 浪潮信息联合英特尔发布新一代AI服务器，支持8颗Gaudi2加速器 2023-07-13 13:37

关于华强电子网 - 联系我们 - 服务介绍 - 诚聘英才 - 网站导航 - IC - 参数索引 - 品牌 - 服务条款 - 法律声明

华强电子网 (www.hqew.com) 版权所有2002-2023 粤ICP备08036625号 经营许可证：粤B2-20090028 软件企业认证：深R-2



深圳网络警察  
报警平台



增值电信业务  
经营许可证



工商网监



中国可信网站  
示范单位

