

数字信号处理的发展

Definition

数字信号处理（DSP）的发展是指数字信号处理技术随着计算机技术的进步而经历的演变。

Information

20世纪60年代DSP硬件使用分立元件，价格昂贵，体积庞大。1979年Intel发明了2920芯片，1982年德州仪器公司推出了TMS32010芯片。到目前为止，新一代DSP的处理能力是2920的十万倍。

Usage

这一进步大幅提升了计算速度和数据处理能力，使得DSP技术能够被广泛应用于音频处理、图像处理、通信系统等领域，并持续推动相关行业的技术革新。

Knowledge Density:

2.9742

Relative Images

N/A