

一、数字信号处理概述

数字信号处理的优势

ARM与DSP的差别

什么是实时数字信号处理

DSP芯片的主要结构特点

典型数据处理方式

哈佛总线结构，与冯诺依曼总线结构的差别

DSP芯片的评价方法

定点数的表示

浮点数的表示

定点、浮点数的转换

TMS320C2000系列DSP芯片的主要组成

TMS320C2000系列的总线结构，分别有哪些总线

TMS320C2000系列DSP芯片程序地址是如何产生的

中断的分类，可屏蔽中断响应流程

流水技术

等待状态是如何产生的

直接寻址、间接寻址

宏的定义，如何使用

CMD命令文件

全局数据空间如何配置

DSP总体设计方案、技术指标

高精度ADC结构、高速ADC结构

乒乓存储结构

高速实时电路的定义

传输线效应

六、DSP系统设计