

品质保证.....	4
第一章 系统概述.....	5
一. 系统结构布局图.....	5
二. 接口说明.....	5
三. 入门.....	6
1. 特点.....	6
2. 概述.....	7
3. 实验程序清单:	7
DSP部分.....	7
CPLD部分.....	7
4. 技术指标.....	8
5. 原理图.....	8
第二章 系统说明.....	9
1. 时钟电路.....	9
2. DSP JTAG.....	9
3. LCD接口.....	9
4. AD输入口.....	9
5. DA输出.....	9
5. CPLD JTAG.....	9
第三章 扩展接口定义.....	10
仿真器头定义.....	10
CPLD管脚映射表.....	11
第四章 DSP开发软件说明.....	12
硬件准备.....	12
一. HS2407+CPLD开发学习板的实验程序说明.....	12
二. 如何开始DSP编程.....	14
1. 安装CCS.....	14
2. 运行CCS.....	14
3. 新建一个工程.....	14
4. 选择路径.....	15
5. 添加源文件,	15
6. 设置BUILDING OPTIONS.....	17
7. 编译.....	18
8. LOAD 程序.....	18
9. 单步运行程序.....	19
10. 单步跟踪或全速运行.....	19
第五章 实验指导 (DSP部分).....	20
一. 实验前准备.....	20
二. CMD文件设置.....	20
三. DSP实验指导.....	21
实验一 Timer1测试.....	21
实验二. 外部RAM测试.....	21
实验三. 外部RAM高32K测试.....	22
实验四. 按键和走马灯实验.....	23
实验五. D/A实验.....	24
实验六. A/D实验.....	25
实验七. CAN实验.....	26
实验八. PWM电机控制实验.....	27

实验九. 串口通讯实验.....	28
实验十. 图形LCD实验.....	29
实验十一. 字符LCD实验.....	30
实验十二 外扩EEPROM读写实验.....	31
实验十三 步进电机测试.....	33
实验十四 流水灯实验.....	33
实验十五 ExtInt测试.....	33
第六章 如何烧写FLASH	35
一、安装烧写插件	35
1. 正确安装CCS和C2000的烧写插件.....	35
安装烧写软件.....	35
烧写FLASH注意事项.....	35
2. 运行CCS.....	36
二. 烧写FLASH.....	36
1 烧写中断向量.....	36
(1)、硬件准备.....	36
(2) 烧写	36
2 烧写用户程序.....	37
(1) 硬件准备.....	37
(2) 软件设置修改.....	37
(3)、重新编译.....	38
(4)、烧写.....	38
3、关于中断向量表.....	40
第七章 QUARTUSII 安装指南.....	42
1. 配置安装环境.....	42
2. 安装SP2。.....	44
3. 破解方法.....	45
第八章、 ALTERA QUATUSII 5.0 使用介绍.....	47
1. 概述.....	47
2. QUATUSII 设计过程	48
2.1. 建立工程.....	49
2.2. 建立设计.....	49
2.2.1 使用quatusII block editor 建立原理图文件	50
2.2、2 使用Quartus II Text Editor	51
2.2.3 使用 Verilog HDL 、 VHDL 与 AHDL.....	51
3. 编译综合设计.....	51
4. 仿真工程选择新建-----OTHER FILES 建立.VMF 文件.....	54
分配设备与管脚分配设备:	55
6. 程序下载.....	58
7. 调试与软件逻辑分析仪的使用.....	59
7.1. 设置和运行 SignalTap II 逻辑分析器.....	59
第九章 PLD实验指导.....	61
实验一 PWM控制实验.....	61
一. 程序位置:	61
二. 实验过程	61
实验二 流水灯实验.....	61
一. 程序位置:	61
二. 实验过程.....	61
实验三 BCD 七段显示译码器实验.....	61
预习内容:	61
一. 实验目的.....	61

二. 实验说明.....	61
三. 实验要求.....	63
四. 实验报告要求.....	63
五. 问题与思考:	63
实验四 分频器实验 (VHDL)	63
一. 实验目的.....	63
二. 实验说明.....	63
三. 实验要求.....	63
四. 实验报告要求.....	63
实验五 按键控制LED实验	63
一.程序位置:	63
二.实验过程:	63
实验六 音乐演奏实验.....	64
一.程序位置:	64
二.实验过程:	64
实验七 继电器控制实验	64
一.程序位置:	64
二.实验过程:	64
实验八 步进电机控制实验	64
一.程序位置:	64
二.实验过程:	64
实验九 LCD 显示实验.....	64
一 实验目的.....	64
二 实验说明.....	65

http://www.hseida.com