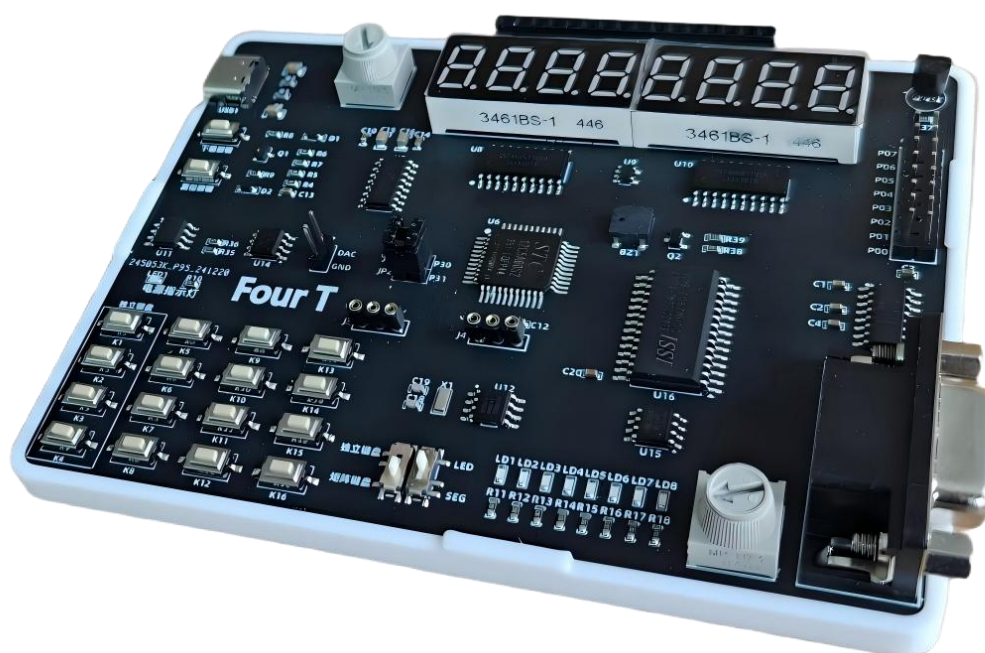


单片机原理及接口技术开发板

产品介绍



四梯科技有限公司

规格型号：单片机原理及接口技术开发板

产品关键字：单片机原理及接口技术--李全利，STC12，51 单片机。

产品简介

单片机原理及接口技术开发板由四梯科技有限公司为《单片机原理及接口技术》（主编：李全利）配套开发。

本教学开发板的设计，紧密围绕李全利老师主编的《单片机原理及接口技术》核心知识体系，旨在打破传统理论教学中“纸上谈兵”的隔阂，构建一个“学中做，做中学”的一体化实践平台。

但在此之外该开发板不仅是一款优秀的教学工具，同样也是一个实用的开发平台。它能够伴随学习者从入门阶段的验证性实验，平滑过渡到进阶阶段的创新性开发，从而全面培养其在嵌入式系统领域的综合设计与工程实现能力。

产品特点

- 全面贴合教材，与教材知识体系紧密结合。
- 集成 USB-ISP 下载，无需外置的下载器，降低设备门槛。
- 丰富的外设与接口，支持 RS232 接口，以及扩展 IO 接口。
- 详尽的配套教学资源，包含全套的用户例程以及教学指导。

资源配置

1. MCU: STC12C5A60S2
2. 4*4 矩阵键盘（可切换为四路独立键盘）
3. 2*4 位数码管
4. EEPROM 存储模块
5. USB 转串口模块
6. 蜂鸣器模块
7. RTC 时钟模块
8. 温度传感器模块
9. LCM1602 接口
10. SRAM 存储模块
11. DAC 模块
12. ADC 模块

开发环境

- 1) IDE: Keil / Visual Studio
- 2) 下载工具: STC-ISP

硬件资源布局

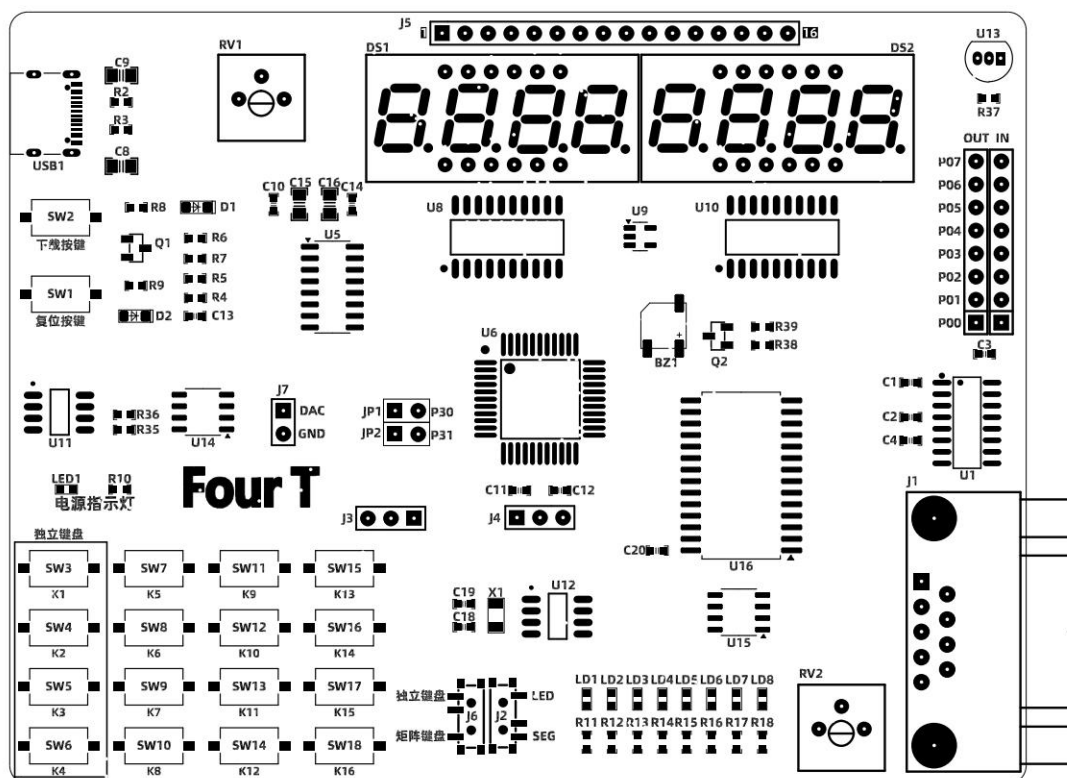


图 1.1 单片机原理及接口技术开发板 硬件资源布局正面图

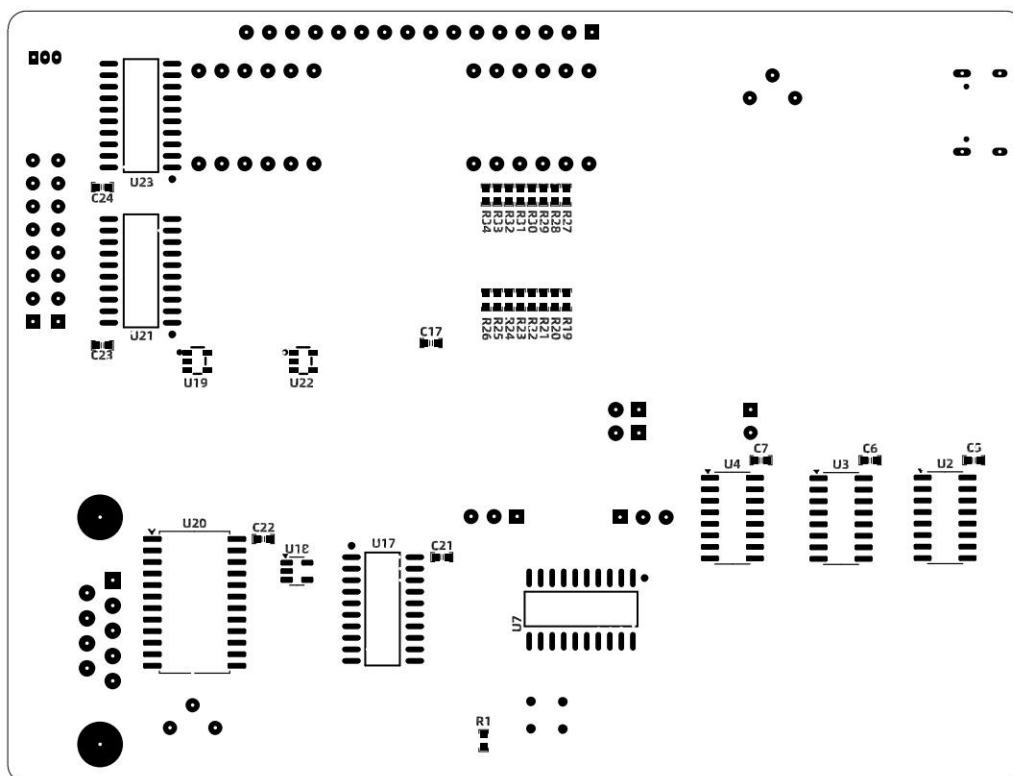


图 1.2 单片机原理及接口技术开发板 硬件资源布局背面图