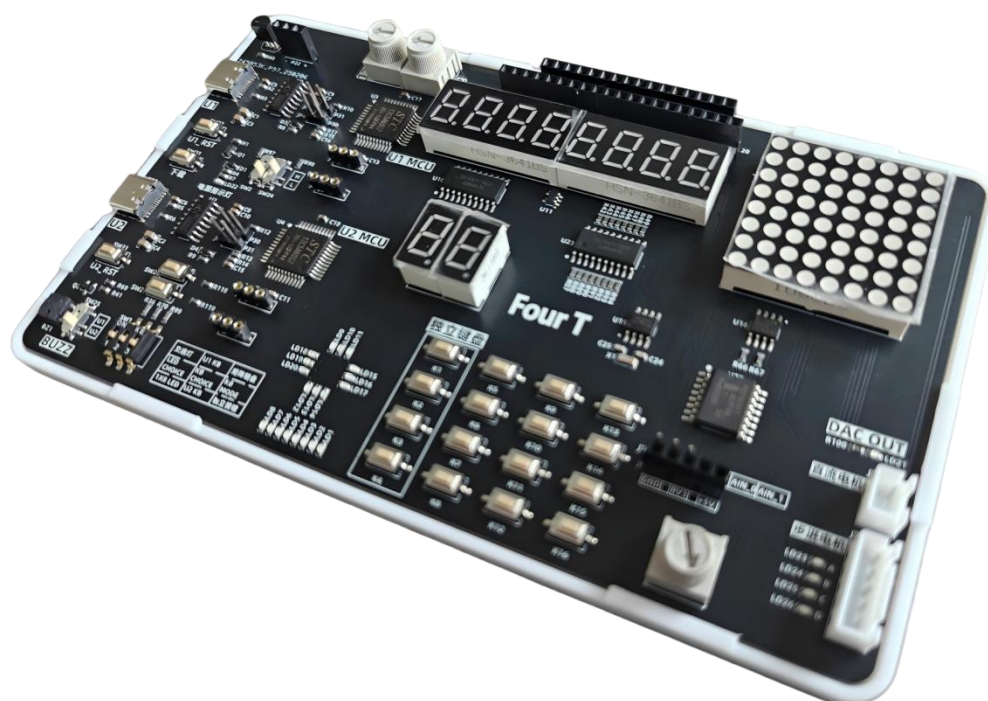


单片机应用技术开发板

产品介绍



四梯科技有限公司

规格型号：Teach_WJX

产品关键字：单片机应用技术--王静霞，STC12，51 单片机。

产品简介

单片机应用技术开发板由四梯科技有限公司为《单片机应用技术(C 语言版)》(主编：王静霞)配套开发。

本教学开发板的设计，紧密围绕王静霞老师主编的《单片机应用技术》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。
- 双 MCU 协同设计，可以实现双机串口通讯等通常需要两块开发板才能实现的功能。
- 丰富的外设与接口，支持测量外部信号，以及驱动外部直流电机或者直流电机。
- 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. U1_MCU: STC12C5A60S2
2. U2_MCU: STC12C5A60S2
3. 4*4 矩阵键盘（可切换为四路独立键盘）
4. 2*4 位数码管
5. 1*2 位数码管
6. AD、DA 转换模块
7. EEPROM 存储模块
8. USB 转串口模块
9. 蜂鸣器模块
10. 红外模块

- 11. RTC 时钟模块
- 12. 温度传感器模块
- 13. 直流电机接口
- 14. 步进电机接口
- 15. 8*8LED 点阵
- 16. LCD1602 接口
- 17. LCD12864 接口
- 18. LED 灯矩阵（两种）

开发环境

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

硬件资源布局

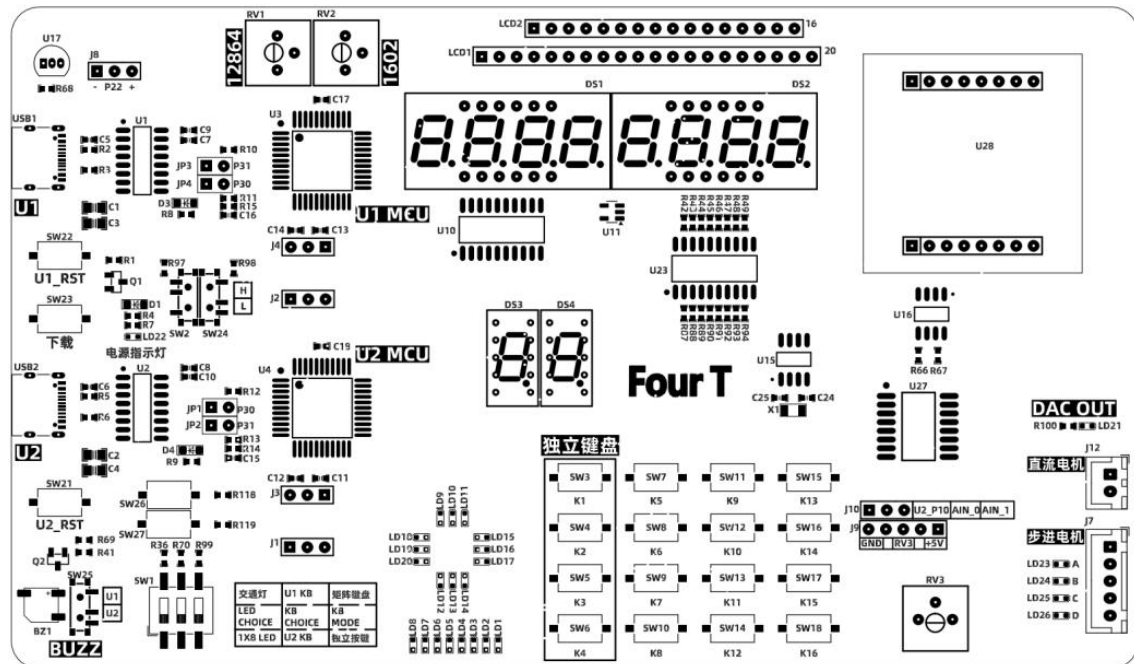


图 1.1 单片机应用技术开发板硬件资源布局正面图

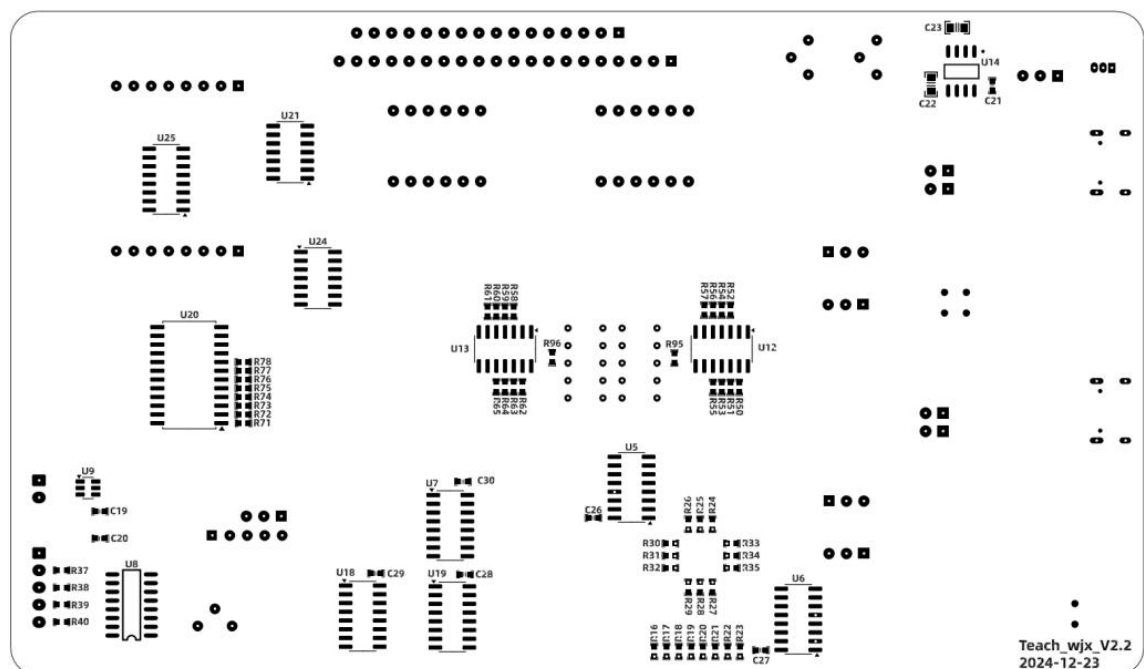


图 1.2 单片机应用技术开发板硬件资源布局背面图