

关于 STC89C54RD 的技术文档

一、产品简介

- 1、拥有灵巧的 8 位 CPU 和在系统可编程 Flash
- 2、晶片内部具时钟振荡器（传统最高工作频率可至 12MHz）
- 5、32 个可编程 I/O 口线
- 6、8 个中断向量源
- 7、两个 16 位定时器/计数器
- 8、三级加密程序存储器
- 9、全双工 UART 串行通道
- 10、低功耗空闲和掉电模式；
- 11、掉电后中断可唤醒；
- 12、看门狗定时器；
- 13、双数据指针；
- 14、掉电标识符。
- 15、工作电压：3.3-5V。
- 16、存储：16K 字节 1280RAM

此芯片做为最小系统，制作 PCB，配合 K11 开发板积木式开发使用，此芯片功能强大，价格合适，也是现在人们普遍追求的芯片类型。配合 K11 积木式开发板开发的例程通用，功能稳定。

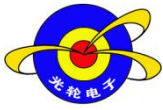
详情介绍参见官网的芯片使用手册

二、硬件调试

单片机管脚链接表硬件实物图：详见收到的 AD 工程中 Device For MCU 的 STC89C54RD 模块原理图。

三、软件调试

本案例基于光轮电子公司 TreeOS 架构运行，具体软件工程还请关注光轮电子公司 TreeOS 驱动库文件。



北京光轮电子科技有限公司技术部

<http://www.treeos.com>
