



凌 阳 大 学 计 划  
Sunplus University Program

## Splc501 模块

北阳电子有限公司保留对此文件修改之权利且不另行通知。北阳电子有限公司所提供之资讯相信为正确且可靠的，但并不保证本文件中绝无错误。请于向北阳电子有限公司提出订单前，自行确定所使用之相关技术文件及规格为最新版本。若因贵公司使用本公司之文件或产品，而涉及第三人之专利或著作权等智慧财产权之应用及配合时，则应由贵公司负责取得同意及授权，本公司仅单纯贩售产品，上述关于同意及授权，非属本公司应为保证之责任。又未经北阳电子有限公司之正式书面许可，本公司之所有产品不得用于医疗器材，维持生命系统及飞航等相关设备。

凌阳大学计划推广中心

北京市海淀区上地信息产业基地中黎科技园 1 号楼 6 层 C 段 邮编：100085

TEL : 86-10-62981668

FAX : 86-10-62985972

E-mail: unsp@sunplus.com.cn

<http://www.unsp.com.cn>

# 目 录

1	编写目的 .....	3
2	硬件设计及功能描述 .....	3
	2.1 硬件设计电路 .....	3
	2.2 硬件设计功能描述 .....	4
3	软件设计及使用说明 .....	4
	3.1 主程序软件设计流程及说明 .....	4
	3.2 显示一个点的流程图及说明 .....	4

## 1 编写目的

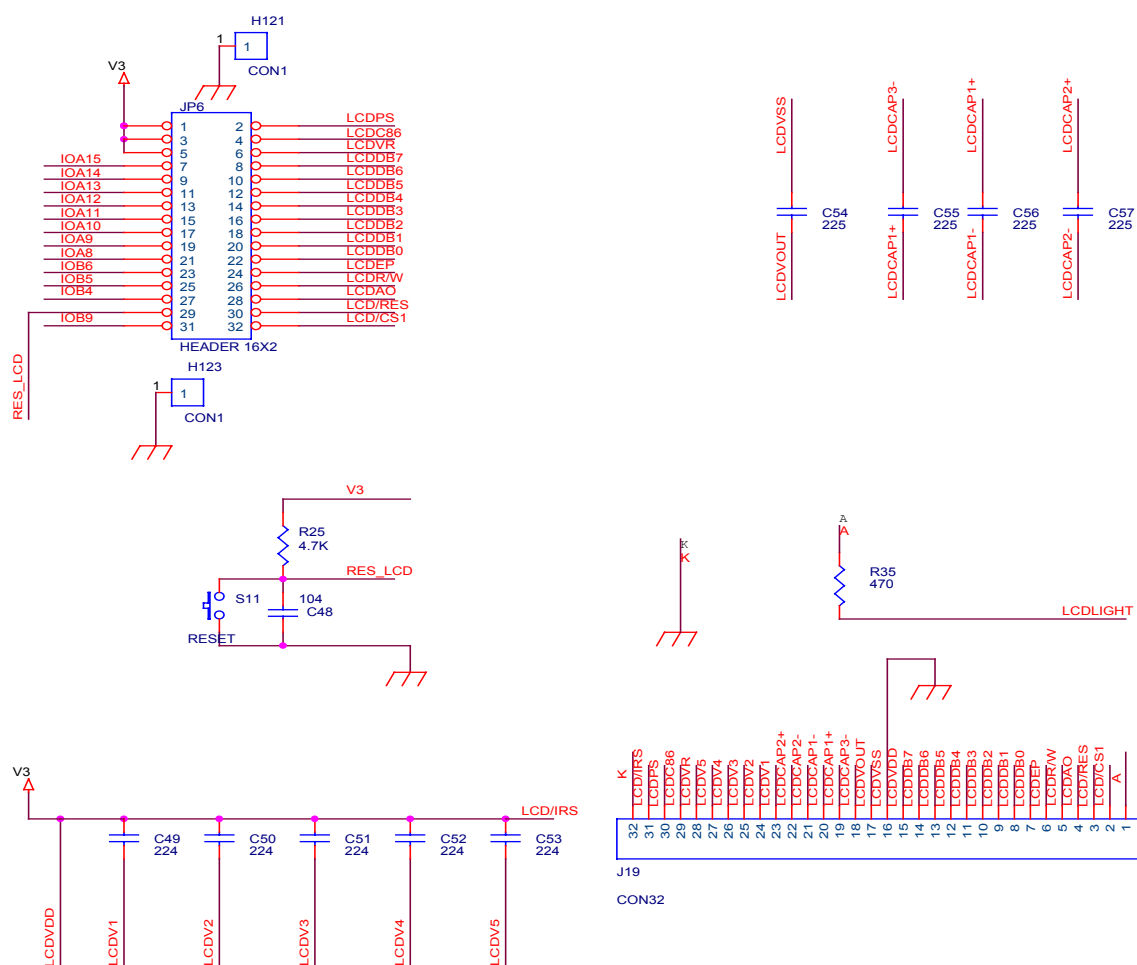
目的:

液晶显示的应用领域越来越广, Splc501 能驱动 128\*64 的 LCD 点阵模块, 能满足一般嵌入式系统的基本要求, 在实时嵌入式系统中用来作为显示器件是个不错的选择。

## 2 硬件设计及功能描述

## 2.1 硬件设计电路

硬件连接图如下图所示，Splc501 做到玻璃里面去了，这就使得硬件连接图相对简单。



## 2.2 硬件设计功能描述

完成字符串，图形，几何图形以及点的显示。主要位软件控制。

---

---

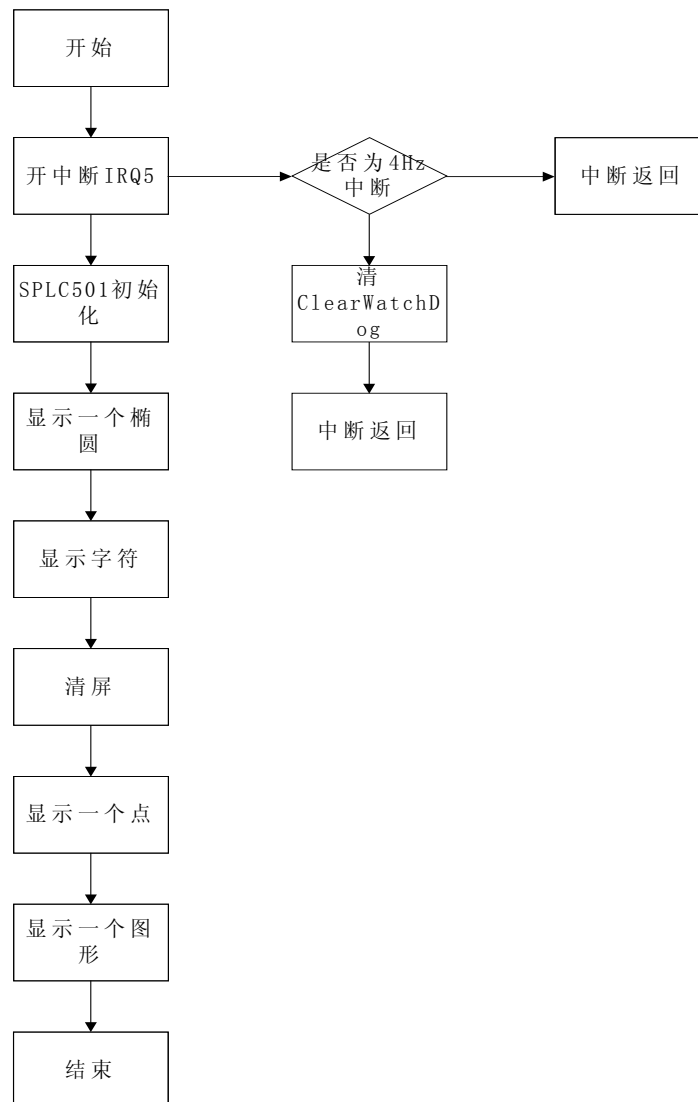
## 3 软件设计及使用说明

---

---

### 3.1 主程序软件设计流程及说明

具体显示如下图所示：



### 3.2 显示一个点的流程图及说明

在点阵 LCD 中，点是最基本的元素，下面是用 SPLC501 驱动显示一个点的流程图。

在这个函数库中您可以随便调用相关函数显示你想要显示的，函数功能基本包括 splc501c 初始化、绘图、放置图片、和完成西文字符输入功能。本函数库，可作为图形、和文字输入部分程序底层程序加快项目进程。

。

