

一、设计要求

- 1、提供2cm—400cm的非接触式距离测量功能，测距精度达到3mm。
- 2、测量结果通过液晶屏实时显示。
- 3、当测量距离小于20cm时，进行声音和灯光报警。

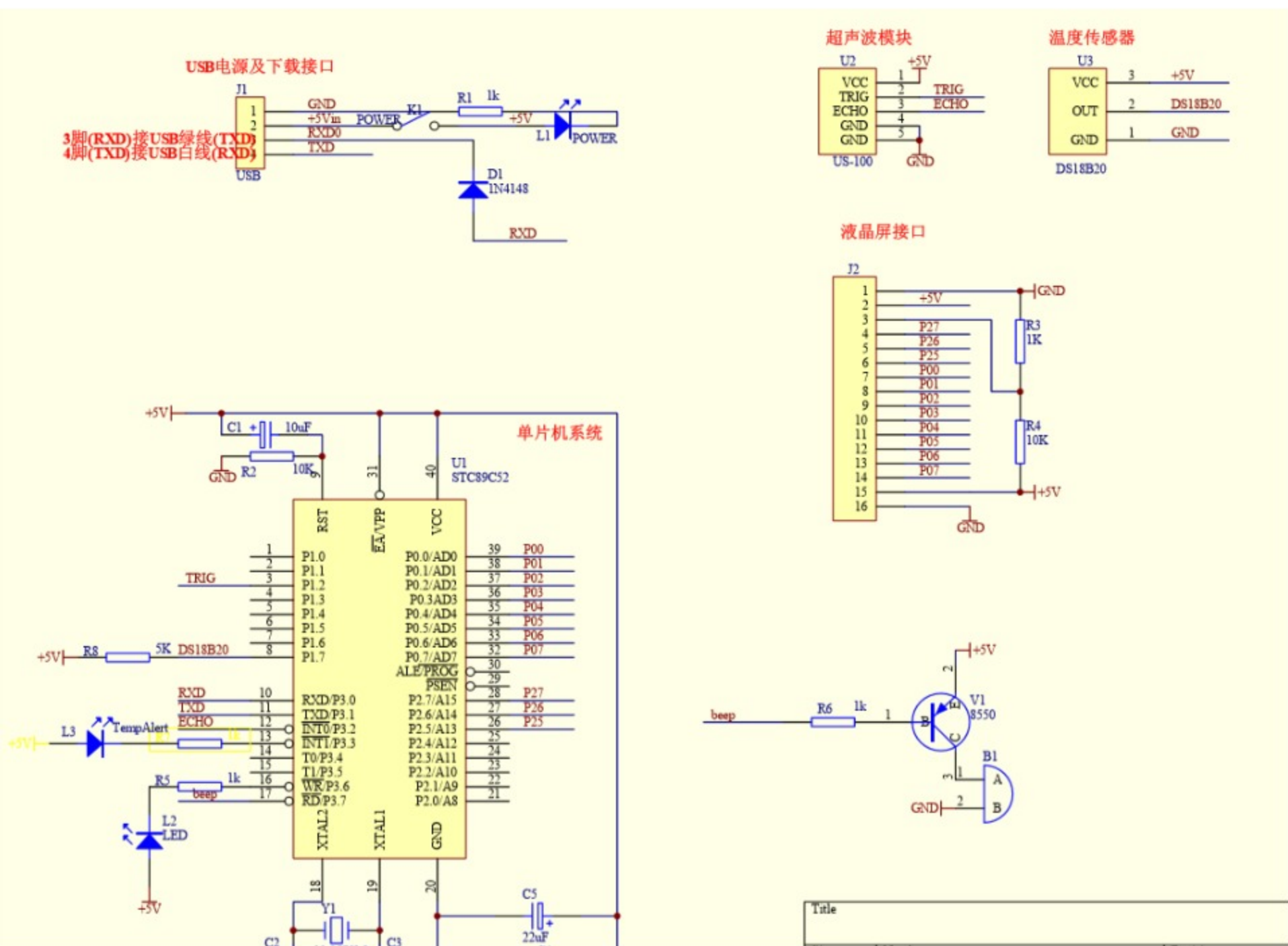
二、超声波测距原理

测量距离的方法有很多种，短距离的可以用米尺，远距离的有激光测距等，超声波测距适用于高精度的中长距离测量。因为超声波在标准空气中的传播速度为331.45米/秒，由单片机负责计时，系统的测量精度理论上可以达到毫米级。

下载链接：<https://pan.baidu.com/s/1bMnNEv0cCAdTZ4xYCa3rtQ>

提取码：hj9e

复制这段内容后打开百度网盘手机App，操作更方便哦



0 / 子目录 / 使用指南 / US-100 / US-100

名称

- C程序
- STC单片机下载软件
- USB下载驱动
- 电路图
- 文档资料
- 059【电路方案】基于51单片机超声波测...
- 2001元件清单.doc
- Backup of PREVIO~1.SCH
- mainboard(20011).pdf
- PREVIO~1.DDB
- Previous Backup of mainboard(2001...
- 超声波测距仪(20011)安装使用说明.doc
- 超声波测距仪(旧)设计报告.doc
- 超声波测距仪设计报告.doc
- 解压方法.txt
- 原理图.png