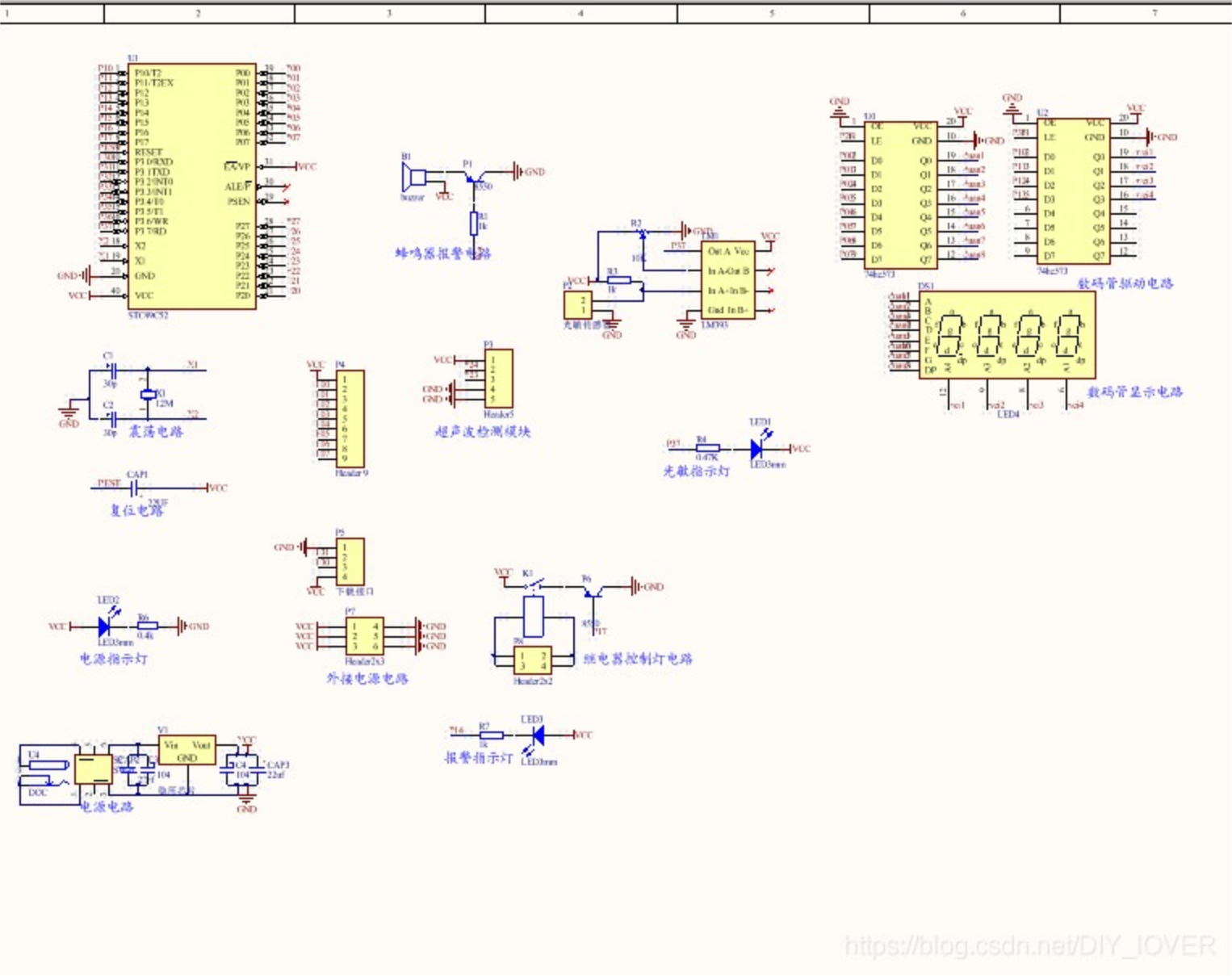
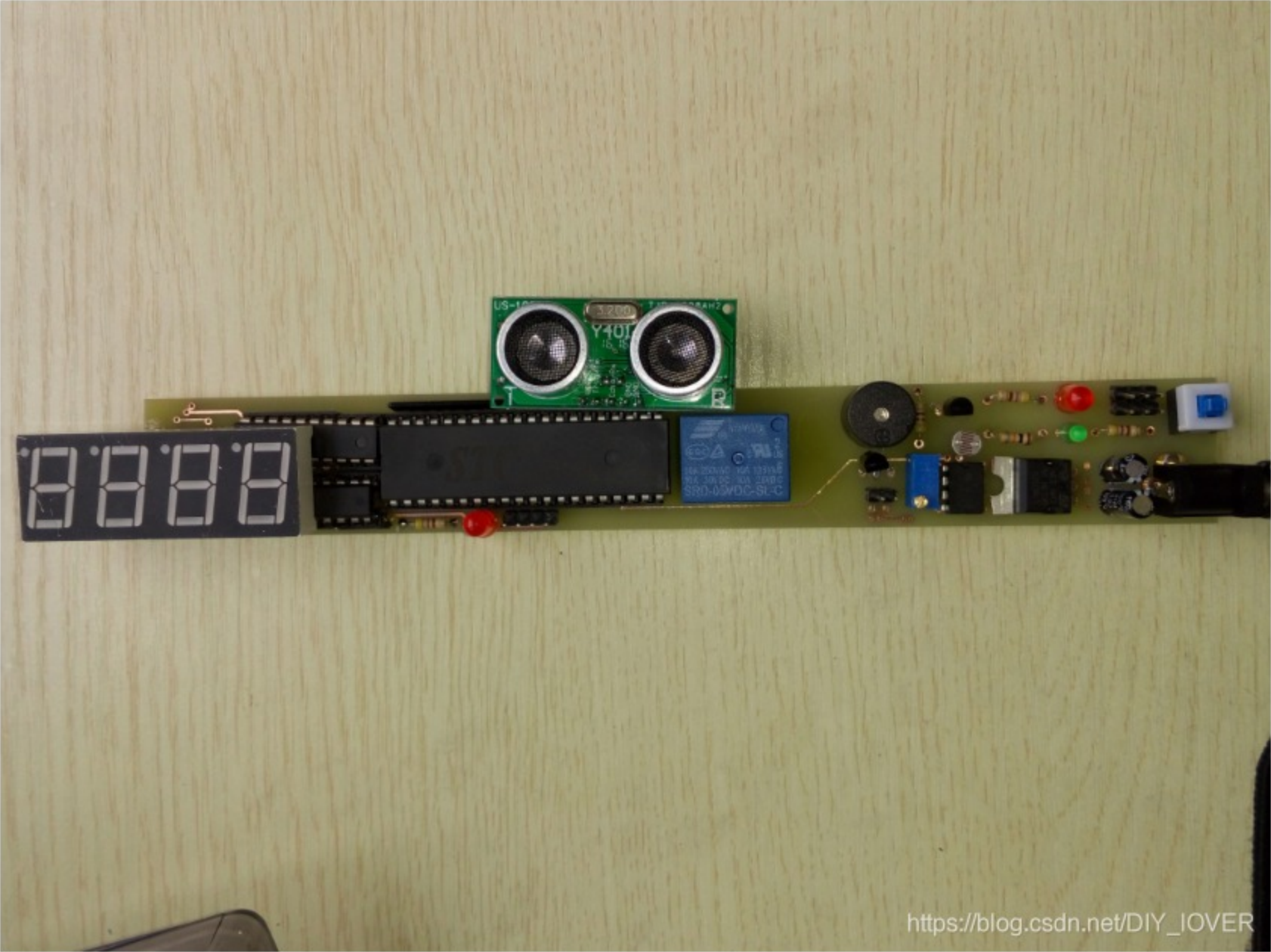


该智能盲人拐杖采用51单片机做主控芯片，US-100超声波传感器测量前方障碍物距离，并通过数码管显示出来，数码管用的是74HG573驱动。蜂鸣器可以根据不同的障碍物距离来发出不同频率的响声。有个光敏电阻检测白天和黑夜，黑里控制一个继电器去控制闪光灯。

智能盲人拐杖功能如下：

- 1、 当三米处有障碍物时发出“滴，滴，滴”的报警声(蜂鸣器)，随着距离障碍物越来越近“滴滴”声的频率越高（和汽车倒车提示有点像），当快要碰撞到时，连续“滴。。。”声。
- 2、 天黑的时候LED灯（白色高亮度，可直接使用拐杖上的）自动点亮，晚上当1米外有障碍物时，LED灯闪烁报警（亮灭交替），声音报警同白天一样，提示路人有盲人通过，请注意。
- 3、 整个电路要设置一个总开关

【资源下载】下载地址如下（833）：<https://docs.qq.com/doc/DTIRSD01BZXNpRUxl>



2_C语言程序

光敏传感器

盲人拐杖原理图及BOM

相关资料

0

1

2

3

4

AT89S52中文资料

P89V51RD2中文手册

STC89C51RC

常用软件学习教程

超声波US-100说明书及使用例程

超声波传感器

基于51单片机的智能导盲手杖

基于AT89C51的智能手杖设计与实现

基于单片机的盲人避障装置的设计_优秀硕...

开发工具下载地址

说明

一种单片机控制的智能盲人拐杖

智能盲人拐杖设计超声波测距模块

中文芯片资料