目录

[Mini54zde 2](#_Toc482107724)

[功能需求 2](#_Toc482107725)

[遥控器 2](#_Toc482107726)

[功能描述 2](#_Toc482107727)

[输入： 2](#_Toc482107728)

[输出： 2](#_Toc482107729)

[灯光控制 2](#_Toc482107730)

[功能描述 2](#_Toc482107731)

[输入： 2](#_Toc482107732)

[输出： 3](#_Toc482107733)

[蓝牙控制 3](#_Toc482107734)

[功能描述 3](#_Toc482107735)

[输入： 3](#_Toc482107736)

[输出： 3](#_Toc482107737)

[编码器控制 3](#_Toc482107738)

[功能描述 3](#_Toc482107739)

[输入： 3](#_Toc482107740)

[输出： 4](#_Toc482107741)

[通道控制 4](#_Toc482107742)

[功能描述 4](#_Toc482107743)

[输入： 4](#_Toc482107744)

[输出： 4](#_Toc482107745)

[音控芯片控制 4](#_Toc482107746)

[功能描述 4](#_Toc482107747)

[输入： 5](#_Toc482107748)

[输出： 5](#_Toc482107749)

[系统工作流程 5](#_Toc482107750)

[文字描述 5](#_Toc482107751)

[流程图 5](#_Toc482107752)

Mini54zde

# 功能需求

## 遥控器

### 功能描述

遥控器通信，发送按键编码

### 输入：

遥控器

### 输出：

无

## 灯光控制

### 功能描述

控制红绿蓝灯的亮灭

### 输入：

遥控器

### 输出：

蓝灯

绿灯

红灯

## 蓝牙控制

### 功能描述

蓝牙通信和控制蓝牙的开、关

### 输入：

遥控器

电源检测：BT\_DET

### 输出：

上一首：BT\_FWD

下一首：BT\_REV

电源开关：BT\_POWER

## 编码器控制

### 功能描述

控制编码器的输入输出？

### 输入：

遥控器

### 输出：

音量+：VOL\_ROTOA

音量-：VOL\_ROTOB

高音+：TREBLE\_ROTOA

高音-：TREBLE\_ROTOB

低音+：SUB\_ROTOA

低音-：SUB\_ROTOB

## 通道控制

### 功能描述

POWER\_KEY短按（100ms-3s）--切换通道

长按（3s）--轮流切换通道

### 输入：

遥控器

按键：POWER\_KEY

### 输出：

Y1

Y2

Y3

Y4

## 音控芯片控制

### 功能描述

通过I2C通信传输控制命令给音控芯片

### 输入：

遥控器

### 输出：

复位：/R/S/T

I2C

# 系统工作流程

## 文字描述

Mcu系统初始化sys\_init（）

## 流程图