# 台灯新板子汇总

时间: 2019年9月11日 15点35分

人员: 关焕懿

## 目录

| 1 | 实测功能        | 3 |
|---|-------------|---|
|   | 实物图         |   |
|   | 各部分电路元器件对比  |   |
|   | 方案选择        |   |
| • | /4 /ICAC= 1 |   |

## 1 实测功能

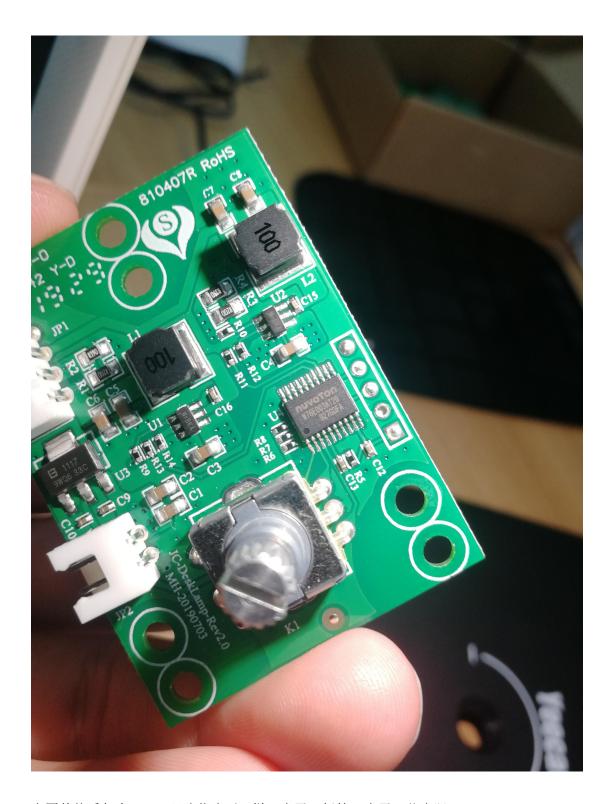
单击--开机 旋转--调整亮度 长按两秒--关机 结论:功能完全一致

调节亮度熄灭后,继续旋转,不出现点亮的 BUG 快速旋转,亮度仍然发生变化,不出现亮度不可控的 BUG 结论:上一个板子存在的 BUG 已经修复

## 2 实物图



从上图看到,大小两个板子的尺寸均已发生变化。小板子由六边形变成长方形,增加 2 P 弯 头段子座。大板子尺寸变大了,对外接口不变,固定孔由三个变成了六个。



上图整体看起来,LED 驱动芯片不一样,少了二极管,多了一些电阻。

## 3 各部分电路元器件对比

|          | 新板子                  | 旧板子          |
|----------|----------------------|--------------|
| DC 降压电路  | AMS1117-3.3          | AMS1117-3.3  |
| LED 驱动电路 | 型号不明(芯片丝印层是(WrBKA)   | Vas1260      |
| 旋转开关编码器  | EC11-12mm            | EC11-12mm    |
| MCU      | N76E003AT20(新唐 8051) | STM8S003F3P6 |
| LED 接口   | 4P 弯头不带扣             | 4P 弯头不带扣     |
| 电源接口     | 2P 弯头不带扣             | 2P 弯头不带扣     |
|          |                      |              |

## 4 方案选择

板子尺寸依照新板子画

①MCU 采用新板子, LED 驱动采用新板子

问题: LED 驱动无法查询获知

MCU 需要重新编写程序驱动

②采用旧板子电路图, 更改布局为新板子布局

问题: 无法获知对方更换 MCU, LED 驱动芯片的原因,

如果采用旧板子电路,不排除旧板子电路存在问题。

个人推荐方案②,第一方面电路存在问题可能性低;第二方面,开发时间成本低。