触摸调光台灯电路

实验目标

1. 理解触摸调光台灯的电路原理

2. 学会触摸调光台灯电路搭建及其参数测试

实验器材

LTspice

|  |
| --- |
| 根据设计电路所需元器件来选择 |

设计要求

设计一款触摸调光台灯电路。实现：

（1）单触摸调光：使发光二极管（12个）从暗（0mA）到亮（20mA）

（2）单触摸调光：使发光二极管（12个）从一个发光到全部发光（保持20mA）

（3）环境光控制：当环境光够亮时，台灯关闭

（4）台灯静态电流越小越好

要求：

1. 电路图

2. 理论分析与计算

3. 电路仿真