

## 【参赛】LED 夜光萌草

作者：ka2209      UID：33358

现在，很多女生喜欢头上戴萌草来“卖萌”。然而，我发现市面上萌草并不能像荧光棒那样发光，即使可以发光，价格很高，有的买到了 39 元每个。于是，我就想做个能够发光的萌草。这样一来，不仅可以在白天“卖萌”，也可以在晚上“卖萌”，而且效果更好。有些女生看了我制作的这个萌草，都觉得很好看，甚至建议我批量生产，拿去销售。

现在下面图片中的这个用粉红色 LED 的萌草，已经送给我初中同学了。



实物图



在黑暗中的发光效果

由左图可知，使用的材料很少。我在这里使用了发卡来作为主体材料，同时作为导线。CR1220 锂电池以及配套的电插座，小型拨动开关，LED，6mm 的热缩管（套在 LED 引脚上，可以是黑色也可以是白色、棕色，最好不要有字），还有在 51 电子网上买的光控小夜灯套件（<http://www.51dz.com/0/s---3344-.htm>）中的橡胶蘑菇（套在 LED 上），再用电烙铁以及热熔胶固定，就做成了 LED 夜光萌草。

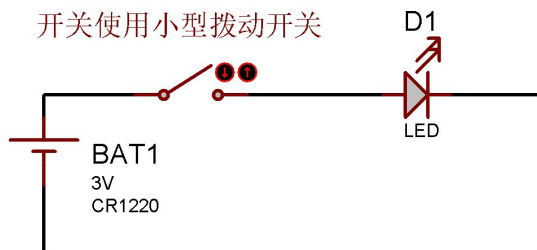


用光控小夜灯中的橡胶蘑菇头套在 5mm 直径的 LED 上

此外,为了更好看些,也可以把上面所说的套件中的“叶子”(如下图所示),剪一片下来,固定在 CR1220 电插座上。



下面是电路图。



LED选用直径为5mm（有无边均可），额定电压不超过3v的

如果使用额定电压大于3v的（如7彩闪烁LED），建议用2个CR1220电池串联供电

## LED夜光萌草 ka2209 作于 2016-2-11

如果用两个 CR1220 电池供电的话，建议串联一个几十欧姆的电阻器来限流。

这样一来，就大功告成了，可以送给女票卖萌了。

### 该作品的创新点

市面上萌草并不能像荧光棒那样发光，即使可以发光，价格很高，有的买到了 39 元每个。而我制作的这个夜光萌草，成本很低，仅 1-3 元。即使是用 STC 的 8 脚单片机来完成下面所说的设想，也不过几元钱。批量生产就更低了。

### 进一步完善该作品的设想

在不影响正常使用的情况下，增加选择选择发光模式（如颜色，闪烁花样）的功能等。