

2. 并联电路



本作品 用知 共享署名-非商业性-相同方式共享 4.0 国际 可协 行 可
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>

29

跟我一起来：

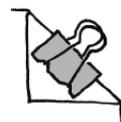
1. 沿着灰色区域铺好铜箔胶带，它们是LED的轨道，轨道之间的任意位置都可以加入LED。



2. 沿着页角的虚线对折模板，将电池“-”朝下，“+”朝上放好在标示的区域。



3. 将页角折起来，用长尾夹固定好电池。

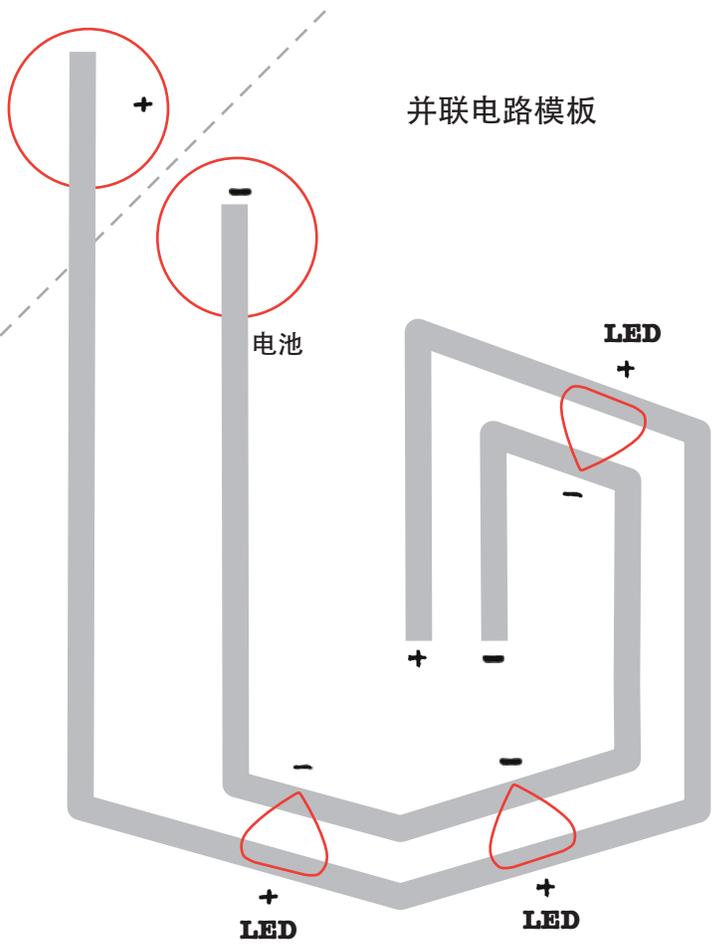


4. 下面就是将LED贴到轨道的时候了！你可以选择任何你喜欢的颜色！让它们在轨道上闪闪发亮！

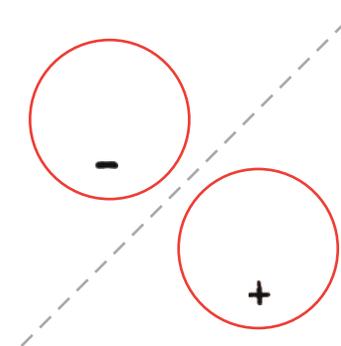


5. 现在让我们翻过这一页，看到一闪一闪的小星星了吗？你会创造怎样的星座啊？试着用更多的LED画出繁星点点的夜空吧！

30

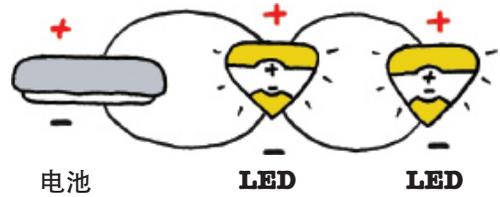


34



2. 并联电路

现在我们学习如何在电路中加入更多LED灯。要想用一个开关控制更多的LED灯，我们得先知道并联电路是什么。并联电路的原理如下图所示，就是把电池和所有灯的正极连在一起，而它们的负极也连在一起。



用这样的连接方式，可以令电子同时通过多个回路，用一个电池同时控制它们的开启和关闭。

这种电路连接方式叫并联。用这个方法，你可以加任意数量的LED灯。不过，灯多了，每盏灯会相应地暗一点。

轮到你了!

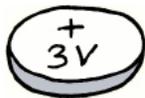
用右边的空白模板完成一幅星光闪耀的杰作!

动手前需要准备的东西：



x 3

LED电路贴纸



x 1

3V纽扣电池



x 1

长尾夹



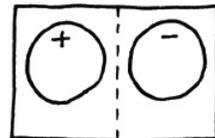
导电铜箔胶带

这样更好玩！

你知道怎么可以让电路跳出纸面，令生活中的其他物品也闪闪发亮吗？让我们一起来学习这个小窍门！

自己制作电池座

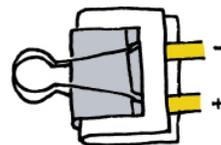
1. 将一小张纸张对折，并在纸的两边描出纽扣电池的样子。一边标上正极的符号“+”，一边标上负极的符号“-”。



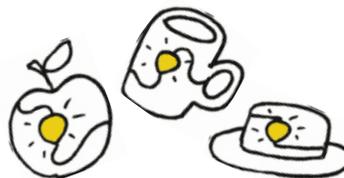
2. 将铜箔胶带的一端贴到你画的电池区域上，另一端引出到纸外，像右边图示的那样。



3. 将电池夹好之后，你的电池座就制作完毕了。



用电路来装饰



现在，你可以把学到的电路知识用到装饰你最喜欢的物品上了，例如杯子，帽子，甚至是苹果。但是记得不能用在金属表面的东西上，因为这样会导致短路哦。

并联电路 41



用LED来创造繁星点点的夜空吧！