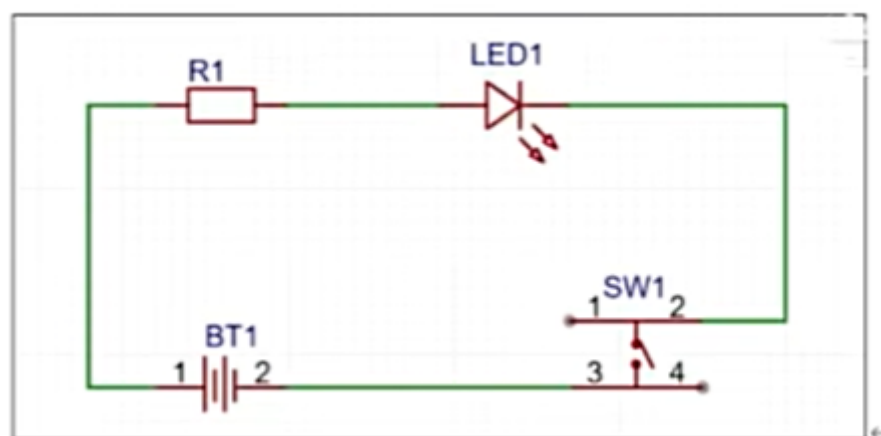


PCB入门-按键点灯

PCB设计目标



原理图与元器件选型



元器件选型方法

嘉立创EDA shift+🔍打开搜索面板 或者 打开立创商城

(1) 纽扣电池:



传应(NECTIUM)CR2032纽扣电池 3.0V 240mAh

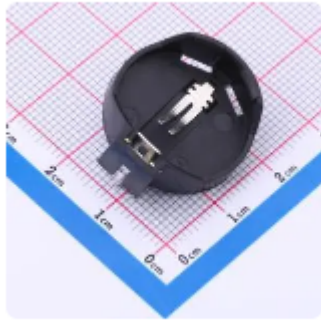
品牌: NECTIUM(传应)

编号: C42448072

类目: 纽扣电池

型号: **CR2032**

(2) 纽扣电池盒:



KH-CR2032-2-1

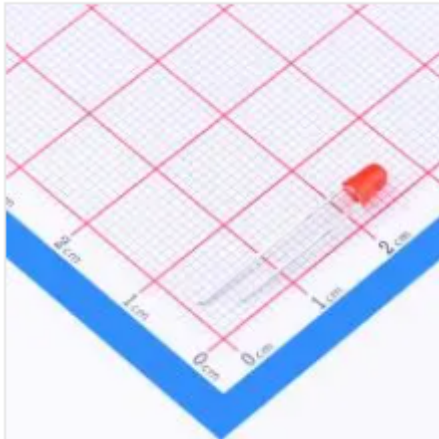
品牌：[kinghelm\(金航标\)](#)

封装：-

类目：[纽扣与条形电池连接器](#)

编号：C5365915

(3) LED灯珠：



[264-10SURD/S530-A3](#)

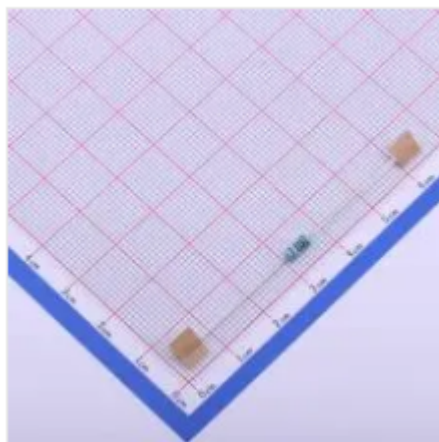
封装：插件,D=3mm

品牌：[EVERLIGHT\(亿光\)](#)

立创元件名：**[264-10SURD/S530-..](#)**

描述：

(4) 100Ω电阻



[MFR0W4F1000A50](#)

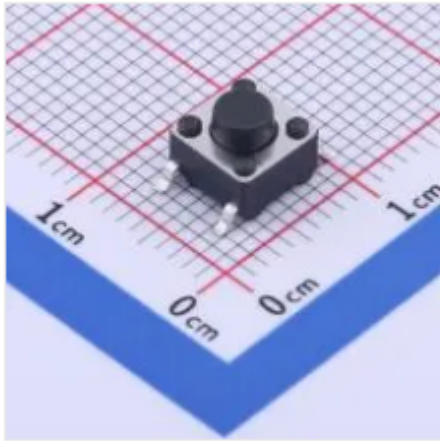
封装：插件,D2.2xL6.5mm

品牌：[UNI-ROYAL\(厚声\)](#)

立创元件名：100Ω ±1% 250mW .

描述：

(5) 按键开关



KH-6X6X5H-STM

封装: SMD

品牌: [kinghelm\(金航标\)](#)

立创元件名: 6*6*5mm 立贴 轻触...

描述:

LED正向工作电压约2V, 最大电流<25mA,选型电阻100Ω, 工作电流10mA<<25mA, 符合要求

tip:使用led计算器辅助电阻选型

电源电压

3 (V_s)

正向电压

2 (V_f)

正向电流

10 (mA)

电阻值

100 (Ω)

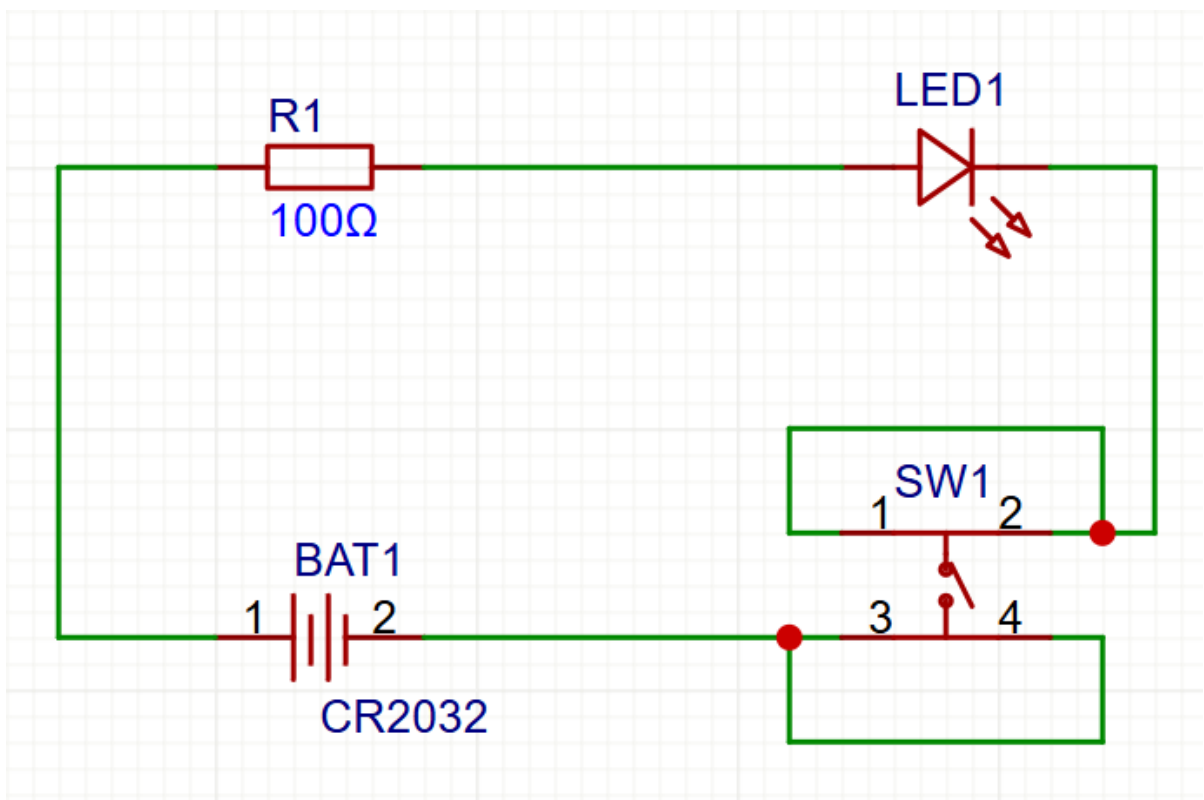
绘制原理图

旋转元器件: 空格

连线:

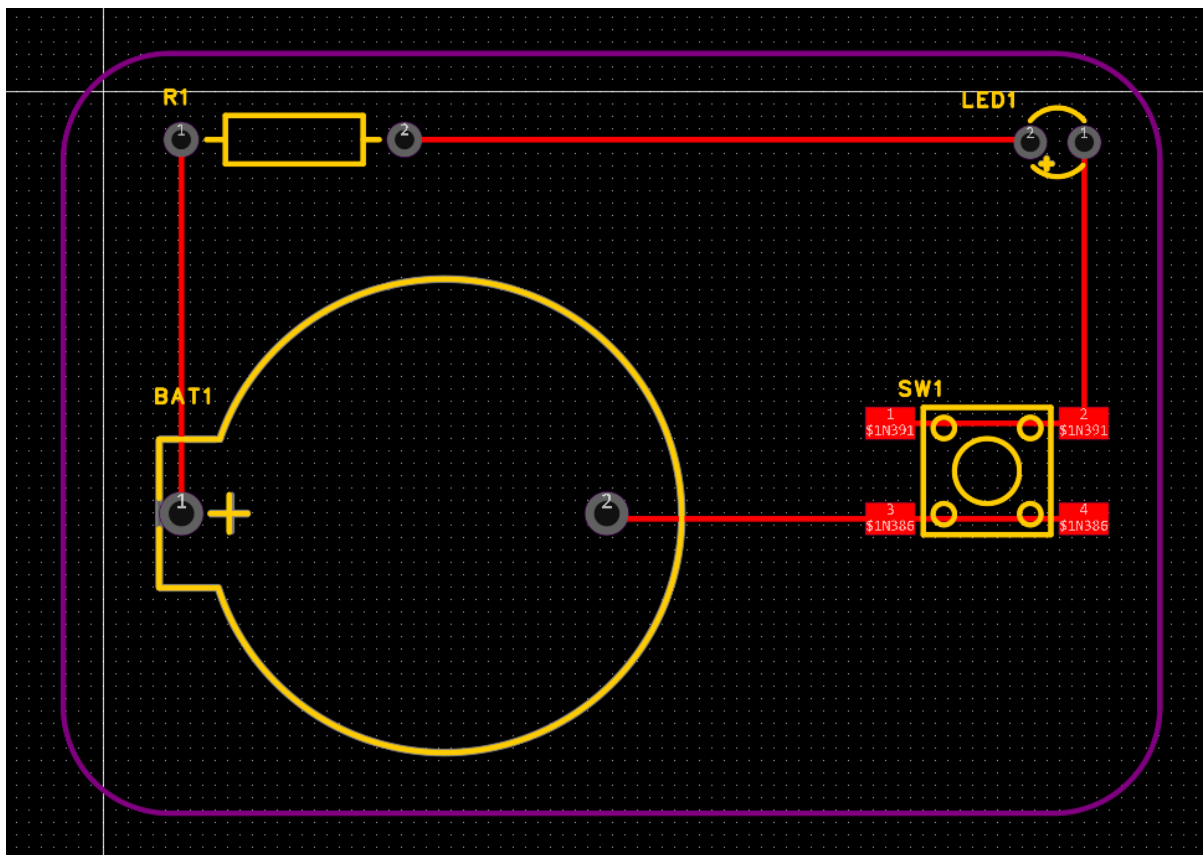


原理图:



原理图DRC检查

绘制PCB



PCBDRC检查

PCB下单和元器件下单

生产文件包括：

- (1) 坐标文件：PCB上要打的孔

(2) Gerber文件：涉及导线、丝印信息

(3) BOM文件：所需购买的元器件清单