

- WELCOME TO -
賽馬會科藝共融計劃
JC-Project-IDEA
Lesson 2 : Arduino (I)

準備加熱!!!!

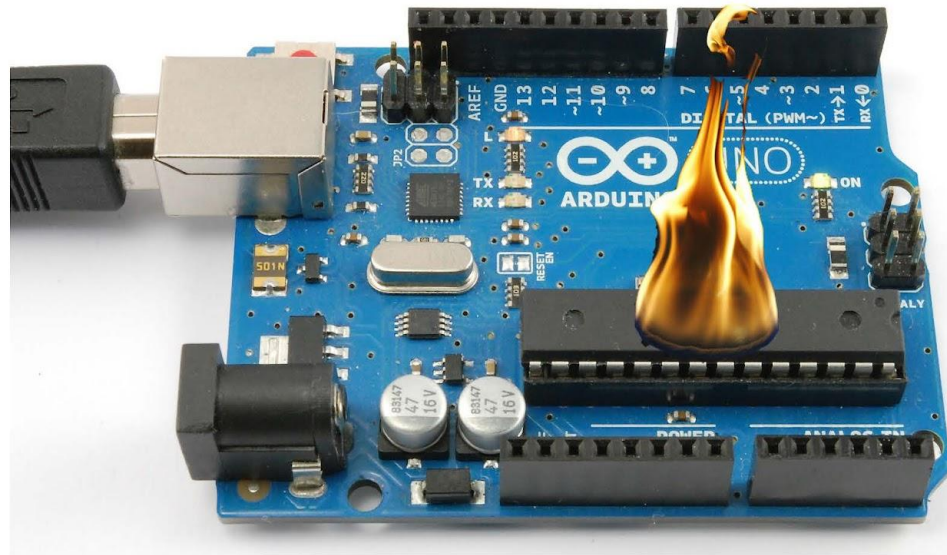


簡介 - Conductive Ink (導電油墨)

導電墨水是一種具有導電性能的特殊墨水，通常由導電顆粒（如銀、碳）和樹脂基質組成。它可用於創建彈性、可印刷的電子電路，擴展應用領域。

在開始前，先補充基本知識。

以免🔥🔥🔥🔥💀



Circuit 電路

電路是由電子元件組成的路徑，讓電流能夠流通，用於控制、處理、傳輸和存儲電信號和電能。是電子技術中的基礎。

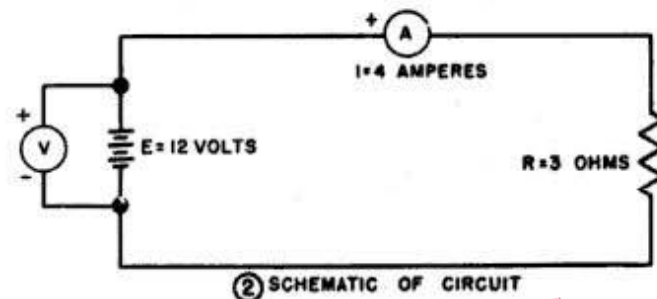
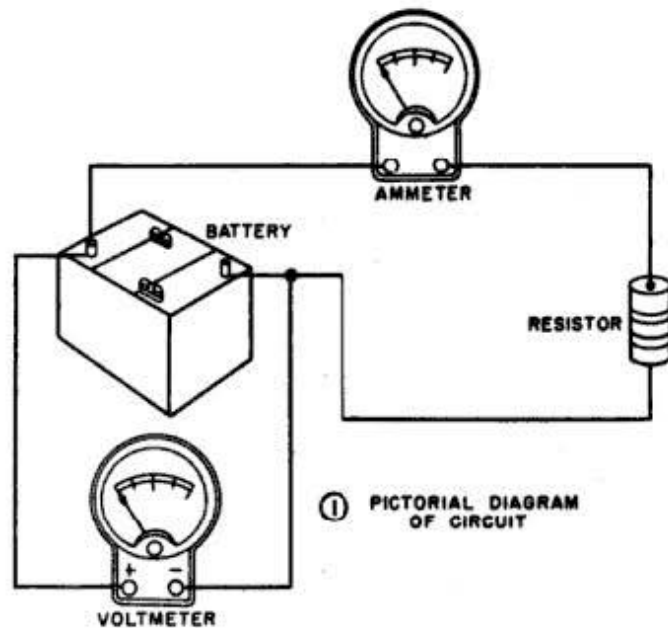
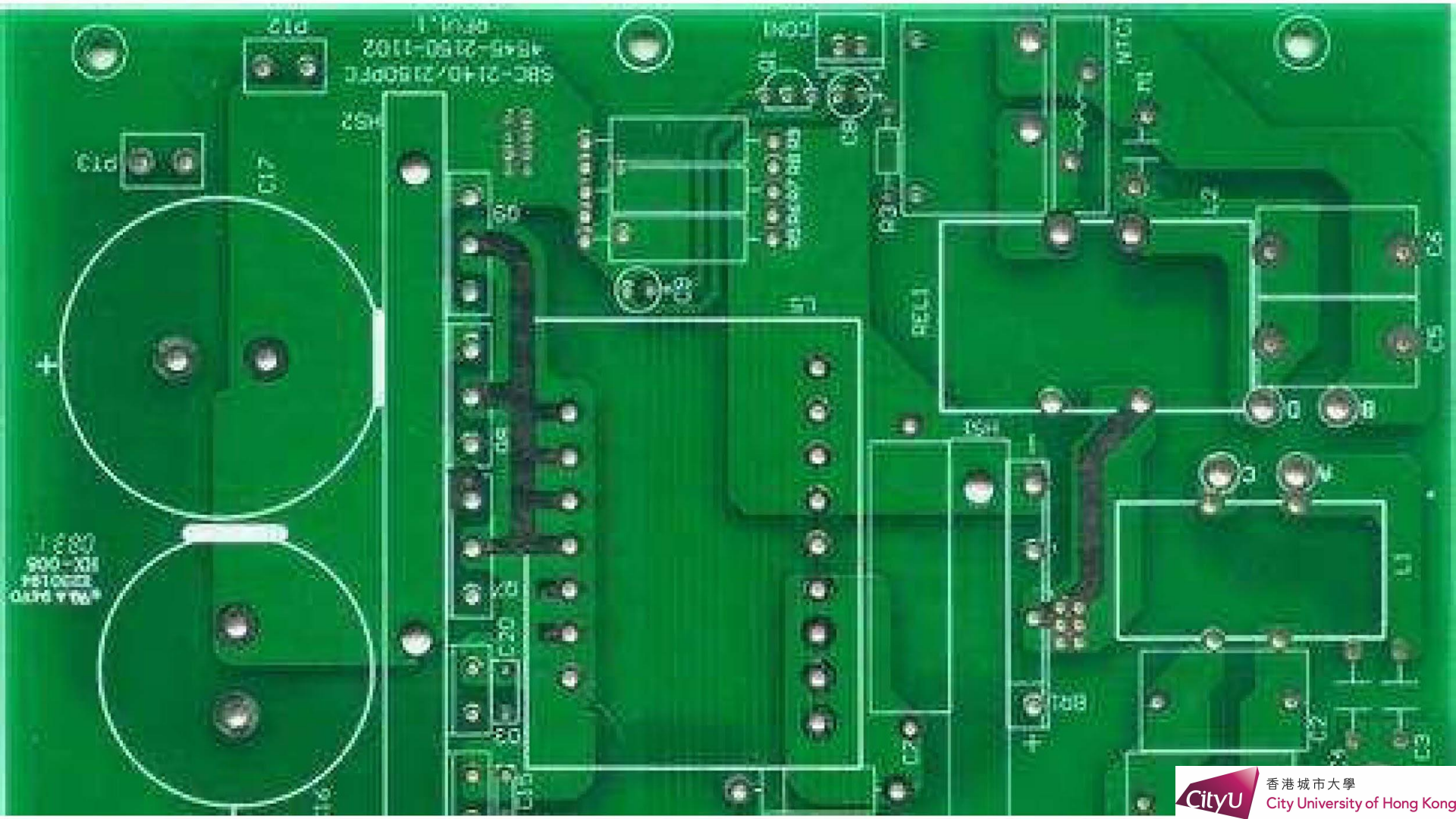
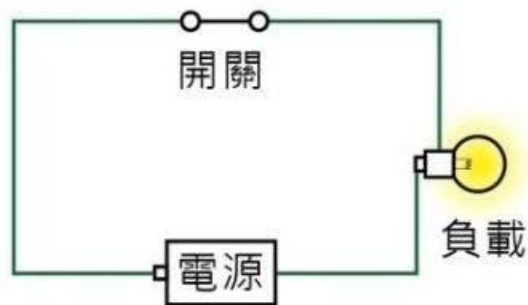


Figure 48. Diagram of a basic circuit

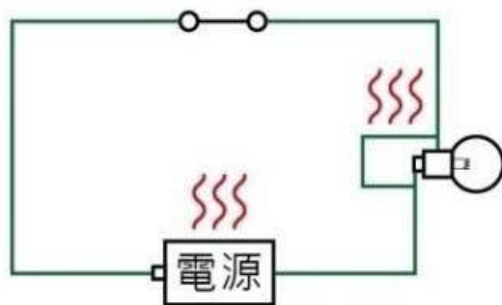


你所不知道的秘密

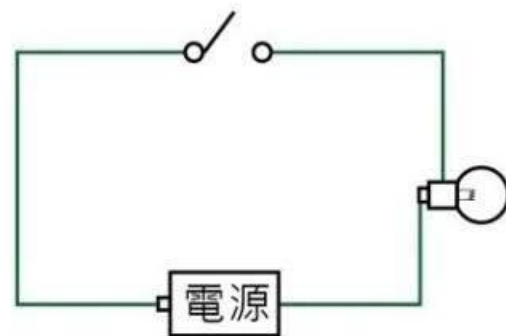
通路就是按下開關(on)，線路上通電，電器就能運作；短路就是在電路中直接讓正、負極接觸，產生的電流極高，會發熱甚至著火；斷路是電路呈斷開狀態(off)，此時電力系統無法構成迴路不能通電，電器就無法運作。



通路



短路



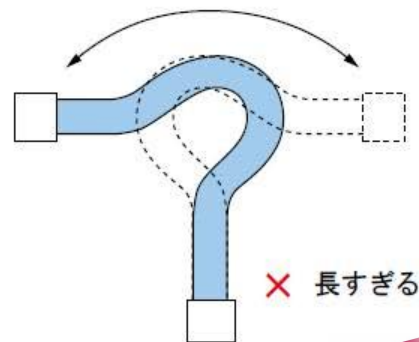
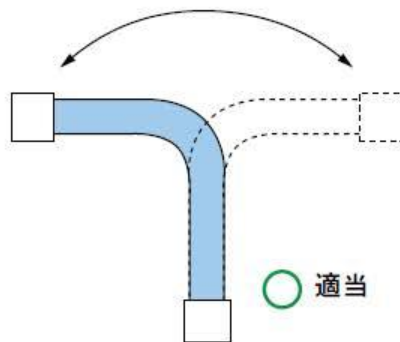
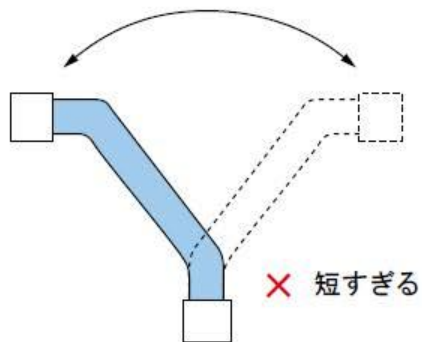
斷路

在接下來需要留意的事項：

- 插電前檢查電路是否已經接通
- 小心正負極接反導致電子元件損壞



- 不要過度屈曲電線



先在另一張紙上做好電路分佈計劃

城市聲

歡呼聲

交通工具聲

歌聲

小鼓聲



Now, Draw the Circuit !

現在檢查電路

現在工作人員會幫大家簡單測試一下電路運作

Lesson 2 完成

下一課會製作聲音