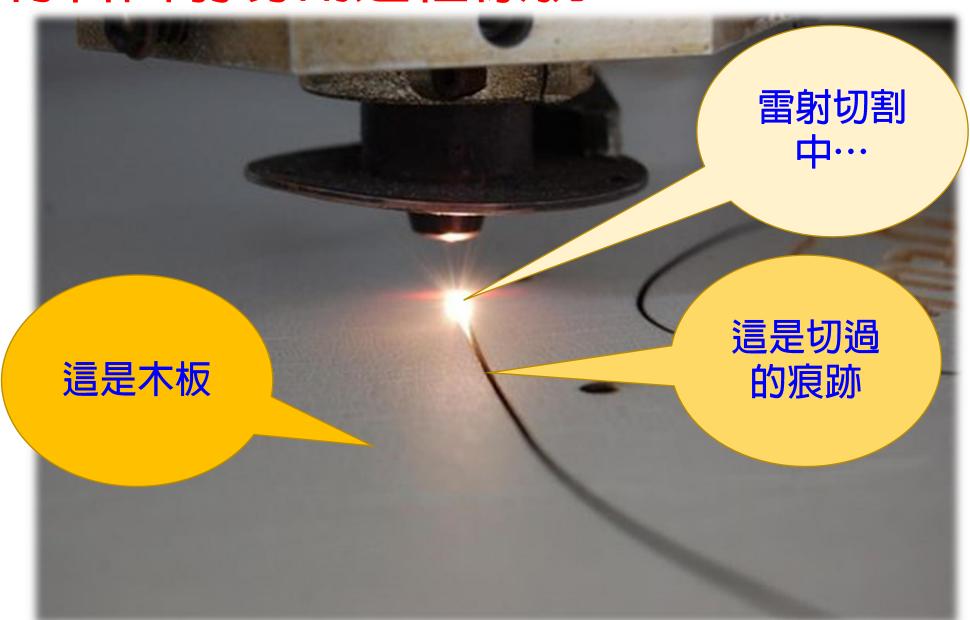
創造栗

雷切藍牙音響

講師:創造栗教育團隊

我們材料雷射切割過程樣貌

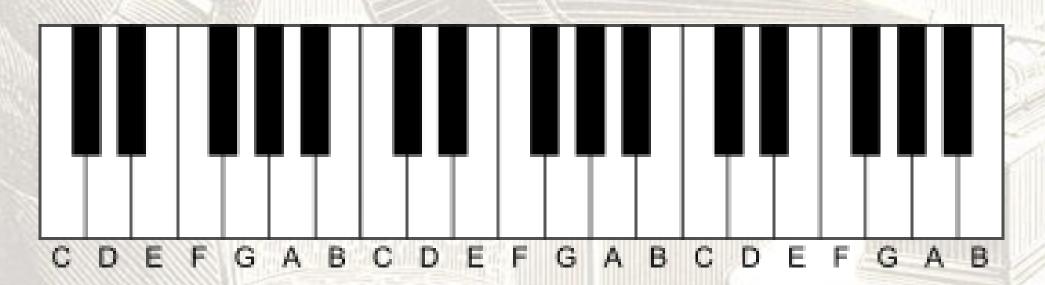






震動頻率產生聲音

音名	中央C	D	Е	F	G	A	В	高音C
唱名	Do	Re	Mi	Fa	So	La	Si	Do
頻率 (Hz)	261.6	293.7	329.6	349.2	392.0	440	493.9	523.3



藍牙音響?



•說到藍牙,是否都曾有過一些疑問,是指藍色的牙 齒嗎?究竟是牙還是芽?是由誰命名的呢?時間拉 回到西元 1996 年,當時短距離無線通訊技術百家 爭鳴,尚無一個統一的規格,英特爾(Intel)、 愛立信(Ericsson)、諾基亞 (Nokia) 等公司各 自研發,希望建立一個手機與其他裝置之間低功率、 低成本的無線通訊方法,並創造標準化的短距離無 線通訊協定。

藍牙音響?

•隔年,英特爾的工程師 Jim Kardach 與愛立信的 工程師 Sven Mattisson 彼此交流兩家公司的技術, 言談間,兩人聊到西元十世紀左右的一位挪威國王 Harald Blåtand (英文: Harold Bluetooth),他 統一了整個丹麥的斯堪地那維亞地區,成為維京人 的英雄,而這位國王很喜歡食用藍莓,牙齒經常被 染成藍色,因此有了 Blåtand (Bluetooth) 的綽 號。

藍牙音響?

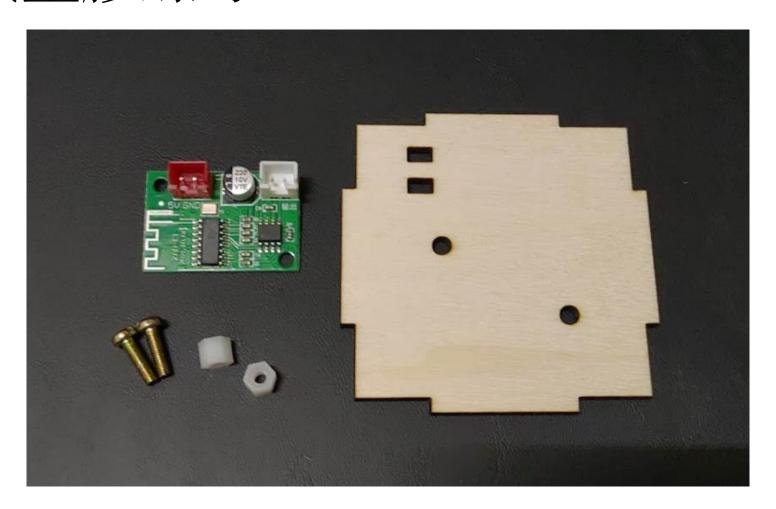
•喇叭(揚聲器)是由電磁鐵、線圈、喇叭振膜組成, 揚聲器把電流頻率轉化為聲音。物理學原理,當電 流通過線圈產生電磁場,磁場的方向為右手法則。 假設,揚聲器播放C調,其頻率為256Hz,即每秒振 動256次,揚聲器輸出256Hz的交流電,每秒256次 電流改變,發出C調頻率。當電線圈與揚聲器薄膜 一起振動,推動周圍的空氣振動,揚聲器由此產生 聲音。

開始學習製作雕!

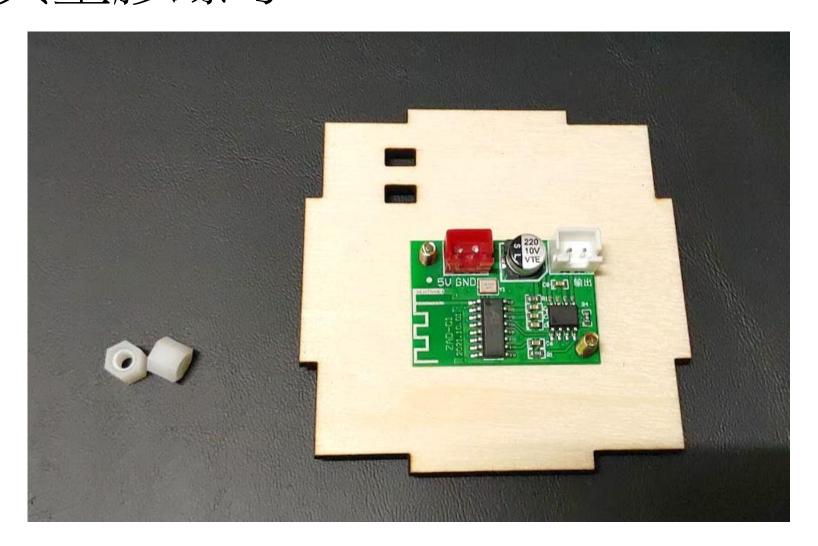
材料清單



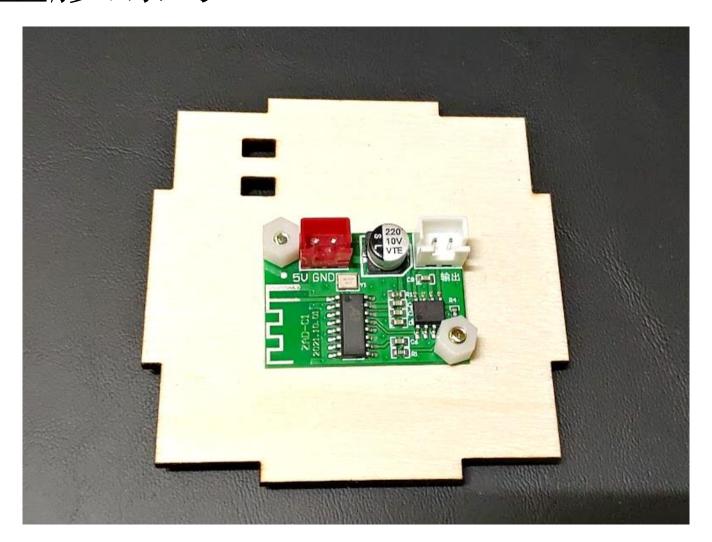
第一步、組裝藍牙電路板,需準備M3-10螺絲與塑膠螺母



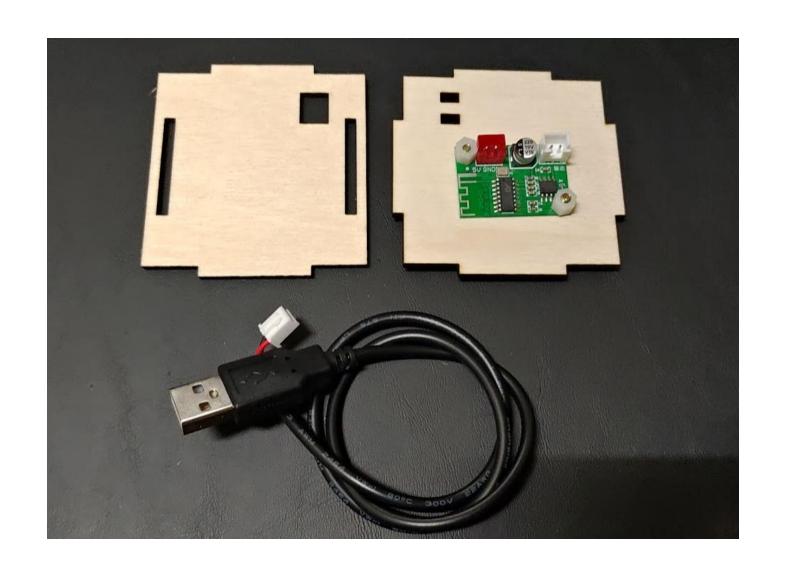
第一步、組裝藍牙電路板,需準備M3-10螺絲與塑膠螺母



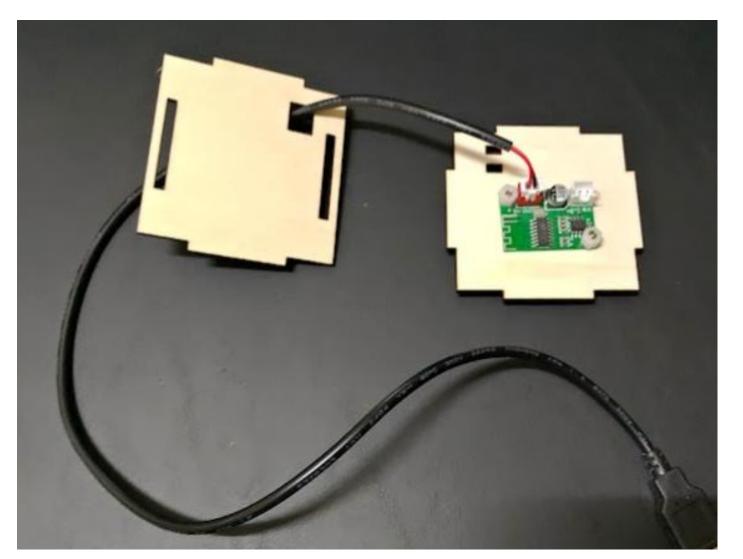
第一步、組裝藍牙電路板,需準備M3-10螺絲與塑膠螺母



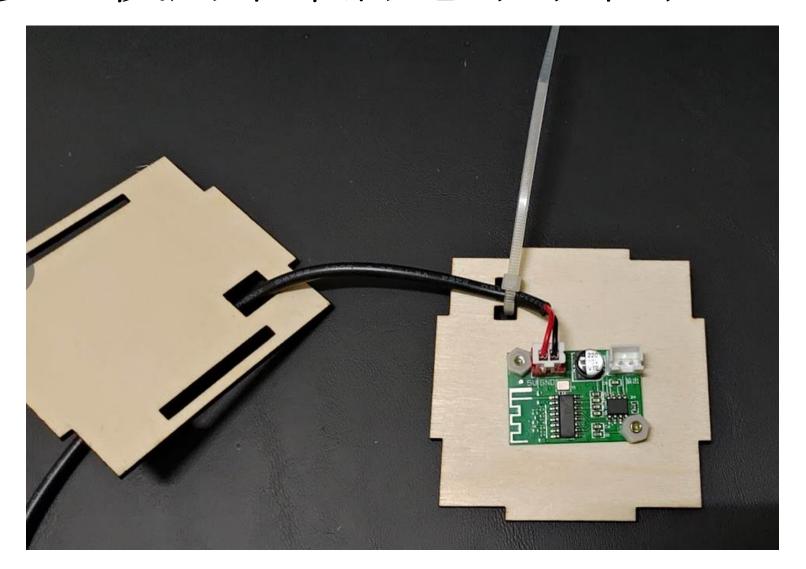
第二步、準備左側板與電源線。



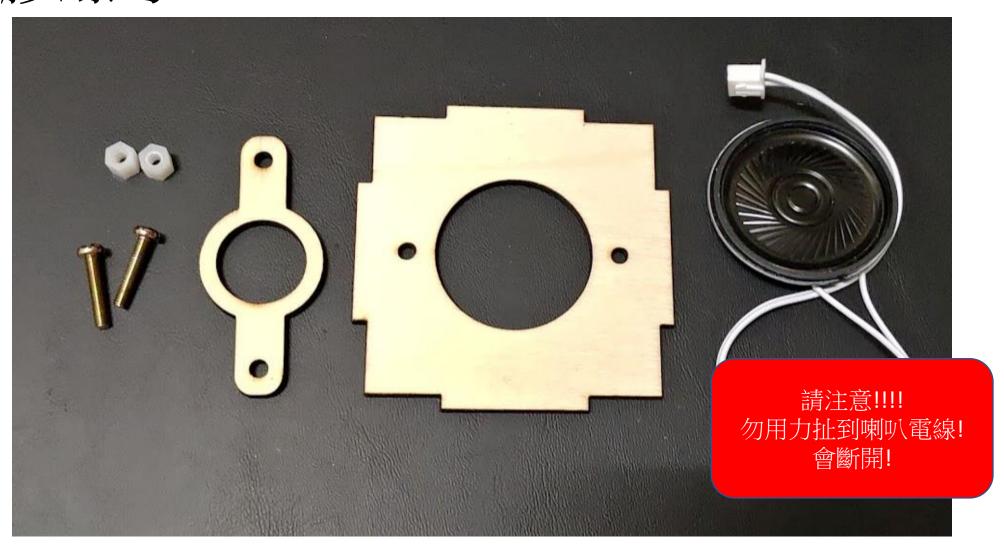
第二步、穿過老鼠洞,插在紅色的母座。



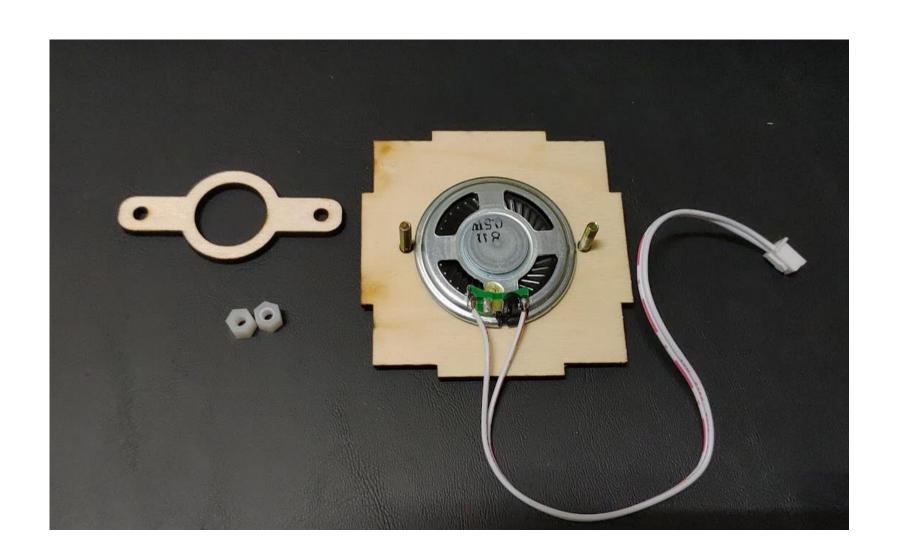
第二步、使用束帶將電源線束緊。



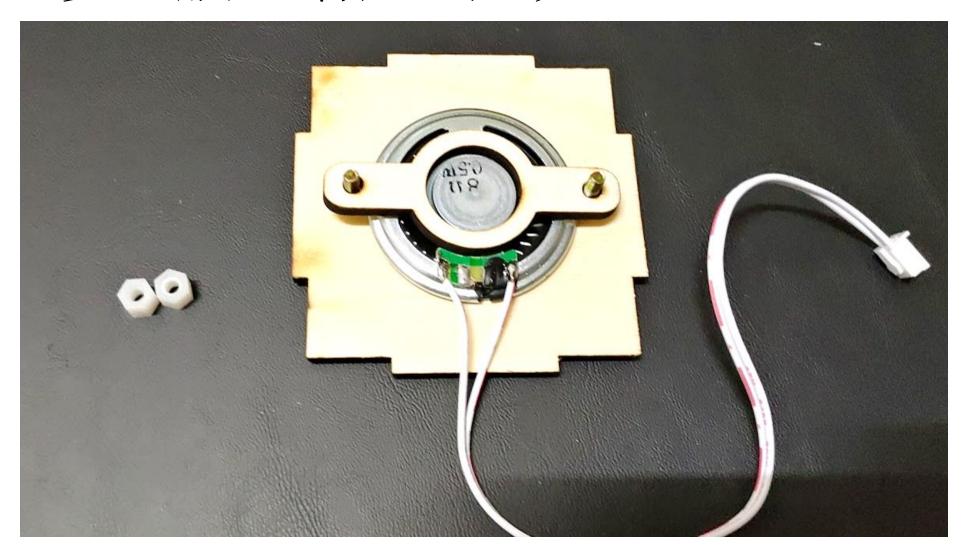
第三步、組裝上蓋,需準備M3-15螺絲與 塑膠螺母。



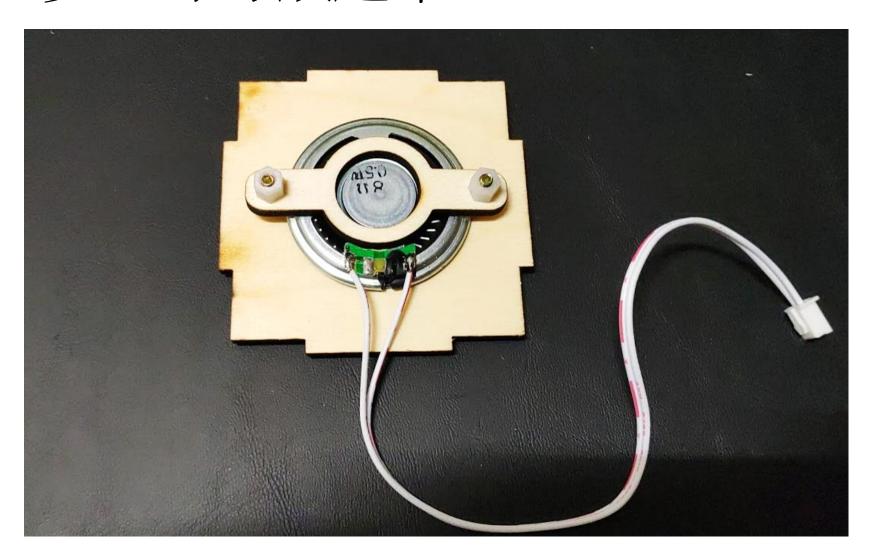
第三步、螺絲預穿好,喇叭倒置。



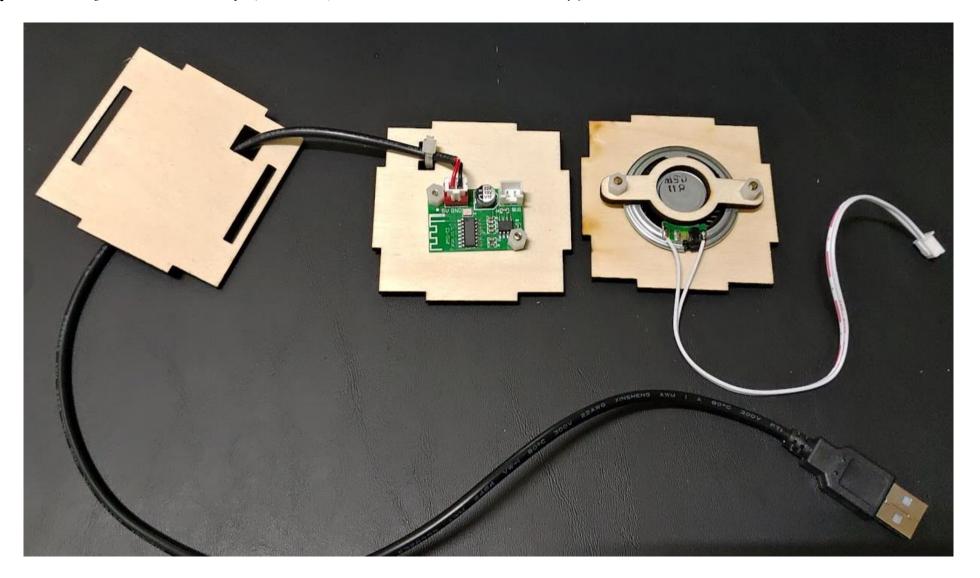
第三步、放上喇叭固定塊。



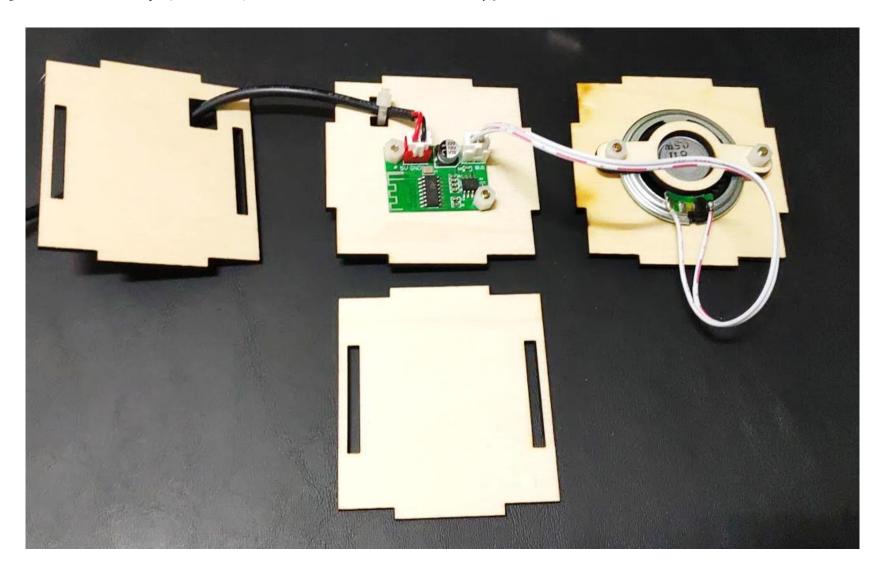
第三步、螺母鎖起來。



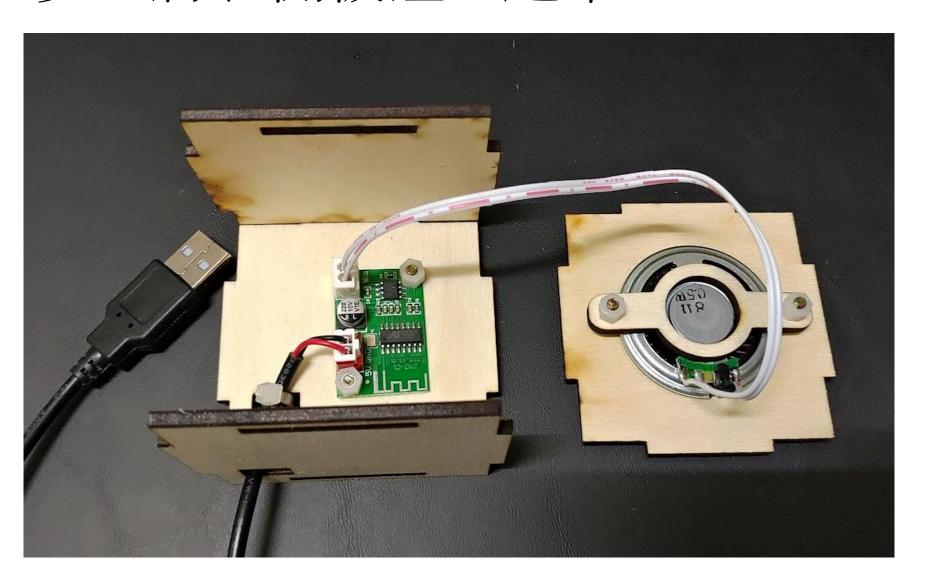
第四步、喇叭與電路連接。



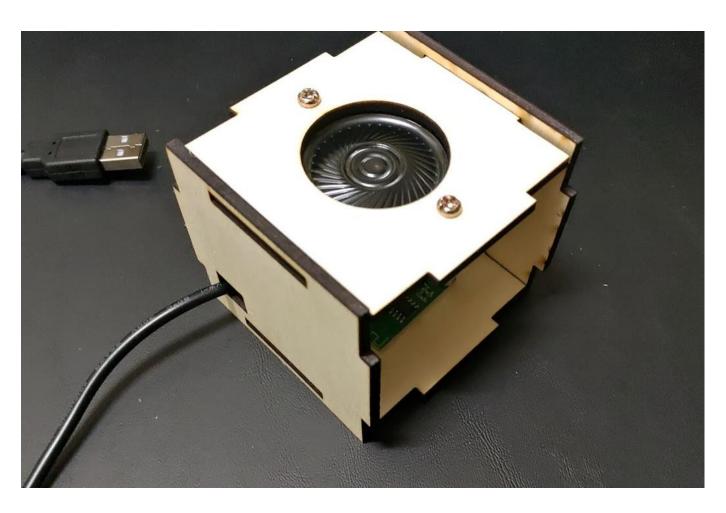
第四步、喇叭與電路連接。

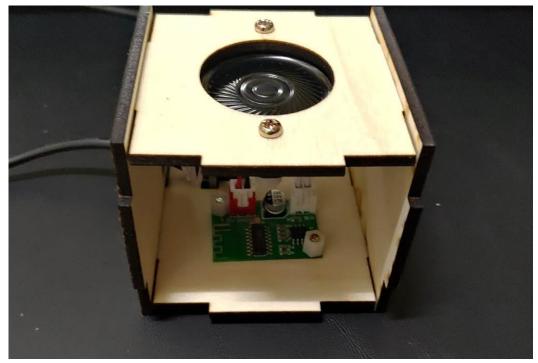


第五步、將右側板組立起來。



第六步、將上板組立起來。

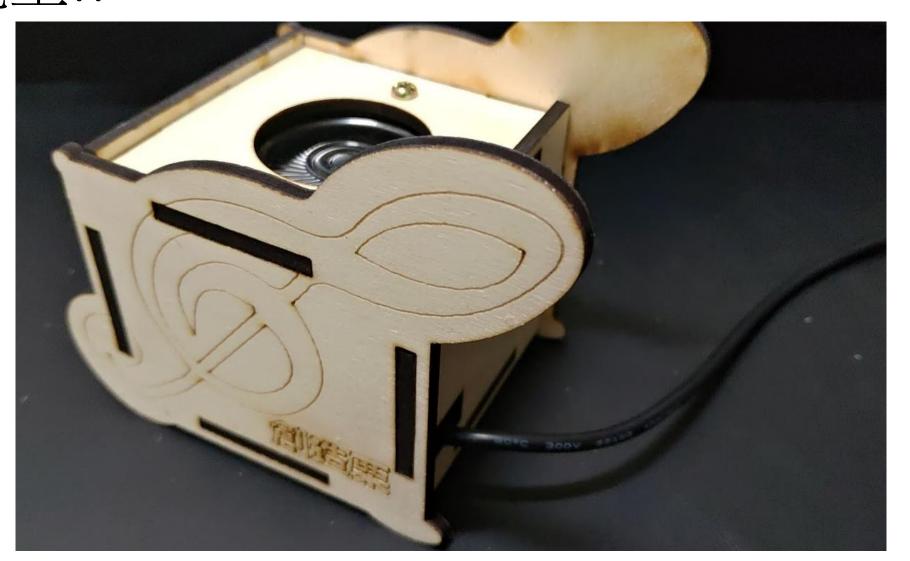




第七步、前後板組立。



第八步、所有接縫皆要塗白膠,等乾固,即完工!!



測試是否有聲音!將電源線接電源!

- •可以使用行動電源
- •可以使用豆腐頭充電器
- •可以插在電腦的USB孔上
- •5V 1A or 5V 2A

拿出手機連線試試

•藍牙請找 ZAD-C1

