Team Xecuter 控制器修改教學



由 XxWiReDxX 提供

適用於全部系統版本

● SX OS 適用於任何 Nintendo Switch 系統版本!

遊玩任何遊戲

● 透過 SX OS,你可以從 MicroSD 卡/外置硬碟中遊玩全部喜歡的遊戲。

支援外置儲存空間

● SX OS 支援在底座上的 USB 接口,使用外置硬碟/USB 快閃記憶體(USB 手指),可以輕鬆地一鍵存取你的全部收藏。

支援 EmuNAND (虛擬系統)

● SX OS 很自豪能成為首個公開支援 EmuNAND 的系統。EmuNAND 易於設定,並空接運行於你的 MicroSD 卡上。

遊戲作弊(金手指)

利用完整的作弊支援系統,強化全部你喜歡的遊戲。

自製遊戲、程式

● 利用 SX OS 自製程式啟動器,你可以享受全部由獨立製作人出品的,高質素的遊戲和軟件。

持續的支援

● Team Xecuter 將會一直活躍地,為 SX OS 帶來更多令人期待的功能。

雙重應用功能

● 利用 SX OS 啟動器,你可以輕鬆地啟動原來的 Nintendo Switch 系統,享用你原本的遊戲。

如何運作/如何使用

如果你正確地修改了控制器的按鈕,當你的 Switch 處於完全關機的狀態下,按住已修改的按鈕及 Vol+鍵,之後按下電源鍵,然後放開,即可啟動主機。(如果你看見 Nintendo 商標,則主機沒有正確啟動。如果主機顯示黑畫面,即表示你已經進入 RCM 〔復原模式〕,可使用載入器。如果你正使用 Xecuter 的自製系統,主機會自動進入 SX 系統。)

入門資訊



- 1. 請耐心製作,不要急於完成修改過程,因 Joycon 的零件是細小而敏感的。 (例如過份用力會導致排線脫下、斷開)
- 小心量度,確保修改一次成功。必須小心量度你的按鈕的位置,確保它不會被現有 的零件阻礙,可以正常地把外殼重新合上。
- 3. 事半功倍:在塗抹黏合劑於你的按鈕時,用量只需很少,需避免黏合劑同時固定了按鈕的按鍵。

建議材料

- 1. 黏合劑:
 - 熱熔膠、熱熔膠槍或
 - 液態膠焊接工具筆。我未曾嘗試這個方案。
- 2. 6×6 <mark>按鈕開關(http://a.co/0qSeANA)</mark>。只需 USD\$10, 你就可以得到百多個幾種不同高度的按鈕,很划算。
- 3. 電線和連接器具(我建議使用一個容易連接和分離於按鈕的連接工具)
 - 母對母的 4 吋(約 10cm)焊接杜邦線(Solderless Ribbon Dupont Jumper Wires) (我就是用這個的) **或**
 - 電線和焊料
- 4. 焊鐵(使用較細小的焊鐵,需要的溫度較低,而且較易控制)和焊料
- 5. 鑽孔工具
 - 比 Switch 的按鍵略微大一點的 Dremel 鑽孔及打磨工具,或
 - 其他比 Switch 的按鍵略微大一點的鑽孔工具
- 6. 熱縮膠(http://a.co/6SDwGox): 我建議用 USD\$7.99 買一套,包含好幾種大小。
- 7. 加熱槍或打火機 (用於熱縮膠)
- 8. 助焊劑(選用,對控制焊料流動很有幫助)
- 9. 螺絲批(螺絲起子)套裝*(十字型和Y字型將用來打開Joycon)。*我有自己的另一套工具,這裡是一套可以參考購買的套裝:http://a.co/aoYPtmz
- 10. 右 Joycon 控制器。(左 Joycon 控制器沒有這個功能)

免責聲明

請謹記,我對於你執行這個修改帶來的任何問題,不會負上任何責任。明白並同意後, 請跟從指示小心製作,應該會沒有任何問題的。

如何製作

準備杜邦線/電線

SX PRO

在我的製作中,我使用以上提及的母對母杜邦線

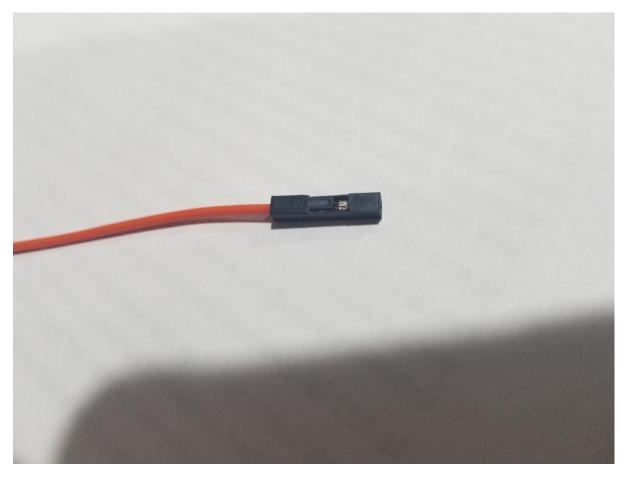


圖 1: 母對母杜邦線



1. 移除杜邦線上的母形外殼。我用十字螺絲批插進扣具中,把扣具頭拉起,分離扣具。保持扣具分離,並拉出母形外殼(圖 2-4)。由於母形外殼過長,Switch 內的針頭不能接觸到母形外殼內的金屬,故必須把它移除!這個步驟需要做兩次,你共需要兩條電線。

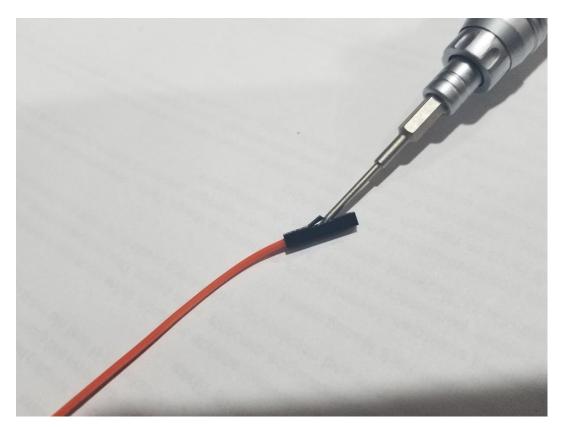


圖 2: 把扣具頭拉起



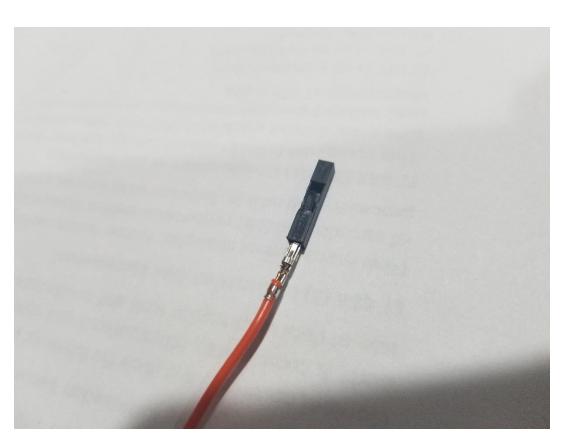


圖 3:移除母形外殼

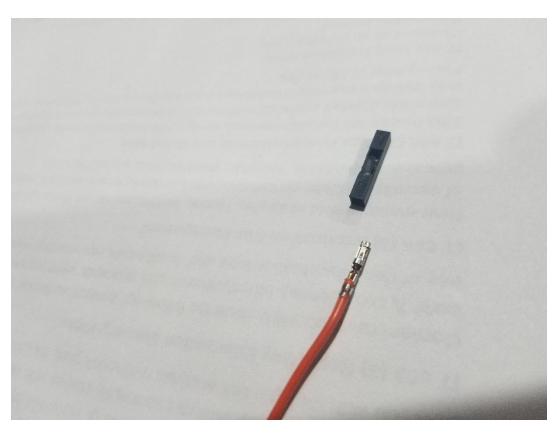


圖 4: 母形外殼已分離



2. 量度熱縮膠所需長度並裁剪。

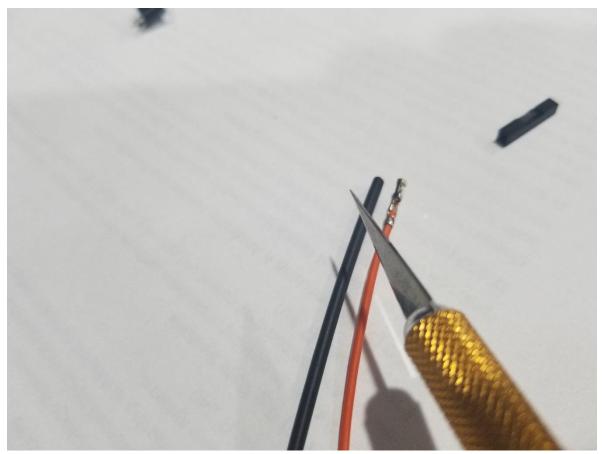


圖 5:量度熱縮膠長度



3. 裁剪兩條熱縮膠,分別用於兩條電線。

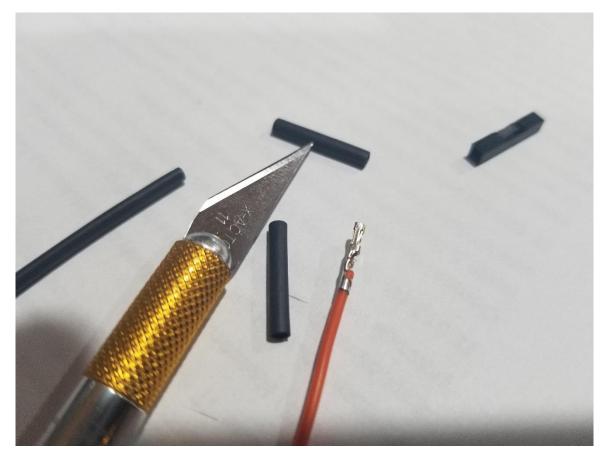


圖 6: 裁剪熱縮膠



4. 把熱縮膠套到電線上,包圍著扣具位置,並且沒有金屬部分外露。然 後用打火機或加熱槍對熱縮膠輕微加熱,讓它縮小並包圍接頭。完成 後應該會像圖7的結果。

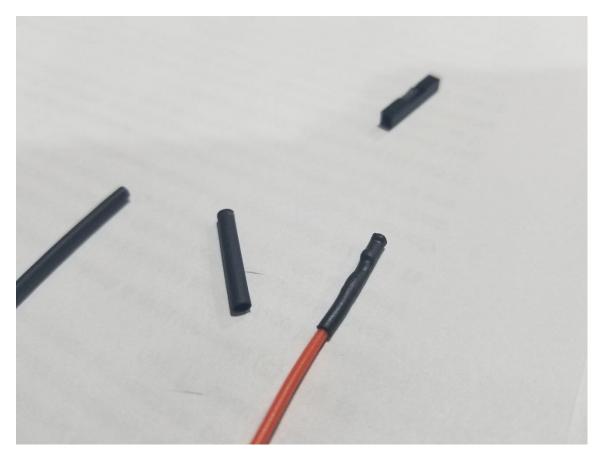


圖 7: 加熱後的熱縮膠



準備按鈕開關

在我的製作中,我用了普通的按鍵式開關,即按下時為開啟、放開時為關閉。顯示於圖 8-9,上文材料部分有購買網址。



圖 8:按鍵式開關一面部



圖 9:按鍵式開關一底部及側面



1. 確認你會用到的針腳。這些按鈕通常用兩對分置於兩側的針腳,所以會有兩條可用電路於一個按鈕上*(這是用一個按鈕控制兩個部件時的必要元素)*。如果你的按鈕有電路圖,請參考該圖,或者你不論是否有它的電路圖,你都可以嘗試用萬用錶(multimeter)(*圖 10*)來做電流測試,甚至用電池和 LED 燈更佳。



圖 10:萬用錶(Multimeter)和按鍵式開關



2. 移除不會用到的一側針腳,以免不必要的電流(*圖11*)。(*這個過程十分* 簡單,你可以把它們前後來回折曲,直到它們斷開。)



圖 11: 已移除一側針腳的按鍵式開關



3. 把餘下的兩支針腳拉直到一側,如圖 12 中所示。(小心這過程中不要 弄斷它們。如果可以的話,把它們輕微加熱並慢慢地屈曲。嘗試只屈 曲它們一次。)

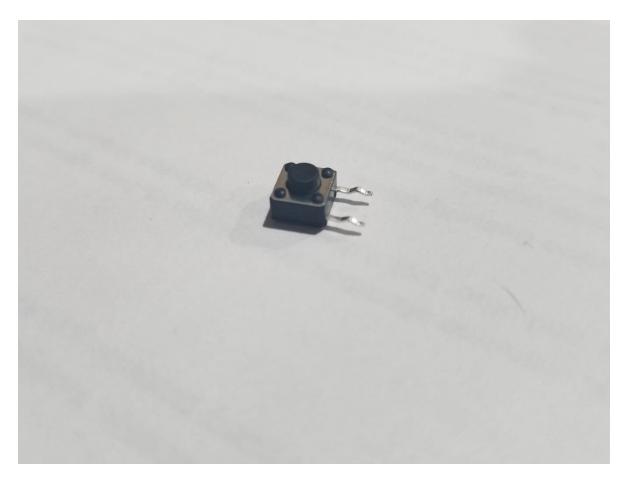


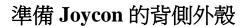
圖 12:已拉宜針腳到一側的按鍵式開關



4. 測試經改造的杜邦線和按鈕的連接,確認它們能配合使用。(圖13)



圖 13: 已連接杜邦線的按鍵式按鈕





1. 移除 Joycon 背側 4 顆 Y 形頭螺絲。(*開始時,你可能需要大力地按住螺絲批,並慢慢地轉動,才可以開始順利地旋轉。請加倍小心,不要令螺絲滑牙。*) 把螺絲放好,不要弄丟它們,之後小心地移除外殼。



圖 14:已移除的 Joycon 背側外殼



2. 用十字螺絲批移除 Joycon 的滑軌電路板,如圖 15 所示部分。小心地 把它由本體滑出,不要使排線分離 (它應該是折疊了的)。於圖 15 中,我把它完全分離了,但我不建議你製作時這樣做。



圖 15: Joycon 的滑軌連接板完全分離

3. 在外殼上標記你想鑽孔的位置。利用按鈕來幫助你找到合適的位置(圖 16)。(我建議置於貼近震動器,即長方形框,的旁邊,並貼近外殼的彎曲位置之前。)在你標記好鑽孔位置後,隨即鑽孔(使用低轉速,慢慢地鑽孔,避免熔掉膠殼。)於圖 17 中,我把孔開得太貼近左邊,但仍然可用。





圖 16:利用按鈕找到合適的鑽孔位置



圖 17:已鑽孔的 Joycon 背側外殼 (輕微過於偏左)

4. 確認你的按鍵式按鈕已與鑽孔配合。如果它不合用,慢慢地增大鑽嘴或砂紙的大小。



連接按鍵式按鈕到 Joycon 背側外殼

在我的製作中,我用了熱熔膠槍。雖然我想試用 UV 黏合劑,但我不在工作室,未能試用。

1. 把按鍵式按鈕放到想黏合的位置,並調整方向,使針腳指向 Joycon 的 滑軌電路板一方。保持按鈕的位置和方向,點上少量黏合劑到最大、 最容易接觸到的表面。維持現狀直到黏合劑能保持按鈕的位置,之後 繼續在其他位置加上黏合劑,鎖定向個方向的位置。(圖 18)



圖 18:已加上黏合劑的按鍵式按鈕

連接杜邦線到 Joycon 的滑軌電路板



- 1. 量度你需要的電線長度,並裁剪多餘的部分。你只需要讓按鈕連接到 Joycon 的滑軌電路板的長度。(我建議只預留少量長度來抵消潛在的誤 差。)量度好需要的長度後,裁剪電線,並剪掉尾端的部分膠套,凸 出 1mm 左右的金屬部分。(這樣可以避免過多的金屬部分外露,造成 短路。)
- 2. 準備焊接你的電線到 Joycon 的滑軌電路板。現在預先焊過凸出的金屬部分,如圖 19 所示。(我用了助焊劑來引導焊材的流動,更有助焊接 杜邦線於 Joycon 的電路板。)

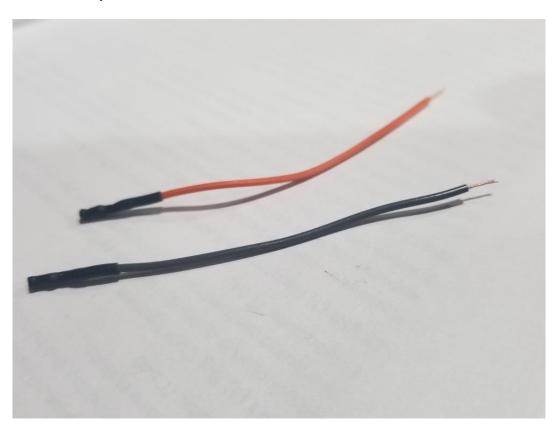


圖 19: 杜邦線和已焊的凸出金屬

3. 找到於 Joycon 的滑軌電路板上,你需要焊接的位置。我用了伏特計(Voltmeter)來找出針腳 1 和針腳 10 相應的焊點,如圖 20-21 所示,即我們要焊接到的位置。



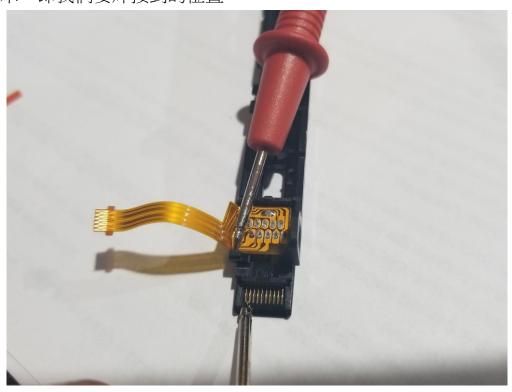


圖 20: 測試並找出相連的焊點和針腳



圖 21: 紅圈為相應於針腳 1 和針腳 10 的焊點

4. 用焊鐵焊接杜邦線於已找到的針腳位置,如圖 22-23 所示。(我建議使 SX PRO 用助焊劑。)(請加倍留意排線和塑膠部分,熔焊鐵時每次停留較短時間,避免熔掉或燃燒它們。)

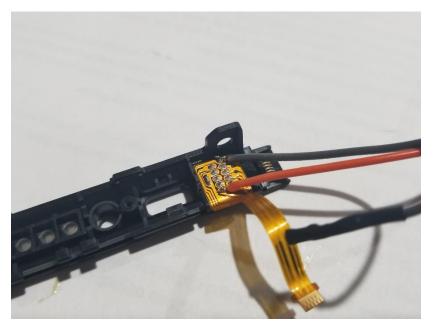


圖 22:已焊接到 Joycon 的滑軌電路板上的杜邦線



圖 23:已焊接到 Joycon 的滑軌電路板上的杜邦線

連接和重新合上所有零件



1. 連接杜邦線到按鍵式開關及重新裝上 Joycon 的滑軌電路板到 Joycon 背側外殼,如圖 24 所示。



圖 24: Joycon 的滑軌電路板連接到按鍵式開關和 Joycon 背側外殼

2. 重新組裝 Joycon 控制器。這過程可能需要慢慢整理零件,所以請耐心整理。過程中應該不用很大力來組裝。如果你不能合上外殼,請檢查內裡是否有零件阻礙,並小心移動部件。(我製作時需要剪掉部分熱熔膠,並把電線盡量貼近震動器。)在完成裝後重新旋緊 4 顆你保存好的螺絲。

恭喜你!你已經完成了!





