

MIDI 控制器

指導老師:胡家群

製作學生:秦嘉葦、黃俊霖

專題特色說明：

音樂製作的過程中使用的遠遠不止一個，光是設備開銷就使音樂製作者難以負擔；更何況這還只是硬體設備，對於軟體及場地開銷這還只是冰山一角。因此我們便想製作整合各產品功能為一體的控制器，能控制電腦上的音樂編輯程式，還能靠調音旋鈕進行混音，送出的聲音從鋼琴到鼓甚至是效果器都能隨使用者設定不再侷限於單一樂器。

功能說明：

1. 開啟電腦下載 Ableton live 並且打開 Ableton live 至使用者介面。如圖 1 所示
2. 將自己想要的各種音色拉入至 Ableton live 的音軌當中，按下按鈕即可發出自己所選的聲音。如圖 2 所示
3. 在 Ableton live 裡設置可變電阻的每一個參數，讓可變有多種功能，功能有聲音大小聲、左右聲道、等等，還可以改變波形及頻率。如圖 3 所示（上為調整前下為調整後）
4. 我們增加一個 output 音軌就可以操控燈光變化，在按下一顆按鈕後就會有燈光效果的呈現。如圖 4 所示（上為調整前下為調整後）
5. 基本功能都會操作後就可以自行隨意的創作出漂亮的音樂作品了！



圖 1



圖 2



圖 3

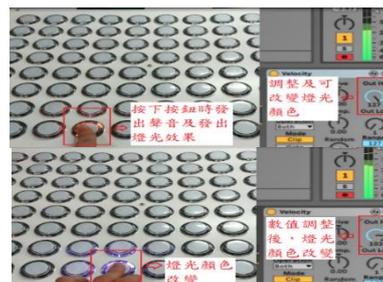


圖 4

