

一、指導老師：吳世弘 老師

二、組 員：詹曜均 (10627083)

三、系統環境：

軟體：Solidworks

Autodesk Eagle

硬體：ST Link V2 燒錄器

三踏板本體

四、系統功能與特色：

(一)功能

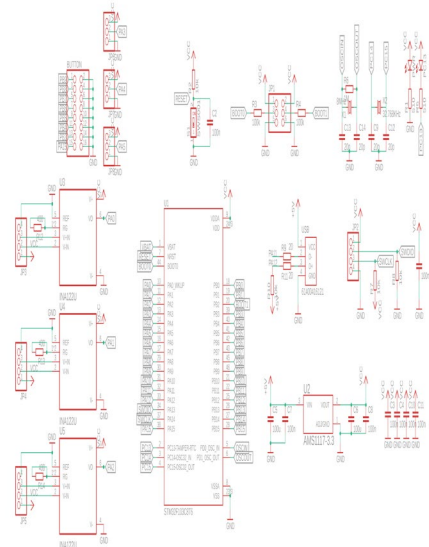
1. 將賽車三踏板(油門、煞車、離合器)使用於電腦模擬器上。
2. 踏板訊號行程、死點可調。

(二)特色

1. 使用 STM32 架構，建立一個電腦上的 Joystick 介面。
2. 利用 ST Link V2 燒錄器，將韌體燒錄至 STM32 的芯片，並利用 Freejoy Configurator 軟體，設定三踏板的類比輸入訊號接口。
3. 三踏板上使用壓力傳感器，並利用電路板上的儀表放大器，將壓力傳感器的訊號放大至 0 到 5V 的類比訊號，使芯片輸入接口可以讀取。



(圖一) 踏板控制盒



(圖二) 晶片線路圖