Wii原理中最大特色 ➡手把

Wii手把與一般手把最大差別在於建立訊號的方式之不同:

一般手把



Wii手把



(欲輸入一個向右的訊號)

- 1.按下右鍵 (右鍵按鈕形成通路)。 1.將手把向右擺動 (感應器受到向右
- 2."右鍵形成通路"的訊息輸入主機的力量)。
- 3.接受到此訊息,將向右表現出來。2.電容電壓值改變。

拆解一般手把

3.經過計算由藍芽傳輸至主機中。

4. 將向右的動作表現出來。

Bees 🔷



按鈕電路(斷路)



振動功能(馬達)





wii sports 網球



可變電阻(類比搖桿) 導電橡膠(十字鈕)





wii sports 拳擊

Wii的光學應用

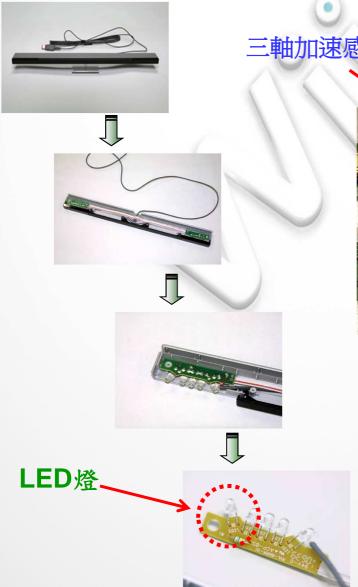
光學部分:

手把拆解圖

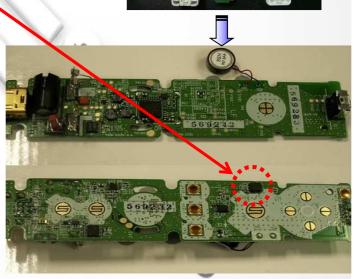
放在電視端的光學感應條,裡面的

LED將紅外線打出,藉此讓手把前端 的紅外線接受器接收,再由手把去計 算當點光源移動時(其實是手把在移動) 點光源的相對位置變化。

拆解光學感應器



三軸加速感應晶片

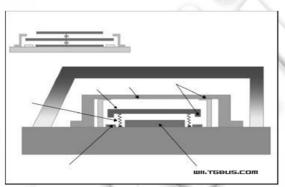




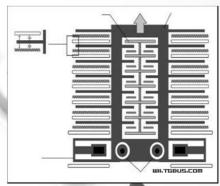
瑪莉歐賽車

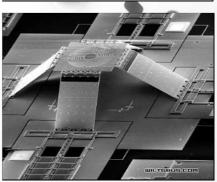
三軸加速度感應器

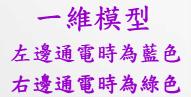
Analog Devices開發的ADXL330加速度感應器,是以模擬電壓來表示所偵測的加速度的大小。電容特性:電容値大小與電極板面積大小成正比和電極板的間隔距離成反比。感測單元即是利用此原理設計。加速度移動電極板而改變與上下板的間隔或涵蓋面積,使電容值改變及電容電壓值改變,因此可計算出加速度的大小。

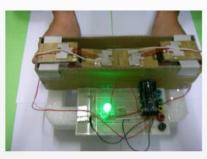




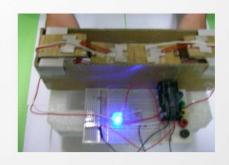








← 外力**F**(左)



——→外力**F(**右)







計步器





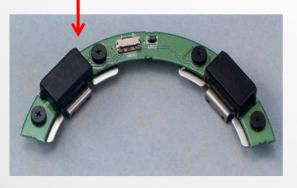
*i*Phone

自動加速感應器 讓鉛直則螢幕自動朝上 水平呈現寬螢幕



放大

相機防震系統









lats Codigital

Sony Ericsson W910i

音樂播放的時候 只要輕晃手機 就會隨著搖動手機的方向更換曲目







N720is

液晶畫面內的液體影像會跟著機 體傾斜而傾斜。



防盜警報器

- http://www.sfuta.com/bbs/viewtopic.php?t=13047
- http://tech.digitimes.com.tw/print.aspx?zNotesDoc Id=0000038159_B407FV22R14LH57LEFIW5
- http://www.digimods.com/vb3/showthread.php?t=8238
- http://www.charisma-usa.com/phpBB/phpBB-2.0.22/phpBB2tc/viewtopic.php?p=137&sid=3c80f 8b4382da5cb4d0ff3bb96a0e9a0
- 巴哈姆特 wii-拆拆樂
- 雅虎奇摩知識+
- 其他參考資料,請閱96學年-Wii的運動學-2-參考資料