

# 和信聯合科技有限公司

## 可調校分頻分段放大電子聽診器研製

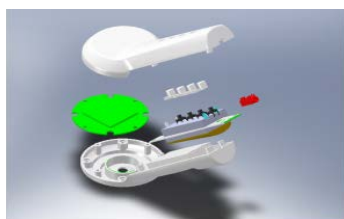
主要營業項目：電腦與資通訊設備研發設計與銷售

### 計畫摘要

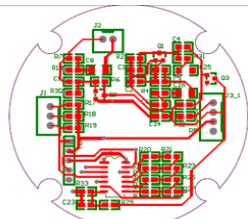
「電子聽診器」是創新且具備高附加價值前瞻性醫療電子產品，比傳統聽診器具有更高性價比，期望藉由本計畫的支持，促進新竹市轉型為醫療電子產業設計研製基地，開創台灣醫療電子產業新藍海。本計畫已完成原型機試製，樣機可以依照醫師個人喜好使用傳統式聽診型耳竇，選擇高音質耳機，或外接揚聲器播放聲音，做為各種實習教學與實境體驗使用。

### 計畫成果

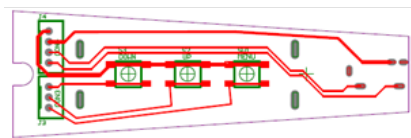
建立分頻分段放大技術，使用者可於放電池時，同時按開機鍵與UP鍵，令系統進入設定模式，依據音頻選擇放大率，完成設定後，設定值將儲存在系統中，以後每次使用，系統會依據設定進行特定音頻放大，供使用者讀取特定頻段聲音，聆聽身體不同臟器發出的聲響，做為輔助臨床診斷使用。



產品爆炸圖



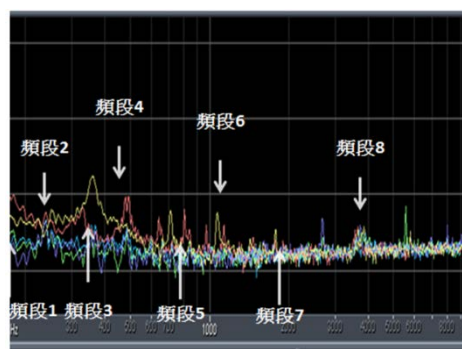
類比電路板



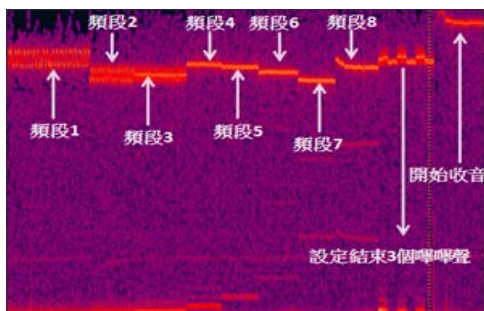
數位電路板



電腦軟體測試

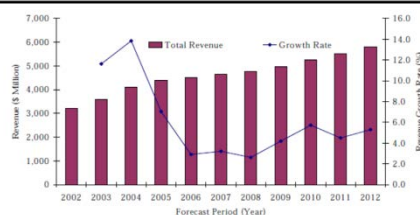


各頻段之概略頻譜



各頻段之概略頻譜

Total Hearing Instruments and ABR/OAE Analyzers Market: Revenue Forecasts (U.S.), 2002-2012



Note: All figures are rounded; the base year is 2005. Source: Frost & Sullivan

聽力輔助設備市場規模