



# 無線寬頻通訊實驗室

## 指導老師

熊大為 博士

## 在學研究生

陳昱良、王維謙、盧永彬

## 已畢業研究生

李育儒、蔡淳深

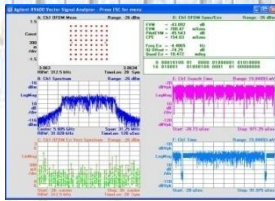
## 研究領域

- 通訊系統設計與效能分析，通訊的數位訊號處理

## 主要儀器設備

### Agilent 89601A 向量信號分析軟體

- 高解析度頻譜分析
- 進階通用型調變分析
- 詳盡標準特定分析，包括 LTE、WiMAX、WLAN、3GPP、RFID 和 UWB
- 與超過 30 種安捷倫信號分析儀、示波器與邏輯分析儀相容



### TI C6713 DSP Starter Kit (DSK)

- 512K Flash and 16MB SDRAM
- Embedded JTAG support via USB
- High-quality 24-bit stereo codec
- +5V universal power supply



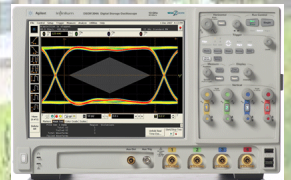
### Agilent N9010A EXA 向量信號分析儀

- Frequency: 9 KHz ~ 13.6 GHz
- ±0.27 dB 絕對振幅精準度
- -146 dBm DANL
- -73 dBc W-CDMA ACLR 動態範圍



### Agilent DSO90804A Infinium 高效能示波器

- Bandwidth: 8 GHz
- Sample Rate: 40 GSa/s
- Channel: 4
- Max Memory Depth: 1 Gpts



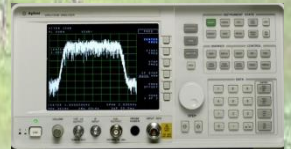
### Agilent N1911A P-Series Power Meter

- Maximum sampling rate: 100 Msamples/sec
- Video bandwidth: ≥ 30 MHz
- Rise time and fall time: ≤ 13 ns
- Minimum pulse width: 50 ns



### Agilent 8564EC 可攜式頻譜分析儀

- Frequency: 9 KHz ~ 40 GHz
- ±1.0 dB 絕對振幅準確度
- -151 dBm/Hz DANL
- 在 10 kHz 偏移下的相位雜訊 < -113 dBc/Hz



## 聯絡資訊

國立彰化師範大學 寶山校區 工學院大樓 E 423b 室 (電話: 04-7232105 轉 8341 盧永彬)