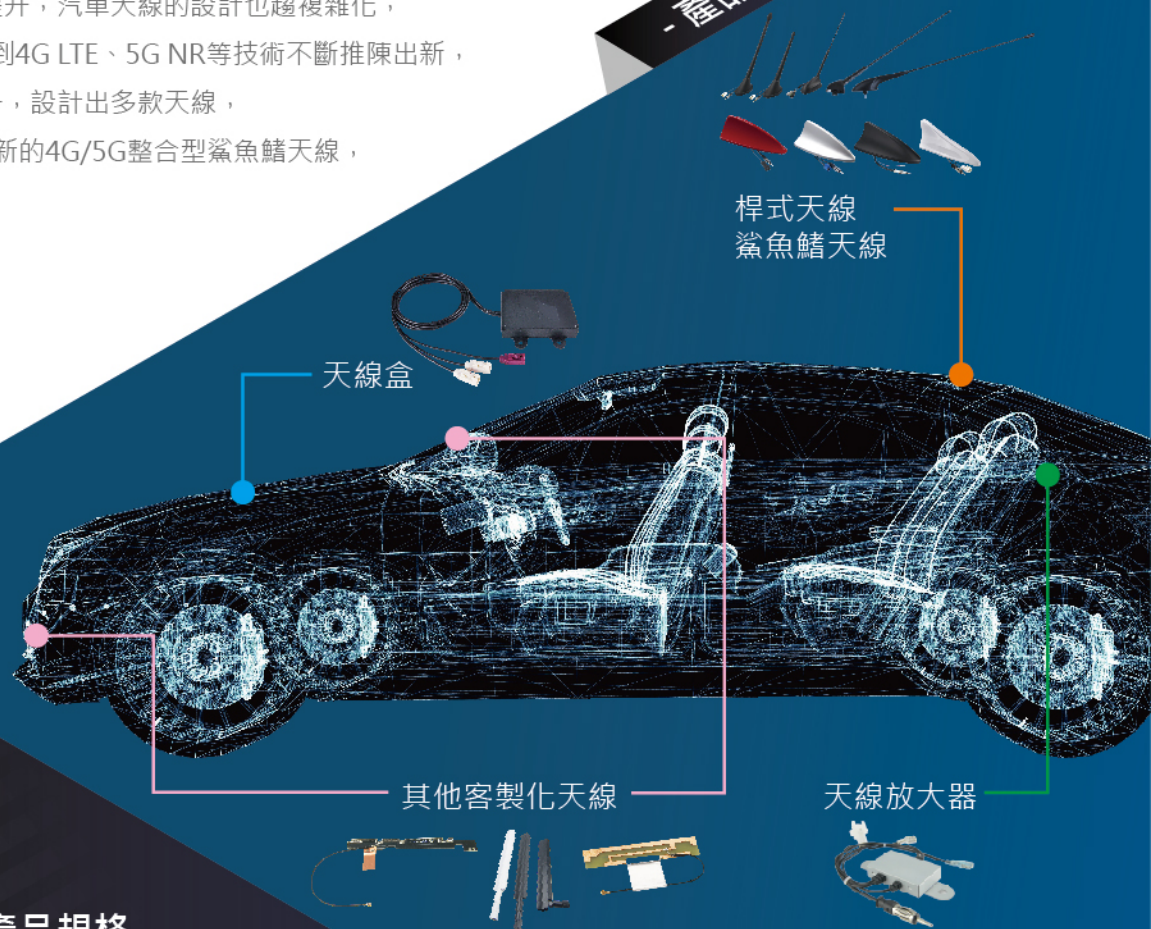


車載天線方案

- 概述 -

汽車天線的應用，已由最初單純的收音機功能，逐步轉向資通訊功能。且隨著資通訊效率及速度的提升，汽車天線的設計也趨複雜化，由GSM、CDMA、WCDMA到4G LTE、5G NR等技術不斷推陳出新，我司天線設計技術也隨之提升，設計出多款天線，從單純AM/FM桿式天線到最新的4G/5G整合型鯊魚鰭天線，均有完整的設計方案。

- 產品應用 -

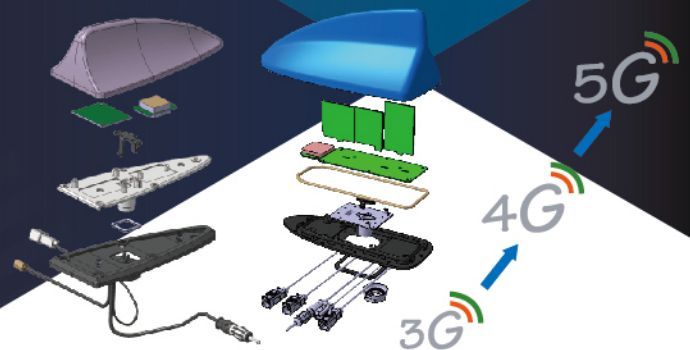


- 多功能鯊魚鰭天線產品規格 -

· 功能 : AM/FM + GPS、AM/FM + GPS + GSM、AM/FM + GPS + 4G LTE、AM/FM + GPS + 5G NR

· 4G LTE Frequency Range : 698MHz ~ 960MHz
1710 MHz ~ 2170 MHz
2300 MHz ~ 2690 MHz
3300 MHz ~ 3800 MHz
4800 MHz ~ 5000 MHz

· Peak Gain : Low Band - 0~3dBi
High Band - 2~5dBi



- 多功能天線盒產品規格 -

- 功能 : GPS + 4G LTE/Wi-Fi
- LTE Frequency Range : 698MHz~960MHz
1710MHz~2690MHz
- Wi-Fi Frequency Range : 2.4GHz~2.5GHz
4.9GHz~5.9GHz
- Peak Gain : Low Band : 0~3dBi
High Band : 2~5dBi



- 桿式天線與天線放大器產品規格 -

- 功能 : AM/FM(有源/無源)
- AM Frequency Range : 0.52~1.71MHz
- FM Frequency Range : 87~108MHz
- AM Gain : -10dB~0dB
- FM Gain : 2dB~10dB



- 各類天線與線束客製化設計 -

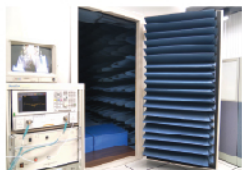
- 功能 : Wi-Fi、BT、4G LTE、5G NR、RKE、TPMS...等等

- GPS/BD/GNSS天線產品規格 -

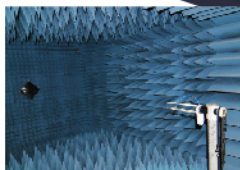
- 功能 : GPS、BEIDOU、GLONASS、Galileo、QZSS
- GPS : L1、L2、L5
- BEIDOU : B1、B2、B3
- GLONASS : L1、L2、L3
- Galileo : E1、E5a/b、E6
- QZSS : L1、L2、L5、L6



- 實驗室與設備 -



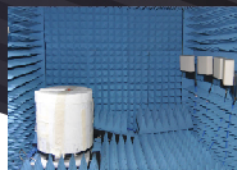
3D 全波無反射
實驗室



3D 全波無反射
實驗室



近場電磁干擾
實驗室



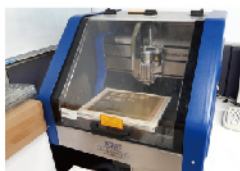
WiFi Throughput
實驗室



LTE MIMO
Throughput 實驗室



3D 快速成形機



金屬雕刻機



頻譜分析儀



網路分析儀



遮罩箱(訊號流量)