

# 研發成果資訊

專利/技術名稱：應用於全金屬機殼之 LTE/WWAN 系統之天線裝置 I552432

發明/研發人員：陸瑞漢、郭佳玲

專利期間：自 2016 年 10 月 1 日至 2034 年 7 月 21 日止

成果類別：民生紡織 民生化學 民生醫材 民生食品 金屬機電  
金屬材料 電子資訊 技術服務 產品設計

## 研發成果說明：

一種應用於全金屬機殼之 LTE/WWAN 系統用天線裝置，適用於與一電子裝置之金屬機殼電連接，以收發一天線訊號及一接地訊號，其包含：一基板、一訊號饋入元件、一阻抗匹配模組、一第一輻射元件、一第二輻射元件、一接地元件，及一開關元件。本發明之功效在於不但可以應用涵蓋 LTE/WWAN 通訊系統所規範之八個頻段，同時，其天線增益介於-5.12~3.93dBi，天線效率介於 19.6~63.5%，天線面積大小僅為 65x5mm<sup>2</sup>，而且本發明之天線裝置可應用於全金屬機殼設計之電子裝置上，不致因金屬屏蔽效應而屏蔽天線訊號的收發。

## 照片及圖示：

