

研發成果資訊

專利/技術名稱：平面圓極化 RFID 天線裝置 I520435

發明/研發人員：陸瑞漢、張柏盛

專利期間：自 2016 年 2 月 1 日至 2033 年 8 月 8 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：

一種平面圓極化 RFID 天線裝置，適用於一具有一第一表面與一第二表面之電路基板，且該電路基板之第二表面與一玻璃基板貼合，其包含：一晶片、一諧振單元、一擾動單元及一帶線單元。本發明之功效在於具有圓極化電磁波特性以減少讀取死角，進而增加有效讀取距離，此外，藉由設置於該槽孔內的擾動單元以有效擾動磁場並縮小面積，還可以有效調整阻抗匹配以增加有效頻段，也因此，本發明之有效頻段為(860~1000MHz)，其可以涵蓋目前全世界使用的 RFID 頻段(860~960MHz)。

照片及圖示：

