

利用注入鎖定技術之相位陣列都普勒雷達

國立中山大學

公告日

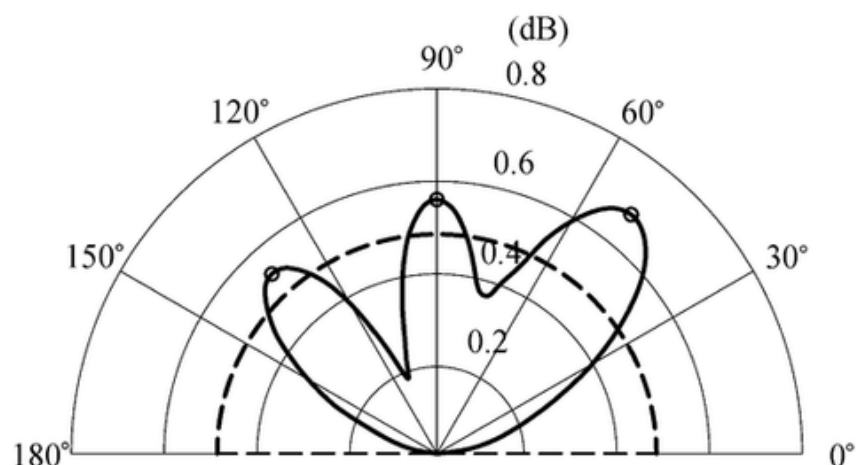
2021/10/01

證書號

I741605

發明人

洪子聖 (中華民國); 國立中山大學 電機系 教授
溫朝凱 (中華民國); 國立中山大學 通訊所 教授
團隊成員：賴奕辰、黃昱齊、林睿彥、錢德明



摘要

一種相位陣列都普勒雷達包含一分路器、一發射天線、一接收天線陣列、一注入鎖定振盪器、一解調單元及一運算單元，該分路器接收一參考訊號並將該參考訊號分別傳送至該發射天線及該注入鎖定振盪器，該發射天線將該參考訊號發射至複數個生物體，該注入鎖定振盪器則被該參考訊號注入鎖定，該相位陣列接收由該些生物體反射之複數個反射訊號，該解調單元由該注入鎖定振盪器接收一注入鎖定訊號並由該接收天線陣列接收複數個接收訊號，該解調單元利用該注入鎖定訊號將該些接收訊號解調為複數個解調訊號，該運算單元依據該些解調訊號利用數位波束成形方法求得一回波場型。

中華民國專利資訊檢索系統

可點選上方連結依證書號或名稱查詢相關資訊相關資訊