

可擴充式數位波束合成器

- 型式

本數位波束合成器為可擴充輸入通道式數位波束合成器。其通道數可為 16,32,48,64,...。目前已完成大型二維 32x32 輸入通道式數位波束合成器。

- 發展

本院自 2006 年開始研發數位波束合成器。本產品主要包括一片 32 通道類比數位轉換器及一片 FPGA 單晶片為主的數位信號處理器。本產品於 2011 年裝配於相關裝備上，並成功的完成展式確認驗證。

基於可擴式輸入通道式的市場需求，於 2017 年成功發展出可擴充式大型二維 32x32 數位波束合成器。此型陣列由 128 個 8x1 次陣列模組所組成，為全數位式數位波束合成器。

- 簡介

- 本款數位波束合成器具有可擴充性及可程式化架構。而且擁有輸入信號監測及自我波束驗證的優越性能。

- 本型 DBF 以市場現貨 IC 設計而成，不受零件停產影響。其擴充式及模組化架構可適用於各式天線架構。

- 自我波形驗證及通道信號監測功能，使本型數位波束合成器更可靠。

- 大型二維 32x32 數位波束合成器

