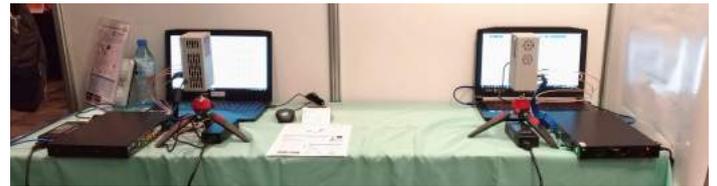


C1056雙向通訊系統平台原理與實體演示

R1028A 毫米波波束成型前端模組



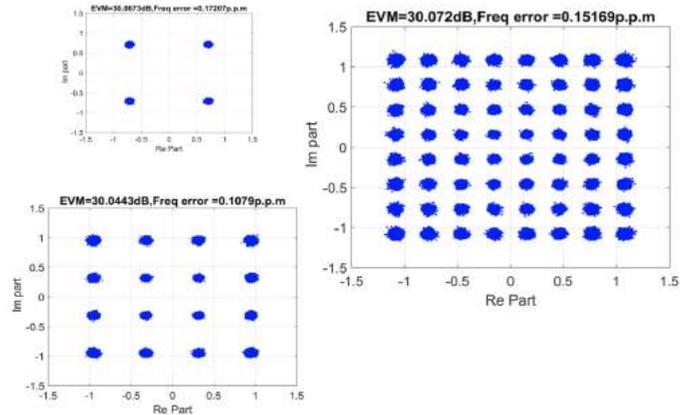
R1028A 毫米波
波束成型前端模組
毫米波通訊系統之研發、
驗證與通道量測



C1056A+R1028A 實體演示

5G NR 通訊應用 | 點對點高效傳輸

R1028A 收發模組針對 5G 高速傳輸所開發，應用於 28GHz。採用天線陣列模組化架構設計，可彈性調整天線陣列數目，支援水平/垂直不同波束解析度及涵蓋距離，並支援高速波束切換。搭配 ITRI 所開發之 5G NR Matlab 平台，可完整快速實現 5G NR 通訊系統開發/展示、驗證與通道量測的功能。



R1028A 產品規格表

支援規格	4x2		4x4	單位
天線型態				
操作頻率範圍	27.5~28.35G			Hz
頻寬	1G			Hz
中頻頻率範圍	2.5~4G			Hz
雙工模式	分時雙工			
水平極化 P1dB 等效全向輻射(EIRP)	29		35	dBm
垂直極化 P1dB 等效全向輻射(EIRP)	26.5		32.5	dBm
收發鏈	2			
水平/ 垂直覆蓋角度	120			Degree
相位/ 衰減控制位元數	5			Bits
波束切換速度	140			ns
傳輸誤差向量振幅(EVM)	<5%			
輸入電壓	12V			
支援 2*2 MIMO 或 2*SISO				
可由 Matlab 控制波束切換功能與 API				
可由 Matlab 將波束所需參數輸入至模組內				