

arQana 攜手 R&S 開發新世代功率放大器表徵模組-進軍無線基礎設施、小型基站市場



隨著 5G 快速發展，無晶圓廠半導體供應商 arQana Technologies 挾架構和技術優勢，不斷改變 IP 組合，面臨持續發展的 5G 生態系統及其複雜的新挑戰。並與國際儀器領銜大廠 Rohde & Schwarz 合作，以一系列高效率功率放大器進入 5G 小型基站 (Small Cell) 市場。

新創之星 arQana Technologies 於 Small Cell 市場初試啼聲

arQana Technologies (arQana) 聯手測試量測儀器大廠 Rohde & Schwarz (R&S)，重點介紹了最新兩款專為 5G 無線基礎設施設計的小型基站功率放大器，發布了兩個型號為 ARQSP3337-4 和 ARQSP4450-4 -採用 GaAs 技術，支持 4 W 高效功率 DPD 放大器，專為支持無線基礎設施而設計，支援 5G NR FR1 頻段：n48, n77, n78 and n79，於輸入和輸出上完全匹配、並以簡潔的 16 pin 5 × 5 mm² LGA 封裝中包覆成型。這些功率放大器非常適合於每個天線端口的傳導功率為 0.25 W 的室內小型基站架構，提供極具競爭力的規格，工作頻寬超過 100MHz，平均輸出功率為 28dBm。在這些條件下，客戶可以預期 35 dB 的功率增益、高於 20% 的功率附加效率 (PAE) 和低於 -50 dBc 的 ACLR，並使用用於線性化的數字預失真 (DPD)。

高效能儀器助攻產品研發、加速進入市場時程

藉由 R&S 提供之高效能向量訊號產生器 SMW200A 及向量訊號分析儀 FSW，其支援的高頻寬調變 (2GHz) 及解調 (8.3GHz) 提供功率放大器研發工程師最佳量測工具。SMW200A 所提供的 Crest Factor Reduction 功能選項，可達 8.5 dB PAR；向量分析儀 FSW 之功能將 Digital pre-distortion 透過簡易設定，輕鬆完成複雜測試，加速產品研發及上市時程

Taiwan arQana Technologies Limited (安科諾科技有限公司)

Bldg. H, 9F., No. 3-2, Park St., Nangang Dist., Taipei City 115, Taiwan (R.O.C.)

115 台北市南港區南港軟體園區區區街 3-2 號 H 棟 9 樓 ☎ +886 2 2785 1339

© 2022 arQana Technologies Limited (安科諾科技有限公司)

arqana-tech.com

「我們很高興能與 R&S 密切合作，並透過我們的產品及其設備展示一流的結果，R&S 獨特的數位預失真 (DPD) 和 CFR 方法使我們能夠快速將我們的產品調整到客戶所需的線性度、功率、效率和目標頻寬的最佳位置。」 arQana Technologies 的工程副總裁 Henrik Andersen 表示。



Rohde & Schwarz SMW200A Vector Signal Generator and FSW Signal & Spectrum Analyzer (Photo: arQana Technologies)

最佳夥伴、共同佈建未來

arQana 和 R&S 積極致力於為目前面臨 5G 挑戰的小型基站和 O-RAN 客戶提供最佳解決方案，尤其於關鍵零件功率放大器方面。ARQSP3337-4 和 ARQSP4450-4 功率放大器是 arQana 高效率 4W 功率放大器射頻產品線的一部分，專為 4G LTE 和 5G NR 無線基礎設施而設計，支持所有主要的 3GPP 頻段。

產品名稱	頻率範圍 (GHz)	5G Bands
ARQSP1819-4	1.8 – 1.9	n3, n39
ARQSP2122-4	2.1 – 2.2	n1
ARQSP2324-4	2.3 – 2.4	n30, n40
ARQSP2527-4	2.5 – 2.7	n7, n38, n41
ARQSP3337-4	3.3 – 3.7	n48, n77, n78
ARQSP3742-4	3.7 – 4.2	n77
ARQSP4450-4	4.4 – 5.0	n79



高效功率放大器 ARQSP3337-4 和 ARQSP4450-4 將於 2022 年第一季為客戶提供樣品；欲訂購這些功率放大器並瞭解有關 arQana 產品的更多資訊，請與我們聯絡！

關於 arQana Technologies

arQana Technologies 在台灣和比利時設有辦事處，是無線電信基礎設施市場的無晶圓半導體元件供應商。隨著世界向 5G 快速發展，面臨著新的架構和技術挑戰，arQana 持續將其 IP 組合轉變為一系列使用不同半導體技術的關鍵高性能產品，以支持 5G 市場和生態系統。

點擊 arqana-tech.com，了解更多！

關於 Rohde & Schwarz

Rohde & Schwarz 是市場領先的射頻元件和無線測試產業和測量解決方案供應商，為元件和消費類設備的開發、生產和驗證測試提供全面的測試和測量儀器和系統組合。其他重要的 T&M 市場—汽車行業、航空航太和國防領域、工業電子領域以及研究和教育也囊括其中。

點擊 rohde-schwarz.com，了解更多！

arQana Technologies: contact@arqana-tech.com

Rohde & Schwarz: customersupport@rohde-schwarz.com

Taiwan arQana Technologies Limited (安科諾科技有限公司)

Bldg. H, 9F., No. 3-2, Park St., Nangang Dist., Taipei City 115, Taiwan (R.O.C.)

115 台北市南港區南港軟體園區區區街3-2號H棟9樓 ☎ +886 2 2785 1339

© 2022 arQana Technologies Limited (安科諾科技有限公司)

arqana-tech.com