

目錄 CONTENTS

NO. 168 / Dec. 2016



創刊日期：中華民國81年1月
出版字號：行政院新聞局版台誌第9219號
發行人：闕志克
主任委員：鄭聖慶
副主任委員：馬金溝
總編輯：許建昌
專輯總統籌：周勝鄰、丁邦安
專輯主編：吳秉勳
執行秘書：尹嘉琪
執行編輯：黎玉嬌
編輯委員：王宥楠，朱怡虹，朱元華，
朱琇華，何庭武，邱振祥，
吳秉勳，林俊隆，許鈞瓏，
粘為博，陳江村，張中一，
楊佩華，蘇奕宇
(按姓氏筆劃排序)
發行所：工業技術研究院
資訊與通訊研究所
地址：新竹縣竹東鎮中興路四段195號
網址：<http://www.itri.org.tw/>
電話：03-5915605
傳真：03-5820420
E-mail：JICT@itri.org.tw
版權所有：本刊圖文非經同意嚴禁轉載

電腦與通訊

5G先進行動通訊技術專輯

003 前言

產業

005 全球5G發展趨勢

趨勢

012 5G毫米波新無線接取技術之發展現況

技術

019 5G毫米波無線接取系統

026 5G小型基地台關鍵元件與平台之探索

034 6GHz以下頻段之多天線波束成形技術研究

041 減低波束搜尋複雜度之非週期性技術

047 Millimeter Wave Channel Model for 5G
Communication Systems

055 5.8 GHz具溫度補償功能之寬頻砷化鎵5G行動
通訊用射頻功率放大器

062 具27dBm線性功率與-47dBc ACLR之2.6 GHz
5G小型基站射頻功率放大器

070 A QoS-Oriented Scheduler Design for License
Assisted Access (LAA)

078 Control Plane Design and Implementation for
LTE-WLAN Aggregation (LWA)

086 螢幕內容編碼之快速可調式色彩轉換

下期預告：Fintech技術與趨勢