

無線射頻/毫米波通訊高速IC實驗室實驗室

Wireless RF/mmW Communication High-speed IC Laboratory

七館R70939

指導老師:張譽騰 老師

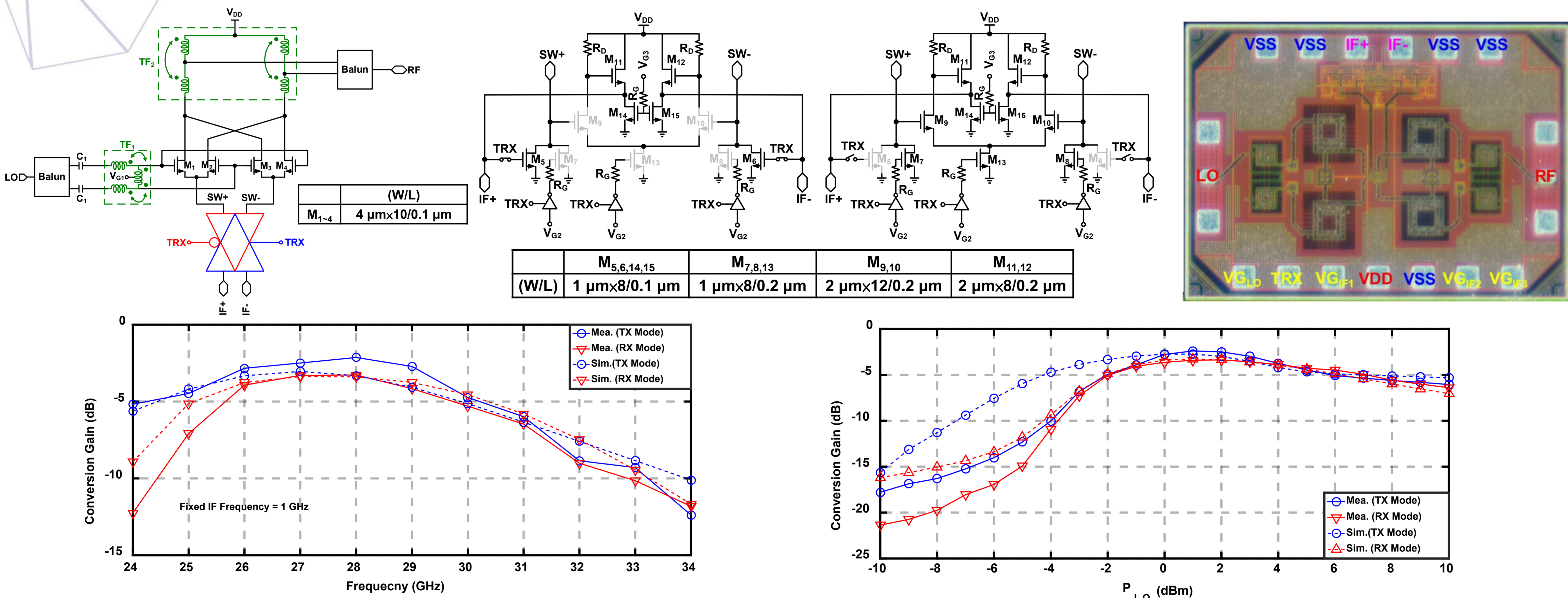
實驗室簡介

隨著5G應用乃至未來的6G已被各國視為產業創新、轉型、具國家關鍵利益的核心技術與產業，本研究團隊將致力於發展無線射頻/毫米波通訊積體系統和電路設計，目前主要研究主題包含：波束成型前端電路設計、升降頻轉換之收發機設計、Sub-THz/毫米波訊號源設計、高功率功率放大器模組設計等系統電路設計。期望透過以上研究成果，使得國內的通訊產業技術有更大的提升，同時培育人才，嘉惠我國半導體產業。

研究成果概述

2021 MWCL

A 28-GHz Bidirectional Active Gilbert-cell Mixer in 90-nm CMOS



2022 TCASII

A 28 GHz High Slope Automatic Switching Power Detector System Using PMOS Current-Steering Variable Gain Amplifier and Schmitt Trigger

