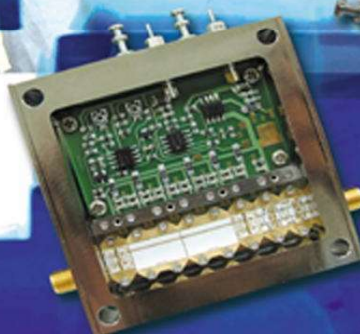
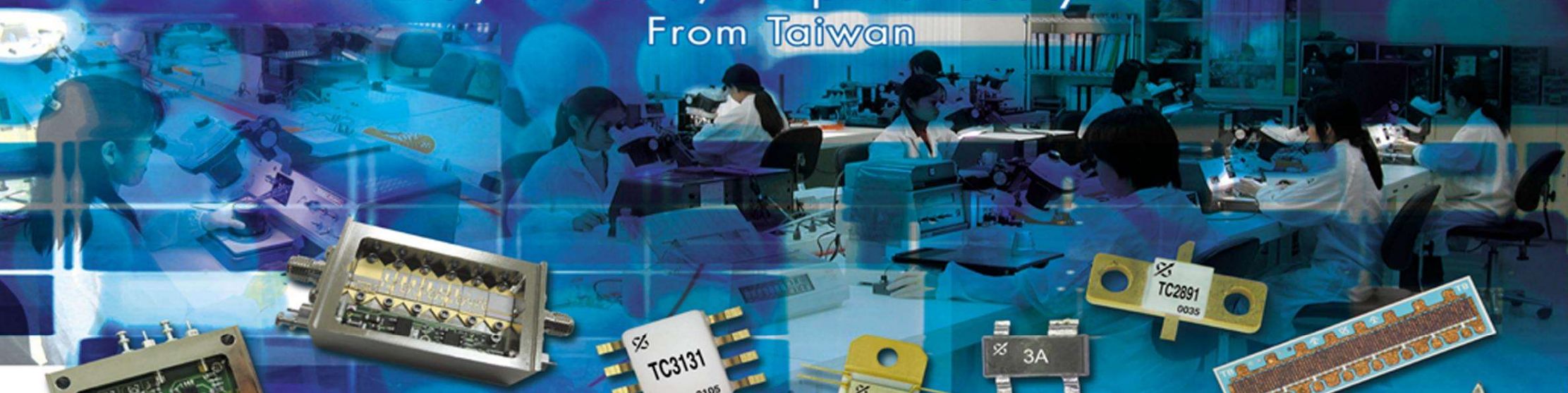




TRANSCOM



FETs / MMICs / Amplifier Subsystems
From Taiwan



Amplifier Subsystems

0.8-5.5 GHz
1-18 GHz
S-Band, 8W
C-Band, 8W
6-18 GHz, 1W
Ku-Band, 2W



MMICs

DC-20 GHz
2.4-2.5 GHz, 1W / 2W
3.5 GHz, 1W
5.8 GHz, 1W
Ku-Band, 1W
Ka-Band, 2W



FETs

Low Noise
High Power
High Linearity
Extra Low Cost



ISO 9001: 2000



FM 66726

免責聲明

1. 本簡報及同時發布之預測性資訊，皆基於當前情況之預期以及對未來事件之預測，未來若有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時提醒或更新。
2. 預測性資訊依然受未知的風險、不確定性因素以及其他因素之影響，故本公司未來實際所發生的營業結果、財務狀況、業務展望及營運擴張，可能與預測性資訊有所差異。

基本資料

- 成立日期: 1998年6月17日
- 總裁: 張全生
員工人數: 274人 (截至2024年9月)
- **TRANS-COM**
全 訊
Trans-ceiver Communication
Transmitter-Receiver
重點: 軍用微波產品 ; 平均失效時間: >100萬小時

技術

- **MMIC Design.**
- **Fab (Processes).**
- **MMIC and Device Products.**
- **Amplifiers.**
- **Transceivers and Subsystems.**

經營理念

Q: 品質

- 特性
- 可靠度
- 服務

P: 具競爭性之價格

D: 準時交貨

***** **INTEGRITY** *****

正直 誠信



廠房介紹

- 1 廠: 1100 坪
- 2 廠: 1350 坪
- 無塵室(Class 100):
 - * 140 坪
 - * 砷化鎵PHEMT
氮化鎵HEMT
 - * 10,000 wafers / 年

主要客戶

- 台灣-
 - 中科院
- 國際
 - * 以色列 -
 - **IAI/Elta, Rafael, Elbit**
 - **Elisra, Microkim, IMC.**
 - **Risco, Eyal,etc.**
 - * 美國-
 - **Teledyne Microwave, Teledyne Cougar, CPI**
 - **CTT, Microchip, Mercury, Norden Millimeter**
 - **Keysightetc.**
 - * 印度- **BEL**
 - * 歐洲-
 - **Thales(France), API(UK), TMD(UK), Teledyne Defense(UK), Selex(Italy), Indra(Spain), SAAB(SW)**

主要產品

- 微波半導體:
 - a) **Discrete Devices.**
 - b) **MMICs.**

- 微波次系統模組:
 - a) **Amplifiers: up to 10,000 W.**
 - b) **LNAs.**
 - c) **Transmitters.**
 - d) **Receivers.**
 - e) **Transceivers.**
 - f) **Synthesizers.**

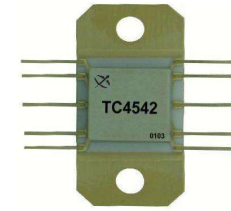
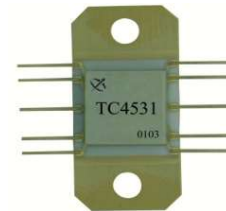
X-band GaN 500W SSPA

- Freq.: 9~10 GHz
(600MHz BW)
- P_{out} (10% duty):
~+57.5 ~ +58.0 dBm
- P_{in} : +20 dBm
- DC Consumption:
+28V / 33A



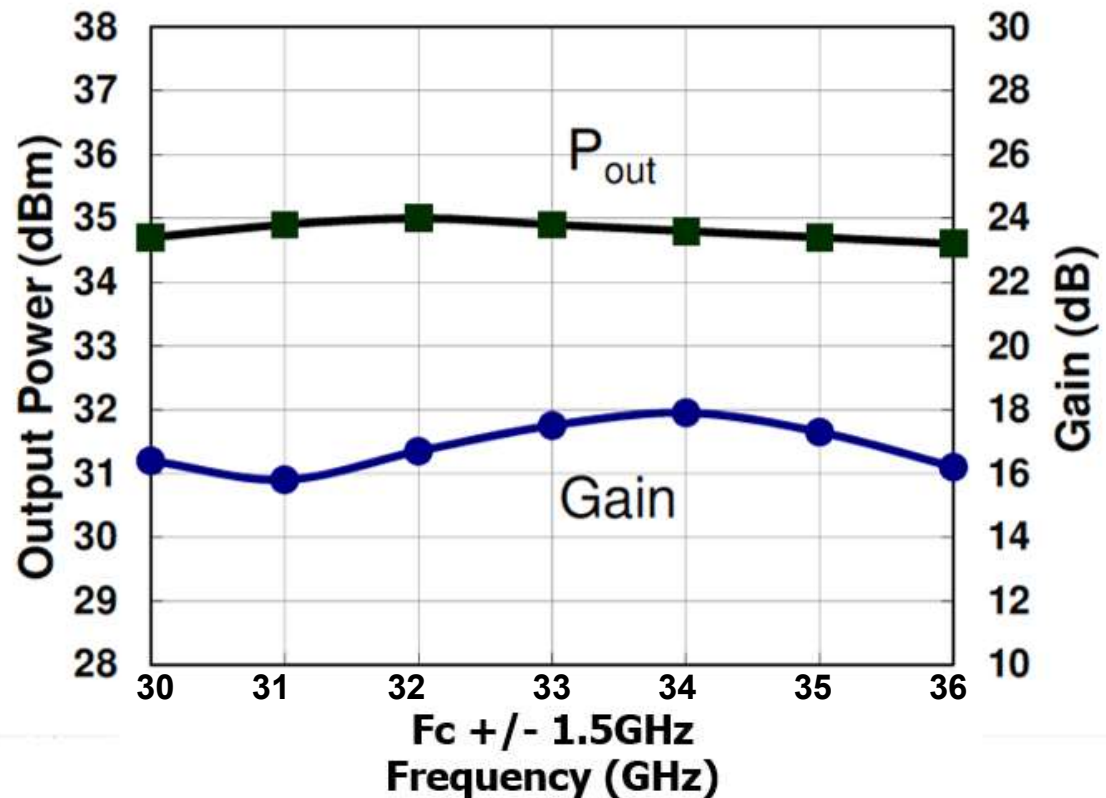
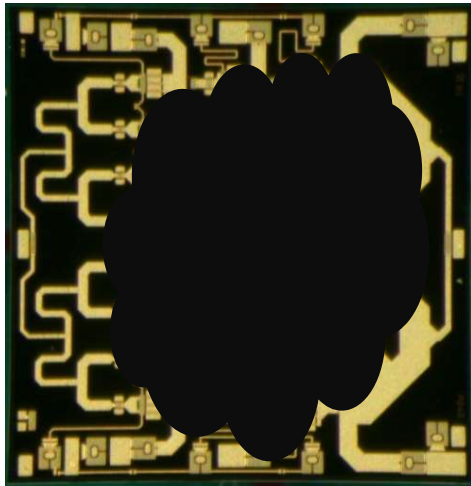
MMICS

	Frequency Range (GHz)	G ₋₁ (dB)	P ₋₁ (dBm)
TC3131	2.4~ 2.5	28	30
TC3133	2.4~ 2.5	24	31
TC3139	2.3 ~ 2.5	26	30
TC3141	2.4~ 2.5	29	33
TC3331	3.3~ 3.8	30	30
TC3339	2.9 ~ 3.7	26	30
TC3341	3.3 ~ 3.8	27	32.5
TC3531	5.7 ~ 5.9	24	30
TC3535	4.8 ~ 6	21	29
TC3538	5 ~ 6	21	30
TC3539	4.8 ~ 6	19	29
TC4521	13.75 ~14.5	26	27
TC4531	13.75 ~14.5	30	30.5
TC4542	13.75 ~14.5	26	33



Ka-Band 3W MMIC

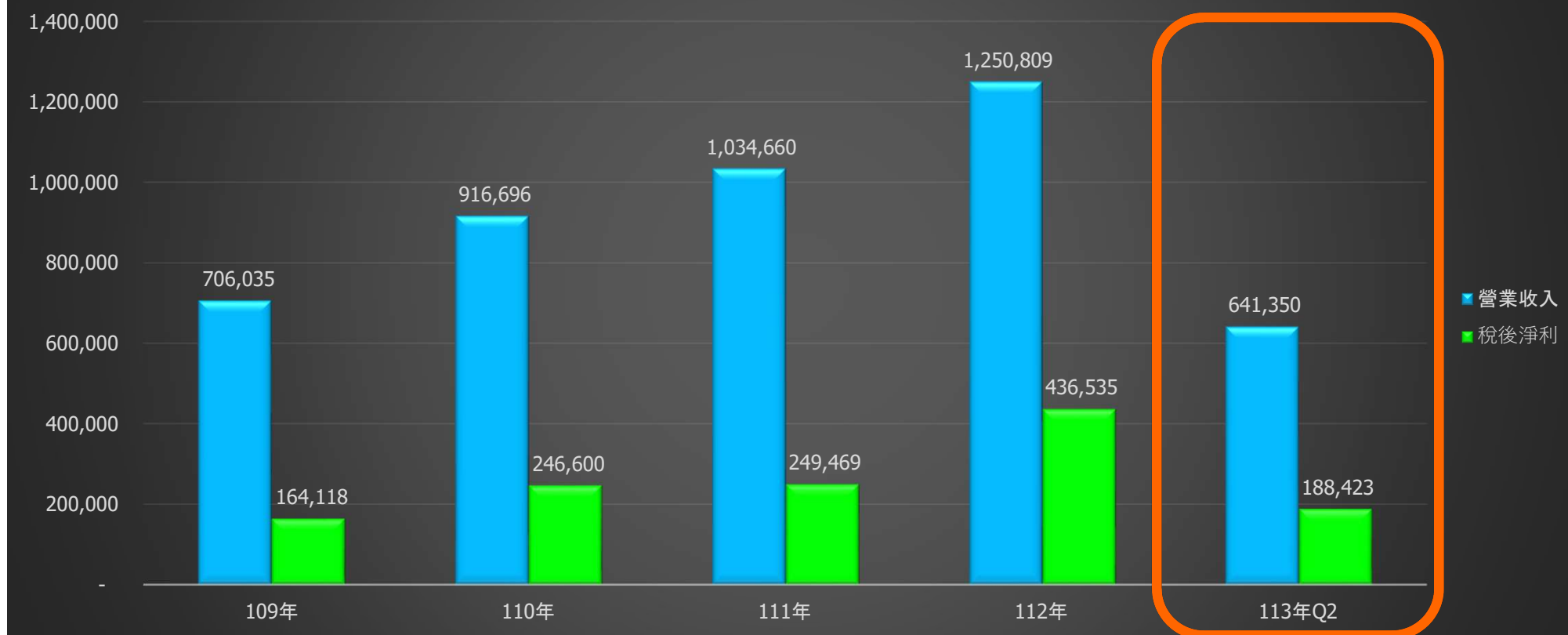
- Freq.: 30~36 GHz
- P_{out} (CW): +35 dBm
- Gain: 17 dB
- Bias Condition:
6V / 2.0A ; w/o RF
6V / 3.2A ; w/ RF



財務概況

最近四年度及最近一期財務資訊

單位：新台幣千元



財務概況

- 營收狀況：2023： 12.50 億.
2024： H1: 6.41億.
M7: 1.09億. M8: 1.18億.
預估：成長.

Backlog: 10.2 億. (Sep., 2024)

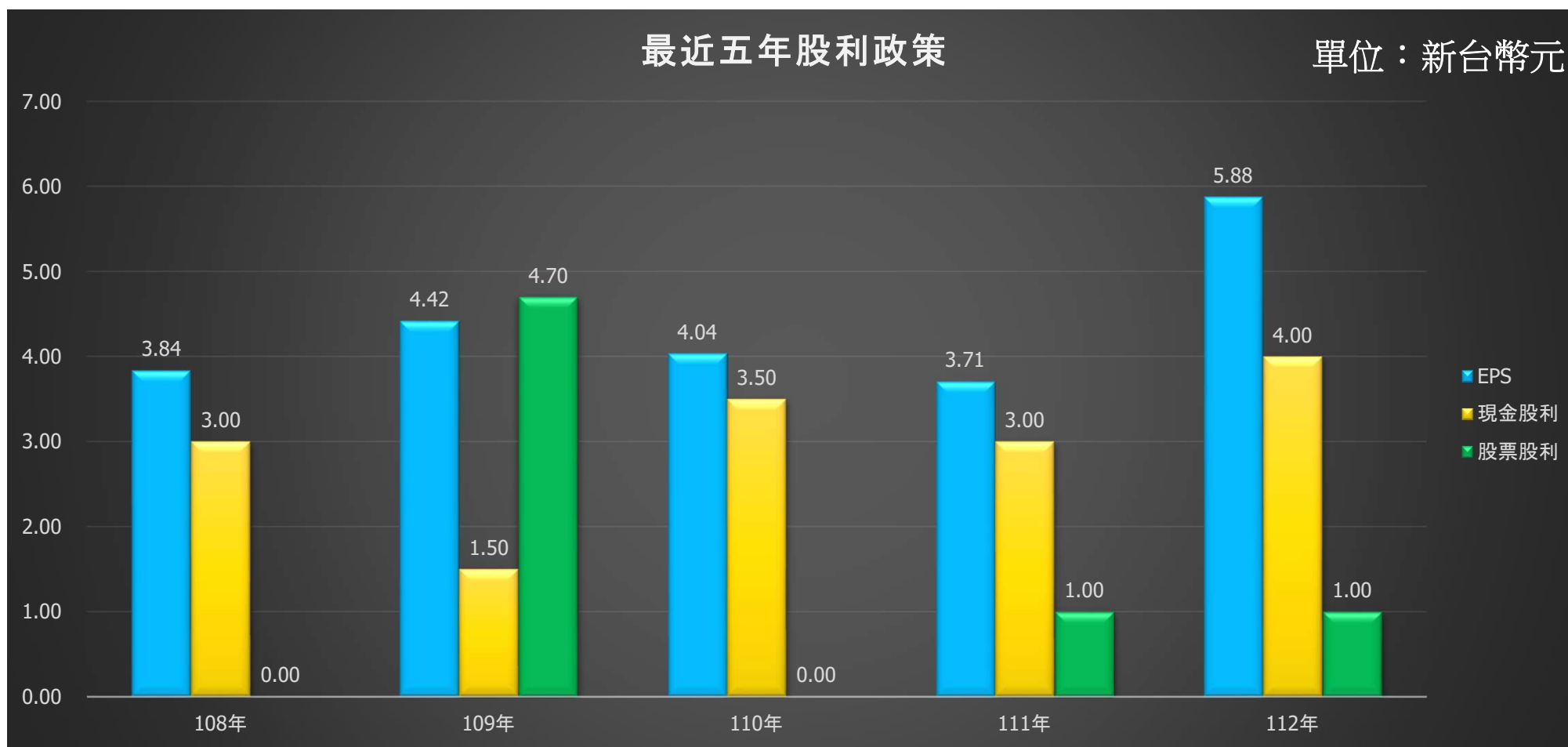
- 營運重點
 - * T.G.: 陸基; 海弓; 強弓
 - * T.J. : 陸基; 海劍二; 戰機
 - * S.F.
 - * RADAR.
 - * AESA – PHASE ARRAY RADARS.

@@@@@ 軍品認證. @@@@@@

股利政策

最近五年股利政策

單位：新台幣元



研發

A) 氮化鎵

- 大功率固態功率放大器(SSPA); 取代行波管(TWT)

B) 5G

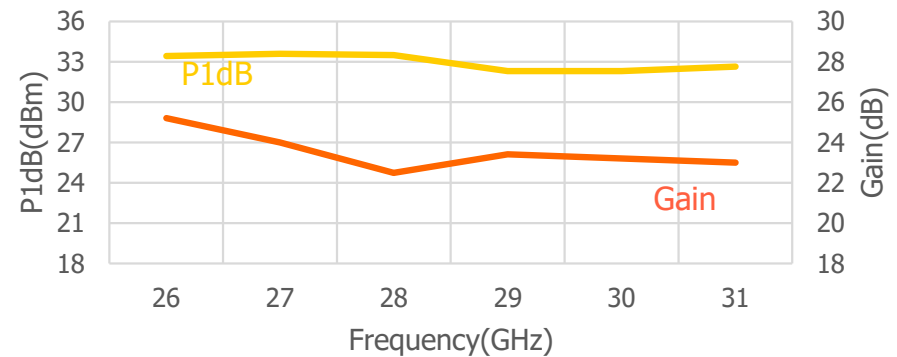
- 3W & 0.5W MMIC PA.
- 28 GHz ; 39 GHz.
- 小型基地台.

5G / 28GHz 3W 3-stages PA MMIC

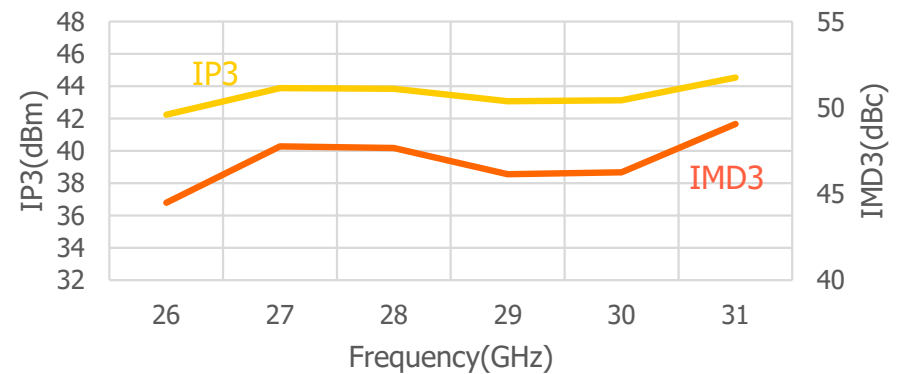
5G_{mmWAVE}

- Freq : 26~30 GHz
- Psat : ~ +35.0 dBm
- P1dB : ~ +34 dBm
- Gain : ~ 23 dB
- IP3 : ~ +43.0 dBm
- IMD3 : (Psc1 = +20 dBm)
46dBc@6V/1400mA(IDQ)
- Size : 3.1 x 3.4 mm

P1dB/Gain v.s. Freq.



IP3/IMD3 v.s. Freq.



總結

- * 微波元件, IC, 放大器, 及次系統模組.
- * 整合製造商 (IDM)
- * 軍用
- * 研發: 氮化鎵; 5G 微波 PA.