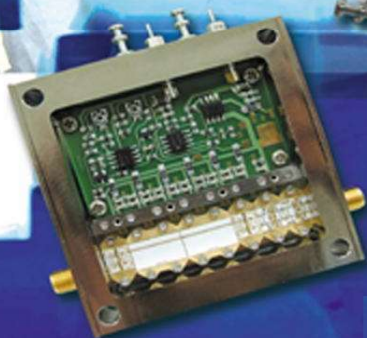
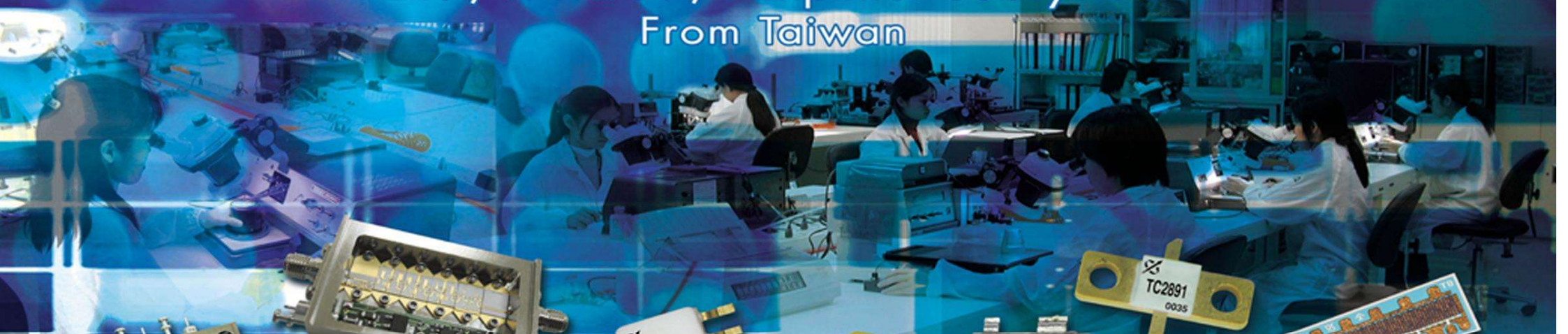




# TRANSKOM



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: 272人 (截至2023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

- 微波積體電路設計
- 微波元件及積體電路晶片製造
- 微波元件及積體電路產品
- 微波功率放大器
- 射頻收發機模組及次系統模組

# 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**
    - **Keysight ....etc.**
  - \* 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.**



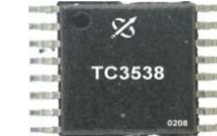
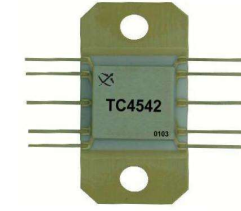
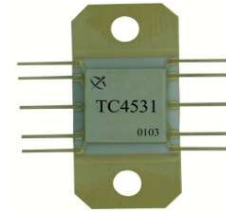
# X-band GaN 500W SSPA

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



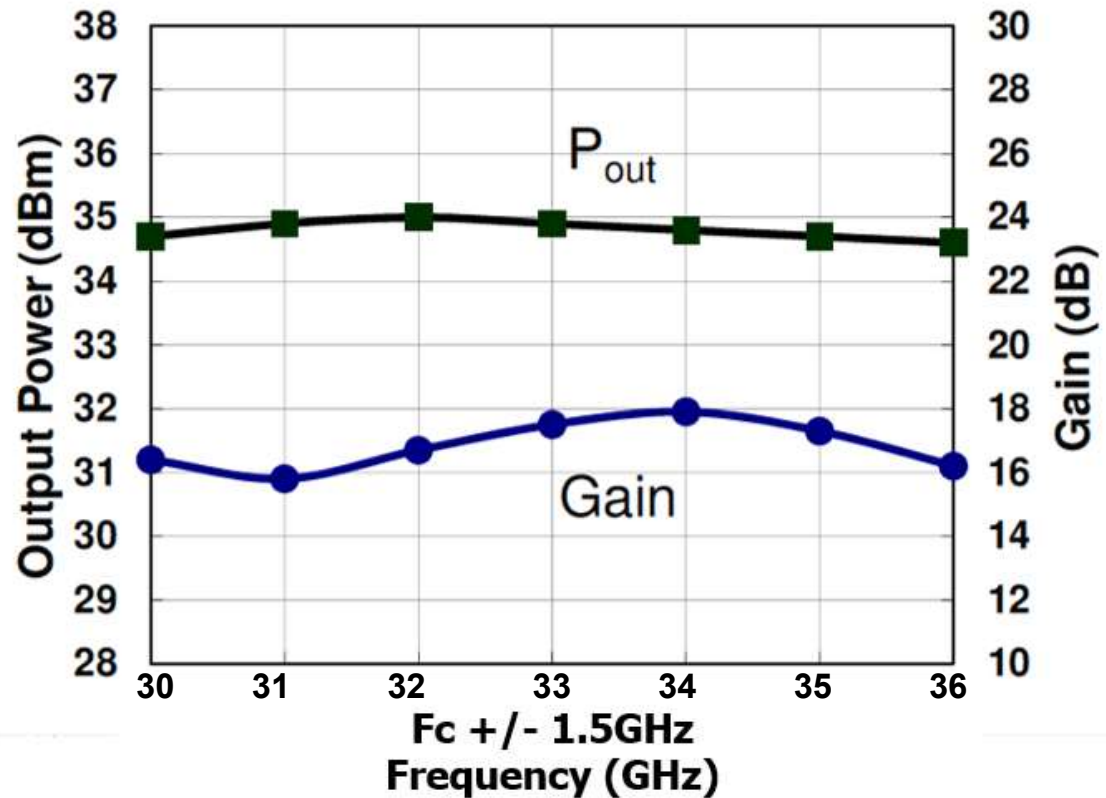
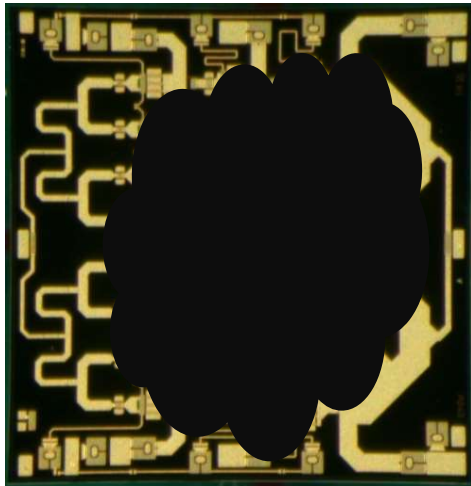
# MMICS

	Frequency Range (GHz)	G <sub>-1</sub> (dB)	P <sub>-1</sub> (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

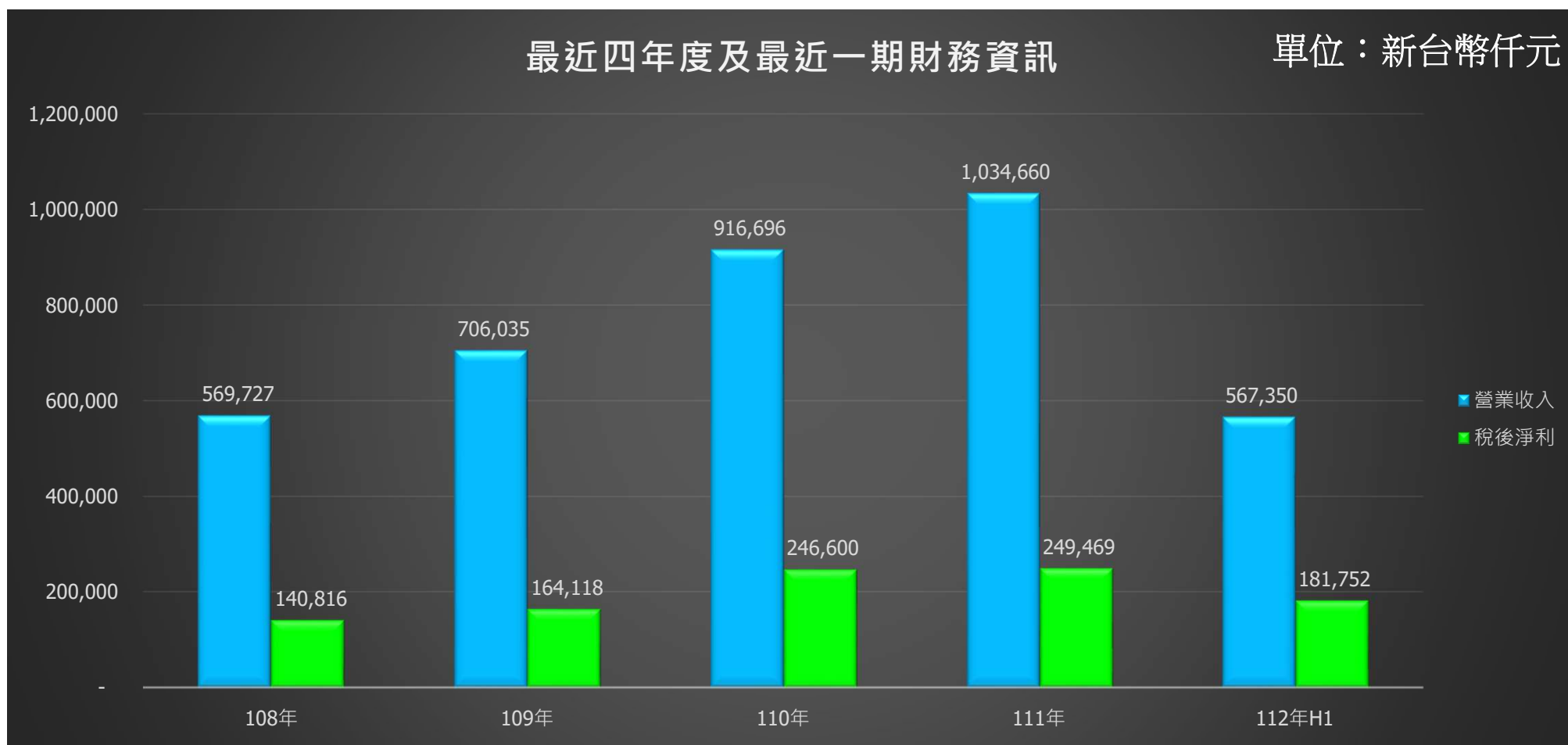
- Freq.: 30~36 GHz
- $P_{out}$  (CW): +35 dBm
- Gain: 17 dB
- Bias Condition:  
6V / 2.0A ; w/o RF  
6V / 3.2A ; w/ RF



# 財務概況

最近四年度及最近一期財務資訊

單位：新台幣仟元



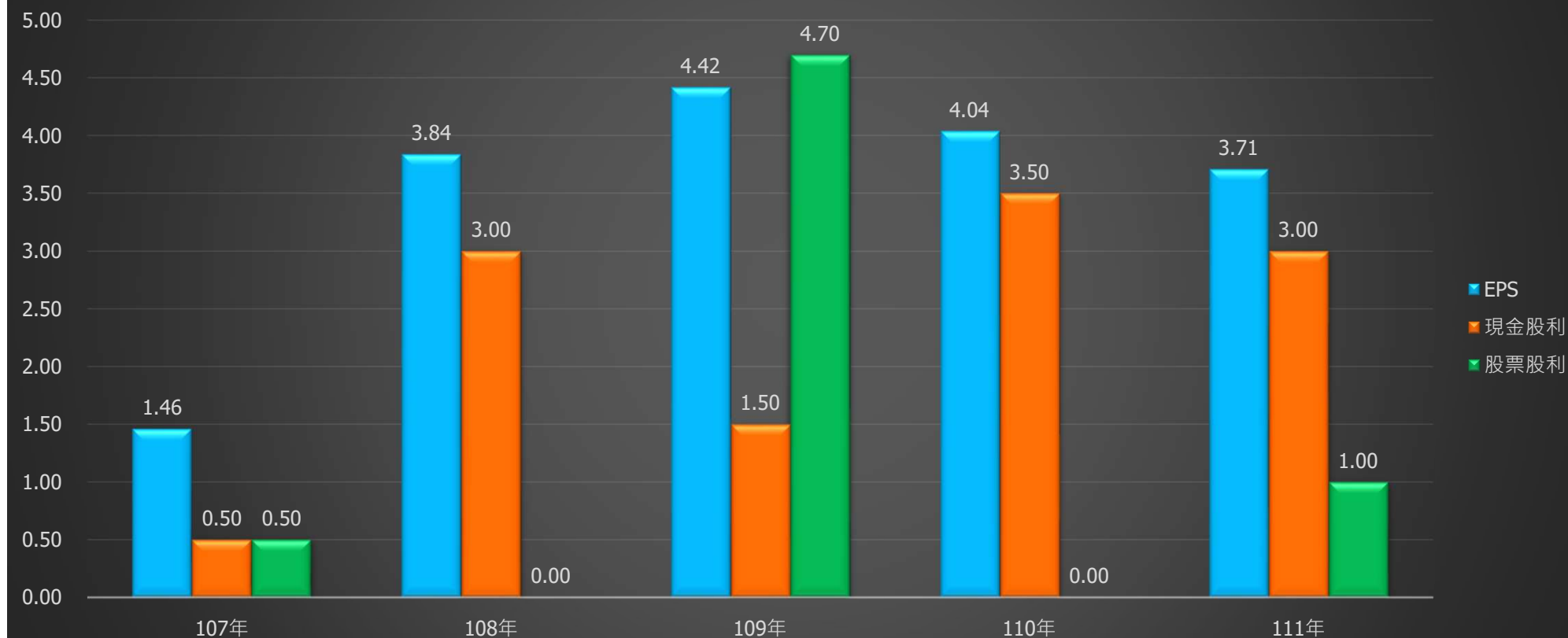
# 財務概況

- 營收狀況：2022： 10.34 億。  
2023： H1： 5.67 億。  
M7： 1.01 億。  
預估： 成長。  
**Backlog： 18 億. (Sep., 2023)**
- 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.

# 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)

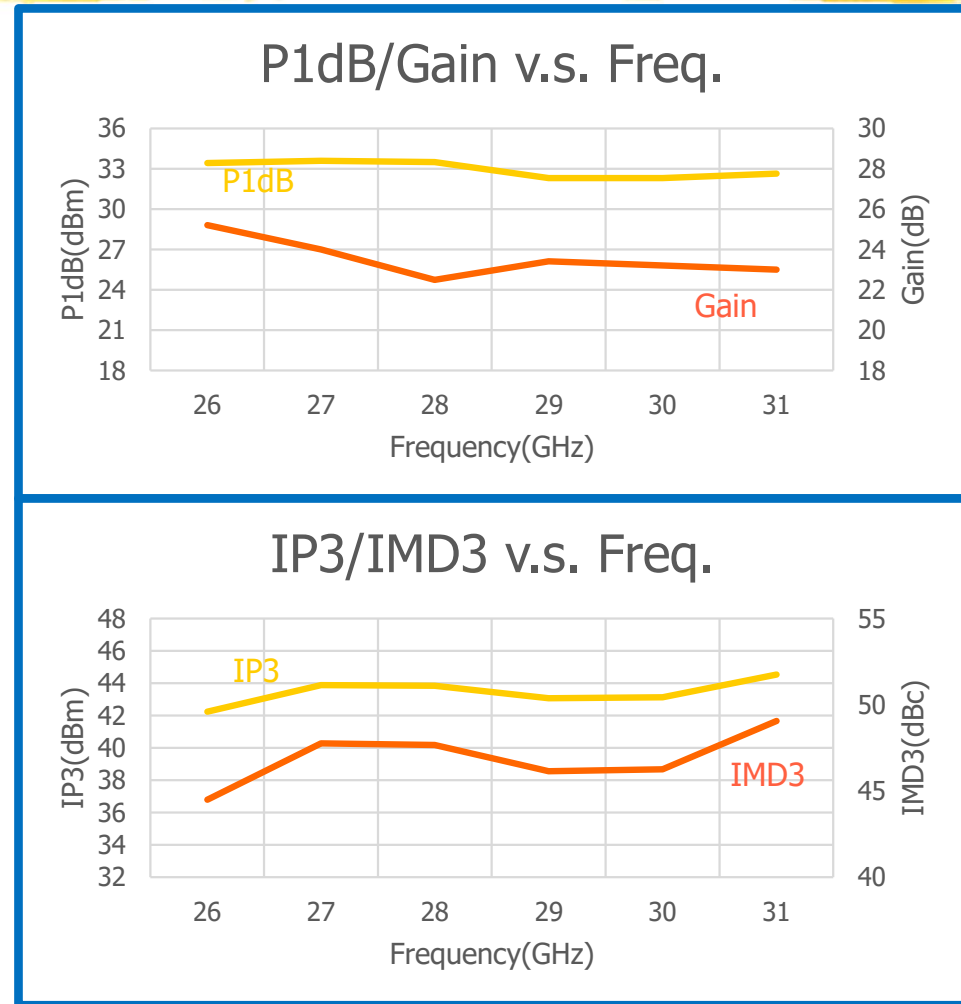
## B) 5G

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

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

5G<sub>mmWAVE</sub>

- 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





# 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.