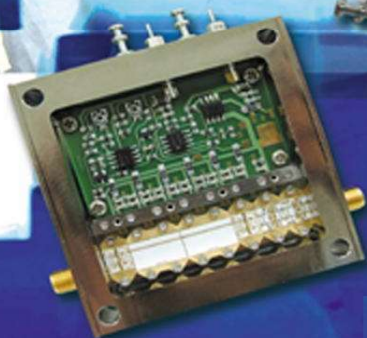
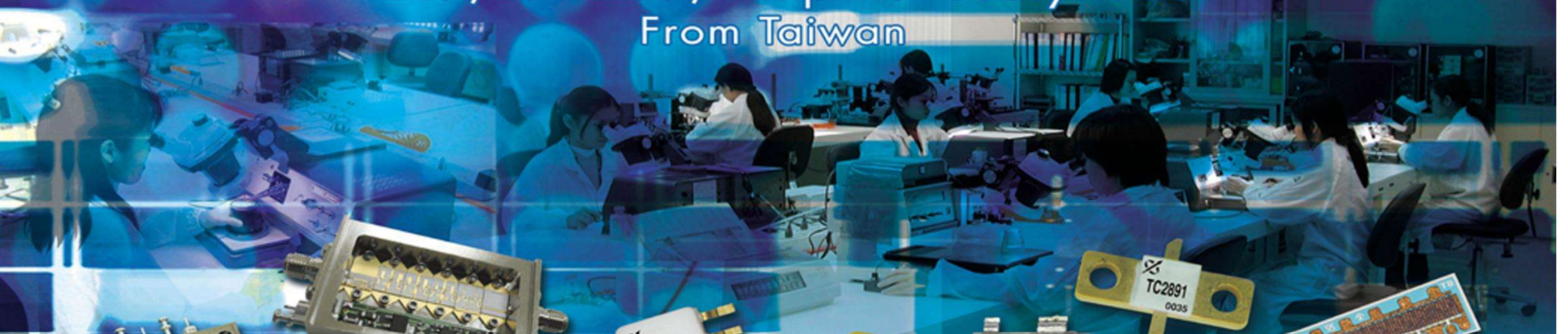




TRANSKOM



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：240人（截至2022年10月）
- TRANS-COM
全訊
Trans-ceiver Communication
Transmitter-Receiver
重點產品: 國防微波相關產品 平均失效時間: >100萬小時

技術

- 微波通訊積體電路設計
- 微波通訊積體電路晶片製造
- 微波通訊積體電路產品
- 微波通訊功率放大器
- 射頻收發機模組及次系統模組

經營理念

Q: 品質

- 產品效能
- 產品可靠度
- 技術服務

P: 具競爭性之價格

D: 即時交貨

***** 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**

主要產品

- **微波半導體元件: PA; LNA**
 - a) **Discrete Devices.**
 - b) **MMICs.**

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

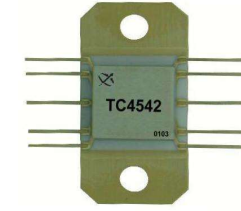
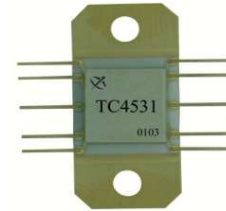
X-band GaN 500W SSPA

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



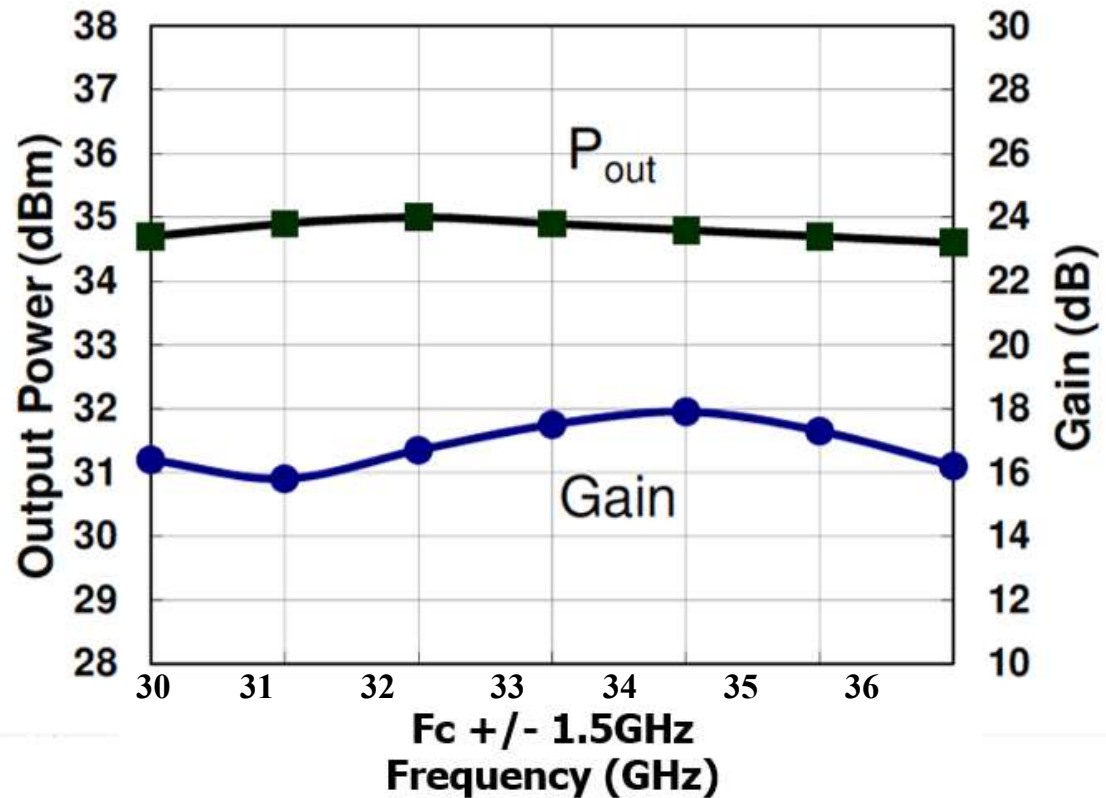
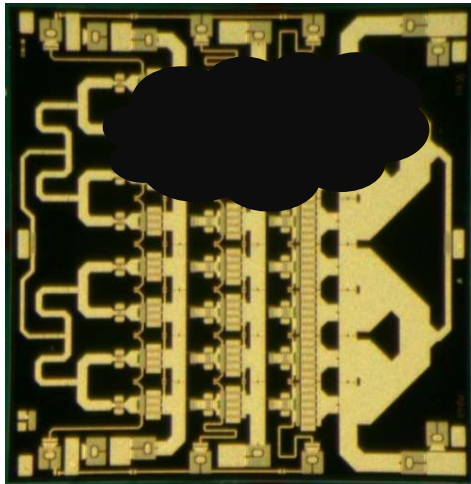
MMICS

	Frequency Range (GHz)	G ₋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



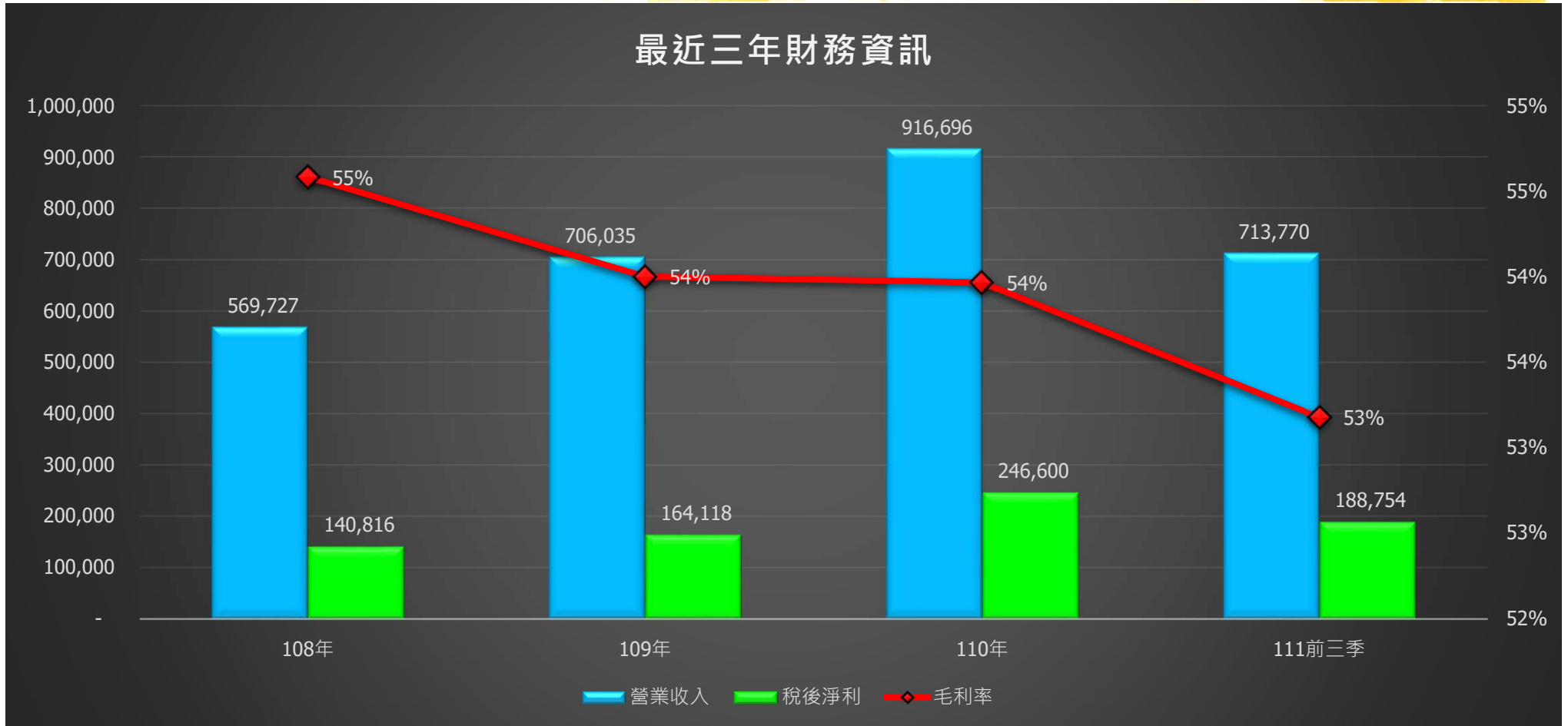
Ka-Band 3W MMIC

- 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

最近三年財務資訊



財務概況

- 營收狀況：2021： 9.16 億。 毛率：53.9%。
2022：1月-11月：9.12 億。
11月 : 1.04 億。
- 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.

研發

A) 氮化鎵

- 大功率固態功率放大器(SSPA); 取代行波管放大器(TWTA)

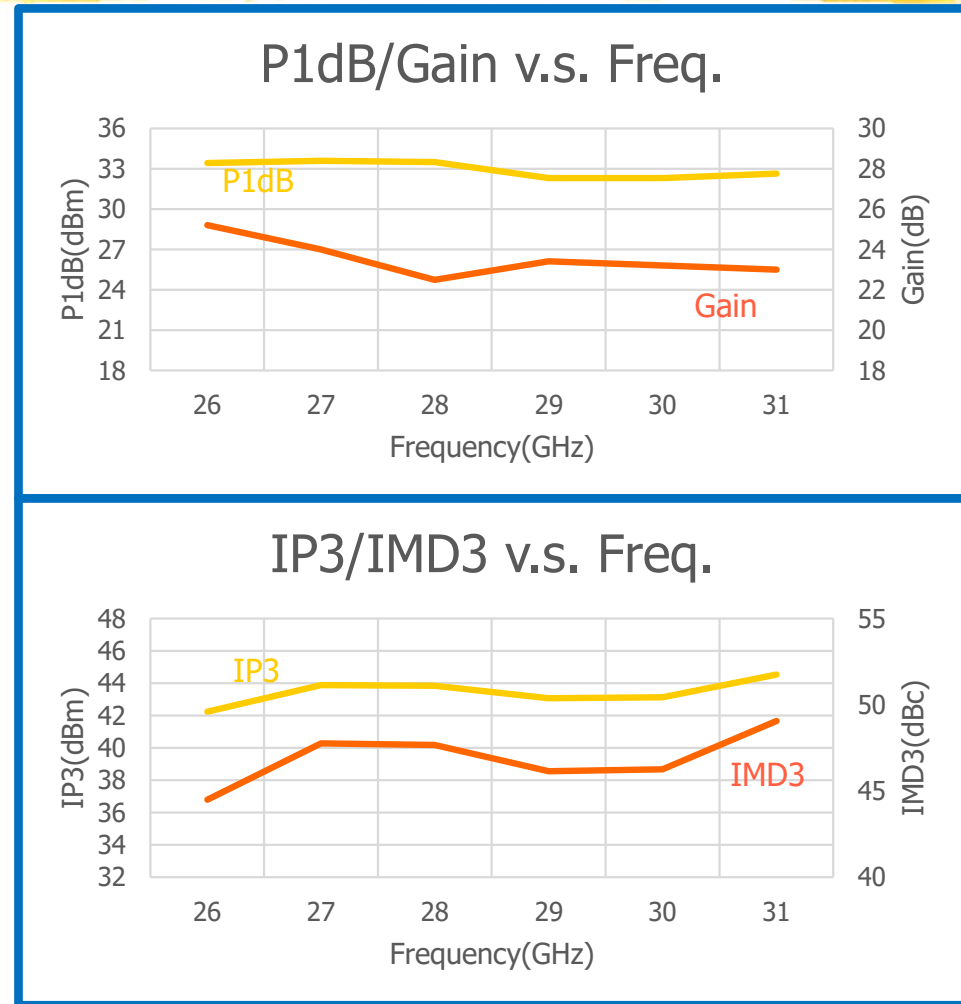
B) 高頻商用

- 3W & 0.5W MMIC PA.
- 28 GHz ; 39 GHz.
- 5G毫米波小型基地台;低軌衛星地面站設備

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



總結

- * 微波次系統模組, 微波積體電路, 固態功率放大器, 收發器模組
- * 整合製造商(IDM.)
- * 國防應用
- * 研發: 氮化鎵 5G/mmWave PAs.