

立積電子股份有限公司

2016年第四季報告

民國106年2月9日

行動數據流量與日俱增



Streaming Video

Internet video will increase four-fold
between 2015 and 2020

Mobile Internet Users
3.6B Users in 2017, 4.17B by 2020



Streaming Audio

Traffic Growing 45% CAGR 2015-2020



Connected Cars

Shipment is expected to reach
69 million in 2020

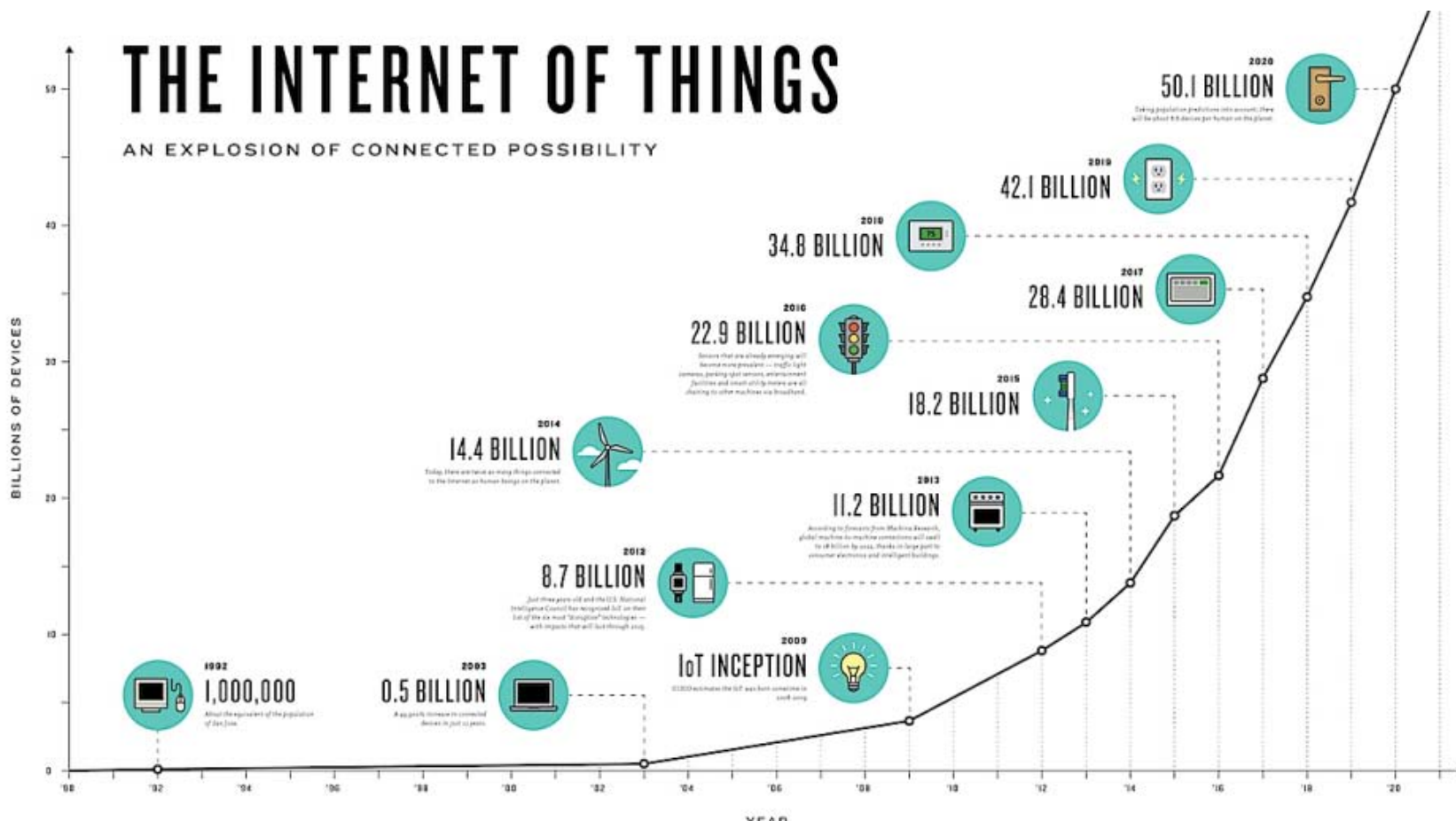


Virtual Reality

Virtual reality traffic will increase
61-fold by 2020

Source: eMarketer, Statista, Cisco VNI, BI Intelligence

未來將有500億個裝置需要連接網路



Source: LoRa Alliance

持續提升的產品及技術組合與規模

技術

SOI CMOS
SiGe GaAs



Bluetooth®



產品

Power Amplifier
Low Noise Amplifier
Switch
Front-End Module
Antenna Tuner
FM/ AM
Wireless Video

規模

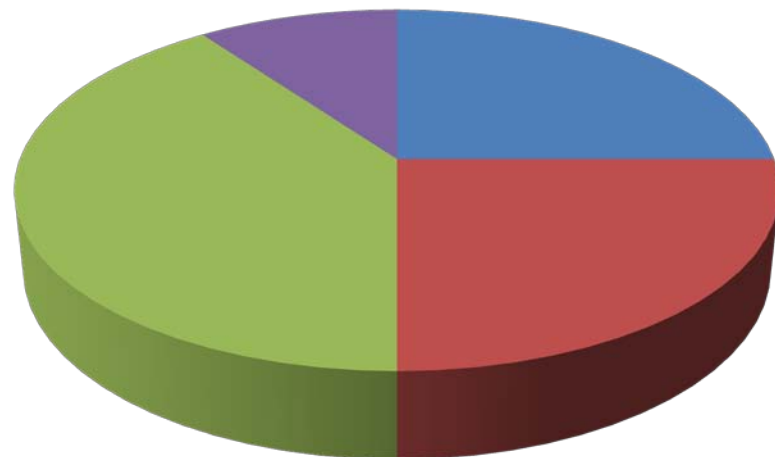
330 Customers
190 Patents
250 Products
70M pcs/month
shipping

802.11ac FEM/PA 持續放量

- 由於在gateway、AP、智慧電視以及 STB/OTT等應用領域要求愈來愈高的影音傳輸速度，促使11ac FEM/ PA 持續放量。

單位: 百萬新台幣

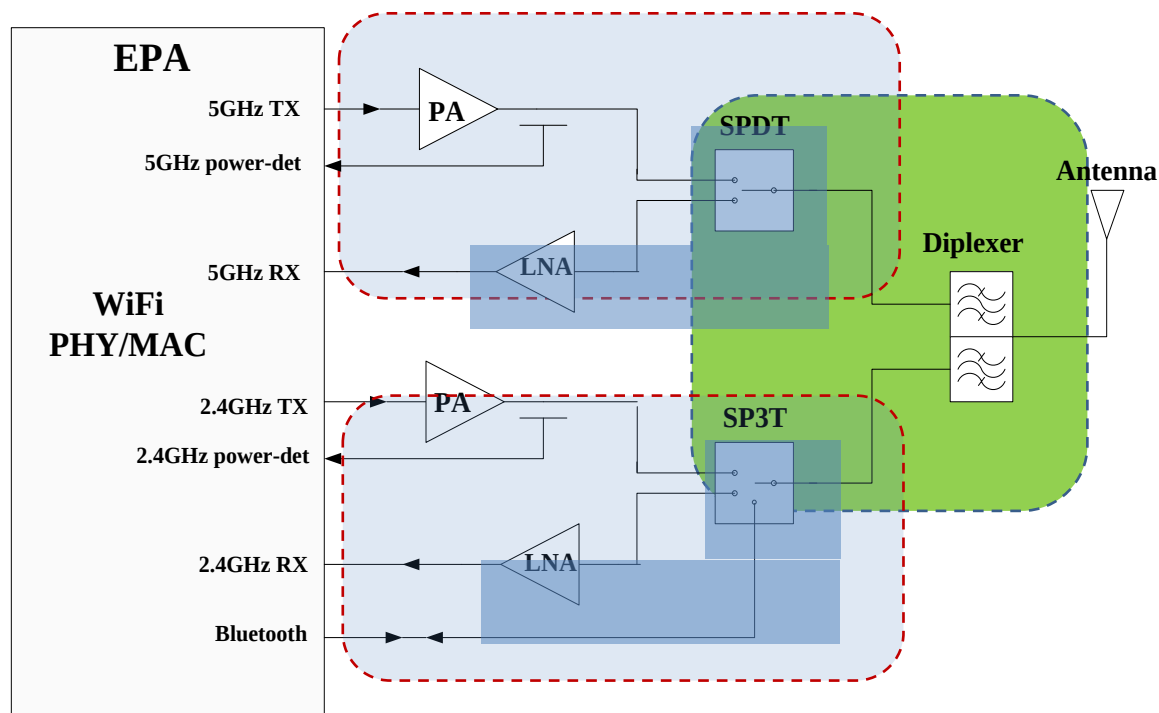
11ac FEM/PA 應用分佈



802.11ac 高功率 vs. 中功率

單位: 仟元新台幣

完整的 WiFi 802.11ac 解決方案



5GHz WiFi FEM for 11ac

Antenna output	16dBm	20dBm	22.5dBm
FEM	V	V	V
PA	V	V	V
LNA	V	V	V
SW	V	V	V

2GHz WiFi FEM for 11ac and 11n

Antenna output	20dBm	23dBm	25dBm
FEM	V	V	(new)
PA	V	V	V
LNA	V	V	V
SW	V	V	V

WiFi領域的品牌客戶持續增加

Network



Alcatel-Lucent



H3C

ZTE

Mobile



ASUS



ALCATEL
onetouch.

MEIZU

Embedded

amazon



Roku



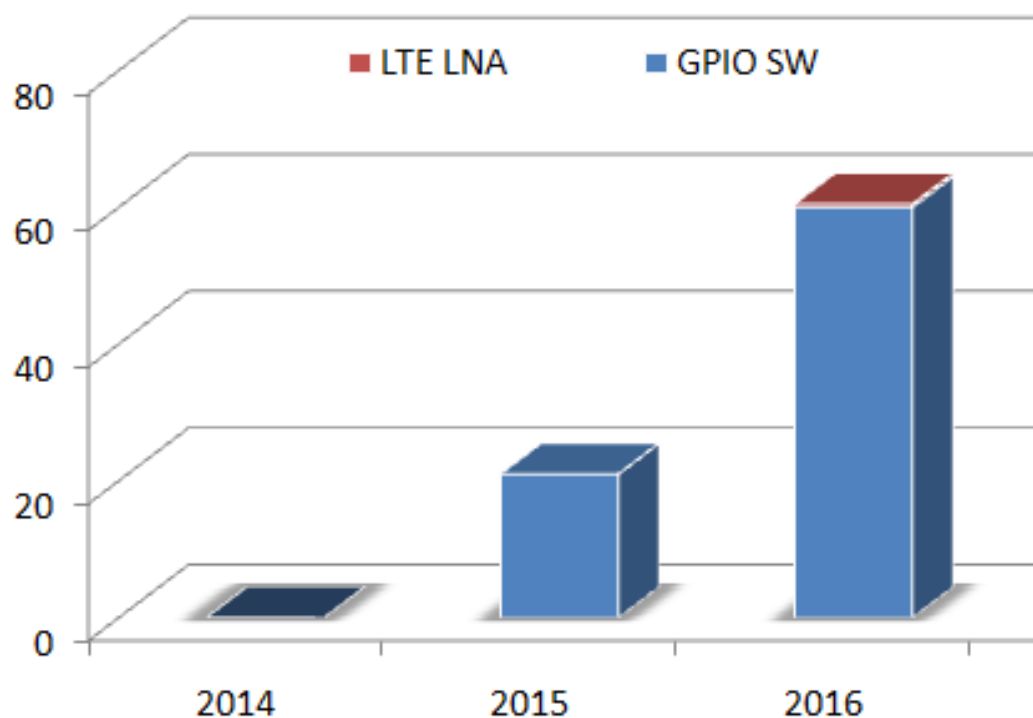
LTE 行動通訊產品放量中



ASUS®

SONY

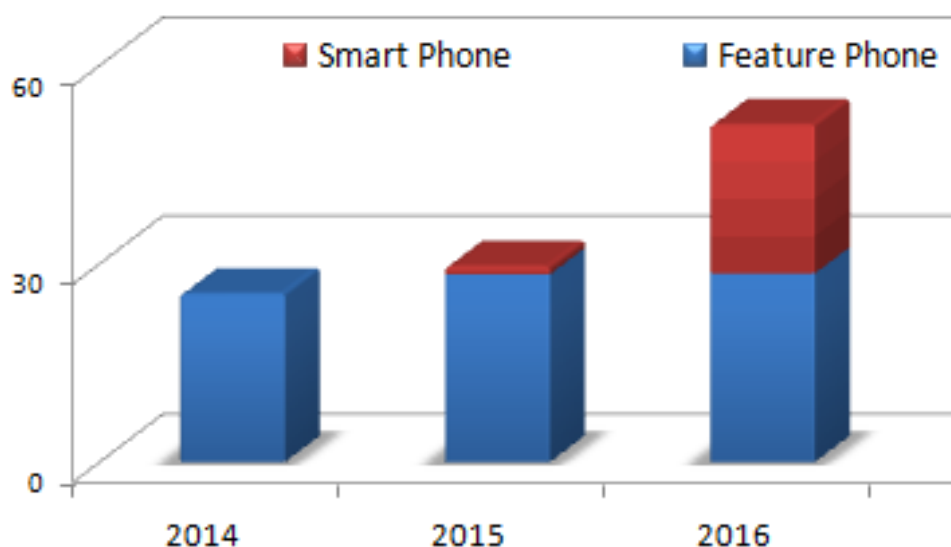
單位: 百萬顆



廣播晶片再締新猷 FM/AM 新產品面市

- 在鐘機及後裝車機市場推出FM/AM 新產品。
- FM 在下一代的智慧型手機旗艦機種再攻下一城。

單位: 百萬顆



無線影音市場需求持續增加



巴掌無人機

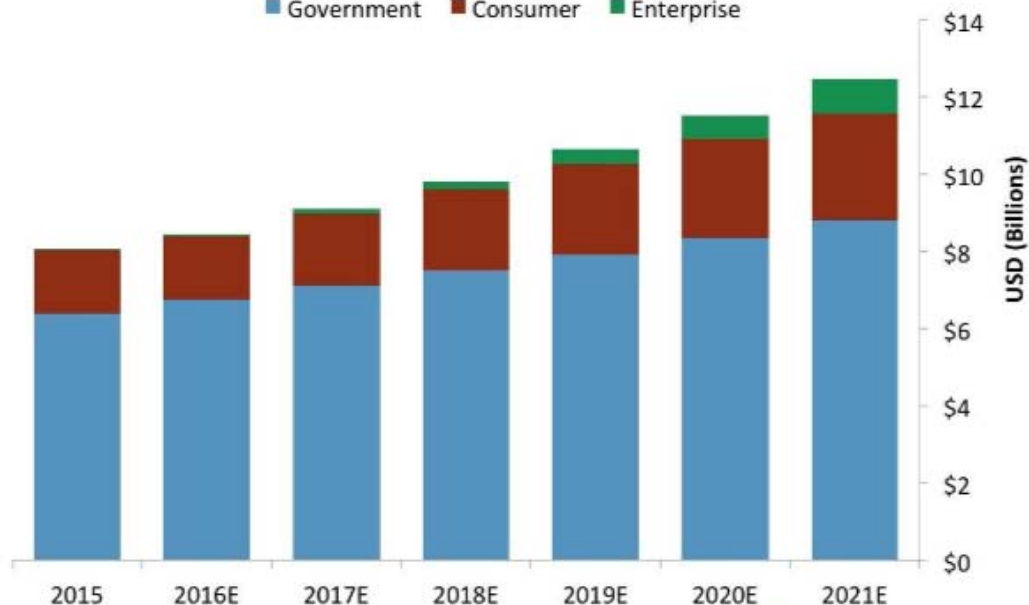


Furrion 無線倒車系統

Estimated Investment In Drone Hardware

Global

■ Government ■ Consumer ■ Enterprise

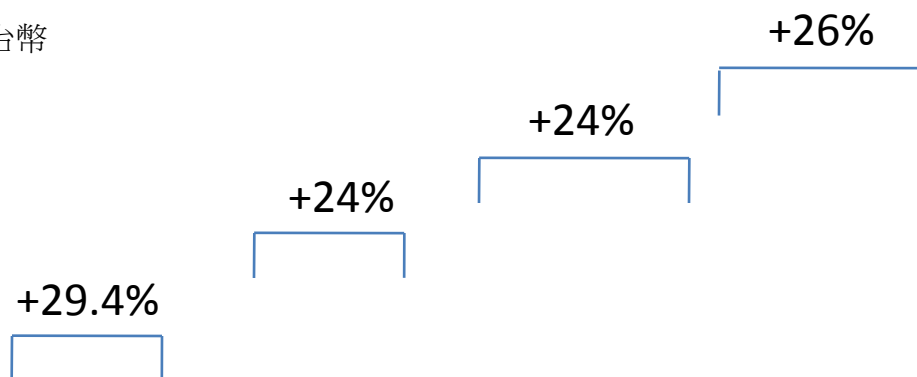


Source: IHS Jane's Intelligence Review, 2015; BI Intelligence Estimates, 2016

BI INTELLIGENCE

歷年營收與出貨量

單位: 百萬新台幣



單位: 百萬顆

各產品線佔營收比重

單位: 百萬新台幣

各地區佔營收比重

單位: 百萬新台幣

WiFi 產品占營收比重

單位: 百萬新台幣

WiFi 營收比重- 按應用分

2016 第四季營運報告

單位: 百萬新台幣	2016 第四季		2016 第三季		QoQ	2015 第四季		YoY
	總金額	%	總金額	%	%	總金額	%	%
營業淨利	605	100%	557	100%	8.6%	461	100%	31.2%
營業毛利	201	33.2%	193	34.6%	4.1%	157	34.1%	28.0%
營業費用	159	26.3%	140	25.1%	13.6%	135	29.3%	17.8%
營業利益	41	6.8%	53	9.5%	-22.6%	22	4.8%	86.4%
稅前純益	58	9.6%	34	6.1%	70.6%	23	5.0%	152.2%
稅後純益	50	8.3%	30	5.4%	66.7%	23	5.0%	117.4%
每股盈餘	0.91		0.55			0.43		

2016 全年營收為 新台幣21.6億元，毛利33.9%，營業利益8.5%，稅後純益 新台幣1億5千萬元，每股盈餘2.74元。



RichWave