昇達科技

Universal Microwave Technology, Inc.

股票代號:3491

免責聲明

- ◆本資料可能包含對於未來展望的表述。該類 表述是基於對現況的預期,但同時受限於已 知或未知風險或不確定性的影響。因此實際 結果將可能明顯不同於表述內容。
- ◆除法令要求外,公司並無義務因應新資訊的 產生或未來事件的發生,主動更新對未來展 望的表述。

內容大綱

- 公司概況
- ■市場與產品說明
- 展望與動能
- 營運成果
- Q & A

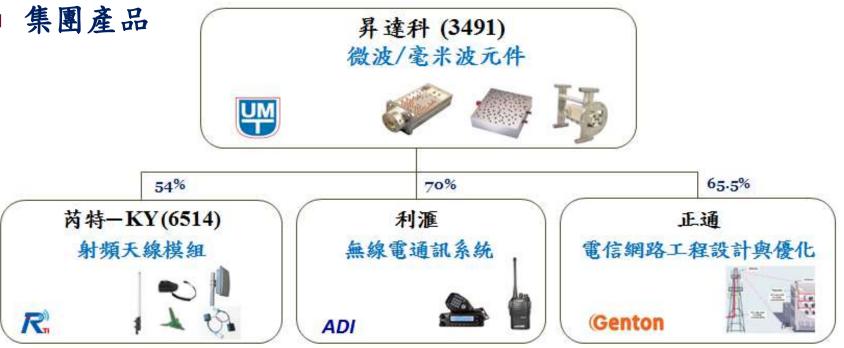
公司概況

■ 公司背景: 1999年9月成立/2008年1月上櫃

■ 資 本 額: 5.61億元

■ 所屬產業:無線通訊

■ 集團產品



市場及產品說明

(以昇達科技為主)





行動通訊應用 - 4G/LTE





行動通訊應用 - **5G**





衛星寬頻網路應用 - VSAT

市場及產品說明

(以昇達科技為主)

A. 行動通訊應用 - 4G/LTE





微波機



微波機

無線傳輸:微波/毫米波

→ 基站與核心網路間之傳輸: (Backhaul,回傳網路)

有線傳輸:光纖



核心網路

EPC

行動管理裝置 服務閘道器 數據封包閘道器 用戶歸屬服務器

服務政策服務器

應用場景1-鐵塔/屋頂





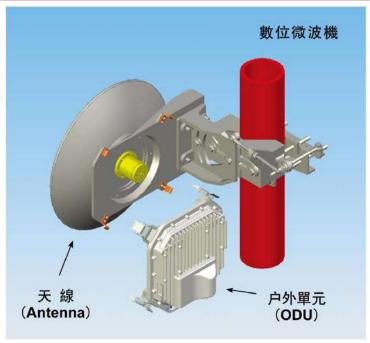
應用場景 2 - 街燈桿/公車站





微波/毫米波回傳網路設備





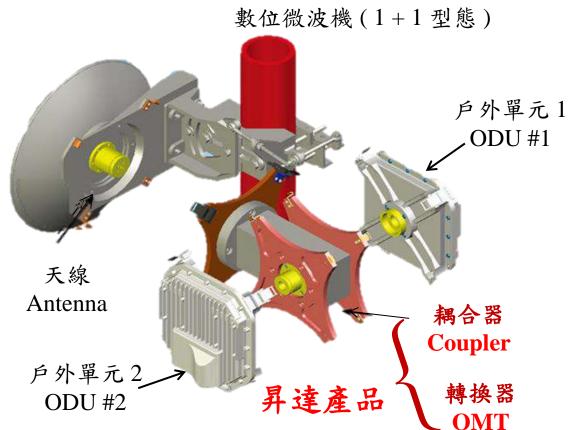
雙工器/隔離器:

為設備前端主要元件, 做信號接收/ 發射的過濾及隔離功能, 並使信號不失真, 保持低損耗。

昇達產品

微波/毫米波回傳網路設備,1+1型態





耦合器/轉換器:增加頻譜利用率並使通訊傳輸容量加倍,降低營運商成本。

4G主要產品















滤波器/雙工器

隔離器

耦合器/轉換器

4G/LTE 對昇達科的機會

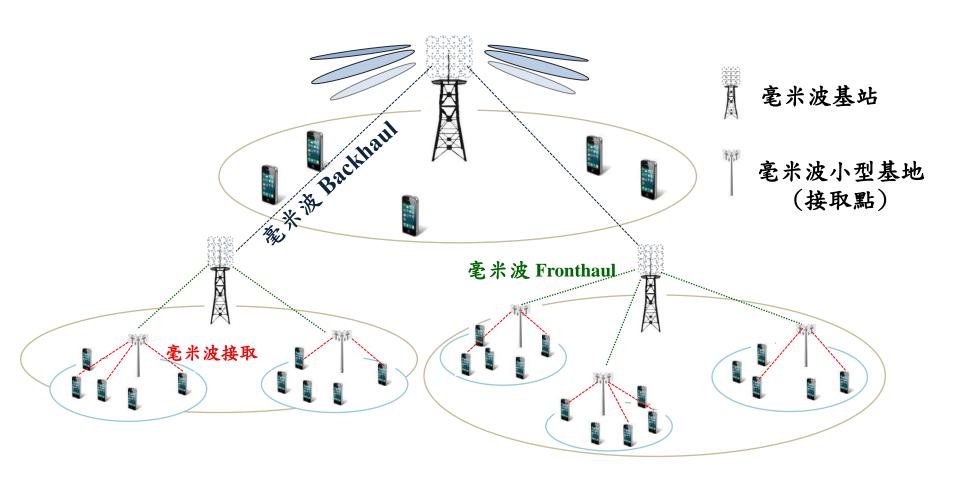
- 4G/LTE 用戶數: 2.8B in 2017 → 5.8B in 2023。4G網路的 全球普及率目前僅4成,未來5~8年仍是市場主流。
- 2. 65% 以上的行動基站將會使用微波/毫米波當回傳網路。
- 全球無線行動回傳設備市場預期將在2022年之前達到
 420億美金,年複合成長率為14%(未包含5G市場)。
- 4. 新興市場(印度/東歐...)的加入。
- 5. 歐洲新開發客戶的加入-"耦合器/轉換器"產品。

市場及產品說明

(以昇達科技為主)

B. 行動通訊應用-5G

5G毫米波基站/毫米波小型基站







微波機



微波機



無線傳輸:微波/毫米波

→ 基站與核心網路間之傳輸: (Backhaul,回傳網路)

有線傳輸:光纖



核心網路

EPC

行動管理裝置 服務閘道器 數據封包閘道器 用戶歸屬服務器

服務政策服務器



5G基站 (毫米波)











無線傳輸:毫米波

→ 基站與核心網路間之傳輸: (Backhaul,回傳網路)

有線傳輸:光纖



核心網路

EPC

行動管理裝置 服務閘道器 數據封包閘道器

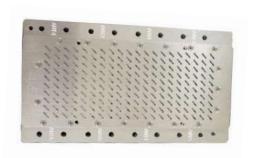
用戶歸屬服務器

服務政策服務器

5G產品:毫米波天線/濾波器/隔離器



28 GHz 天線



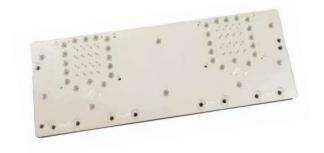
28 GHz 濾波器



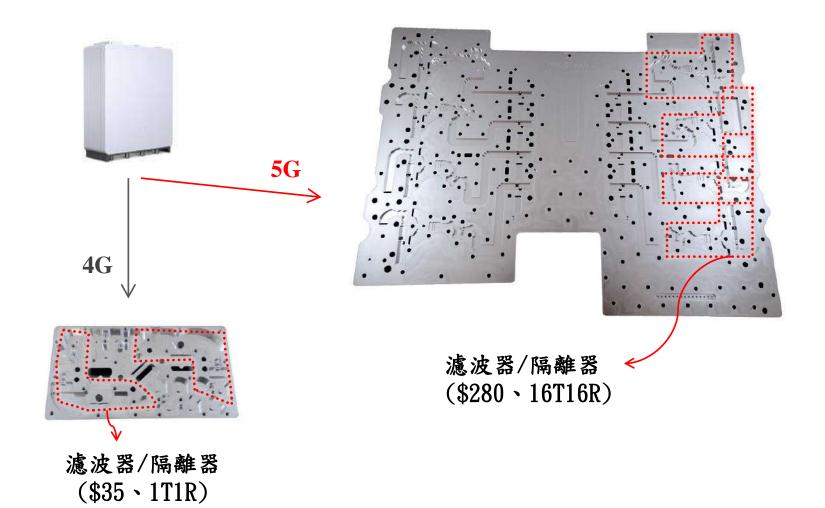
28 GHz 隔離器



39 GHz 天線



5G產品 16x 或 32x 成長



5G 對昇達科的機會

- 5G用户數: 1B in 2023
 (4G/LTE 用户數: 2.8B in 2017 → 5.8B in 2023)
- 2. 回傳網路商機: 80%以上的 5G 基站 (Sub6 & 毫米波) 仍會使用微波/毫米波回傳網路技術。
- 3. 連接 Sub6 基站的微波/毫米波回傳設備商機。
- 4. 毫米波基站:毫米波基站在元件及天線的巨大商機。
- 5. 連接毫米波基站的毫米波回傳設備商機。

市場及產品說明

(以昇達科技為主)

C. 衛星寬頻網路 (VSAT) 應用

衛星寬頻通訊網路 (VSAT)







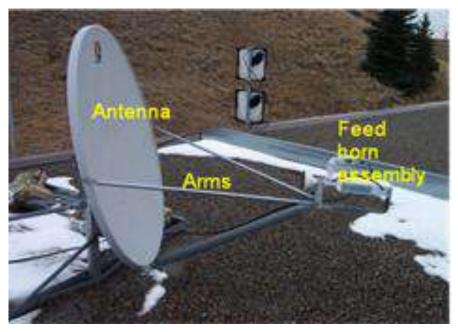


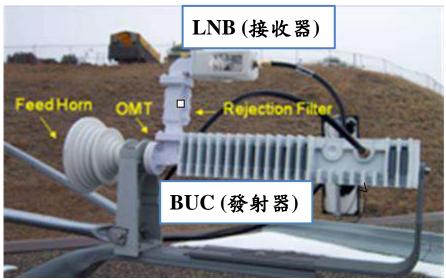












衛星通訊地面收發設備

衛星寬頻地面收發設備: 前端饋入模組(C/Ku/Ka頻段)







衛星寬頻網路對昇達科的機會

- 1. 商轉衛星數將從現在的1200顆成長到3~5年後的數千顆。
- 2. 低軌道(LEO)衛星商業化運轉所帶來的巨大商機。
- 全球VSAT前端設備市場: \$4B in 2015 → \$7B in 2020 →
 \$25B in 2026。(20% 年成長率)
- 4. 成功開發多個知名客戶: G客戶, O客戶, C客戶 及 I客戶。

展望與動能

短期展望及未來成長動能

- 短期展望 (2018)
 - 印度4G市場持續熱絡 (Ceragon, Ericsson, 華為, NEC)
 - G客戶在衛星寬頻 (VSAT)產品的貢獻
- 未來成長動能 (2019~2021)
 - 4G/LTE在未來5~8年內仍是通訊市場主流
 - 4G行動市場歐洲新開發客戶的加入
 - 衛星寬頻 (VSAT)產品營收3年內倍數成長
 - 5G初期市場在Sub6 回傳網路的受惠

營運成果

損益簡表-近五季比較

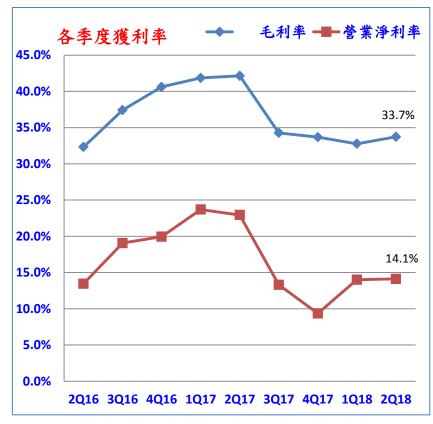
(新台幣 仟元)

	2018Q2	QoQ	2018Q1	2017Q4	2017Q3	2017Q2
營業收入	474,673	↑ 14%	416,049	313,088	343,949	428,815
營業毛利	160,112	↑ 17%	136,309	105,468	117,875	180,693
毛利率	34%		33%	34%	34%	42%
營業費用	93,122	↑ 19%	78,038	76,199	72,123	82,310
一 營業淨利	66,990	<u>↑</u> 15%	58,271	29,269	45,752	98,383
業外收支	50,164		(14,819)	(8,252)	2,555	6,560
稅前淨利	117,154	↑ 170%	43,452	21,017	48,307	104,943
本期淨利 (含少數股權)	93,760	↑ 174%	34,208	19,764	35,314	83,768
本期淨利 (不含少數股權)	77,756	↑ 156%	30,377	14,983	32,928	78,531

營收與成長率

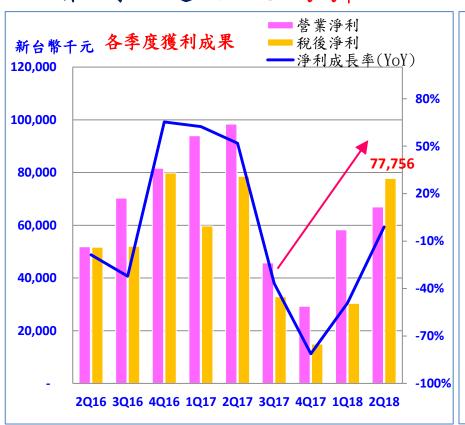
- 2018Q2營收4.75 億元,創歷史新高,YoY↑11%,QoQ↑14%。
- 淨利率已明顯回升,營收與淨利均上揚。
- Q2毛利率約34%,與前2季差異微小,但因產品組合不同,可望逐季成長。

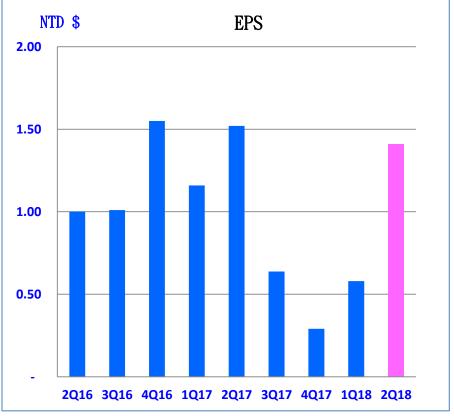




營運獲利率與EPS

- Q2營業淨利QoQ成長15%,稅後淨利QoQ大幅成長174%(主要受惠於認列股利收益及匯兌利益)。
- Q2營業淨利與稅後淨利皆為連三季成長,並創下近4季度的新高。
- 第二季EPS達 1.41元,QoQ↑143%。

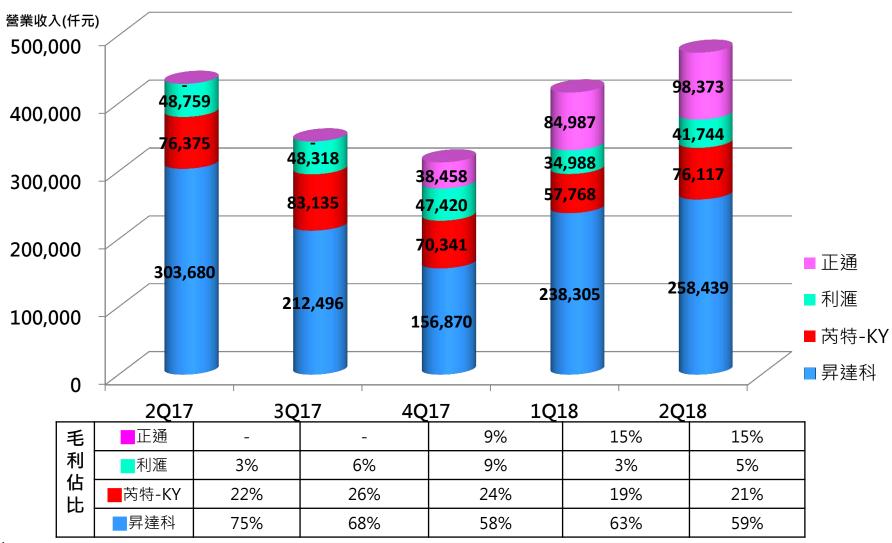




2018 Q2營運成果

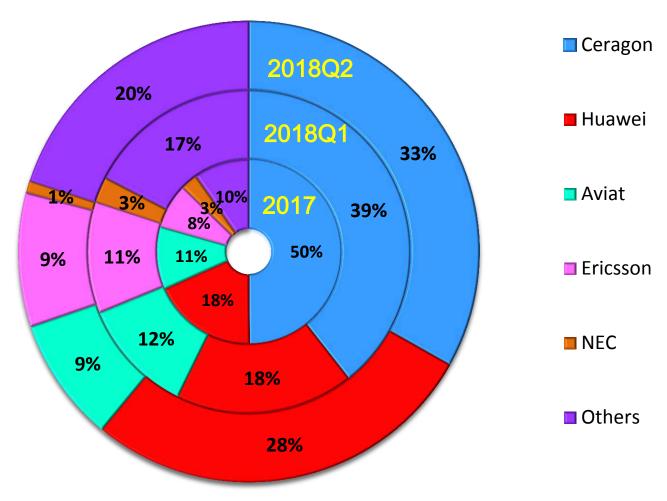
- ◆ 五、六月份連續改寫營收紀錄,單季及上半年累計營收亦雙 雙改寫歷史新高。
- ◆ 稅前與稅後淨利QoQ均有超過+170%高成長之亮麗成績
- ◆ 單季純益亦為歷史第三高,且與最高紀錄僅有些微差距。 (若扣除所得稅率17%→20%之影響,單季純益已創下新高)
- ◆ 新增知名品牌天線客戶,有利於擴大下半年之營收成長。
- ◆ 陸續通過衛星通訊客戶之產品認證,有助於擴大營業項目, 增添營運動能。

營收及毛利事業體佔比



微波產品主要客戶營收比

微波/毫米波產品—客戶佔比



2018 H2營收與毛利率展望

	Q3展望	Q4展望
營增長會	預期印度需求回溫智能天線模組穩定出貨衛星通訊元件穩定出貨無線電系統需求回溫	預期印度需求加溫智能天線模組出貨擴增衛星通訊元件出貨擴增新天線客戶出貨增長
毛利率 預期 變化	高毛利率產品比重增加 利匯營運重回規模經濟 →毛利率明顯回升	營收增幅擴大且高毛利率產品比重再增加→毛利率可望再提升

Q & A



穩健踏實 專注聚焦 精益求精

UMT 昇達科 (3491)