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

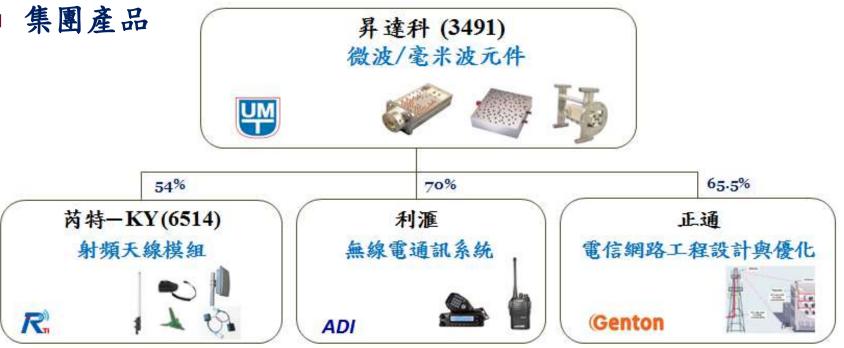
公司概況

■ 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





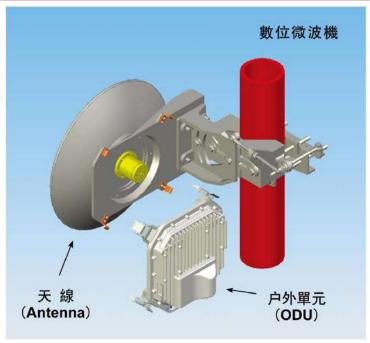
應用場景 2 - 街燈桿/公車站





微波/毫米波回傳網路設備





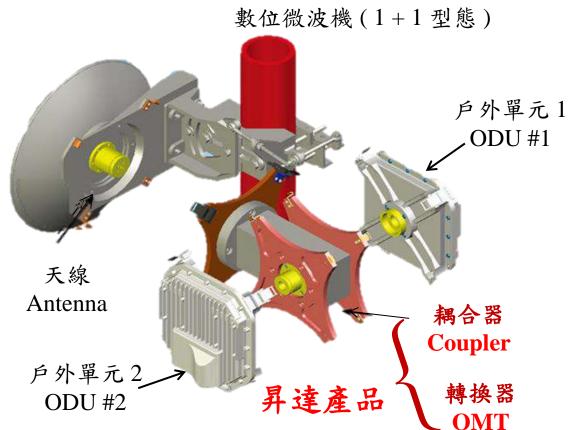
雙工器/隔離器:

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

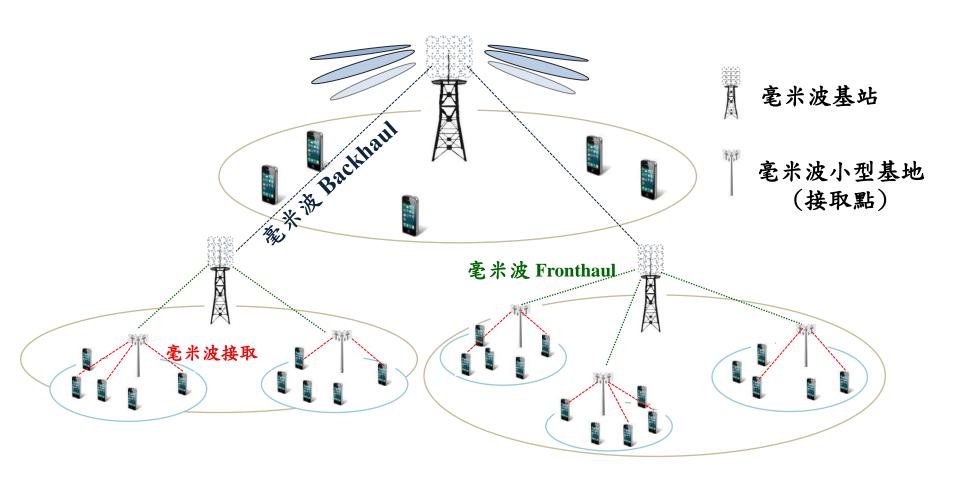
- 4G/LTE 用戶數: 2.8B in 2017 → 5.8B in 2023。4G網路的 全球普及率目前僅4成,未來5~8年仍是市場主流。
- 2. 65% 以上的行動基站將會使用微波/毫米波當回傳網路。
- 全球無線行動回傳設備市場預期將在2022年之前達到
 420億美金,年複合成長率為14%(未包含5G市場)。
- 4. 新興市場(印度/東歐...)的加入。
- 5. 歐洲新開發客戶的加入-"耦合器/轉換器"產品。

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

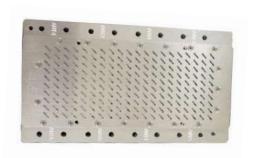
用戶歸屬服務器

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



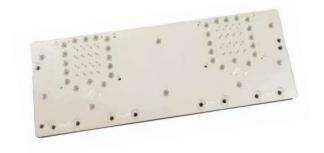
28 GHz 濾波器



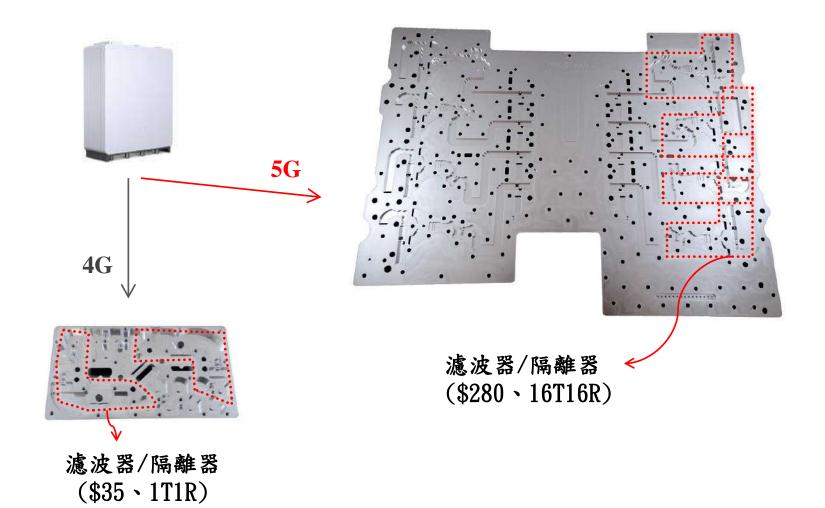
28 GHz 隔離器



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)







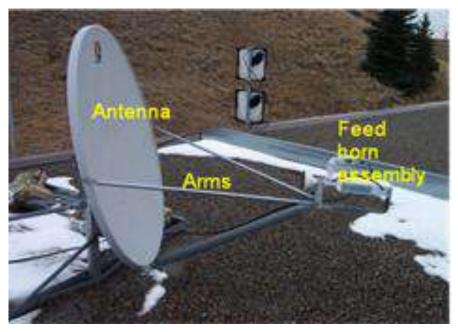


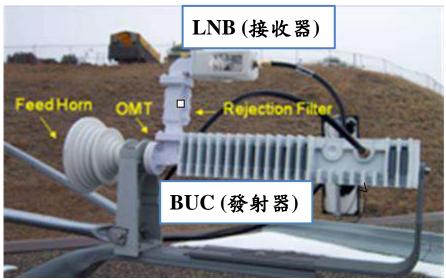












衛星通訊地面收發設備

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。

G客戶產品說明





現有產品,已進入生產

預計量產時程為 9 月



O客戶產品說明





2018 Q4 試產, 2019 量產

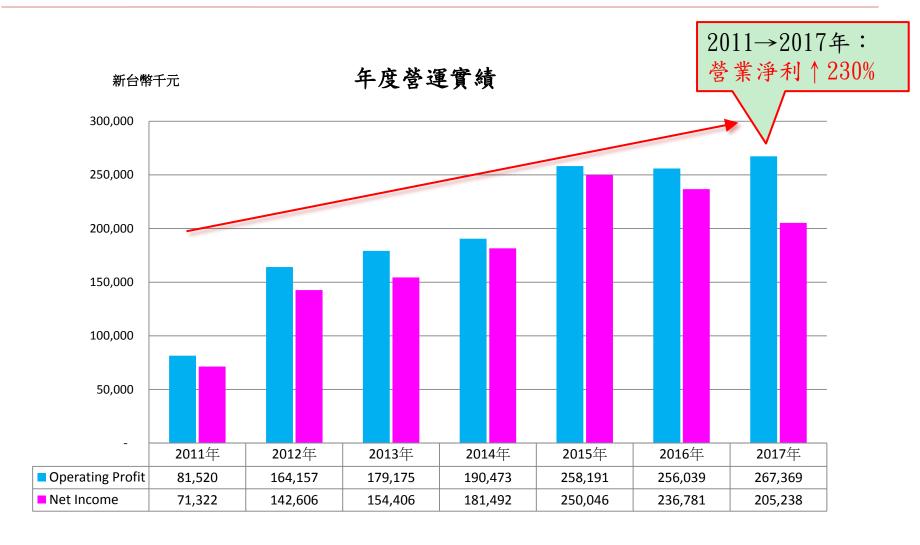
展望與動能

短期展望及未來成長動能

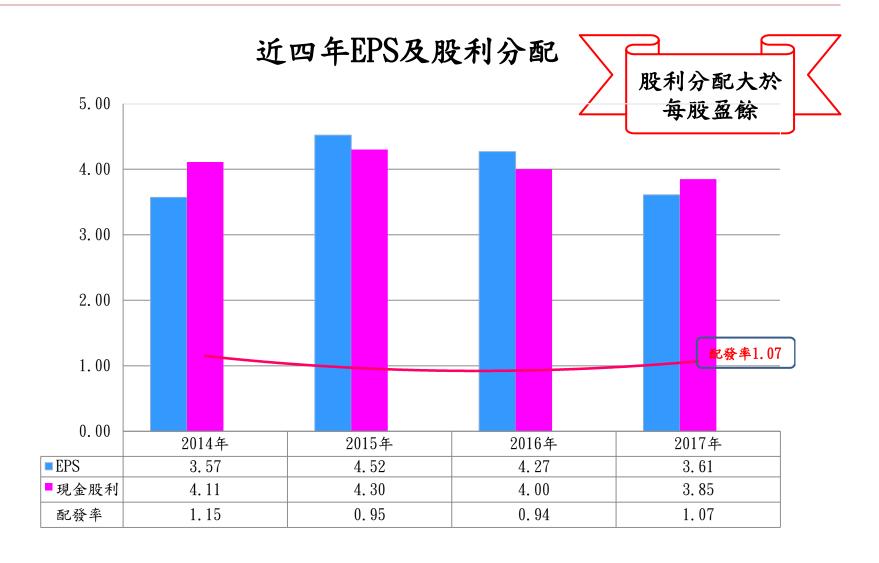
- 短期展望 (2018)
 - 印度4G市場持續熱絡 (Ceragon, Ericsson, 華為, NEC)
 - G客戶在衛星寬頻 (VSAT)產品的貢獻
- 未來成長動能 (2019~2021)
 - 4G/LTE在未來5~8年內仍是通訊市場主流
 - 4G行動市場歐洲新開發客戶的加入
 - 衛星寬頻 (VSAT)產品營收3年內倍數成長
 - 5G初期市場在Sub6 回傳網路的受惠

營運成果

年度營運實績



EPS及股利分配



損益簡表-近五季比較

(新台幣 仟元)

	2018Q1	QoQ	2017Q4	2017Q3	2017Q2	2017Q1
營業收入	416,049	↑ 33%	313,088	343,949	428,815	396,662
營業毛利	136,309	↑ 29%	105,468	117,875	180,693	166,034
毛利率	33%		34%	34%	42%	42%
營業費用	78,038	↑ 2 %	76,199	72,123	82,310	72,069
營業淨利	58,271	↑ 99 %	29,269	45,752	98,383	93,965
業外收支	(14,819)		(8,252)	2,555	6,560	(11,303)
稅前淨利	43,452	↑ 107%	21,017	48,307	104,943	82,662
本期淨利 (含少數股權)	34,208	↑ 73 %	19,764	35,314	83,768	66,392
本期淨利 (不含少數股權)	30,377	↑ 103%	14,983	32,928	78,531	59,770

營收與成長率

- 2018Q1營收4.16 億元,為近8季第二高,YoY ↑ 4.9%。
- 淨利率已明顯回升,Q1營業淨利5827萬,則創下近3季度的新高,相較於 去年第四季度成長99%,營收與淨利皆已走出谷底。
- 毛利率33%因產品組合因素影響,略低於前2季的34%,減少約1%。





2018 Q1營運成果現況

- ◆ Q1 已恢復來自印度市場訂單,營運動能再度拉升, 且除了印度商機回溫外,來自大陸客戶與歐洲客戶 的拉貨需求也明顯增加,顯現淡季不淡的成績
- ◆ 衛星產品新的品項開模認證中, Q3 開始出貨
- ◆新增天線端客戶,明年開始陸續出貨,也利於未來 在5G天線的布局
- ◆ 子公司正通科營收與淨利高於預期

Q & A



穩健踏實 專注聚焦 精益求精

UMT 昇達科 (3491)