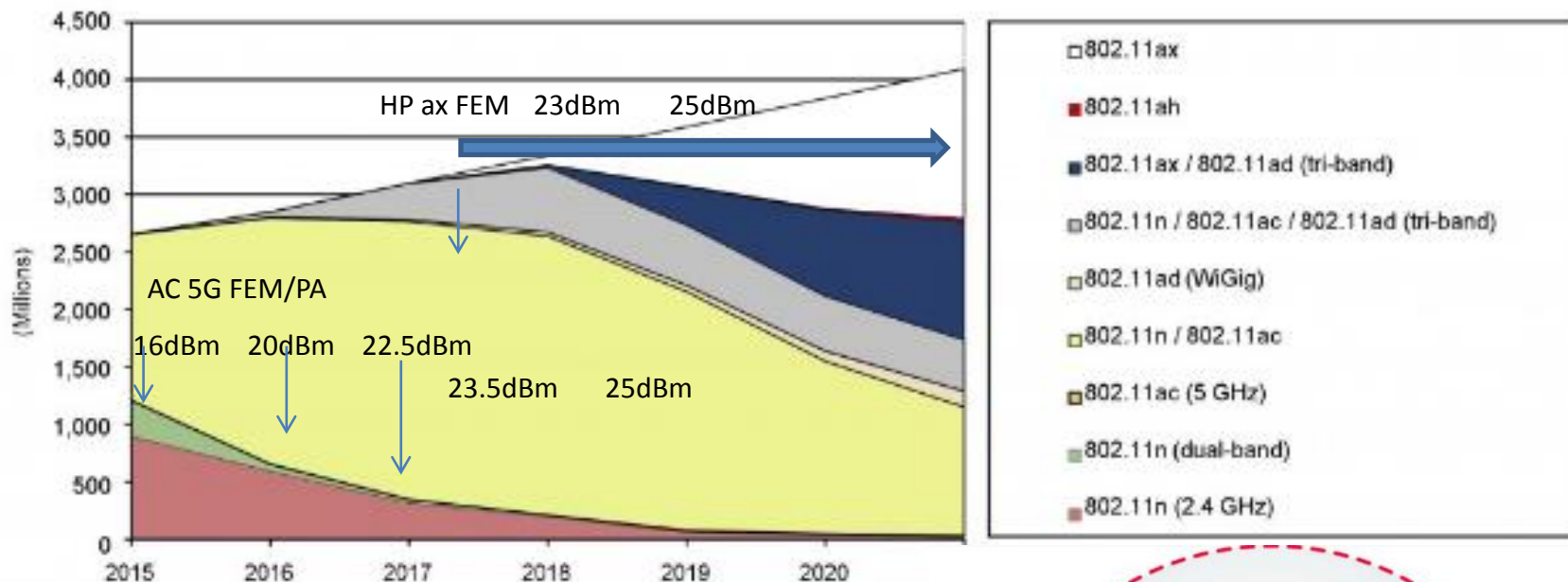


立積電子股份有限公司

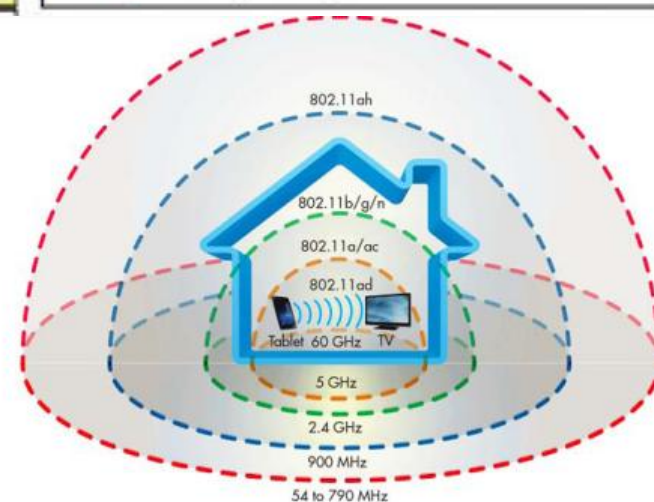
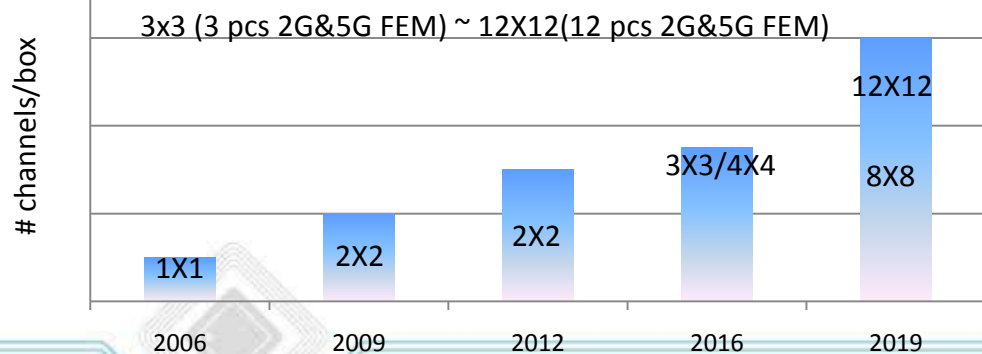
2016年第三季報告

民國105年11月9日

從11ac to 11ax WiFi 趨勢是走向高功率/高頻寬及低EVM



Source: ABI Research, CEVA's Expert Blog, 2016/5



Source: Link Lab., 2015/8

產品效能是立積 WiFi 802.11ac的致勝關鍵

Output Power

H



Video Stream



Data Connected

5GHz FEM

Parameter	RichWave	Ref.
Pout @1.8% EVM, 11ac	22.5dBm	22.5dBm

2GHz FEM

Parameter	RichWave	Ref.
Pout @3% EVM, 11ac	27dBm	26dBm



Set-top box



Data Connected

Parameter	RichWave	Ref.
Pout @1.8% EVM, 11ac	20dBm	19dBm

Parameter	RichWave	Ref.
Pout @3% EVM, 11ac	26dBm	26dBm

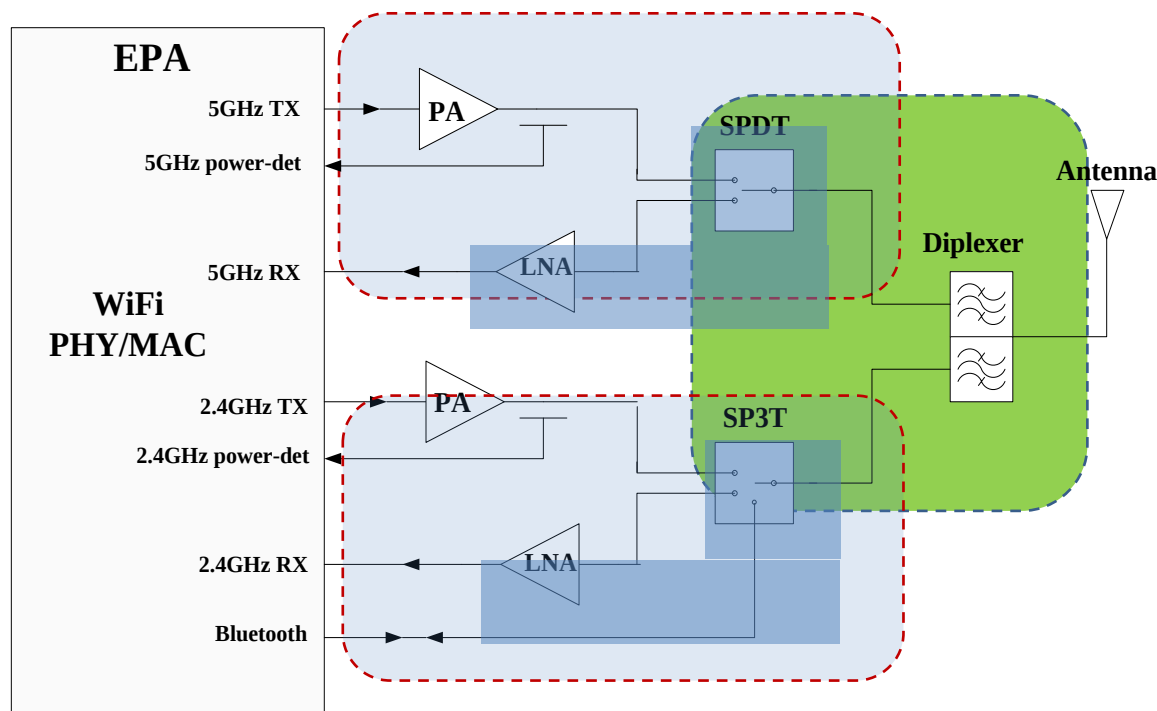


IOT

Parameter	RichWave	Ref.
Pout @1.8% EVM, 11ac	16dBm	16dBm

L

立積提供完整的802.11ac WiFi 解決方案



5GHz WiFi FEM for 11ac

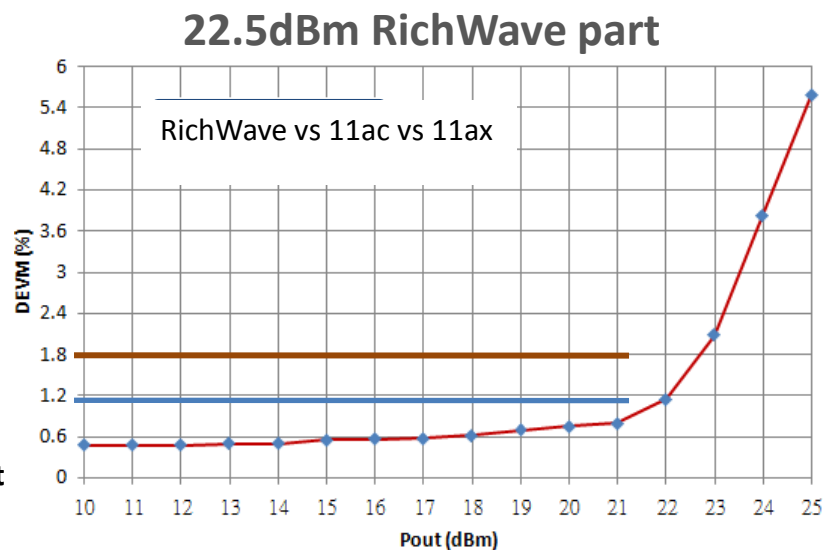
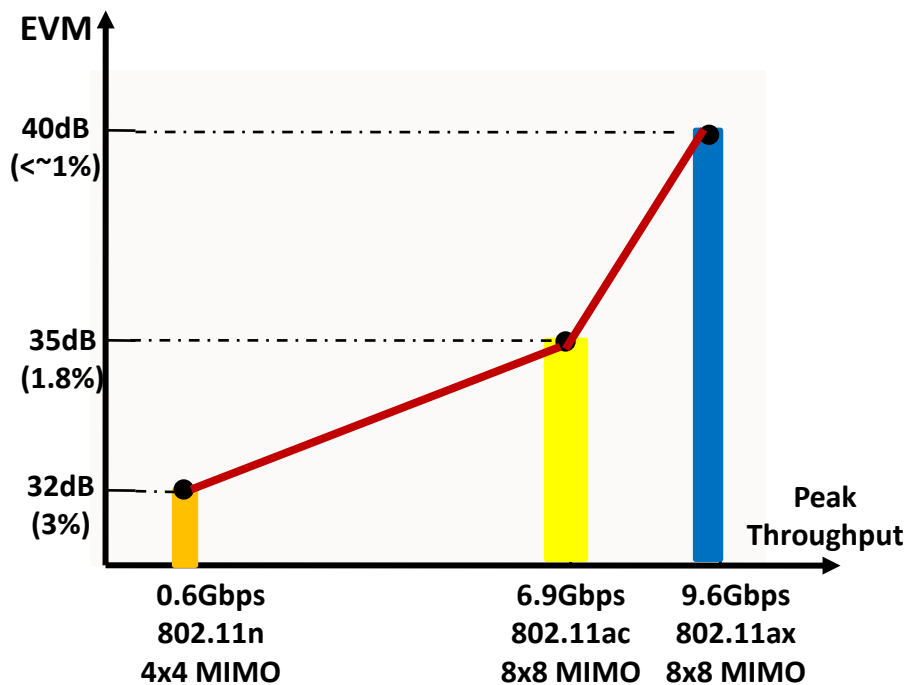
Antenna output	16dBm	20dBm	22.5dBm
FEM	V	V	(new)
PA	V	V	(new)
LNA	V	V	V
SW	V	V	V

2GHz WiFi FEM for 11ac and 11n

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

為何客戶要採用立積的FEM/PA? =>致勝關鍵就是EVM!

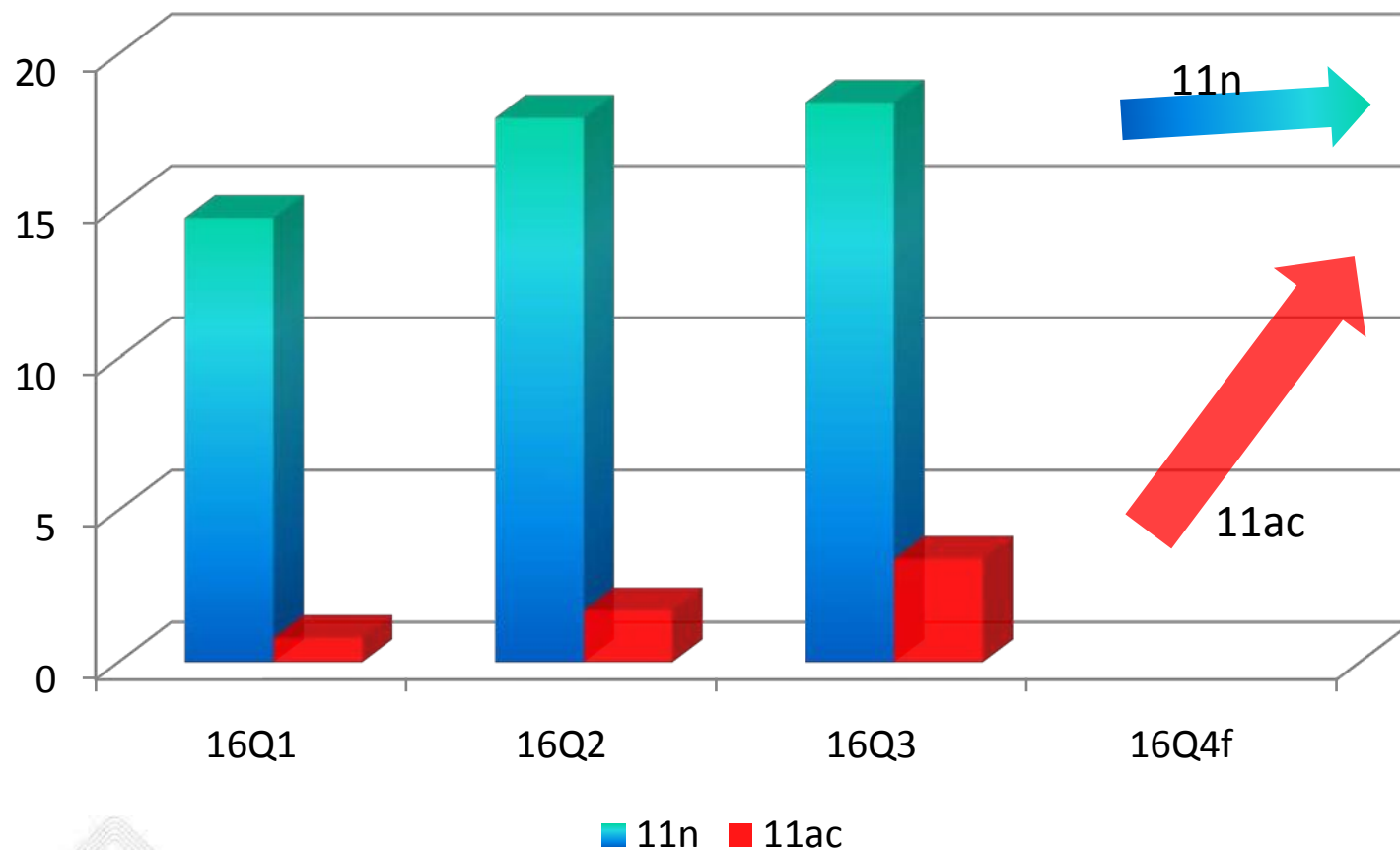
- 更低的 EVM → 更遠距離的接收及品質
- 同時也是 802.11ax 的基礎



EVM floor and EVM win

立積 11ac FEM/PA 產品開始放量

單位: 百萬顆



在 WiFi AP Carrier/Brand 成績亮眼

網路通訊

2015

2016

5G 16dBm 11ac
2G 26dBm

5G 16dBm 11ac 5G 20dBm 11ac
2G 26dBm



+



手機及嵌入式裝置領域業務也大有斬獲

Mobile



Embedded

2015

2016

OTT/ STB/ TV/
Gaming

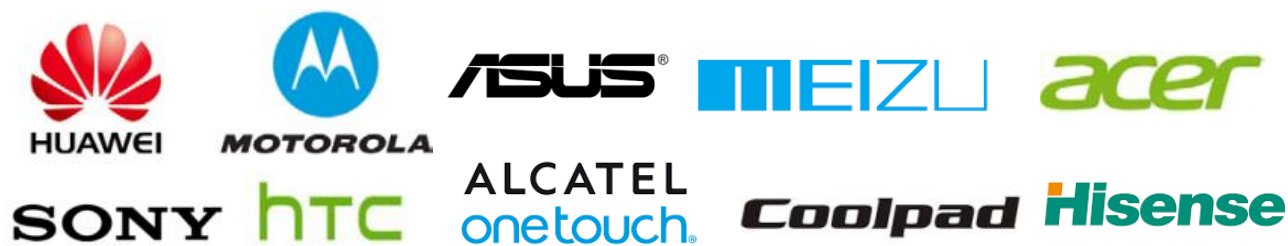


+

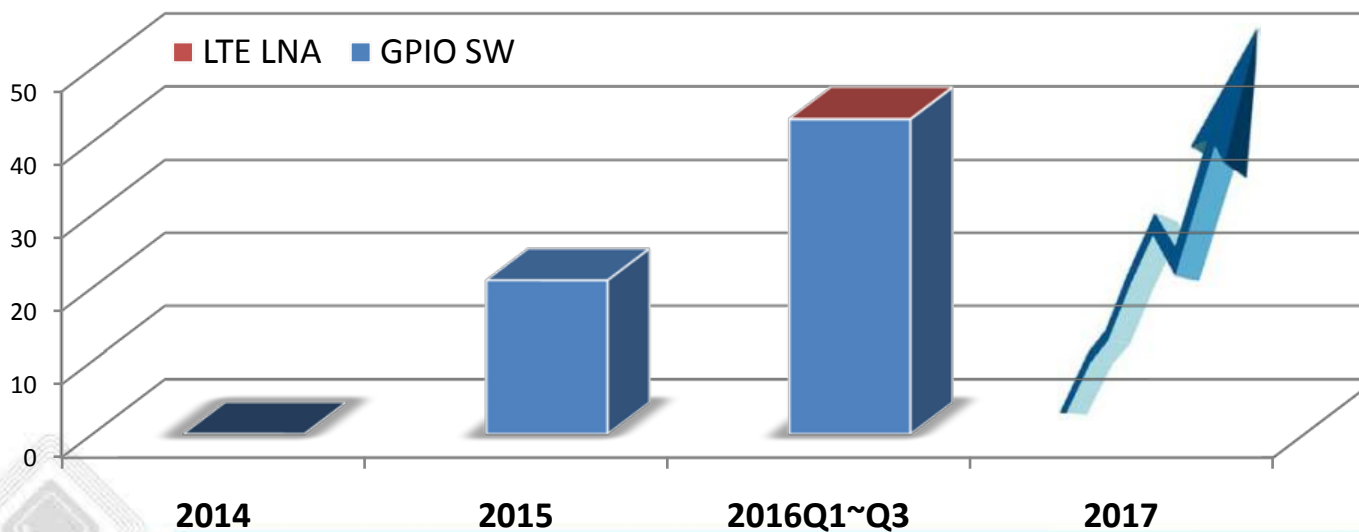


LTE 手機產品線

- GPIO 開關成功打入品牌及品牌ODM
- LTE LNA 自2016第三季開始小量出貨
- 2017 新產品: MiPi Switch, Antenna Tuner, Antenna Swapping Switch.



單位: 百萬顆

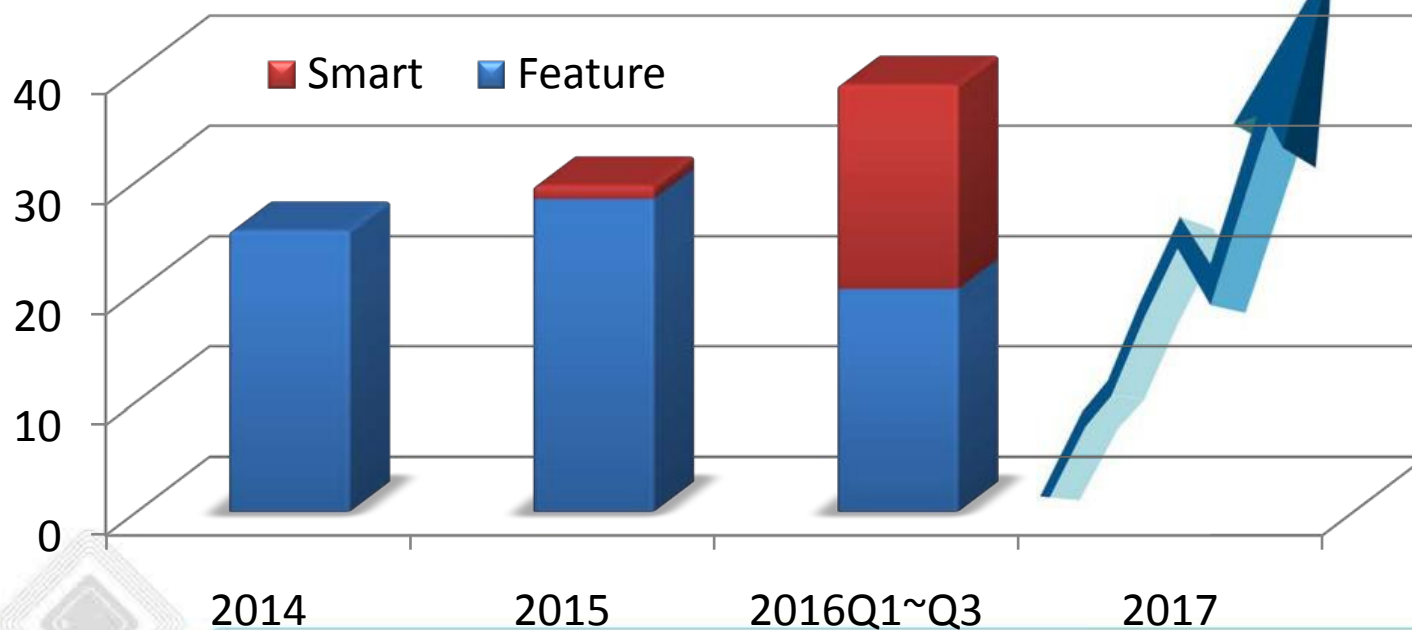


廣播收音機晶片

RTC6211N	RTC6213N
Feature Phone	Smart Phone

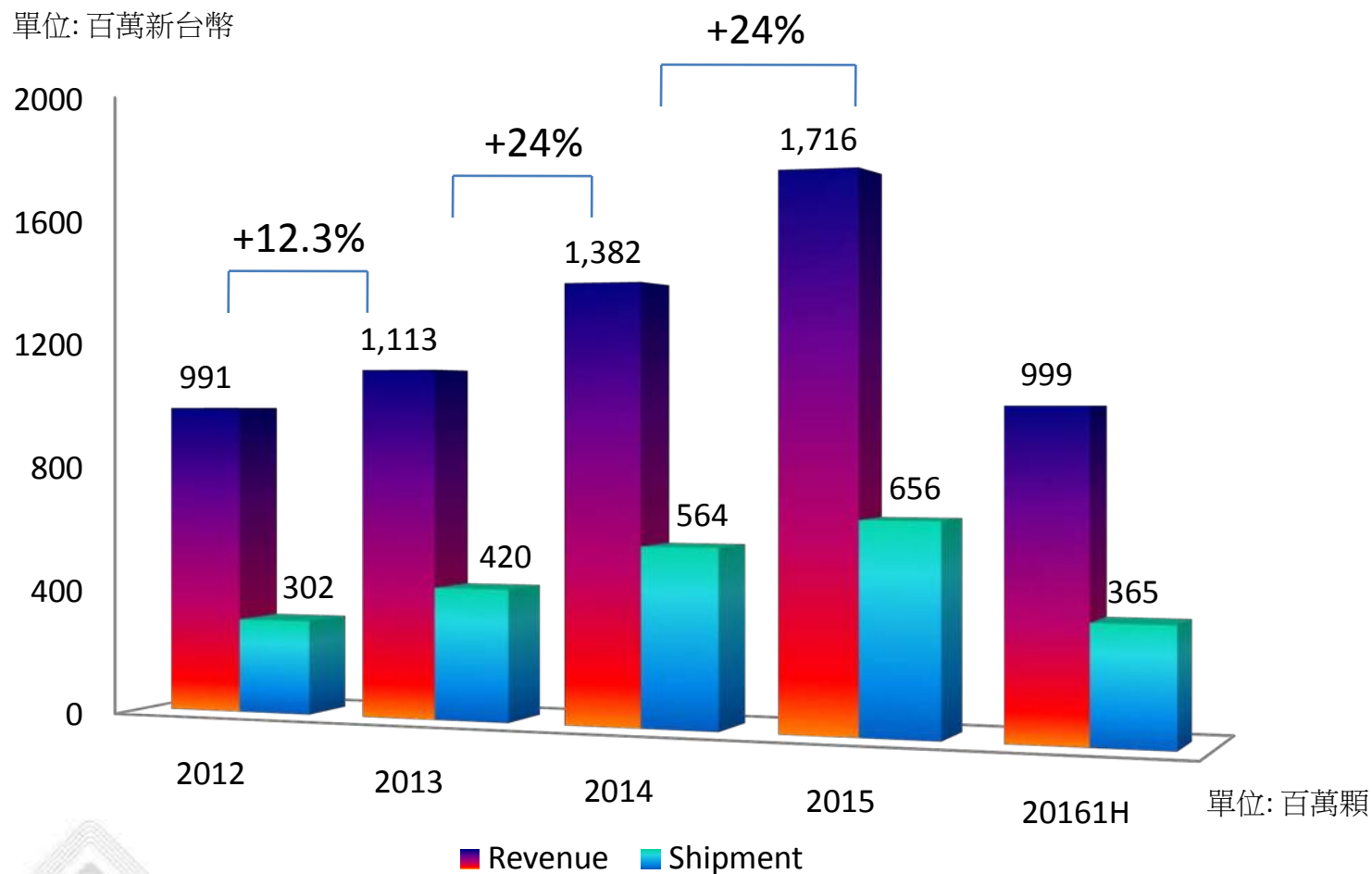


單位: 百萬顆



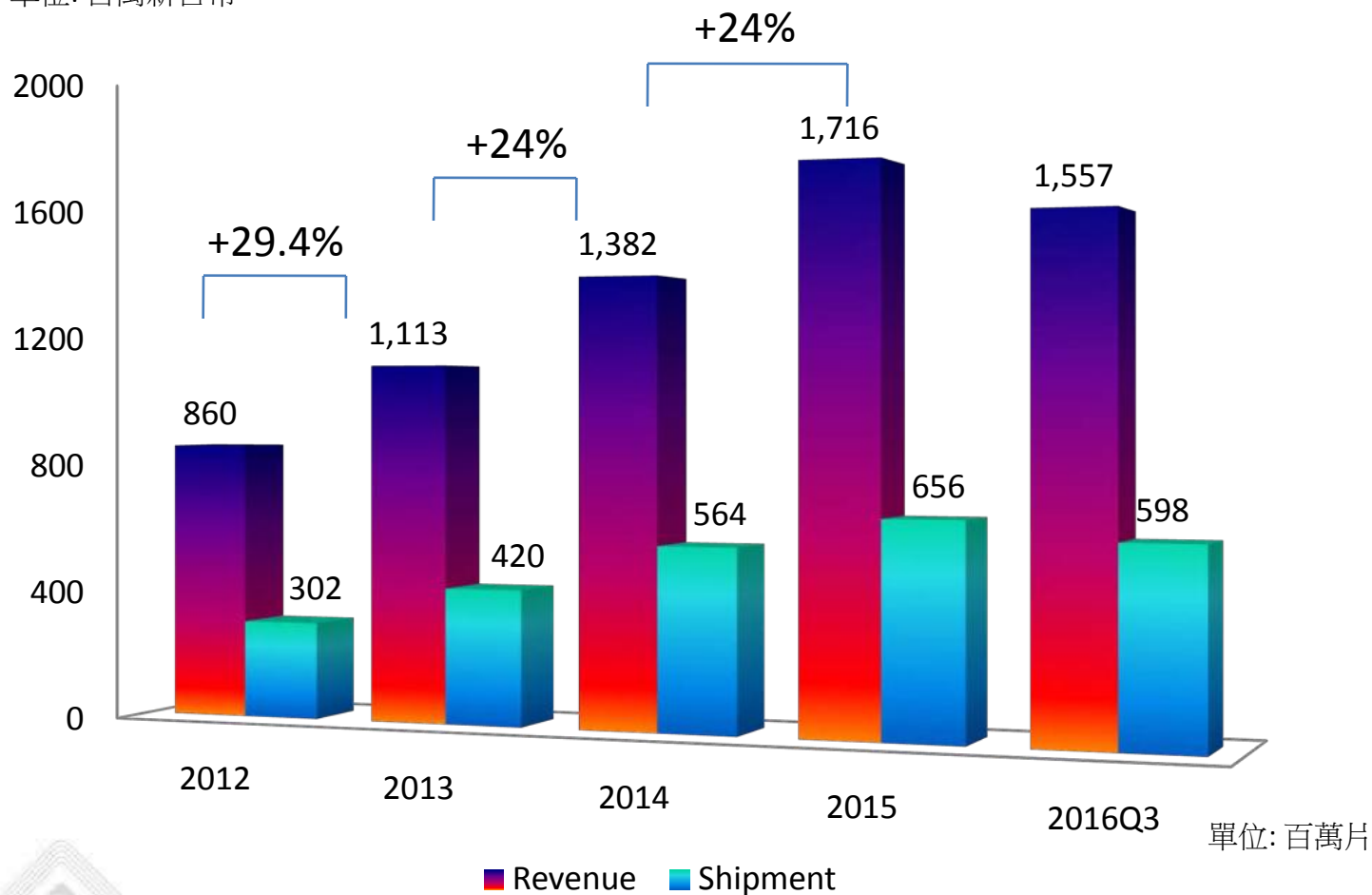
歷年營收與出貨量

單位: 百萬新台幣



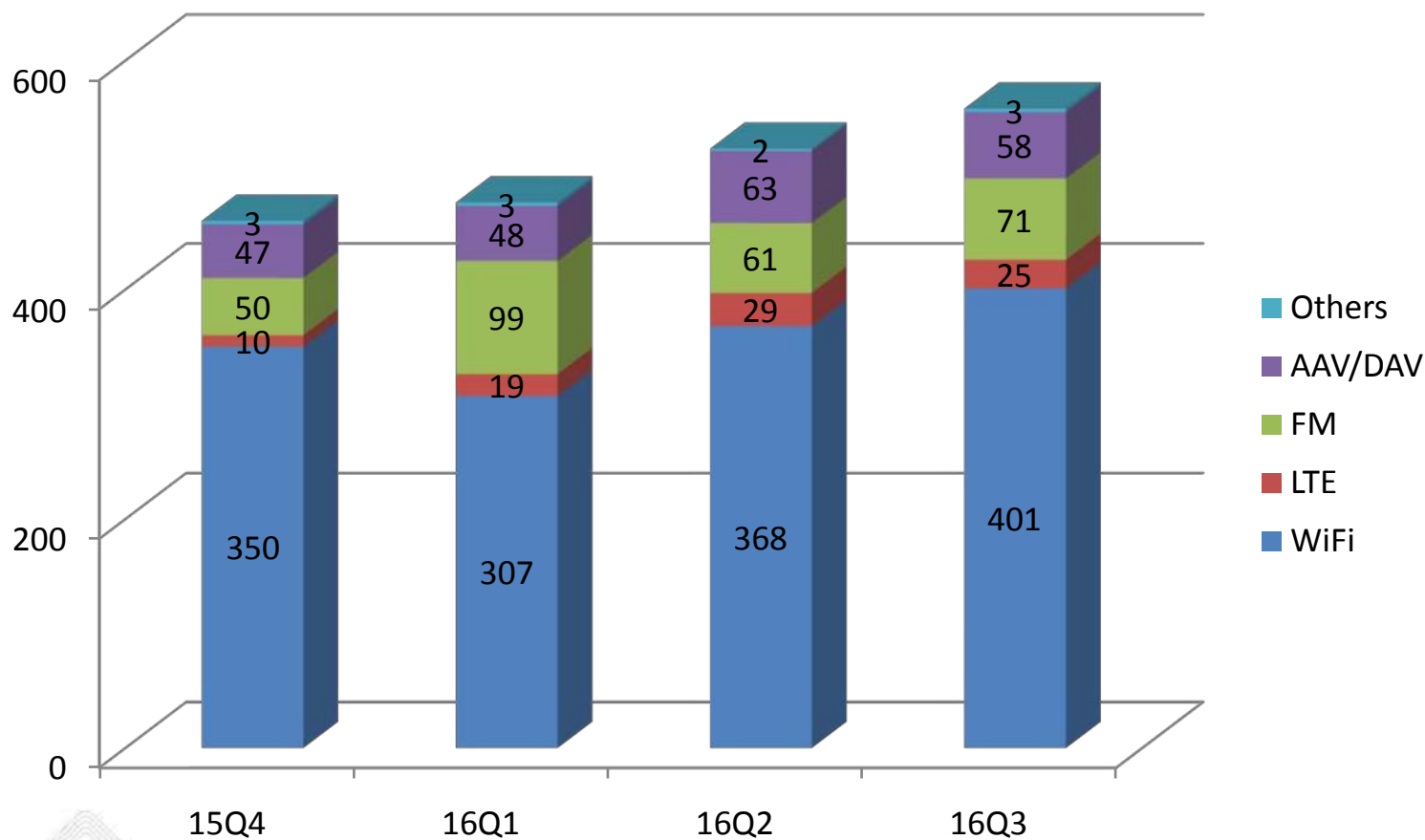
歷年營收與出貨量

單位: 百萬新台幣



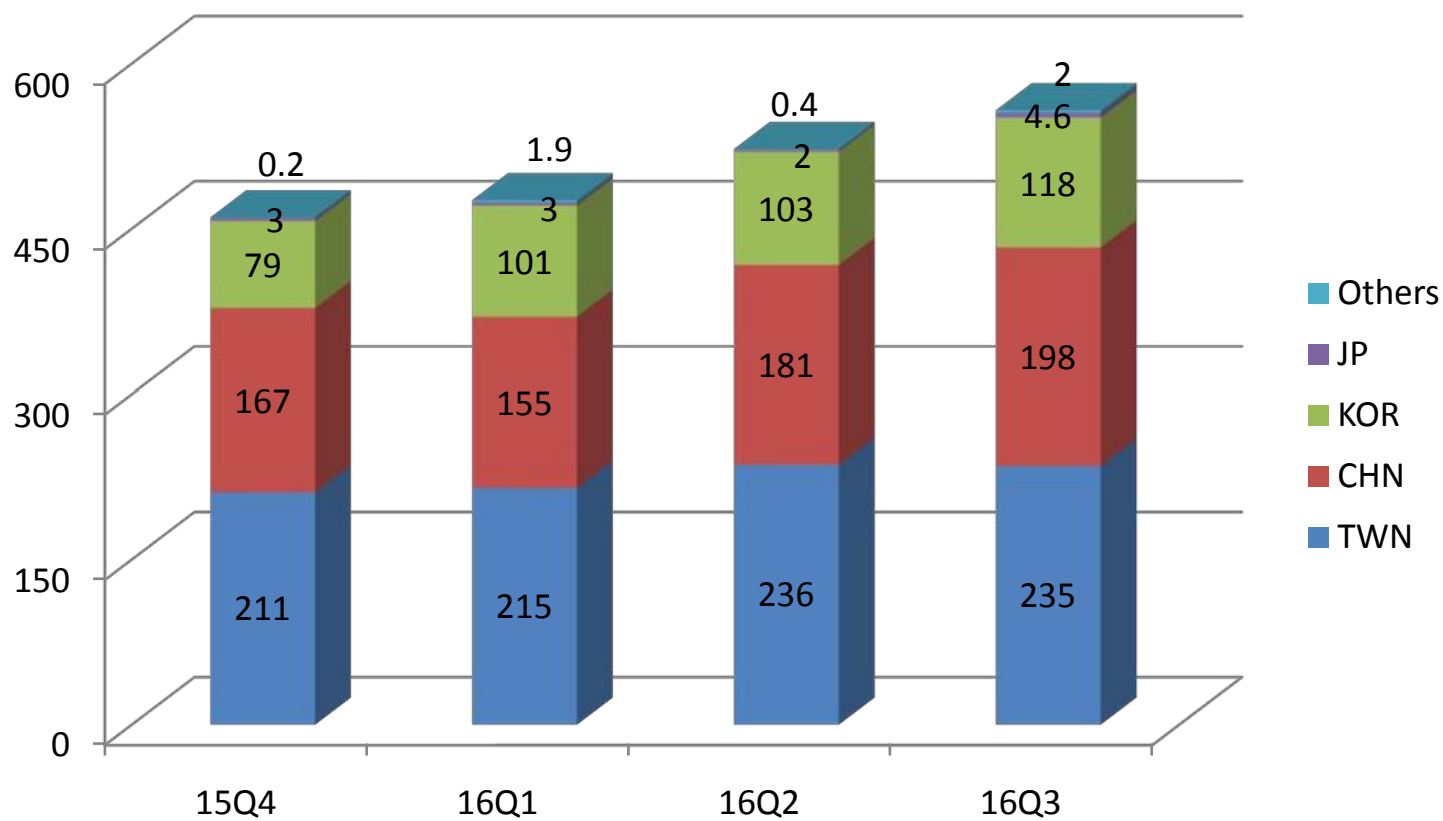
各產品線佔營收比重

單位: 百萬新台幣



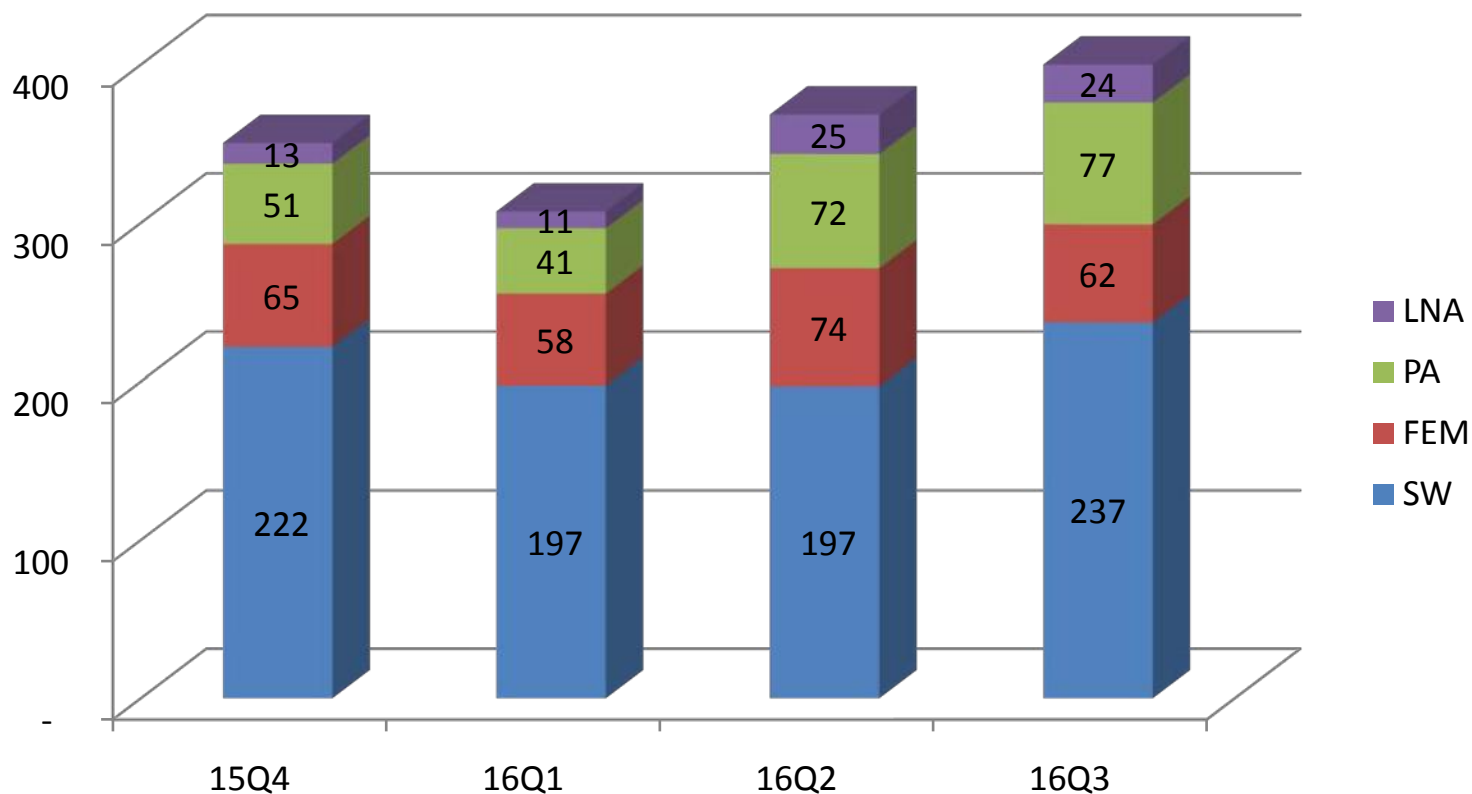
各地區佔營收比重

單位: 百萬新台幣

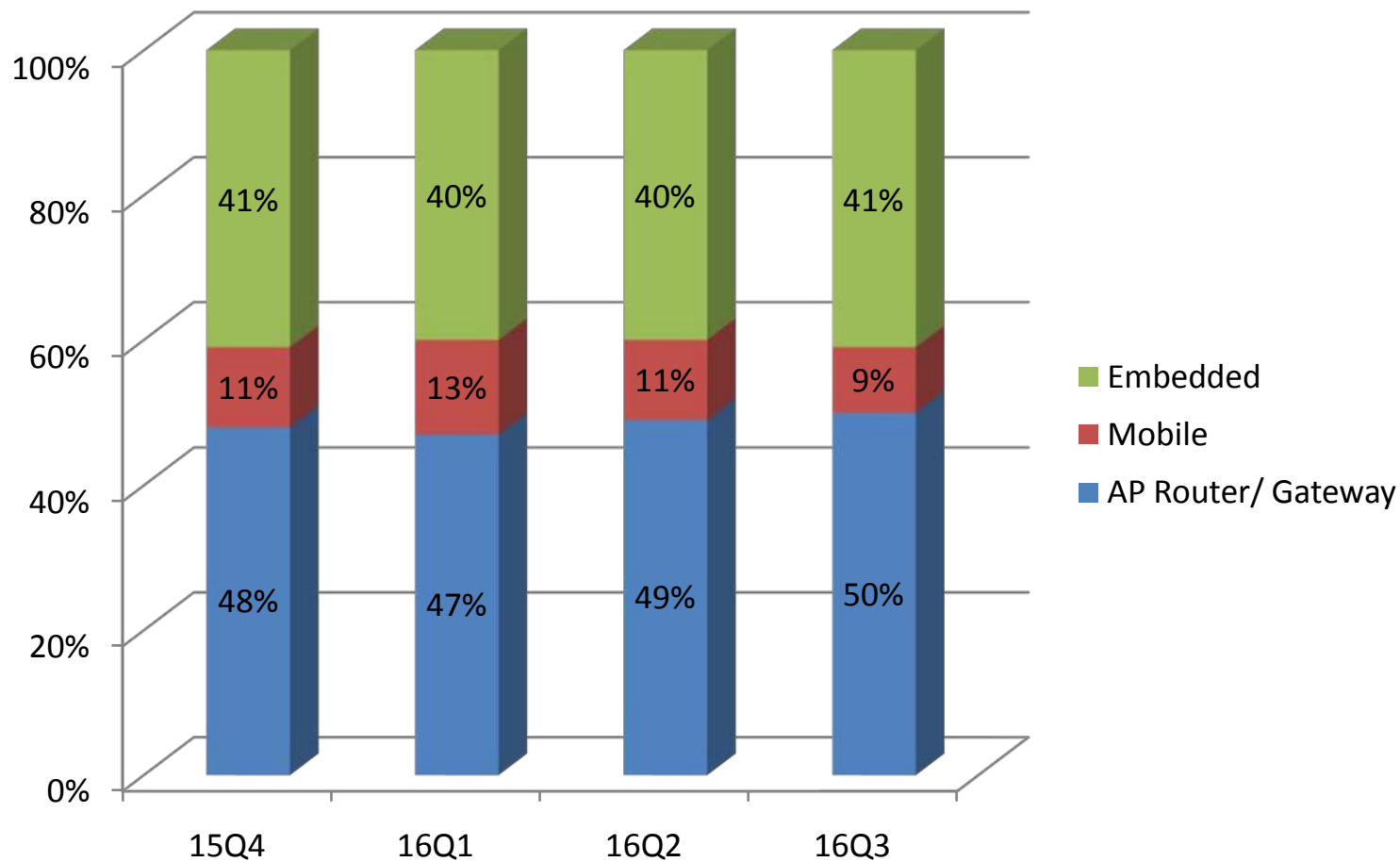


WiFi 產品占營收比重

單位: 百萬新台幣



WiFi 營收比重- 按應用分



2016 第三季營運報告

單位: 百萬新台幣	2016 第三季		2016 第二季		QoQ	2015 第三季		YoY
	總金額	%	總金額	%	%	總金額	%	%
營業淨利	557	100%	523	100%	7%	465	100%	20%
營業毛利	193	34.6%	184	35.2%	5%	154	33.1%	25%
營業費用	140	25.1%	135	25.8%	4%	106	22.8%	32%
營業利益	53	9.5%	48	9.2%	10%	48	10.3%	10%
稅前純益	34	6.1%	50	9.6%	-32%	62	13.3%	-45%
稅後純益	30	5.4%	45	8.6%	-33%	51	11.0%	-41%
每股盈餘	0.55		0.82			1.06		

2016年第三季稅前純益較第二季減少主要是因匯兌損失，影響每股盈餘約0.3元。



RichWave