歡迎蒞臨

應華精密法說會

2014/11/17
凱基證券

議程

- 致歡迎詞　董事長　董俊仁
- 公司簡介　總經理　李敏誠
- 財務報告　財務副總 高逢明

應華關係企業

董事長：董俊仁
總經理：李敏誠
資本金：NT$9.13億
創立：１９７５年
2004年股票上市 (5392)

應華精密

捷邦國際	亞昕精密	東莞承光	應華工業
捷邦國際科技股份有限公司 JABON INTERNATIONAL CO., LTD.	Ashine	AVY	AVY
粉末冶金 電動工具齒輪箱	塑膠射出成型 3C產品機殼外觀件 及內構件	金屬精密加工 CNC/沖壓 3C 產品機殼外觀件	金屬沖壓加工 3C產品內構件

AVY·Ashine 沿革

知名品牌:智慧型手機
金屬·塑膠一體成形之外殼首次接單出貨

- 1975年台湾 台中應華設立 (沖壓板金)
- 2000 取得 ISO9001
- 金屬鋁殼生產開始
- 2001
- 2004 陽極產線導入
- DSC 外殼全工程之內製化確立 ~人/設備增強期~
- 2005 AVY 東莞承光五金制品有限公司設立
- 2006 取得 ISO9001 Ashine 東莞亞昕精密塑膠有限公司設立
- 2008 DSC金屬外殼 世界No.1占有率 取得 ISO14000
- 2009 塗裝生產線導入
- 2012 機械加工機導入開始
- 2013 NMT 生產線導入
- 2014 智慧型手機外殼全工程內製化
- ~變革期~
- 取得 ISO14000

主要客戶

KYOCERA
FUJIFILM Value from Innovation
CREATIVE
Panasonic ideas for life
Nikon
東莞銓訊電子有限公司
Xacti
OLYMPUS
Canon

智慧型手機
数位相機

AVY・Ashine 我們的競爭力

本公司主要從事3C 數位通信機器設備及產品的外觀部品之生產。

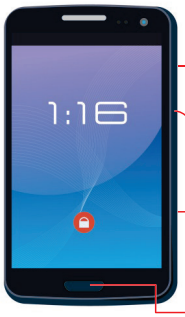
從設計、金型、製造、表面處理、到組裝為止，所有的工程均為內製(於內部生產製作而無需外發)。此外並保有多樣化的加工設備、與表面處理設備、面對多樣化的市場需求能迅速且柔軟地對應。

提供客戶在 Q (Quality) C (Cost) D (Delivery) E (Engineering) S (Service) 上 ，有更加優異於其他競爭廠的優勢。

提供一站式服務!

提案實例

引伸沖壓最大:300W×200L×20H以下
平板沖壓最大:200W×200L



UP/DOWN BUTTON
⇒ AL CNC切削零件、塑膠成型

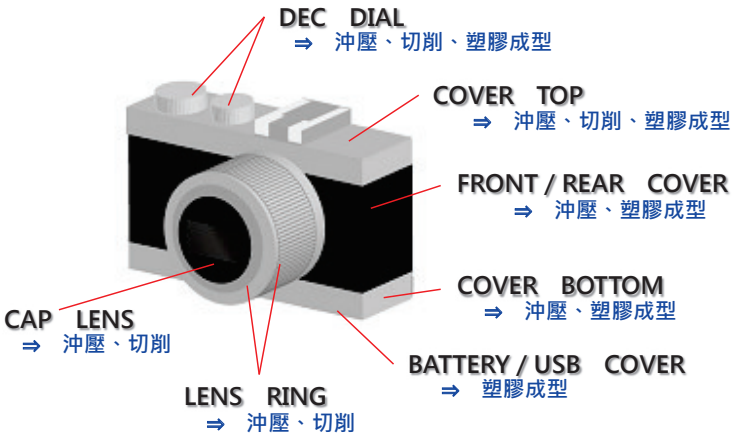
REAR CASE
⇒ 沖壓、CNC切削零件、塑膠成型、NMT技術

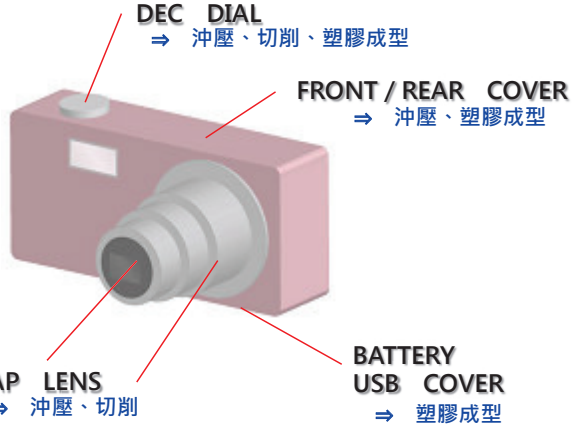
SIDE FRAME
⇒ 沖壓、切削零件、塑膠成型

MAIN SWITCH
⇒ 沖壓、切削零件、塑膠成型

REAR CASE
⇒ 沖壓、切削零件、塑膠成型、NMT技術

提案實例





工廠位置

◆公司名：東莞承光五金制品有限公司
◆設立日：2000年8月
◆資本額：8,000万(HK$)
◆面積：36,680M²
◆社員：1600人
◆住所：廣東省東莞市厚街鎮新塘管理區
【東莞承光（AVY）】
從廣州機場，車程約１小時１５分
從香港邊境，車程約１小時１５分
從虎門港，車程約３０分
從深圳機場，車程約５０分

■公司名：東莞亞昕精密塑膠有限公司
■設立日：2005年3月
■資本額：450万（USD）
■敷地面積：34,975M²
■社員数：620人
■地址：廣東省東莞市寮步鎮華南工業園
【亞昕精密（ASHINE）】
從廣州機場，車程約１小時１５分
從香港邊境，車程約１小時１５分
從深圳機場，車程約１小時

金屬產品製作流程

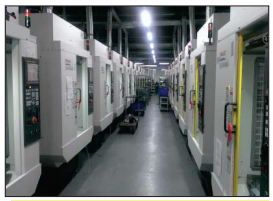
開 發 設 計

金 型 製 作

沖 壓

NMT 處 理

塑 膠 成 形


CNC 加 工

噴 砂

陽 極

印 刷

鐳 射 加 工

組 裝(熱溶着)等

組 裝

塑膠產品製作流程

工程流程

金型製作
↓
測試 & 承認
↓
成型
↕ ⋯→ 電鍍&蒸着（外包）
塗裝 & 印刷
↓
組立
↓
檢查/包裝/出貨

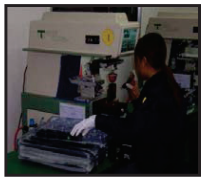
金型設計

金型製作

金型組立

塑膠成形

塗裝


印刷

沖壓 + CNC製程說明

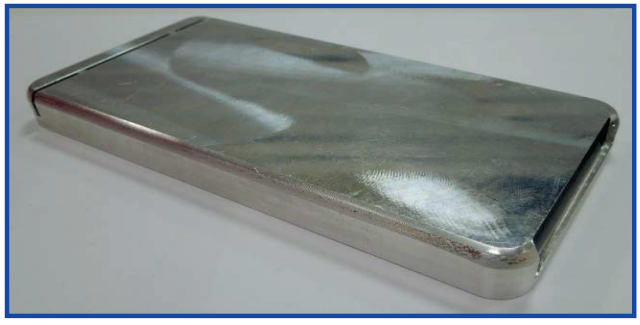
- 沖 壓
- CNC
- NMT處理
- 射　出
- 表面處理
- 檢查出貨

利用沖壓機
作初期塑型

沖壓 + CNC製程說明

- 沖 壓
- CNC
- NMT處理
- 射　出
- 表面處理
- 檢查出貨

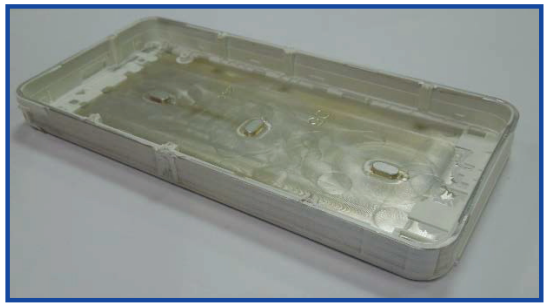
利用CNC機器
作局部切削



沖壓＋CNC製程說明

沖 壓
CNC
NMT處理
射　出
表面處理
檢查出貨

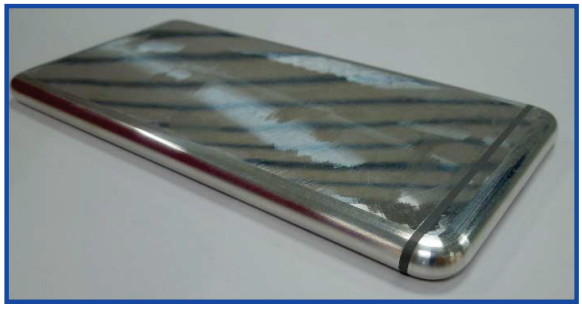
NMT 處理
與射出成型



沖壓＋CNC製程說明

沖 壓
CNC
NMT處理
射　出
表面處理
檢查出貨

進行拋光、陽極
等表面處理



沖壓 + CNC製程說明

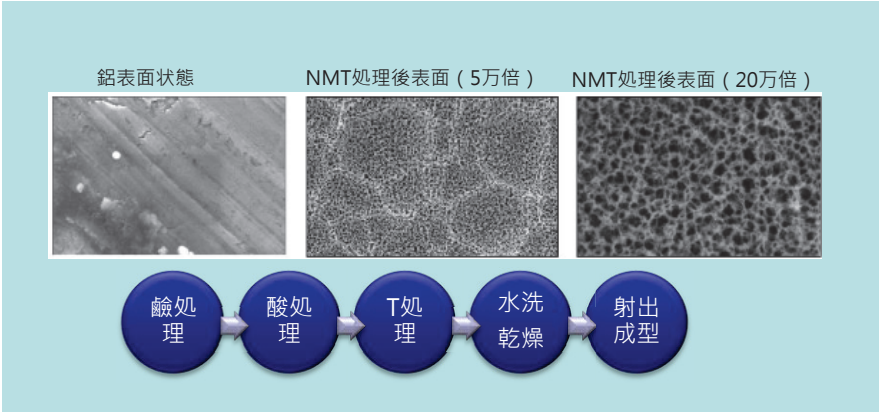
手機後蓋完成品

綠色: 塑膠 & 金色: 金屬

金屬塑膠結合 (NMT) 技術

NMT技術是利用金屬的表面處理技術在金属表面形成奈米等級的凹窩。在這些微細凹窩上進行射出成型，把硬質的塑膠包入。將金屬與塑膠一體化的突破性的技術。 **實現將製品的外框體、製品本體等金屬的外觀部品輕量化**，也讓全新製品的開發變為可能。。

在NMT，常應用在鋁材/不鏽鋼材的接合。依據射出成型，可以接合的塑膠是PPS (PolyPhenylene Sulphide)、PBT (Poly Butylene Terephthalate)、以及PA6．PA66(耐龍)。特別是PPS、PBT可實現強力的接合。



注：從 大成PLAS 網站上引用

CNC機台

名稱	設備廠	數量	合計
CNC銑床 (現有)	FANUC	50台	150台
	台群	100台	
增設計畫 (2015.4)	FANUC	50台	350台
	台群	300台	
合計：500台			

外部協力商保障產能：2014年 已簽定350台
2015年 將追加150台
合計: 500 台

FANUC 之目錄照片

總合計 1,000台

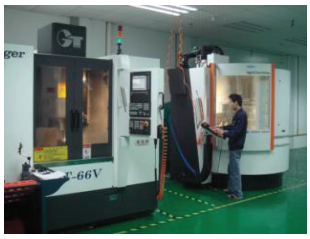
生產設備

名稱	規格	設備商	台數
CNC銑床	-	FANUC	50
	-	台群	100
沖壓機	液压	東莞進力/ 廣東鍛壓	55
	15～160t	金豐/ 協易 /廣東鍛壓	260
射出成形機	15t	FANUC	1
	30t	FANUC	5
	50t	FANUC / NISSEI	51
	100t	FANUC / NISSEI	49
	110t	FANUC / NISSEI	6
	150t	FANUC	1
	180t	NIGATA	2

名稱	內容/規格/設備商	台/線
NMT處理		1
陽極	自動線、染色漕50	1
	手動線、染色漕10	2
塗裝	3塗3烤(含UV)自動	2
	2塗2烤(含UV)自動	2
印刷	移印式	79
	網印式	2
	燙金機	1
	自動多色	2
	入墨機	2
拋光機	自動	2
焊接機(點焊式)	泰德 / 聯贏	11
噴砂機	尚柏	9
髮絲紋加工機	臥式·流水線式	28
CNC彫刻機		4
鐳射彫刻機		16
數控鑽切機		18
組裝	熱溶着/铆接 等相關設備	1式

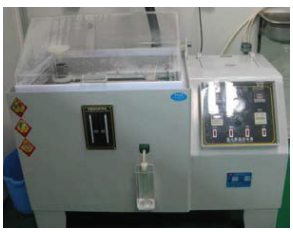
金型設備

名稱	設備商	台數
Wire Cutting線切割機	Charmilles /SODICK/ 徠通 / 慶鴻	10
CNC EDM	Charmilles	8
ZNC EDM	碩鴻(TW)	2
高速CNC	Mikron	2
CNC加工機	Gen Tiger(TW)/上豐/ 新虎將	7
Deep Hole EDM	嘉昇(TW)	1
Lathe 旋盤	勝傑(TW)	3
Milling Machine 銑床	Gen Tiger(TW) /大友(CN)/快捷(TW)	11
Cynlinder 円筒研磨	葉青(TW)	1
Surface Grinding 研磨	宇青(TW)/大同/ 宇青(TW)	26
其他（測定設備）	Beyond , Crystal, etc....	7



檢查設備

名称	台数
2次元測定機	1
2.5次元測定機	1
3次元測定機	2
ROHS測定機	2
耐磨耗試驗機	4
耐湯試驗機	2
耐候試驗機	2
恒温恒湿試驗機	2
高温低温試驗機	1
塩水試驗機	2
粘度試驗機	1
顕微鏡	8
高度計	12
拉力計	1
耐光試驗機	1
硬度測定機	1



財務報告

應華精密及其子公司合併報表

單位：新台幣百萬元；%

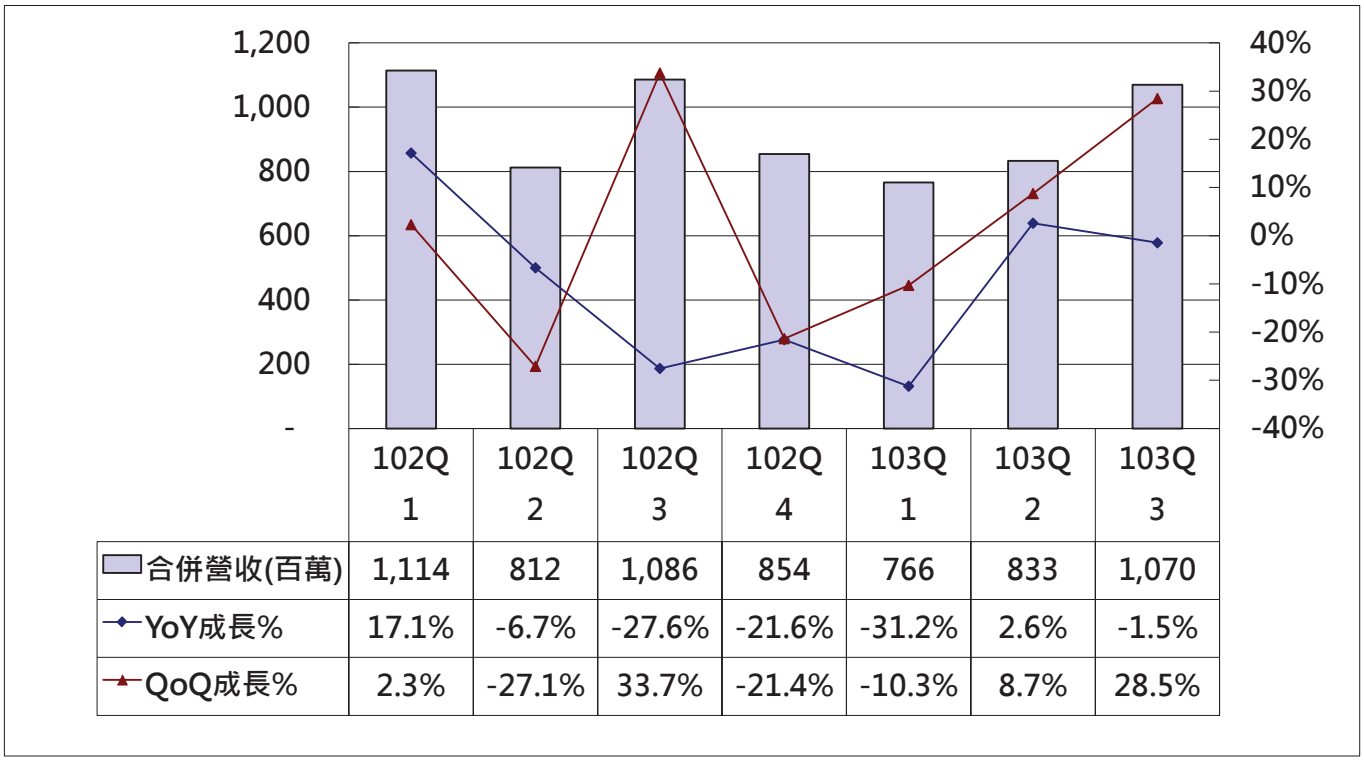
項　目	103 Q1	%	103 Q2	%	103 Q3	%	103年 前三季	%
營業收入	766	100.0	833	100.0	1,070	100.0	2,669	100.0
營業毛利	58	7.6	78	9.4	113	10.6	249	9.3
營業費用	134	17.5	118	14.2	124	11.6	376	14.1
營業淨利	(76)	(9.9)	(40)	(4.8)	(11)	(1.0)	(127)	(4.8)
營業外收支	179	23.4	30	3.6	105	9.8	314	11.8
稅前淨利	103	13.4	(10)	(1.2)	94	8.8	187	7.0
所得稅費用	24	3.1	20	2.4	22	2.1	66	2.5
稅後淨利	79	10.3	(30)	(3.6)	72	6.7	121	4.5
屬於母公司	107		14		54		175	
EPS	1.33		0.15		0.63		2.11	

應華精密及其子公司比較合併報表

單位：新台幣百萬元；%

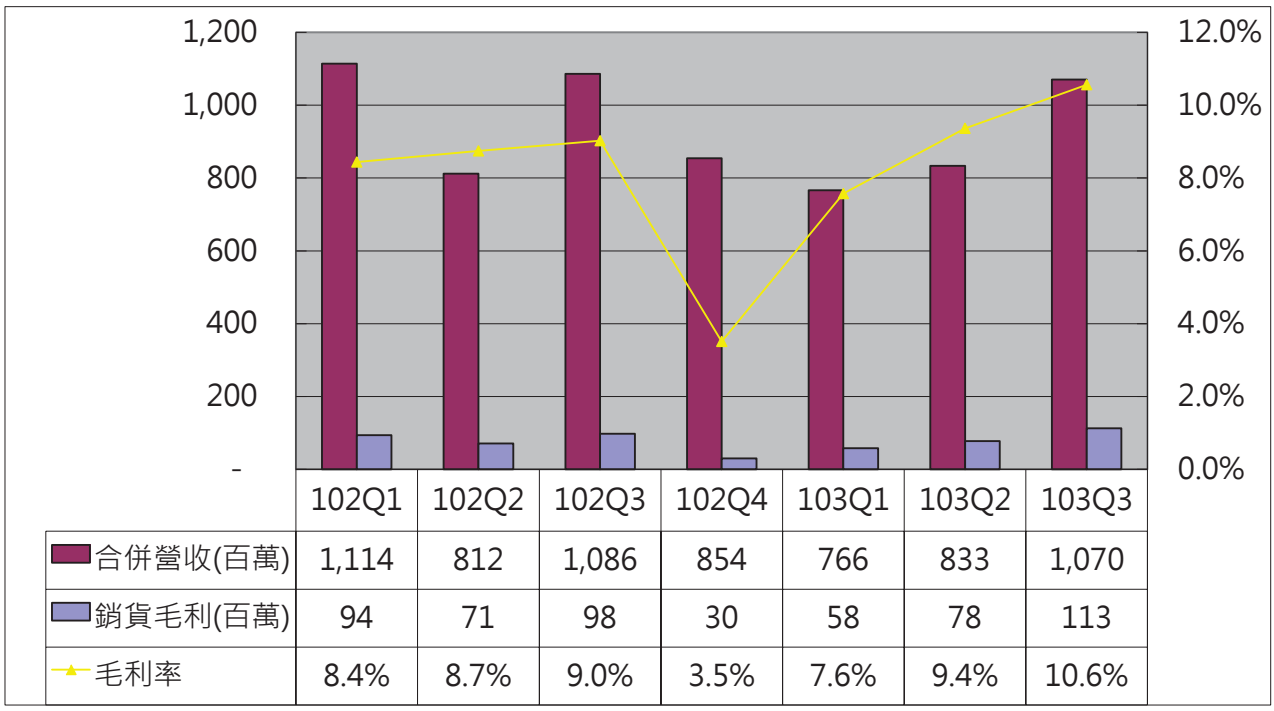
項　目	103 Q1	103 Q2	QoQ %	103 Q3	QoQ %
營業收入	766	833	8.7	1,070	28.5
營業毛利	58	78	34.5	113	44.9
營業費用	134	118	(11.9)	124	5.1
營業淨利	(76)	(40)	47.4	(11)	72.5
營業外收支	179	30	(83.2)	105	250.0
稅前淨利	103	(10)	(109.7)	94	1,040.0
所得稅費用	24	20	(16.7)	22	10.0
稅後淨利	79	(30)	(138.0)	72	340.0
屬於母公司	107	14	(86.9)	54	285.7
EPS	1.33	0.15		0.63	

各季營收比較



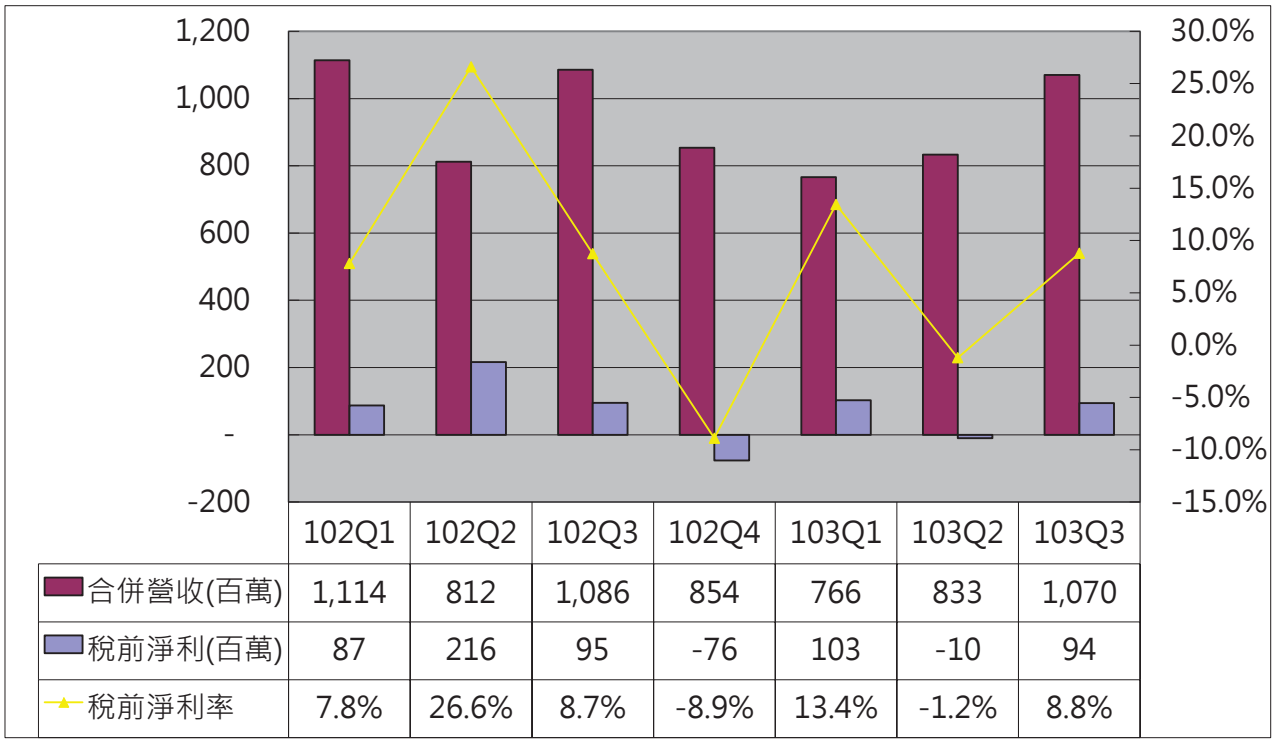
	102Q1	102Q2	102Q3	102Q4	103Q1	103Q2	103Q3
合併營收(百萬)	1,114	812	1,086	854	766	833	1,070
YoY成長%	17.1%	-6.7%	-27.6%	-21.6%	-31.2%	2.6%	-1.5%
QoQ成長%	2.3%	-27.1%	33.7%	-21.4%	-10.3%	8.7%	28.5%

各季營收及毛利



	102Q1	102Q2	102Q3	102Q4	103Q1	103Q2	103Q3
合併營收(百萬)	1,114	812	1,086	854	766	833	1,070
銷貨毛利(百萬)	94	71	98	30	58	78	113
毛利率	8.4%	8.7%	9.0%	3.5%	7.6%	9.4%	10.6%

各季營收及稅前淨利



	102Q1	102Q2	102Q3	102Q4	103Q1	103Q2	103Q3
合併營收(百萬)	1,114	812	1,086	854	766	833	1,070
稅前淨利(百萬)	87	216	95	-76	103	-10	94
稅前淨利率	7.8%	26.6%	8.7%	-8.9%	13.4%	-1.2%	8.8%

感謝您的聆聽

謝謝

應華精密