

台灣嘉碩科技股份有限公司
TAI-SAW TECHNOLOGY CO., LTD.

公 開 說 明 書

(申報發行限制員工權利新股用稿本)

- 一、公司名稱：台灣嘉碩科技股份有限公司
- 二、公開說明書編印目的：發行一一一年度第一次限制員工權利新股。
 - (一)發行種類：本公司普通股。
 - (二)發行股數：1,200,000 股。
 - (三)發行金額：無償發行，每股面額 10 元，總金額為新台幣 12,000,000 元。
 - (四)發行條件：請參閱第 48-49 頁。
- 三、本次資金運用計劃之用途及預計可能產生效益之概要：不適用。
- 四、發行之相關費用，應包括之項目如下：
 - (一)承銷費用：不適用。
 - (二)其他費用：新台幣捌萬元整。
- 五、有價證券之生效，不得藉以作為證實申報事項或保證證券價值之宣傳。
- 六、本公開說明書之內容如有虛偽或隱匿之情事者，應由發行人及其負責人與其他曾在公開說明書上簽名或蓋章者依法負責。
- 七、投資人應詳閱本公開說明書之內容，並應注意本公司之風險事項：請參閱本公開說明書第 5-11 頁。
- 八、查詢本公開說明書之網址：<http://mops.twse.com.tw>
公司網址：<http://www.taisaw.com>

台灣嘉碩科技股份有限公司 編製

中華民國一一一年九月二日刊印

一、本次發行前實收資本之來源

單位：新台幣元；%

111年6月30日

實收資本來源	金額	佔實收資本額比例
設立資本	50,000,000	4.86%
現金增資(含私募)	608,300,000	59.15%
盈餘轉增資	208,075,300	20.23%
員工紅利轉增資	8,500,000	0.83%
資本公積轉增資	111,195,300	10.81%
員工認股權轉增資	26,810,000	2.61%
限制型股票發行	38,730,000	3.77%
限制型股票收回註銷	-4,352,500	-0.43%
庫藏股註銷	-18,694,000	-1.82%
合 計	1,028,564,100	100.00%

二、公開說明書之分送計畫

(一)陳列處所：依規定函送金融監督管理委員會、臺灣證券交易所股份有限公司、中華民國證券商業同業公會、財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會、財團法人中華民國證券櫃檯買賣中心

(二)分送方式：依主管機關規定方式辦理。

(三)索取方法：請附回郵中型信封向本公司股務室索取或透過網路取閱。

(<http://mops.twse.com.tw>)

三、證券承銷商名稱、地址、網址及電話：不適用。

四、公司債保證機構之名稱、地址、網址及電話：不適用。

五、公司債受託機構名稱、地址、網址及電話：不適用。

六、股票或公司債簽證機構之名稱、地址、網址及電話：採無實體發行，故不適用。

七、辦理股票過戶機構之名稱、地址、網址及電話

名稱：凱基證券股份有限公司

網址：<https://www.kgieworld.com.tw>

地址：台北市重慶南路1段2號5樓

電話：(02) 2389-2999

八、信用評等機構之名稱、地址、網址及電話：不適用。

九、公司債簽證會計師及律師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：不適用。

十、最近年度財務報告簽證會計師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話

會計師姓名：游萬淵會計師、陳宜君會計師

事務所名稱：安侯建業聯合會計師事務所 網址：<https://home.kpmg/tw/zh/home.html>

地址：台北市信義區信義路五段7號68樓 電話：(02)8101-6666

十一、複核律師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話：不適用。

十二、發言人、代理發言人姓名、職稱、聯絡電話及電子郵件信箱

發言人

代理發言人

姓名：陳瑞鴻

姓名：李進宏

職稱：總經理

職稱：財會部協理

聯絡電話：(03)469-0038

聯絡電話：(03)469-0038

電子郵件信箱：

電子郵件信箱：spokesman@mail.taisaw.com

spokesman@mail.taisaw.com

十三、本公司網址：<http://www.taisaw.com>

台灣嘉碩科技股份有限公司公開說明書摘要

實收資本額：1,028,564,100 元 (註：包含限制員工權利新股減資 12,000 股， 計 120,000 元，惟尚未變更登記)		公司地址：桃園市平鎮區湧豐里工業二路 3 號		電話：(03)469-0038																																																	
設立日期：民國 86 年 11 月 10 日			網址： http://www.taisaw.com																																																		
上市日期：不適用		上櫃日期：95 年 2 月 22 日		公開發行日期：91 年 9 月 17 日																																																	
管理股票日期：不適用																																																					
負責人：董事長 黃鈺同 總經理 陳瑞鴻			發言人及代理發言人：(姓名) 陳瑞鴻/李進宏 (職稱) 總經理/ 財會部協理																																																		
股票過戶機構：凱基證券股份有限公司 電話：(02) 2389-2999 網址： https://www.kgieworld.com.tw																																																					
地址：台北市重慶南路 1 段 2 號 5 樓																																																					
股票承銷機構：不適用 電話：不適用 網址：不適用																																																					
地址：不適用																																																					
最近年度簽證會計師：安侯建業聯合會計師事務所 電話：(02)8101-6666 網址： https://home.kpmg/tw/zh/home.html																																																					
游萬淵會計師、陳宜君會計師																																																					
現任簽證會計師：安侯建業聯合會計師事務所 電話：(02)8101-6666 網址： https://home.kpmg/tw/zh/home.html																																																					
黃海寧會計師、游萬淵會計師																																																					
地址：台北市信義區信義路五段 7 號 68F																																																					
複核律師：不適用 電話：不適用 網址：不適用																																																					
地址：不適用																																																					
信用評等機構：不適用 電話：不適用 網址：不適用																																																					
地址：不適用																																																					
評等標的	發行公司：不適用		無 ☐ 適； 有 ☐ ，評等日期：		評等等級：																																																
	本次發行公司債：不適用		無 ☐ 適； 有 ☐ ，評等日期：		評等等級：																																																
董事選任日期：111 年 6 月，任期：3 年			監察人選任日期：不適用																																																		
全體董事持股比例：7.79%（111 年 6 月 30 日）			全體監察人持股比率：不適用																																																		
董事、監察人及持股超過 1 0 %股東及其持股比例：(111 年 6 月 30 日)																																																					
<table><tr><td>職稱</td><td>姓名</td><td>持股比例</td><td>職稱</td><td>姓名</td><td>持股比例</td></tr><tr><td>董事長</td><td>黃鈺同</td><td>2.66%</td><td>獨立董事</td><td>林暉育</td><td>0.00%</td></tr><tr><td>董事</td><td>葉峻佳</td><td>0.71%</td><td>獨立董事</td><td>黃文和</td><td>0.00%</td></tr><tr><td>董事</td><td>葉美郁</td><td>0.87%</td><td>獨立董事</td><td>曾禹旂</td><td>0.00%</td></tr><tr><td>董事</td><td>吳誌雄</td><td>0.69%</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>董事</td><td>啟基科技股份有限公司</td><td>2.43%</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>代表人：高健榮</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>董事</td><td>陳忠瑞</td><td>0.43%</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						職稱	姓名	持股比例	職稱	姓名	持股比例	董事長	黃鈺同	2.66%	獨立董事	林暉育	0.00%	董事	葉峻佳	0.71%	獨立董事	黃文和	0.00%	董事	葉美郁	0.87%	獨立董事	曾禹旂	0.00%	董事	吳誌雄	0.69%				董事	啟基科技股份有限公司	2.43%					代表人：高健榮					董事	陳忠瑞	0.43%			
職稱	姓名	持股比例	職稱	姓名	持股比例																																																
董事長	黃鈺同	2.66%	獨立董事	林暉育	0.00%																																																
董事	葉峻佳	0.71%	獨立董事	黃文和	0.00%																																																
董事	葉美郁	0.87%	獨立董事	曾禹旂	0.00%																																																
董事	吳誌雄	0.69%																																																			
董事	啟基科技股份有限公司	2.43%																																																			
	代表人：高健榮																																																				
董事	陳忠瑞	0.43%																																																			
工廠地址：桃園市平鎮區湧豐里工業二路 3 號 電話：(03)469-0038																																																					
主要產品：表面聲波濾波器、振盪器與共振器、體波石英元 市場結構：內銷 18.00% 外銷 82.00% 件、頻率模組					參閱本文之頁次																																																
					第 41 頁																																																
風 險 事 項 請參閱公開說明書公司概況之風險事項					參閱本文之頁次																																																
					第 5-11 頁																																																
去 （ 1 1 0 ） 年 度 營業收入：2,930,605 千元 買賣業： 千元 加工業： 千元 製造業： 2,930,605 千元 稅前淨利：644,719 千元 每股盈餘：5.28 元					第 50,55 頁																																																

本 次 募 集 發 行 有 價 證 券 種 類 及 金 額	請參閱公開說明書封面	
發 行 條 件	請參閱公開說明書封面	
募 集 資 金 用 途 及 預 計 產 生 效 益 概 述	不適用	
本次公開說明書刊印日期：111 年 9 月 2 日		刊印目的：發行一一一年度限制員工權利新股
其他重要事項之扼要說明及參閱本文之頁次：請參閱本公開說明書目錄		

註：如最近年度簽證會計師與現任簽證會計師不同者，尚應列示刊印時現任簽證會計師姓名、事務所名稱、地址、網址及電話等資訊。

台灣嘉碩科技股份有限公司

公開說明書目錄

壹、公司概況	1
一、公司簡介	1
(一)設立日期	1
(二)總公司、分公司及工廠之地址及電話	1
(三)公司沿革	1
二、風險事項	5
(一)風險因素	5
(二)訴訟或非訟事件	11
(三)公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之大股東最近二年度及截至公開說明書刊印日止，如有發生財務週轉困難或喪失債信情事，應列明其對公司財務狀況之影響	12
(四)其他重要事項	12
三、公司組織	13
(一)關係企業圖	13
(二)公司與關係企業之關係、相互持股情形	14
(三)董事及監察人資料	15
四、資本及股份	22
(一)股本形成經過	22
(二)股權分散情形	24
(三)最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料	25
(四)員工分紅及董事、監察人酬勞	25
貳、營運概況	26
一、公司經營	26
(一)業務內容	26
(二)市場及產銷概況	41
二、轉投資事業	45
(一)轉投資事業概況	45
(二)最近二年度及截至公開說明書刊印日止，子公司持有或處分本公司股票情形及其設定質權之情形，並列明資金來源及其對公司財務績效及財務狀況之影響	45
三、重要契約	46
四、其他重要補充說明	46

參、發行計畫及執行情形	47
一、本次發行限制員工權利新股計畫應記載事項	47
二、本次受讓他公司股份發行新股應記載事項	47
三、本次併購發行新股應記載事項	47
肆、財務狀況	50
一、最近五年度簡明財務資料	50
二、財務報告應記載事項	52
(一)發行人申報募集發行有價證券時之最近二年度財務報告及會計師查核報告，並應加列最近一季依法公告申報之財務報告	52
(二)最近二年度發行人經會計師查核簽證之年度個體財務報告。但不包括重要會計項目明細表	52
(三)發行人申報募集發行有價證券後，截至公開說明書刊印日前，如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務報告及個體財務報告，應併予揭露	52
三、財務概況其他重要事項	52
(一)最近二年度及截至公開說明書刊印日止，有發生公司法第一百八十五條情事者，應揭露資訊	52
(二)最近五年度簽證會計師姓名及查核意見	52
四、財務狀況及經營結果檢討分析	53
(一)財務狀況	53
(二)財務績效	55
(三)現金流量	57
(四)最近年度重大資本支出對財務業務之影響	57
(五)最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫	58
(六)其他重要事項	58
伍、特別記載事項	59
一、內部控制制度執行狀況：	59
二、委託經金融監督管理委員會核准或認可之信用評等機構進行評等者，應揭露該信用評等機構所出具之評等報告	59
三、證券承銷商評估總結意見	59
四、律師法律意見書	59
五、由發行人填寫並經會計師複核之案件檢查表彙總意見	59
六、本次募集與發行有價證券於申報生效時經本會通知應補充揭露之事項	59
七、最近年度及截至公開說明書刊印日止，董事或監察人對董事會通過重要決議有不同意見且有紀錄或書面聲明者，其主要內容	59

八、證券承銷商、發行人及其董事、監察人、總經理、財務或會計主管以及與本次申報募集發行有價證券案件有關之經理人等人出具不得退還或收取承銷相關費用之聲明書.....	59
九、發行人辦理現金增資或募集具股權性質之公司債，並採詢價圈購對外公開承銷之案件，證券承銷商及發行人等出具不得配售予關係人及內部人等對象之聲明書	59
十、公司治理運作情形.....	60
(一)董事會運作情形	60
(二)審計委員會運作情形或監察人參與董事會運作情形	63
(三)公司治理運作情形及與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因	64
(四)薪資報酬委員會組成及運作情形	67
(五)推動永續發展執行情形及與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因.....	70
(六)履行誠信經營情形及與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因	73
(七)公司如有訂定公司治理守則及相關規章者，應揭露其查詢方式.....	75
(八)最近年度及截至公開說明書刊印日止，公司董事長、總經理、會計主管、財務主管、內部稽核主管、公司治理主管及研發主管等辭職解任情形之彙總.....	75
(九)其他足以增進對公司治理運作情形瞭解之重要資訊，得一併揭露	75

附件

一、由發行人填寫並經會計師複核之案件檢查表彙總意見.....	76
二、109 年度合併財務報告.....	77
三、110 年度合併財務報告.....	89
四、111 年度第二季合併財務報告.....	98
五、109 年度個體財務報告.....	105
六、110 年度個體財務報告.....	116

壹、公司概况

一、公司簡介

(一)設立日期：民國 86 年 11 月 10 日

(二)總公司、分公司及工廠之地址及電話

總公司地址：桃園市平鎮區湧豐里工業二路 3 號

電話：(03)469-0038

(三)公司沿革

- 86 年 11 月－ 為響應政府獎勵策略性工業成立台灣嘉碩科技股份有限公司。
- 87 年 06 月－ 現金增資新台幣 50,000,000 元實收股本總額達新台幣 100,000,000 元。
- 87 年 07 月－ 榮獲經濟部工業局核定高科技事業證明，並於平鎮工業區完成第一期建廠計劃。
- 88 年 01 月－ 中頻表面聲波濾波器與共振器產品開發獲得經濟部工業局「主導性新產品開發計劃」。
- 88 年 06 月－ 現金增資新台幣 50,000,000 元，實收股本擴充至新台幣 150,000,000 元。獲得國外代工訂單，正式量產表面聲波濾波器。
- 88 年 12 月－ 通過 ISO9002 1994 年版認證。
- 89 年 01 月－ 行動電話用射頻表面聲波濾波器產品開發獲得經濟部工業局「主導性新產品開發計劃」。
- 89 年 03 月－ 現金增資新台幣 45,000,000 元，實收股本擴增至新台幣 195,000,000 元。
- 89 年 06 月－ 現金增資新台幣 105,000,000 元，實收股本擴增至新台幣 300,000,000 元，並擴建總廠工程。
- 89 年 08 月－ 於平鎮工業區工業二路購置 2000 坪之廠房，擴大產能。
- 90 年 06 月－ 資本公積轉增資新台幣 45,000,000 元。
- 90 年 06 月－ 現金增資新台幣 41,000,000 元，實收股本擴增至新台幣 386,000,000 元。
- 90 年 06 月－ 增加銷售體波石英元件相關產品，增加石英共振器(Crystal)、石英濾波器(Crystal filter)、石英振盪器(Crystal oscillator)、壓控振盪器度(VCO)、溫度補償壓控振盪器度(VCTCXO)產品線。
- 91 年 01 月－ GPRS 三頻手機射頻前端模組產品開發獲得經濟部工業局「主導性新產品開發計劃」。
- 91 年 06 月－ 盈餘轉增資新台幣 16,824,000 元。資本公積轉增資新台幣 6,176,000 元，實收股本擴增至新台幣 409,000,000 元。
- 91 年 07 月－ 通過 QS9000 1998 年版及 ISO9001 2000 年版認證
- 91 年 09 月－ 經財政部證券暨期貨管理委員會核准補辦公開發行(實收資本額為新台幣 409,000,000 元)。
- 91 年 10 月－ 獲以色列 RF Waves 公司評選為品質供應商(Quality Supplier)。
- 92 年 03 月－ 經投審會核准赴大陸投資設立無錫嘉碩科技有限公司。
- 92 年 07 月－ 取得第 575950 號中華民國之專利權。
- 92 年 09 月－ 取得第 557591 號中華民國之專利權。
- 93 年 03 月－ 取得第 190269 號中華民國之專利證書。

- 93 年 06 月－ 取得第 196887 號中華民國之專利證書。
- 93 年 07 月－ 股票於興櫃市場掛牌交易(實收資本額為新台幣 409,000,000 元)。
- 93 年 09 月－ 取得第 220691 號中華民國之專利證書。
- 94 年 03 月－ 取得發明第 I 228285 號中華民國之專利證書。
- 94 年 04 月－ 通過 ISO/TS16949:2002 認證
- 94 年 05 月－ 取得發明第 I 231976 號中華民國之專利證書。
- 94 年 08 月－ Mask Layout and Exposing Method for Reducing Diffraction Effects 美國發明專利第 10273267 號，已領專利 No.US6924083 B2。
- 94 年 08 月－ 盈餘轉增資新台幣 20,450,000 元，員工紅利轉增資新台幣 8,500,000 元，資本公積轉增資新台幣 20,450,000 元，實收股本擴增至新台幣 458,400,000 元。
- 94 年 08 月－ WuXi 廠通過 ISO9001 認證。
- 94 年 10 月－ 通過 ISO 14001 認證。
- 94 年 12 月－ 取得發明第 1245383 號中華民國之專利證書。
- 95 年 02 月－ 股票於櫃買中心市場掛牌交易。
- 95 年 03 月－ 現金增資新台幣 57,300,000 元，實收股本擴增至新台幣 515,700,000 元。
- 95 年 06 月－ 取得發明第 7064452 號及 7067358 號美國之專利證書。
- 95 年 08 月－ 盈餘轉增資新台幣 39,093,500 元，資本公積轉增資新台幣 23,206,500 元，實收股本擴增至新台幣 578,000,000 元。
- 96 年 04 月－ 員工認股權轉換普通股新台幣 3,835,000 元，實收股本擴增至新台幣 581,835,000 元。
- 96 年 08 月－ 盈餘轉增資新台幣 53,335,000 元，員工認股權轉換普通股新台幣 240,000 元，實收股本擴增至新台幣 635,410,000 元。
無錫嘉碩通過 ISO/TS16949:2002 認證。
- 96 年 12 月－ 中華民國之發明專利「半導體製程中使用單一光罩降低繞射效應之光罩佈局及曝光方法」，取得專利證書第 I 290733 號。
- 96 年 12 月－ 員工認股權轉換普通股新台幣 230,000 元，實收股本擴增至新台幣 635,640,000 元。
- 97 年 04 月－ 美國發明專利 Surface Acoustic Wave Device with Electro-static Discharge protection/具有靜電防護的表面聲波元件，取得專利證書第 7361964 號。
- 97 年 04 月－ 員工認股權轉換普通股新台幣 6,370,000 元，實收股本擴增至新台幣 642,010,000 元。
- 97 年 08 月－ 盈餘轉增資新台幣 47,200,000 元，員工認股權轉換普通股新台幣 850,000 元，實收股本擴增至新台幣 690,060,000 元。
- 97 年 08 月－ 設立美國子公司 TST Technology USA Inc.。
- 97 年 11 月－ 員工認股權轉換普通股新台幣 130,000 元，實收股本擴增至新台幣 690,190,000 元。
- 98 年 01 月－ 美國發明專利 Surface Acoustic Wave Device with Electro-static Discharge protection/具有靜電防護的表面聲波元件，取得專利證書第 7477000 號。

98 年 03 月－ 取得發明第 I 307214 號中華民國之專利證書。

98 年 03 月－ 設立香港子公司 SNT Devices Limited.，強化通訊元件銷售通路。

98 年 07 月－ 取得發明第 DE102004040465B4 號之德國專利證書。

98 年 07 月－ 設立韓國子公司 SNT Inc.，強化通訊元件銷售通路。

98 年 08 月－ 盈餘轉增資新台幣 14,810,000 元，實收股本擴增至新台幣 705,000,000 元。

98 年 10 月－ 員工認股權轉換普通股新台幣 2,765,000 元，實收股本擴增至新台幣 707,765,000 元。

98 年 12 月－ 經投審會核准赴大陸投資設立無錫鈦邁思電子有限公司。

99 年 03 月－ 員工認股權轉換普通股新台幣 2,520,000 元，實收股本擴增至新台幣 710,285,000 元。

99 年 06 月－ 員工認股權轉換普通股新台幣 725,000 元，實收股本擴增至新台幣 711,010,000 元。

99 年 07 月－ 台灣嘉碩及無錫工廠，廠房擴建及設備擴充。

99 年 08 月－ 現金增資新台幣 110,000,000 元，實收股本擴增至新台幣 821,010,000 元。

100 年 01 月－ 發明具有靜電防護的表面聲波元件，取得中華民國證書第 I336560 號

100 年 03 月－ 庫藏股註銷減資新台幣 2,870,000 元，實收股本變更至新台幣 818,140,000 元。

100 年 08 月－ 盈餘轉增資新台幣 16,362,800 元，資本公積轉增資新台幣 16,362,800 元，實收股本擴增至新台幣 850,865,600 元。

102 年 08 月－ 發行限制員工權利新股計 1,150,000 股，實收股本變更至新台幣 862,365,600 元。

103 年 06 月－ 員工認股權憑證轉換普通股新台幣 5,920,000 元，實收股本擴增至新台幣 868,285,600 元。

103 年 08 月－ 員工認股權憑證轉換普通股新台幣 1,815,000 元，實收股本擴增至新台幣 870,100,600 元。

103 年 10 月－ 員工認股權憑證轉換普通股新台幣 1,100,000 元，註銷到期庫藏股 309,000 股及限制員工權利新股 112,000 股，實收股本變更為新台幣 866,000,600 元，庫藏股 390,000 股轉讓員工。

103 年 12 月－ 註銷到期庫藏股 500,000 股，實收股本變更為新台幣 861,000,600 元。

104 年 01 月－ 榮獲 2015 台灣精品獎。

104 年 03 月－ 員工認股權憑證轉換普通股新台幣 900,000 元，實收股本擴增至新台幣 861,900,600 元。

104 年 03 月－ 發明「改良式天線」，取得中華民國證書第 I 475749 號。

104 年 09 月－ 註銷限制員工權利新股 44,100 股，實收股本變更為新台幣 861,459,600 元。

104 年 11 月－ 註銷限制員工權利新股 2,700 股，實收股本變更為新台幣 861,432,600 元。

105 年 03 月－發行限制員工權利新股 1,200,000 股，員工認股權憑證執行 8,000 股，註銷限制員工權利新股 6,750 股，實收股本變更為新台幣 873,445,100 元。

105 年 04 月－發明專利「Multiple-Input Multiple-Output Antenna Device/多輸入多輸出天線裝置」，取得美國專利證書第 US 9312608 B2 號。

105 年 07 月－發明專利「導電封裝結構及其製造方法」，取得日本專利證書第 5970567 號。

105 年 08 月－員工認股權憑證執行 32,000 股，註銷限制員工權利新股 17,700 股，實收股本變更為新台幣 873,588,100 元。

105 年 12 月－現金增資新台幣 189,000,000 元，增資發行新股 9,000,000 股，實收股本擴增至新台幣 963,588,100 元。

106 年 04 月－員工認股權憑證執行 70,000 股，註銷限制員工權利新股 22,000 股，實收股本變更為新台幣 964,068,100 元。

106 年 05 月－員工認股權憑證執行 40,000 股，註銷限制員工權利新股 26,000 股，實收股本變更為新台幣 964,208,100 元。

106 年 10 月－發明專利「導電封裝結構及其製造方法 / Conducting Package Structure And Manufacturing Method Thereof」取得美國專利證書第 US 9807888 B2 號。

106 年 11 月－員工認股權憑證執行 40,000 股，註銷限制員工權利新股 92,400 股，實收股本變更為新台幣 963,684,100 元。

106 年 11 月－員工認股權憑證執行 40,000 股，註銷限制員工權利新股 92,400 股，實收股本變更為新台幣 963,684,100 元。

107 年 05 月－註銷限制員工權利新股 24,200 股，實收股本變更為新台幣 963,442,100 元。

107 年 08 月－員工認股權憑證執行 4,000 股，實收股本變更為新台幣 963,482,100 元。

107 年 08 月－私募增資發行普通股 6,000,000 股，實收股本變更為新台幣 1,023,482,100 元。

107 年 12 月－設立子公司嘉碩生醫電子股份有限公司，發展醫療器材零售業。

108 年 02 月－註銷限制員工權利新股 24,600 股，實收股本變更為新台幣 1,023,236,100 元。

108 年 05 月－嘉碩生醫電子股份有限公司取得「醫療器材 販賣業藥商許可執照」。

108 年 07 月－註銷限制員工權利新股 19,200 股，實收股本變更為新台幣 1,023,044,100 元。

108 年 08 月－台灣嘉碩科技股份有限公司取得「醫療器材 販賣業藥商許可執照」。

108 年 11 月－設立美國子公司 RFM Integrated Device Inc.，從事電子零組件之行銷。

108 年 11 月－台灣嘉碩科技股份有限公司通過「ISO13485:2016」認證。

108 年 12 月－台灣嘉碩科技股份有限公司取得「醫療器材 製造業藥商許可執照」。

109 年 04 月－台灣嘉碩科技股份有限公司醫療器材廠通過衛生福利部符合醫療器材優良製造規範 (GMP)認可登錄。

109 年 06 月－嘉碩生醫執行計畫開發產品“艾普定”定量監護儀送產品查驗登記 (第一等級醫療器材)。

109 年 06 月－嘉碩生醫執行計畫開發產品“艾普定”C-反應蛋白分析卡匣組送產品查驗登記(第二等級醫療器材)。

109 年 06 月－員工認股權憑證執行 18,000 股，實收股本變更為新台幣 1,023,224,100 元。

109 年 10 月－員工認股權憑證執行 151,000 股，及發行限制員工權利新股計 1,200,000 股，實收股本變更為新台幣 1,036,734,100 元。

110 年 02 月－完成 5 號廠擴廠。

110 年 05 月－註銷限制員工權利新股 208,000 股及註銷到期庫藏股 565,000 股，實收股本變更為新台幣 1,029,004,100 元。

110 年 10 月－與 Akoustis Technologies, Inc.簽訂股權協議案暨策略發展協議案，並轉讓本公司之子公司 RFMi51%股權予 Akoustis Technologies, Inc.。

110 年 11 月－註銷限制員工權利新股 28,000 股，實收股本變更為新台幣 1,028,724,100 元。

111 年 04 月－轉讓本公司之子公司 RFMi49%股權予 Akoustis Technologies, Inc.。

111 年 07 月－註銷限制員工權利新股 16,000 股，實收股本變更為新台幣 1,028,564,100 元。

二、風險事項

(一)風險因素

1.利率、匯率變動、通貨膨脹情形對公司損益之影響及未來因應措施：

- (1)預期因整體經濟環境雖有所復甦，但短期內利率應仍維持低檔，對本公司及其子公司(以下簡稱「合併公司」)經營成本影響不大。
- (2)合併公司外銷比重較內銷偏高許多，因此，匯率變動對合併公司營收及獲利有一定程度之影響，列示如下：

單位：新台幣仟元

項目/年度	110 年度	111 年第 2 季 (合併報表)
兌換(損)益淨額	(14,977)	46,141
營業收入	2,930,605	1,997,855
營業淨利(損)	229,229	368,471
兌換(損)益佔營業收入比重	(0.51%)	2.31%
兌換(損)益佔營業淨損比重	(6.53%)	12.52%

(3)因應匯率波動之措施：

合併公司並不從事投機性外匯衍生性金融商品之操作，而僅以避險為原則，利用遠期外匯(DF)將公司握有由銷貨收入所產生之外幣(如美金)部位，作適度之避險，以避免匯兌風險。合併公司因應匯率波動之措施如下：

- ①充分蒐集各項影響匯率變動資訊，以掌握匯率變動走勢，作為調整外幣部位之參考依

據。

② 朝向以同幣別之銷貨收入支應採購支出，以達自動避險效果。

③ 業務單位在向客戶報價前，應先行對未來之匯率走勢及影響匯率之因素做綜合的考量與評估，以決定適當且合理之報價，將匯率變動之影響降至最低。

④ 採用避險性質之衍生性金融商品進行適當匯率避險。

⑤ 考慮合併公司一定期間的外幣資產及外幣負債使其達到自然避險，由營業收入所產生之外幣資產(如美金)，在避險的原則下，可舉借適度的外幣負債，透過擁有強勢貨幣及弱勢貨幣，使其產生自然平衡，以避免匯兌損失。

(4)通貨膨脹：

近期因原物料上漲影響，整體經濟環境呈現微幅通貨膨脹之趨勢，惟合併公司營運並未因通貨膨脹而產生重大影響。且合併公司隨時掌握全球政經變化及市場價格之脈動，並與供應商及客戶保持良好之互動關係，可適時調整採購與銷售策略，故合併公司應能因應未來通貨膨脹等經濟局勢變化所帶來之影響，營運不致遭受重大之威脅。

2.從事高風險、高槓桿投資、資金貸與他人、背書保證及衍生性商品交易之政策、獲利或虧損之主要原因及未來因應措施：

風險項目	110 年執行情形	政策及因應措施
高風險及高槓桿投資	無此情形。	合併公司不從事高風險、高槓桿之投資。
資金貸與他人	無此情形。	1.資金貸與他人均需經董事會逐案決議。 2.資金貸與對象 (1)有業務往來的公司或行號。 (2)母子公司或子公司間可相互貸與。 3. 合併公司已訂定「資金貸與他人作業程序」嚴格控管。
背書保證	1. 無錫嘉碩融資保證 2. Sawmics 融資保證 3. 太盟光電融資保證	依合併公司「背書保證作業程序」規定辦理。
衍生性商品交易	合併公司運用遠期外匯交易等衍生性金融商品，規避已認列之外幣資產或負債或高度很有可能發生之預期交易，用以降低匯率波動所產生之現金流量公平價值	1. 合併公司從事衍生性商品交易之目的，主要係為規避以外幣計價之淨資產或淨負債因匯率波動所產生之風險，避險策略係以能夠規避大部份市場價格風險為目的，屬非以交易為目的之避險活動。

	風險。	2. 合併公司主要之進銷貨係以日幣及美金為計價單位，公平價值將隨市場匯率波動而改變，惟合併公司持有之外幣資產及負債部位及收付款期間約當，可將市場風險相互抵銷，若產生短期性部位缺口，將從事遠期外匯交易已規避可能風險，故預期不致產生重大之市場風險。
--	-----	--

3.未來研發計畫及預計投入之研發費用：

(1) 未來研發計畫：

① 表面聲波元件

- A.4G LTE 的廣泛運用及 5G, sub-GHz 應用的快速發展下，合併公司除持續開發使用於 4G LTE 的表面聲波元件並且開拓更多 5G, sub-GHz 應用所需之產品。目前已有不少 4G LTE 所對應的濾波器及雙工器，但由於所需的頻帶數量多，合併公司也持續開發各個國家地區所需頻帶的表面聲波濾波器及雙工器來滿足客戶的需求。進一步開發因應 5G, sub-GHz 市場的新技術產品，如 BAW, Ceramic solution filter...等等，讓完整的產品線強化市場的佔有率。
- B. 由於網路世代的發達,訊號的應用頻段倍增,功能集成成為電子產品發展的趨勢,以隔離相鄰頻帶間的干擾,目前合併公司已經有研發出不少此類特殊之 Notch and Extractor filter。
- C.CSP 晶片級尺寸封裝技術的開發：因應無線通訊產品小型化，功能多樣化及價格普及化的趨勢，CSP 晶片級尺寸封裝的技術成為必然的趨勢。目前除已完成開發的消費性電子產品外，合併公司亦已完成開發可適用於車載電子的 CSP 特殊封裝製程，未來將持續增加商用及車用之 CSP 晶片級尺寸產品線以提供客戶更多解決方案。
- D.電子元件朝向輕、薄、短、小發展，已經是不可逆的趨勢，合併公司已由原 CSP 晶片級封裝尺寸 1.8x1.4mm 雙工器(Duplexer B1,B2,B3,B5,B7 and B8)成功開發完成小尺寸 1.6x1.2mm 雙工器且已達量產階段，可提供手機及模組客戶應用。
- E.全球導航系統(GNSS)在整個產業運用上具有相當大的潛力，尤其在手機及車用市場更為不可或缺之應用。合併公司已開發消費性及車載應用之 GPS 射頻前端模組及雙工器(Diplexer)。未來將投入更多資源開發整合各區域之衛星導航系統之產品，以強化公司產品之多元化與競爭性，更進一步擴大市場。
- F.隨着 5G 市場的擴大,中繼器及基站的基礎設施市場也在擴大的趨勢下,構成很多設計及型號陣容的總公司開發出了更特殊的過濾器(適合特殊環境的),今後將繼續提高顧客滿意度。
- G.在高速網路迅速的崛起及發展的趨勢下，高頻 SAW 諧振器(High Frequency SAW Resonator)產品逐漸地被廣泛運用，但高頻 SAW 諧振器在製程中對於頻率的控制相當困難，因而無法達到理想良率導致成本增加，目前在前端製程中使用特殊工法持續改善達到最佳化條件藉以提升良率，進而提高市場競爭力。

H. 電子產品的日新月異及不斷進步中，對於產品規格及特性的要求越來越嚴謹的情況下，合併公司了解市場的趨勢及對於本身產品的特性提升亦積極投入開發新技術，目前正研究及設計 HiQ SAW 產品以提供 5/6G WiFi 完善的解決方案以增加市場競爭力。

② 體波石英元件

A. 小型化石英產品設計開發：

通訊產品演變趨勢已要求輕薄短小，既有之石英振盪子量產尺寸由 7.0X5.0mm、6.0X3.5mm、5.0X3.2mm、4.0X2.5mm、3.2X2.5mm、2.5X2.0mm、1.6X1.2mm 及 1.2X1.0mm 發展，以上產品除 1.2x1.0mm 在試產及良率改善外，皆已大量生產中，且良率及品質已達業界之最高水準，往後將致力於成本降低以增強市場競爭力；1.2x1.0mm 主要頻點(26MHz/32MHz/37.4MHz/38.4MHz/40MHz/48MHz/76.8MHz)開發完成，也被主要 IC 設計公司列入承認料件，推薦給其終端客戶使用，未來市占率不可小覷。未來朝向更低頻點(24MHz/26MHz)及更高頻點 (80MHz/96MHz/100MHz/120MHz)擴展及整體良率提升努力。

而更小尺寸 1.0x0.8mm 產品也於近年度內投入開發，樣品試作階段，雖然市場因為價格因素需求尚不強烈，但在穿戴式產品之風潮下，極小型化將是不可忽視的趨勢。

溫度補償振盪器/壓控溫度補償振盪器 (TCXO/VCTCXO) 及石英振盪器(XO)也由 5.0X3.2mm 及 3.2X2.5mm 進展至 2.5X2.0mm/2.0x1.6mm/1.6x1.2mm 量產。而為了智能電表的需求，已完成 7.0X5.0mm 及 3.2X2.5mm 32.768KHz TCXO 之開發。而更小尺寸 2.1x1.3mm 32.768KHz TCXO 也開發完成，即將進入試產階段，下階段朝低電壓適用於生技科學需求進行開發。

更針對 IOT 及可攜式裝置需求，開發出可開關式(enable/disable)TCXO 及低電壓(1.2V)TCXO，頻率穩定度也可支援的 0.5ppm 的需求水準，也因應較大輸出電壓波型需求而開發出 CMOS output TCXO。下一步針對寬溫及車用市場將投入支援 125C 的 TCXO，已成功開發出樣品，今年度可試產，並依需求而計畫性量產。因應目前市場對溫度感應的石英震盪子的需求日增，2.5x2.0mm 及 2.0x1.6mm 尺寸已進入量產階段，1.6x1.2mm 尺寸已接近開發完成，預計今年度投入試產。隨著 5G 通訊的需求，高頻並具備更好相位雜訊(Phase Noise)的 TCXO 需求也產生。因應 AKM 推出新一代的 TCXO IC 支援到 104MHz，也積極開發 76.8MHz 及 96MHz 的高頻 TCXO，目前已在小量樣品階段，預計今年將可上線量產。

因應目前市場對溫度感應的石英震盪子的需求日增，2.5x2.0mm 及 2.0x1.6mm 尺寸已進入量產階段，1.6x1.2mm 尺寸已接近開發完成，預計今年度投入試產。

針對穿戴裝置及智能卡的應用，微型化(Low Profile)的石英震盪子的需求也逐漸增加。目前在 2.0x1.6mm 及 1.6x1.2mm 的小尺寸上，Ring Wall Type 的陶瓷封裝結構以普片運用於小型化產品。分別在 2.0x1.6mm 可以達到 0.4mm max，在 1.6x1.2mm 可以達到 0.31mm max 的微型化且具市場競爭力的產品，更小型化的產品 1.2X1.0mm 降低高度到 0.25mm，而 1.0x0.8mm 產將可降低高度到 0.22mm 水準。

B. 高單價產品設計開發：

積極參與國內外及大陸設計中心高頻石英震盪子(48MHz/76.8MHz/96MHz)需求，產品開發已達成熟階段，並獲得元件承認，可以推廣給齊終端客戶使用，但由於規格較嚴謹，品質及良率提升為今後主要課題；下階段將投入小型化(1.6x1.2mm 及 1.2mmx1.0mm)熱敏高頻石英震盪子(76.8MHz)給予國內外設計中心驗證，已進入 BOM list，以利客戶選料及廣泛推廣。

熱敏電阻石英振盪子(TSX,Thermistor Crystal)是未來 5G 行動通訊中,在溫度補償震盪器(TCXO)外的另一項選擇趨勢,廣泛應用於行動通訊系統中.目前高頻 76.8MHz 1612 TSX 已獲得國際大廠認證,預計今年能逐漸進入量產.除了行動通訊應用外,用於 UWB 的車用 55.2MHz 2016 TSX 也已獲客戶認證,並已開始逐漸導入量產。

因應 Ethernet/Stone/Storage 的高端應用需求及嚴格特性要求，也導入>100MHz 基頻晶片(reverse Mesablock)，目前於設計及試作完成階段。

因應物聯網(IOT)、智能電表及智慧家電的需求增加，石英震盪子的工作溫度範圍也由原先的商規(-20C to +75C)及工規(-40C to +85C)，增加到(-40C to +125C)的寬工作溫度範圍。預計開發出一系列可以應用於如此寬工作溫度範圍的石英震盪子，廣泛的運用在不同的相關領域。也因應這樣的需求，開發出低工作電壓(1.2V)的石英振盪器(XO)，低相位雜訊的石英振盪器(XO)。

C.多樣化產品之開發：

應用客戶之多元性，使多樣化產品成為時勢所趨。如石英振盪器(XO)已進入高頻點及高/低趨動功率之產品發展，目前並已趨於完備；而不同應用輸出模式(CMOS, PECL,LVDS,HSCL...)之產品，如溫度補償壓控振盪器(VCTCXO)，其現有之輸出模式(Clipped sine wave)及頻率準確度雖已廣泛應用於 Mobile 及 GPS 上，但並無法滿足所有客戶之需求，故已進行不同輸出模式(CMOS)及更高精度的產品開發。並提供客戶具有 0.050ps 超低抖動(Ultra Low Jitter)高效能的石英振盪器。

隨著穿戴裝置及 IOT 物連網感測通訊裝置的需求，省電及低耗電的需求越來越重要，隨之在溫度補償震盪器(TCXO) Enable/Disable(開啟/關閉)的功能的需求，也逐漸增加，已著手開發相關的溫度補償震盪器(TCXO)。為了提供更安全、舒適及便利的駕駛環境，車用安全、導航、通訊及娛樂電子系統的需求也會大幅的成長，因此也正在開發符合車用等級需求 AEC-Q200 及工作溫度範圍達到-40C to +105C 溫度補償震盪器(TCXO)，-40~125C 溫度補償震盪器(TCXO)也已完成開發 擴大在車用市場的佔有率。中頻石英濾波器(Xtal MCF)也有數個客製化計畫正在進行，已可把頻率提升到 150MHz/4pole 的高性能產品。並已成功開發出可程式化石英振盪器 (PXO/PVCXO/PTCXO)到 GHz，可迅速提供高頻且不同頻點之產品。

D.高精度產品之開發：

在室溫 ± 3 ppm 等級的石英震盪子，已在嚴格的製程控制中，並完成最適合設計，以在穩定良率下量產中。在嚴謹設計條件下，頻率穩定度 ± 10 ppm/ $-40\sim 85$ C，已可達成正常的良率水準，並在精準的設計下完成低頻率擾動 <0.05 ppm 的溫度特性產品。

在高精度振盪器，由於客戶需求頻率已達 ppb 等級，更高精度產品開發刻不容緩，溫度補償壓控振盪器 (VCTCXO)已可量產 500ppb 等級產品，並朝 100~200ppb 產品開發中；而槽溫控振盪器 (OCXO) 可達 5~100ppb 水準，已穩定接單生產中。

(2)未來預計投入之研發費用：

預計 111 年度將投入之研發費用為 230,528 仟元。

4.國內外重要政策及法律變動對公司財務業務之影響及因應措施：

合併公司隨時注意國內外重要政策及法律變動之情形，並評估其對公司之影響，最近年度國內外政策及法律變動對合併公司財務業務並無重大不利之影響。

5.科技改變（包括資通安全風險）及產業變化對公司財務業務之影響及因應措施：

(1) 科技改變(包括資通安全風險)風險評估分析及其因應措施

● 資安與網路的風險控制：

合併公司的資訊強化作業，除建立防火牆、惡意郵件過濾、員工上網防護、作業系統更新、防毒軟體佈署、資訊安全監控服務外，並透過內部之風險管理系統，評估資訊系統之相關風險，定期依據風險評估之結果進行改善，以降低系統性風險。

● 資訊系統之風險因應措施

合併公司已建立異地備份及備援管理機制，並加強機房各項模擬測試以及每年進行災害復原演練測試，以確保資訊系統正常運作及資料保全，並降低無警災害或人為疏失而造成之系統中斷風險，確保系統之復原。

(2) 產業變化對公司財務業務之影響及因應措施

近年來在全球電信自由化、經濟快速發展、個人消費能力提升以及無線通訊系統進展、技術不斷推陳出新等因素之帶動下，使得行動通訊設備及服務市場呈現大幅成長趨勢。其中無線通訊技術應用廣泛，包括無線電話（Cordless Telephone）、蜂巢式行動電話（Cellular Phone）、無線 PC、終端機、無線區域網路(WLAN)、藍芽(Bluetooth)、全球衛星定位系統(GPS)、數位廣播(Digital Radio)及家庭無線(Home RF)等。因此，對表面聲波濾波器、共振器、石英共振器、電壓控制溫度補償振盪器等關鍵頻率元件的需求也急遽上升。合併公司積極把握此種發展趨勢及市場需求上升優勢，並逐步擴展公司營運型態與產品之多元化發展，有效提升公司營業額與市場佔有率。故科技改變及產業變化對公司財務業務有正面影響。

合併公司為第一家研發與大量生產表面聲波濾波器的國內廠商，其表面聲波濾波器與高階石英振盪器元件亦是國內第一家受行動電話製造商採用與肯定且大量出貨之廠商，隨著市場景氣不斷提升，合併公司未來成長性應屬可期。

6.企業形象改變對企業危機管理之影響及因應措施：

合併公司企業形象良好，並無企業形象改變造成企業危機之情事。

7.進行併購之預期效益、可能風險及因應措施：

合併公司現階段並無進行併購之計劃。

8.擴充廠房之預期效益、可能風險及因應措施：

擴廠效益：合併公司預計將依據產能計畫持續擴充廠房，無錫擴廠及平鎮擴廠將同步進行，以擴大經濟規模、滿足市場需求，並提高市場佔有率。

可能風險：若市場需求下滑將使產能稼動率減少，固定成本將增加，而影響獲利狀況。

因應措施：合併公司將採取分段式的產能擴充計畫，並依實際市場狀況調整擴產計畫，以降低一次擴產的風險。

9.進貨或銷貨集中所面臨之風險及因應措施：

(1)進貨集中風險之評估

合併公司之主要原料均有 2~3 家合格供應商可供貨及議價，而合併公司最主要之供應商進貨金額佔合併公司 110 年度進貨總額之比率約為 26.80%，係因該供應商在全球陶瓷基座市佔率達 6~7 成左右，故進貨比率略高係市場因素所致，惟目前尚不致發生進貨對象過度集中之風險。

(2)銷貨集中風險之評估

就合併公司 110 年度客戶分佈狀況觀之，除對甲乙公司銷貨較為集中外，其餘客戶群均非常分散。合併公司以持續進行調整客戶及產品組合及致力拓展新客源等方式，調整並減少銷貨集中之情形。

就上述兩家銷貨較為集中客戶，合併公司以要求客戶提供擔保及逐步限縮放款條件等方式，來降低銷貨集中之風險，故整體評估上述銷貨集中情形，對合併公司應無潛在之重大風險。

10.董事、監察人或持股超過百分之十之大股東，股權之大量移轉或更換對公司之影響、風險及因應措施：無

11.經營權之改變對公司之影響、風險及因應措施：無

12.其他重要風險及因應措施：

(1)風險管理政策

合併公司風險管理政策為建立風險辨識、衡量、監督及控管之風險管理機制，架構整體化之風險管理體系，期以風險管理導向之經營模式，達成營運目標並增進股東價值。

(2)風險管理之組織架構

合併公司已設置風險應變組織，由合併公司總經理擔任總召集人，統籌指揮整體風險管理組織之運作，其下設有各中心權責單位，負責各項業務風險管理。

管理中心：維持系統架構之運作、人力資源之配置及應變、財務風險之評估、各項保險作業之執行、環境安全衛生之建立及維持、法令規範的審核及建立以及對外媒體公關之聯繫事宜。

行銷暨業務中心：市場資訊之收集及建立、客戶關係建立及處理、應收帳款之追蹤收款。

研發中心：新產品開發風險之評估、研發進度之控管及研發作業環境之處理應變。

營運中心：生產計劃及作業之應變措施、產銷協調應變事宜、人力調度配置計畫及現場環境安全應變計畫。

供應鏈管理中心：供應商應變計畫之建立、原物料採購應變事宜、水電供應應變措施及設備購置應變措施。

品保中心：文件資料之保存計畫、產品之品質管理措施及產品檢測作業之應變措施。

稽核室：依據內部控制制度及年度稽核計畫，定期及不定期查核各單位之風險控制管理是否確實執行，並依實際查核結果出具稽核報告。

(二)訴訟或非訟事件：無

1. 公司最近二年度及截至公開說明書刊印日止已判決確定或目前尚在繫屬中之訴訟、非訟或行政爭訟事件，其結果可能對股東權益或證券價格有重大影響者，應揭露其系爭事實、標的金額、訴訟開始日期、主要涉訟當事人及目前處理情形：無。

2. 公司董事、監察人、總經理、實質負責人、持股比例超過百分之十之大股東及從屬公司，最近二年度及截至公開說明書刊印日止已判決確定或目前尚在繫屬中之訴訟、非訟

或行政爭訟事件，其結果可能對公司股東權益或證券價格有重大影響者。揭露資料同本款第一目：無。

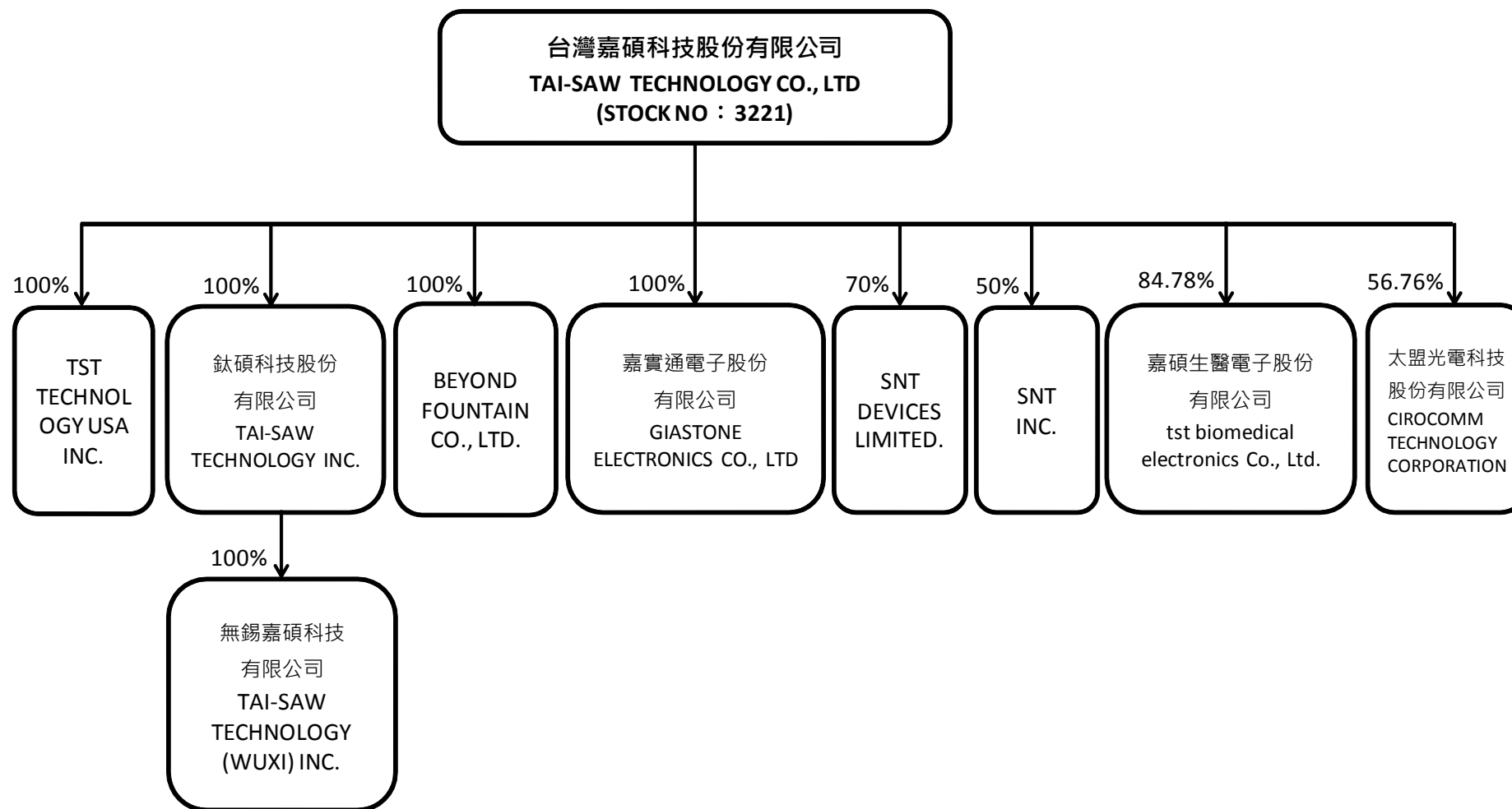
3. 公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之大股東，最近二年度及截至公開說明書刊印日止發生證券交易法第一百五十七條規定情事及公司目前辦理情形：無。

(三)公司董事、監察人、經理人及持股比例超過百分之十之大股東最近二年度及截至公開說明書刊印日止，如有發生財務週轉困難或喪失債信情事，應列明其對公司財務狀況之影響：無。

(四)其他重要事項：無。

三、公司組織

(一) 關係企業圖(111 年 6 月 30 日)



(二) 公司與關係企業之關係、相互持股情形

111.6.30 單位：股

關係企業名稱	與本公司之關係	台灣嘉碩持有股份			持有公司股份數額		
		股數(股)	實際投資金額	持股比例	股數(股)	實際投資金額	持股比例
鈦碩科技股份有限公司	本公司之子公司	21,252,595	新台幣 668,374 仟元	100%	-	-	-
嘉實通電子股份有限公司	本公司之子公司	50,000	新台幣 1,660 仟元	100%	-	-	-
無錫嘉碩科技有限公司	本公司 100%間接投資之子公司	未發行股份	美金 20,000 仟元	100%	-	-	-
TST TECHNOLOGY USA INC	本公司 100%間接投資之子公司	1,000,000	新台幣 24,240 仟元	100%	-	-	-
SNT DEVICES LIMITED	本公司 70%間接投資之子公司	140,000	新台幣 0 仟元	70%	-	-	-
SNT INC.	本公司 51%間接投資之子公司	未發行股份	新台幣 50 仟元	50%	-	-	-
BEYOND FOUNTAIN CO., LTD.	本公司 100%間接投資之子公司	514,500	新台幣 808 仟元	100%	-	-	-
嘉碩生醫電子股份有限公司	本公司之子公司	9,750,000	新台幣 105,000 仟元	84.78%	-	-	-
太盟光電科技(股)公司	本公司之子公司	9,558,043	新台幣 71,359 仟元	56.76%	-	-	-

註：所稱從屬公司，係指符合公司法第三百六十九條之二及第三百六十九條之三規定之公司。

(三) 董事及監察人資料

1. 董事會成員

111 年 6 月 30 日

職 稱 (註1)	國籍 或 註冊 地	姓 名	性別 年齡 (註2)	選任 日期	任期	初次選任 日期 (註3)	選任時 持有股份		現 在 持有股份		配偶、未成年子女 現在持有股份		利用他人名 義持有股份		主要經(學)歷(註4)	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之 其他主管、董事或監察人			備註 (註5)
							股 數	持 股 比 率	股 數	持 股 比 率	股 數	持 股 比 率	股 數	持 股 比 率			職 稱	姓 名	關 係	
董事長	中 華 民 國	黃鈺同	男 61-70 歲	111 年 6 月	3 年	87 年 2 月	2,732,857	2.66	2,732,857	2.66	668,826	0.65	0	0	伊利諾大學材料研究所博士 摩托羅拉開發部副理 日電貿(股)獨立董事 台灣石英晶體產業協會理事長 台灣壓電晶體產業協會理事 台灣被動元件產業協會理事 年程科技(股)董事 RFMi 董事長	台灣嘉碩董事長兼技術長 無錫嘉碩董事長 鈦碩董事長 嘉實通董事長 TST Technology USA 董事長 嘉碩生醫董事長 太盟光電科技(股)公司 董事長 Sawnics Inc. 董事	無	無	無	-
董 事	中 華 民 國	吳誌雄	男 51-60 歲	111 年 6 月	3 年	87 年 8 月	712,147	0.69	712,147	0.69	815,257	0.79	0	0	伊利諾大學材料研究所博士 台灣嘉碩事業部總經理 大豐能源科技總經理 茂迪(股)公司全球行銷及銷售中 心資深副總經理 SAWNICS Inc. 董事	高力熱處理工業(股)公司董事暨總 經理	無	無	無	-
董 事	中 華 民 國	葉峻佳	男 51-60 歲	111 年 6 月	3 年	86 年 10 月	734,509	0.71	734,509	0.71	0	0	0	0	奧克拉荷馬大學營管所碩士 台灣嘉碩行政部經理 溫享家董事	成泰建設董事	董事	葉美郁	姊弟	-
董 事	中 華 民 國	葉美郁	女 61-70 歲	111 年 6 月	3 年	98 年 6 月	898,033	0.87	898,033	0.87	0	0	0	0	美國匹茲堡大學碩士 成泰建設監察人 成泰建設董事長特助	無錫嘉碩董事	董事	葉峻佳	姊弟	-
董 事	中 華 民 國	啓基科技 (股)公司	-	111 年 6 月	3 年	106 年 6 月	2,500,000	2.43	2,500,000	2.43	0	0	0	0	不適用	無	-	-	-	-
		代表人: 高健榮	男 51-60 歲	111 年 6 月	3 年	106 年 6 月	0	0	0	0	0	0	0	0	Ph.D of Electrical Engineering at the Ohio State University Postdoctoral researcher at the ElectroScience Laboratory of the Ohio State University 啟基科技(股)公司營運長、 Satcom 事業處副總經理、 Satcom 產品中心協理、天線研 發經理 怡安科技(股)公司 高級工程師	啓基科技(股)公司董事、總經理暨 執行長 台灣嘉碩科技(股)公司法人董事代 表人	無	無	無	-

職稱 (註1)	國籍 或 註冊 地	姓名	性別 年齡 (註2)	選任 日期	任期	初次選任 日期 (註3)	選任時 持有股份		現 在 持有股份		配偶、未成年子女 現在持有股份		利用他人名 義持有股份		主要經(學)歷(註4)	目前兼任本公司及其他公司之職務	具配偶或二親等以內關係之 其他主管、董事或監察人			備註 (註5)
							股數	持股 比率	股數	持股 比率	股數	持股 比率	股數	持股 比率			職稱	姓名	關係	
董事	中華民國	陳忠瑞	男 61-70歲	111年6月	3年	111年6月	443,000	0.43	443,000	0.43	0	0	0	0	美國東伊利諾州立大學企管碩士 國立台灣大學經濟學學士 凱昇國際集團(股)公司 獨立董事 力致科技(股)公司 監察人	瑞展產經研究所(股)公司 董事長 味丹國際控股有限公司 獨立非執行董事兼審核委員會成員 霹靂國際多媒體(股)公司 獨立董事 力致科技(股)公司 董事 良維科技(股)公司 獨立董事	無	無	無	-
獨立董事	中華民國	林暉育	男 51-60歲	111年6月	3年	96年6月	0	0	0	0	48,379	0.05	0	0	University of Scranton, MBA 秀育電子產品經理 群益證券及中華開發工銀直接投資部	晨業資產管理(股)公司直接投資部 合夥人 仲昌光電材料(股)公司董事長 柏承科技股份有限公司獨立董事	無	無	無	-
獨立董事	中華民國	黃文和	男 61-70歲	111年6月	3年	111年6月	0	0	0	0	89,910	0.09	0	0	政治大學會計研究所碩士 中-國科技大學會計系兼任助理教授 輔仁大學會計系兼任講師	安貞聯合會計師事務所合夥會計師(所長)	無	無	無	-
獨立董事	中華民國	曾禹旂	男 61-70歲	111年6月	3年	111年6月	0	0	0	0	0	0	0	0	中原大學工業工程學系學士 美商凌雲邏輯(股)公司台灣分公司 行銷協理	益登科技(股)公司董事長 大立雲康科技(股)公司董事 群登科技(股)公司董事	無	無	無	-

註1：法人股東應將法人股東名稱及代表人分別列示(屬法人股東代表者，應註明法人股東名稱)，並應填列下表一。

註2：請列示實際年齡，並得採區間方式表達，如 41~50 歲或 51~60 歲。

註3：填列首次擔任公司董事或監察人之時間，如有中斷情事，應附註說明。

註4：與擔任目前職位相關之經歷，如於前揭期間曾於查核簽證會計師事務所或關係企業任職，應敘明其擔任之職稱及負責之職務。

註5：董事長與總經理或相當職務者(最高經理人)為同一人、互為配偶或一親等親屬時，應揭露其原因、合理性、必要性及因應措施(例如增加獨立董事席次，並應有過半數董事未兼任員工或經理人等方式)之相關資訊。

2.法人股東之主要股東

111 年 6 月 30 日

法人股東名稱	法人股東之主要股東	持股比例
啓基科技(股)公司	緯創資通股份有限公司	22.61
	國泰人壽保險股份有限公司	5.15
	長庚醫療財團法人	2.95
	新制勞工退休基金	2.79
	台灣人壽保險（股）公司	2.56
	嘉源投資有限公司	2.41
	中華郵政股份有限公司	1.70
	謝宏波	1.53
	全球人壽保險股份有限公司	1.19
	中國人壽保險股份有限公司	1.15

3.主要股東為法人者其主要股東

111 年 6 月 30 日

法人股東名稱	法人股東之主要股東	持股比例
緯創資通(股)公司	元大台灣高股息基金專戶	3.21
	台北富邦商業銀行受託保管緯創資通股份有限公司員工有表決權有股利分配權之限制型股票信託專戶	2.15
	宏碁股份有限公司	1.89
	林憲銘	1.40
	美商摩根大通銀行台北分行受託保管梵加德集團公司經理之梵加德新興市場股票指數基金投資專戶	1.39
	匯豐託管三菱 UFJ 摩根士丹利證券交易戶	1.37
	京城商業銀行股份有限公司	1.34
	富邦人壽保險股份有限公司	1.31
	大通託管先進星光先進總合國際股票指數基金投資專戶	1.28
	美商摩根大通銀行台北分行受託保管 JP 摩根證券有限公司投資專戶	1.03
國泰人壽保險股份有限公司	國泰金控股份有限公司	100
台灣人壽保險（股）公司	中國信託金融控股股份有限公司	100
嘉源投資有限公司	林陳海	80.26
	曾淑瓊	16.08
	合遠國際投資有限公司	3.55
	長威管理顧問有限公司	0.11
中華郵政股份有限公司	交通部	100
全球人壽保險股份有限公司	中瑋一股份有限公司	100
中國人壽保險股份有限公司	中華開發金融控股股份有限公司	100

4.董事專業資格及獨立董事獨立性資訊揭露

姓名	條件	專業資格與經驗 (註 1)	獨立性情形 (註 2)	兼任其他 公開發行 公司獨立 董事家數
董事： 黃鈺同		伊利諾大學材料研究所博士，具公司業務所需之工作經驗及專業知識，目前擔任本公司董事長。未有公司法第 30 條各款情事之一。	不適用	無
董事： 吳誌雄		伊利諾大學材料研究所博士，具公司業務所需之工作經驗及專業知識，目前擔任高力熱處理工業(股)公司董事暨總經理。未有公司法第 30 條各款情事之一。	不適用	無
董事： 葉峻佳		奧克拉荷馬大學營管所碩士，具公司業務所需之工作經驗及專業知識，目前擔任成泰建設董事。未有公司法第 30 條各款情事之一。	不適用	無
董事： 葉美郁		美國匹茲堡大學碩士，具公司業務所需之工作經驗及專業知識，目前擔任無錫嘉碩董事。未有公司法第 30 條各款情事之一。	不適用	無
董事： 啟基科技(股) 公司 代表人：高健榮		Ph.D of Electrical Engineering at the Ohio State University，具公司業務所需之工作經驗及專業知識，目前擔任啟基科技(股)公司董事、總經理暨執行長。未有公司法第 30 條各款情事之一。	不適用	無

姓名	條件	專業資格與經驗 (註 1)	獨立性情形 (註 2)	兼任其 他公開 發行公 司獨立 董事家 數
董事： 陳忠瑞		美國東伊利諾州立大學企管碩士，具公司業務所需之工作經驗及專業知識，目前擔任瑞展產經研究所(股)公司董事長。未有公司法第 30 條各款情事之一。	不適用	2
獨立董事： 林暉育		University of Scranton, MBA，具公司業務所需之工作經驗及專業知識，目前擔任晟業資產管理(股)公司直接投資部合夥人及伸昌光電材料(股)公司董事長。未有公司法第 30 條各款情事之一。	1.非本公司或其關係企業之受僱人。 2.非本公司或其關係企業之董事、監察人。 3.非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總額 1%以上或持股前十名之自然人股東。 4.非第 1 點所列之經理人及第 2.3 點所列之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。 5.非直接持有本公司已發行股份總額 5%以上、持股前五名或依公司法第 27 條第一項 或第二項指派代表人擔任公司董事或監察人之法人股東之董事、監察人或受僱人。	1
獨立董事： 黃文和		政治大學會計研究所碩士，具公司業務所需之工作經驗及專業知識，目前擔任安貞聯合會計師事務所合夥會計師(所長)。未有公司法第 30 條各款情事之一。	6.非與本公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制之他公司董事、監察人或受僱人。 7.非與本公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事、監察人或受僱人。 8.非與本公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)、經理人或持股 5%以上股東。	無
獨立董事： 曾禹旖		中原大學工業工程學系學士，具公司業務所需之工作經驗及專業知識，目前擔任益登科技(股)公司董事長。未有公司法第 30 條各款情事之一。	9.非為本公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬之商務、法務、財務、會計等 相關服務之專業人士、獨資、合夥、公司 或機構之企業主、合夥人、董事(理事)、監察人(監事)、經理人及其配偶。 10.未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。 11.未有公司法第 27 條規定以政府、法人或其代表人當選。	無

註1：專業資格與經驗：敘明個別董事及監察人之專業資格與經驗，如屬審計委員會成員且具備會計或財務專長者，應敘明其會計或財務背景及工作經歷，另說明是否未有公司法第30條各款情事。

註2：獨立董事應敘明符合獨立性情事，包括但不限於本人、配偶、二親等以內親屬是否擔任本公司或其關係企業之董事、監察人或受僱人；本人、配偶、二親等以內親屬(或利用他人名義)持有公司股份數及比重；是否擔任與本公司有特定關係公司(參考公開發行公司獨立董事設置及應遵循事項辦法第3條第1項5~8款規定)之董事、監察人或受僱人；最近2年提供本公司或其關係企業商務、法務、財務、會計等服務所取得之報酬金額。

5.董事會多元化及獨立性

(1)董事會多元化：

為強化公司治理並促進董事會組成與結構之健全發展，本公司制定之「公司治理守則」，其中在第三章強化董事會職能中指出：董事會成員應考量多元化，並就本身運作、營運型態及發展需求以擬訂適當之多元化方針，宜包括但不限於以下二大面向之標準：

A.基本條件與價值：性別、年齡、國籍及文化等。

B.專業知識與技能：專業背景(如法律、會計、產業、財務、行銷或科技)、專業技能及產業經歷等。董事會成員應普遍具備執行職務所必須之知識、技能及素養。為達到公司治理之理想目標，董事會整體應具備之能力如下：1.營運判斷能力。2.會計及財務分析能力。3.經營管理能力。4.危機處理能力。5.產業知識。6.國際市場觀。7.領導能力。8.決策能力。

本公司現任董事會由9位董事組成，包含6位一般董事及3位獨立董事，年齡分佈於31~70歲之間，具備財金、商務及管理、通訊及半導體產業等領域之豐富經驗與專業。此外，本公司亦注重董事會成員組成之性別平等，董事會9位董事成員中，含1位女性董事，女性董事比率為11%，相關落實情形如下表：

姓名	基本組成				專業能力							產業經歷				
	國籍	職稱	性別	年齡	營運判斷	經營管理	領導決策	產業知識	財務會計	國際市場觀	危機處理	電子科技	生技醫療	財務金融	建築	學術研究
黃鈺同	中華民國	董事長	男	61-70	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓			
吳誌雄	中華民國	董事	男	51-60	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓				
葉美郁	中華民國	董事	女	61-70	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓	
葉峻佳	中華民國	董事	男	51-60	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓			✓	
啟基科技股份有限公司	中華民國	董事	男	51-60	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
代表人:高健榮																

姓名	基本組成				專業能力							產業經歷				
	國籍	職稱	性別	年齡	營運判斷	經營管理	領導決策	產業知識	財務會計	國際市場觀	危機處理	電子科技	生技醫療	財務金融	建築	學術研究
陳忠瑞	中華民國	董事	男	61-70	V	V	V	V		V	V			V		
林暉育	中華民國	獨立董事	男	51-60	V	V	V	V		V	V			V		
黃文和	中華民國	獨立董事	男	61-70	V	V	V		V	V	V			V		
曾禹旖	中華民國	獨立董事	男	61-70	V	V	V	V		V	V	V				

(2)董事會獨立性：

本公司「公司治理守則」，第三章強化董事會職能中訂有獨立董事席次、選任方式及並於功能性委員會中應備資格。

本公司設董事9人，其中獨立董事3人，占董事席次33%，利於公司治理實務運作。本公司獨立董事選任時皆填具聲明書，確認已符合金融監督管理委員會證券期貨局有關獨立董事之規範暨證券交易法第十四條之二相關規定。

本公司董事9位成員中，2位董事間具備二親等以內親屬關係，低於董事席次四分之一，1位董事具公司員工身分，未有「證券交易法」第26條之3規定第3項及第4項規定情事。

四、資本及股份

(一) 股本形成經過

1. 最近五年度及截至公開說明書刊印日止股本變動情形

年 月	發 行 價 格	核 定 股 本		實 收 股 本		備 註		
		股 數	金 額	股 數	金 額	股 本 來 源	以 現 金 以 外 之 財 產 抵 充 股 款 者	其 他
86.11	10	20,000,000	200,000,000	5,000,000	50,000,000	現金設立	無	--
87.06	10	20,000,000	200,000,000	10,000,000	100,000,000	現金增資	無	註一
88.06	10	20,000,000	200,000,000	15,000,000	150,000,000	現金增資	無	註二
89.03	10	20,000,000	200,000,000	19,500,000	195,000,000	現金增資	無	註三
89.06	10	60,000,000	600,000,000	30,000,000	300,000,000	現金增資	無	註四
90.06	10	60,000,000	600,000,000	34,500,000	345,000,000	公積增資	無	註五
90.06	10	60,000,000	600,000,000	38,600,000	386,000,000	現金增資	無	註五
91.06	10	60,000,000	600,000,000	40,282,400	402,824,000	盈餘增資	無	註六
91.06	10	60,000,000	600,000,000	40,900,000	409,000,000	公積增資	無	註六
94.08	10	60,000,000	600,000,000	45,840,000	458,400,000	盈餘公積增資	無	註七
95.02	10	60,000,000	600,000,000	51,570,000	515,700,000	現金增資	無	註八
95.08	10	100,000,000	1,000,000,000	57,800,000	578,000,000	盈餘公積增資	無	註九
96.04	10	100,000,000	1,000,000,000	58,183,500	581,835,000	員工認股權執行	無	註九
96.08	10	100,000,000	1,000,000,000	63,541,000	635,410,000	盈餘轉增資暨 員工認股權執行	無	註十
96.12	10	100,000,000	1,000,000,000	63,564,000	635,640,000	員工認股權執行	無	註十一
97.04	10	100,000,000	1,000,000,000	64,201,000	642,010,000	員工認股權執行	無	註十一
97.08	10	100,000,000	1,000,000,000	69,006,000	690,060,000	盈餘增資及 員工認股權執行	無	註十二
97.11	10	100,000,000	1,000,000,000	69,019,000	690,190,000	員工認股權執行	無	註十三
98.08	10	100,000,000	1,000,000,000	70,500,000	705,000,000	盈餘增資	無	註十四
98.10	10	100,000,000	1,000,000,000	70,776,500	707,765,000	員工認股權執行	無	註十五
99.03	10	100,000,000	1,000,000,000	71,028,500	710,285,000	員工認股權執行	無	註十六
99.06	10	100,000,000	1,000,000,000	71,101,000	711,010,000	員工認股權執行	無	註十七
99.08	10	100,000,000	1,000,000,000	82,101,000	821,010,000	現金增資	無	註十八
100.01	10	100,000,000	1,000,000,000	81,814,000	818,140,000	庫藏股註銷減資	無	註十九
100.08	10	100,000,000	1,000,000,000	83,450,280	834,502,800	盈餘增資	無	註二十
100.08	10	100,000,000	1,000,000,000	85,086,560	850,865,600	公積增資	無	註二十
102.08	10	100,000,000	1,000,000,000	86,236,560	862,365,600	發行限制 員工權利新股	無	註二十一
103.07	10	100,000,000	1,000,000,000	86,828,560	868,285,600	員工認股權執行	無	註二十二
103.08	10	100,000,000	1,000,000,000	87,010,060	870,100,600	員工認股權執行	無	註二十三
103.11	10	100,000,000	1,000,000,000	86,600,060	866,000,600	員工認股權執行 庫藏股註銷減資 限制型股票註銷	無	註二十四
104.01	10	100,000,000	1,000,000,000	86,100,060	861,000,600	庫藏股註銷減資	無	註二十五
104.04	10	100,000,000	1,000,000,000	86,190,060	861,900,600	員工認股權執行	無	註二十六
104.09	10	100,000,000	1,000,000,000	86,145,960	861,459,600	限制型股票註銷	無	註二十七
104.11	10	100,000,000	1,000,000,000	86,143,260	861,432,600	限制型股票註銷	無	註二十八
105.05	10	100,000,000	1,000,000,000	87,343,260	873,432,600	發行限制 員工權利新股	無	註二十九
105.05	10	100,000,000	1,000,000,000	87,344,510	873,445,100	員工認股權執行 限制型股票註銷		
105.08	10	100,000,000	1,000,000,000	87,358,810	873,588,100	員工認股權執行 限制型股票註銷	無	註三十
105.12	10	100,000,000	1,000,000,000	96,358,810	963,588,100	現金增資	無	註三十一
106.03	10	100,000,000	1,000,000,000	96,406,810	964,068,100	員工認股權執行 限制型股票註銷	無	註三十二
106.05	10	100,000,000	1,000,000,000	96,420,810	964,208,100	限制型股票註銷 員工認股權執行	無	註三十三
106.11	10	100,000,000	1,000,000,000	96,368,410	963,684,100	限制型股票註銷 員工認股權執行	無	註三十四
107.05	10	100,000,000	1,000,000,000	96,344,210	963,442,100	限制型股票註銷	無	註三十五
107.08	10	100,000,000	1,000,000,000	96,348,210	963,482,100	員工認股權執行	無	註三十六
107.08	10	150,000,000	1,500,000,000	102,348,210	1,023,482,100	私募發行普通股	無	註三十七
108.02	10	150,000,000	1,500,000,000	102,323,610	1,023,236,100	限制型股票註銷	無	註三十八
108.07	10	150,000,000	1,500,000,000	102,304,410	1,023,044,100	限制型股票註銷	無	註三十九

年 月	發 行 價 格	核 定 股 本		實 收 股 本		備 註		
		股 數	金 額	股 數	金 額	股 本 來 源	以 現 金 以 外 之 財 產 抵 充 股 款 者	其 他
109.06	10	150,000,000	1,500,000,000	102,322,410	1,023,224,100	員工認股權執行	無	註四十
109.10	10	150,000,000	1,500,000,000	103,673,410	1,036,734,100	員工認股權執行 發行限制員工權 利新股	無	註四十一
110.05	10	150,000,000	1,500,000,000	102,900,410	1,029,004,100	限制型股票註銷 庫藏股註銷減資	無	註四十二
110.11	10	150,000,000	1,500,000,000	102,872,410	1,028,724,100	限制型股票註銷	無	註四十三
111.07	10	150,000,000	1,500,000,000	102,856,410	1,028,564,100	限制型股票註銷	無	註四十四

註一：87.08.28 經八七商 125061 號函。

註二：88.06.08 經八八商 120119 號函。

註三：89.03.17 經 089 商 108290 號函。

註四：89.06.13 經 089 商 118515 號函。

註五：90.07.12 經 090 商 09001262930 號函。

註六：91.06.28 經授商字第 09101237430 號函。

註七：94.08.22 經授中字第 09432683320 號函。

註八：95.01.03 金管證一字第 0940160323 號函；95.03.21 經授商字第 09501049480 號函。

註九：96.04.10 證櫃監字第 0960009290 號函，94 年第 1 次員工認股權換發普通股上櫃。

註十：96.07.06 金管證一字第 0960034741 號函，96.08.24 經授商字第 09601205380 號函。

註十一：96.11.14 經授商字第 09601280060 號函。

註十二：97.09.02 經授商字第 09701224500 號函。

註十三：97.11.25 經授商字第 09701300730 號函。

註十四：98.08.27 經授商字第 09801195710 號函。

註十五：98.11.18 經授商字第 09801265740 號函。

註十六：99.03.15 經授商字第 09901048990 號函。

註十七：99.07.06 經授商字第 09901140990 號函。

註十八：99.09.23 經授商字第 09901215120 號函。

註十九：100.03.11 經授商字第 10001040600 號函。

註二十：100.08.24 經授商字第 10001197810 號函。

註二十一：102.09.09 經授商字第 10201183390 號函。

註二十二：103.07.17 經授商字第 10301139470 號函。

註二十三：103.08.22 經授商字第 10301175220 號函。

註二十四：103.11.26 經授商字第 10301233020 號函。

註二十五：104.01.14 經授商字第 10301271810 號函。

註二十六：104.04.01 經授商字第 10401055950 號函。

註二十七：104.09.14 經授商字第 10401181290 號函。

註二十八：104.11.23 經授商字第 10401245080 號函。

註二十九：105.05.18 經授商字第 10501092230 號函。

註三十：105.08.24 經授商字第 10501209070 號函。

註三十一：106.01.06 經授商字第 10601000630 號函。

註三十二：106.04.12 經授商字第 10601040610 號函。

註三十三：106.05.17 經授商字第 10601662080 號函。

註三十四：106.11.28 經授商字第 10601159100 號函。

註三十五：107.05.18 經授商字第 10701054330 號函。

註三十六：107.08.03 經授商字第 10701095620 號函。

註三十七：107.08.20 經授商字第 10701099670 號函。

註三十八：108.02.14 經授商字第 10801014810 號函。

註三十九：108.07.26 經授商字第 10801084210 號函。

註四十：109.06.4 經授商字第 10901091640 號函。

註四十一：109.10.27 經授商字第 10901195190 號函。

註四十二：110.06.10 經授商字第 11001096800 號函。

註四十三：110.12.02 經授商字第 11001218350 號函。

註四十四：111.07.19 經授商字第 11101110640 號函。

2. 最近三年度及截至公開說明書刊印日止私募普通股之執行情形：無。

(二) 股權分散情形

1. 主要股東名單

單位：股；%；111年7月13日

主要 股東名稱	股份 持有股數	持股比例
士鼎創業投資股份有限公司 負責人：鄭敦謙	6,000,000	5.83
黃鈺同	2,732,857	2.66
啟基科技股份有限公司 負責人：謝鴻波	2,500,000	2.43
永豐商銀託管永豐金代理人公 司投資專戶	1,610,960	1.57
陳建銘	1,465,548	1.42
花旗託管柏克萊資本 S B L / P B 投資專戶	1,139,000	1.11
黃鈺嘉	1,068,812	1.04
兆遠科技股份有限公司	898,560	0.87
葉美郁	898,033	0.87
葉美妍	862,387	0.84

2. 最近二年度及當年度董事、監察人及持股比例超過百分之十以上之股東放棄現金增資認股之情形：

(1) 董事、監察人及大股東放棄現金增資認股情形：無

(2) 董事、監察人及大股東放棄現金增資洽關係人認購情形：無

(三) 最近二年度每股市價、淨值、盈餘、股利及相關資料

年度 項目		109 年	110 年	111 年 6 月 30 日	
每股市價	最 高	29.25	47.60	41.25	
	最 低	13.30	17.75	30.65	
	平 均	23.89	33.96	37.60	
每股淨值	分 配 前	17.41	23.24	22.53	
	分 配 後(註 1)	17.21	21.14	尚未分配	
每股盈餘	加權平均股數	101,397	101,908	101,924	
	每股盈餘(註 2)	-0.68	5.28	2.76	
每股股利	現金股利		0.20	2.10	不適用
	無償配股	盈餘配股	0	0	不適用
		資本公積配股	0	0	不適用
	累積未付股利(註 3)		不適用	不適用	不適用
投資報酬分析	本益比(註 4)		-35.13	6.43	3.41
	本利比(註 5)		119.45	16.17	不適用
	現金股利殖利率(註 6)		0.84%	6.18%	不適用

註 1：請依據董事會或次年度股東會決議分配之情形填列。

註 2：如有因無償配股等情形而須追溯調整者，應列示調整前及調整後之每股盈餘。

註 3：權益證券發行條件如有規定當年度未發放之股利得累積至有盈餘年度發放者，應分別揭露截至當年度止累積未付之股利。

註 4：本益比＝當年度每股平均收盤價／每股盈餘。

註 5：本利比＝當年度每股平均收盤價／每股現金股利。

註 6：現金股利殖利率＝每股現金股利／當年度每股平均收盤價。

(四) 員工分紅及董事酬勞

1. 公司章程所載員工及董事酬勞之成數或範圍：

- (1) 員工酬勞不低於百分之八。
- (2) 董事酬勞不高於百分之五。

2. 本期估列員工及董事酬勞金額之估列基礎、以股票分派之員工酬勞之股數計算基礎及實際分派金額若與估列數有差異時之會計處理，係以本公司各該段期間之稅前淨利扣除員工酬勞及董事酬勞前之金額乘上本公司章程所訂定之員工酬勞及董事酬勞分配成數為估計基礎，並列報為該段期間之營業成本或營業費用。若次年度實際分派金額與估計數有差異時，則依會計估計變動處理，並將該差異認列為次年度損益。。

3. 董事會通過分派酬勞情形：

- (1) 以現金或股票分派之員工酬勞及董事、監察人酬勞金額。若與認列費用年度估列金額有差異，應揭露差異數、原因及處理情形：

本公司於 111 年 3 月 17 日董事會決議通過 110 年度員工酬勞及董事酬勞分派案，擬分派 110 年度員工酬勞新台幣 60,150,000 元及董事酬勞新台幣 22,560,000 元，並於 111 年 6 月 9 日股東常會報告。

董事會決議分派之 110 年度員工及董事酬勞金額與 110 年認列費用尚無差異。

- (2) 以股票分派之員工酬勞金額占本期稅後純益及員工酬勞總額合計數之比例：無。

4. 股東會報告分派酬勞情形及結果：

- (1) 股東會決議配發員工現金酬勞、股票酬勞及董事、監察人酬勞金額。若與董事會擬議分配金額有差異，應揭露差異數、原因及處理情形：
本公司已於 111 年 6 月 9 日將 110 年度員工酬勞及董事酬勞分派案提報股東會，決議金額與 111 年 3 月 17 日董事會通過分配金額無差異。
- (2) 股東會決議配發員工股票酬勞，所配發股數及其佔盈餘轉增資之比例：不適用。
- (3) 考慮擬議配發員工酬勞及董事、監察人酬勞後之設算每股盈餘：無。
5. 前一年度員工、董事及監察人酬勞之實際分派情形（包括分派股數、金額及股價）、其與認列員工、董事及監察人酬勞有差異者並應敘明差異數、原因及處理情形：本公司民國一〇九年度係待彌補虧損，故不擬提列應付員工酬勞及董監事酬勞。

貳、營運概況

一、公司經營

(一)業務內容

1.業務範圍

(1)主要業務內容

台灣嘉碩成立於 1997 年 11 月，主要技術團隊來自於摩托羅拉電子通訊零件事業部，多年來始終專注於通訊所需的頻率元件之核心事業，期許成為客戶的最佳策略伙伴，提供高品質、低成本、良好服務及創新的解決方案。於經營信念上，則秉持「員工參與，志趣凝聚，共創事業」之宗旨，配合卓越創新的技術與專業誠信的服務，以因應全球無線通訊產業之快速發展，提昇市場競爭力，達成企業之永續經營目標。

主力產品為表面聲波元件(包含射頻表面聲波濾波器、中頻表面聲波濾波器、表面聲波共振器、表面聲波雙工器及表面聲波感測晶片等)、體波石英元件(包含石英振盪晶體、石英濾波器、石英振盪器、壓控石英振盪器、石英壓控/溫度補償振盪器等)，陶瓷濾波器及其相關模組，應用領域涵蓋 5G 行動電話及基地台、無線區域網路、WiFi 模組、物聯網 IOT、智能家居、智慧電網、車載通信終端 T-BOX、衛星通訊、衛星數位廣播、衛星定位 GPS 等市場應用，並具備完整頻率方案提供能力於專業車用、醫療與國防等特殊運用及特用封裝模組產品等服務。

(2)營業比重

單位：新台幣仟元

營業項目	109 年度營業額		110 年度營業額	
	金額	比率%	金額	比率%
頻率元件	1,842,309	86.24	2,635,561	89.93
其他	293,901	13.76	295,044	10.07
合計	2,136,210	100.00	2,930,605	100.00

(3)公司目前之商品、服務項目

本公司及其子公司(以下簡稱「合併公司」)為專業研製表面聲波元件及體波石英元件之廠商，累計已有數千項表面聲波濾波器、共振器、體波石英元件及陶瓷濾波器產品，頻率範圍從 2MHz 到 6GHz。目前產品廣泛供應第四代與第五代行動通訊系統、數據通訊、無線遙控器、遊戲機、防盜器、無線區域網路(WiFi-6)、GNSS（全球衛星定位系統）、物聯網、智能音箱、藍牙耳機 TWS、醫療照護系統及汽車數位廣播等業者，並可配合客戶開發不同頻率及應用範圍之產品，以自有品牌及代工並行方式拓展國內外市場。

(4)計畫開發之新商品服務

合併公司以本身技術團隊所擁有之核心競爭力，除鎖定現有熱門無線通訊市場之需求，亦積極進行新產品、新製程及測試技術之開發。合併公司現階段以跟上歐、美、日廠商並領先國內之產品開發為目標。近年來計畫開發之新商品如下：

- A.設計開發射頻表面聲波濾波器、雙工器(Duplexer)、多工器 (Multiplexer) 及 GNSS 射頻前端模組，應用在行動電話及基地台、Femtocell、LTE、STB(Set Top Box)數位機上盒、DMB 數位多媒體調頻器、LNB 衛星電視接收器及 GPS (Global Position System)全球定位系統。
- B.5G NR 佈建，合併公司將延續用於 4G LTE 的表面聲波元件並研究 5G NR 所需的表面聲波元件及陶瓷濾波器產品。目前 5G NR 所需的頻帶數量多，合併公司也持續開發各個國家地區所需頻帶的表面聲波濾波器、雙工器及陶瓷濾波器來滿足客戶的需求。進一步開發 5G NR 表面聲波多工器，讓完整的產品線強化市場的佔有率。
- C. 合併公司以表面聲波元件技術,研發表面聲波生醫感測晶片與裝置平台，投入重點照護醫療檢驗裝置(POCT)市場。
- D.CSP 晶片級尺寸封裝技術的開發：因應無線通訊產品小型化，功能越來越多樣化及價格越來越普及化的趨勢，CSP 晶片級尺寸封裝的技術成為必然的趨勢。合併公司正致力完成可適用於車載電子的 CSP 特殊封裝製程。
- E.電子元件朝向輕、薄、短、小發展，是產品趨勢，CSP 0.9x0.7mm 往下更小尺寸的開發需朝 WLCSP 晶圓級封裝方式才能達成；合併公司未來將開發 WLCSP 的表面聲波元件，尺寸可縮小到 0.8x0.6x0.4mm，並且能夠符合模組封裝時的溫度(165℃)及壓力(6MPa)測試，能夠成功打入模組廠的市場。
- F.產品模組化是手機及車用市場之趨勢，其優點在於可減少零組件採用數、縮小產品體積、提升毛利率等。合併公司已開發 GPS 射頻前端模組及 GNSS 射頻前端模組。未來將投入更多資源開發 WiFi 射頻前端模組、5G NR 射頻前端模組、汽車天線切換模組及車用功率模組，以強化公司產品之多元化與競爭性，希望能夠進一步擴大市場。

2.產業概況

(1)產業之現況與發展

①產業之現況

滲透率逐年上升的智慧手機以及 5G NR 平台的日益普及，引發了 1109、0907 尺寸 SAW 射頻濾波器，1814、1612 尺寸雙工器以及 TCXO 成長的市場需求；於此同時，除了手機通訊技術的演進之外，車用電子物聯網(IOT)等新興的應用，經過幾年的發展，也成為較為成熟且需求有明顯成長的市場。再加上雲端儲存設備的需求，這些急速成長的有線與無線資料傳輸量以及擁擠的頻帶，引發了高階體波石英晶體/振盪器以及更多 SAW 濾波器、雙工器及陶瓷濾波器的需求，公司多年來亦朝向高階產品與技術的發展。

以下分別對表面聲波元件與體波石英元件之產業現況做詳細之說明：

A.表面聲波元件

表面聲波元件主要為聲波濾波器元件，不需另外設計電源，且其耗功率少，所以可靠性相當高，可避免高諧波(harmonic)(係所有基本設計頻率的倍數頻率)的干擾，

且其傳播過程所依靠是聲波而非電磁波，所以傳播過程不受電磁波所干擾。現今表面聲波元件已廣泛使用於無線通訊器材、資訊產品、消費性電子產品及汽車之 4C 產品上，其中以應用於 5G NR 與 4G LTE 行動電話之表面聲波濾波器需求最大，未來在光電產業、雷達系統、全球衛星定位系統、車用電子及衛星通訊上，表面聲波元件都將扮演極重要的角色。

B.體波石英元件

近年來台灣頻率元件廠商的成長率明顯高於全球成長，主要原因，除了多年以來日系廠商因棄守中低階產品領域，轉而發展毛利率較高的高階市場，而由台系廠商順勢接手取代的效應持續發酵外，台灣下游電子組裝廠當地採購的比例逐漸增加，也是帶動成長率明顯走揚的重要因素，在全球 4C 產業持續發展、車用電子、穿戴裝置及物聯網等，新產品不斷推陳出新且新功能陸續增加之情況下，預期體波石英元件需求在未來數年內仍將持續成長。

②產業之發展趨勢

近年來在全球電信自由化、經濟快速發展、個人消費能力提升以及無線通訊系統進展、技術不斷推陳出新等因素之帶動下，使得行動通訊設備及服務市場呈現大幅成長趨勢。無線通訊技術應用廣泛，包括 5G NR 與 4G LTE 智慧型手機(5G NR、4G LTE Smart Phone) 基地台相關通訊設備、物聯網(IOT)、無人車自動駕駛、車聯網、區域網路(WLAN)、藍芽(Bluetooth)、全球衛星定位系統(GPS)、數位廣播(Digital Radio)及智能家庭(Home RF)等。因此，對表面聲波濾波器、雙工器、共振器、石英共振器、電壓控制溫度補償振盪器等關鍵頻率元件的需求也急遽上升。整體而言，國內頻率元件業者未來在國際大廠釋出產能的商機下將引進或自行研發更高階的製程技術(包含尺寸、頻帶、複合功能等)，在應用領域有更寬廣之成長機會。全球 4C 產業趨向整合、新產品不斷推陳出新情況下，預期頻率元件需求仍將維持一定的水準且持續往高階精密小型化之需求邁進。

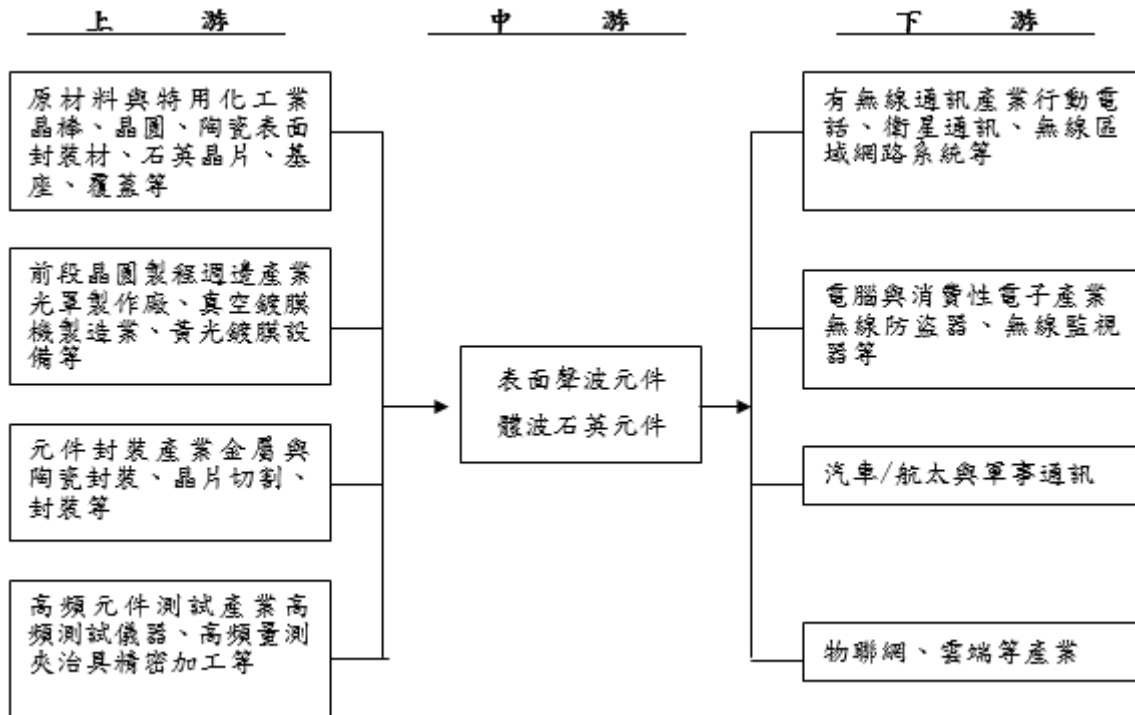
表面聲波元件產業目前仍為寡佔產業，由前三大廠商佔 70%以上的生產比重，分別為日本的村田製作所(Murata)、高通 Qualcomm/RF360、太陽誘電(Taiyo Yuden)等，但由於歐日廠商於低價位手機市場之高市佔率及高費用支出及大陸手機品牌的急速成長，一波波的產品市佔版塊遷移相繼往亞洲啟動。體波石英元件則由日、台、中廠商為主導。日本雖能持有大部份全球佔有率但其業者面臨台灣及中國業者之競爭，已多數面臨營收獲利壓力因而於近兩年來大幅重整購併。台灣的頻率元件業者與日本業者之技術差距已然貼近。

另台灣與大陸晶片組之研發成果已大量導入 5G 手機、WiFi 無線網卡、藍芽、物聯網包含 LoRa、NB-IOT、AIoT 之系統應用，並經由台灣與大陸品牌及 4G LTE/5G 智慧型手機市場與物聯網模塊發酵，可以預見在地晶片組之成長絕對有利於台灣零組件業者在設計階段之先行導入(Design-in)而對日、歐元件製造業者有更好之抗衡能力。

綜上所述，無線通訊在需求持續成長、技術層次提昇且供應能力增加的前提下，台灣頻率元件未來發展性應屬可期。這個產業之總體趨勢及各公司之資源投入，將是掌握承接歐、日商在此產業耕耘之契機，更需避免大陸業者之競爭而讓台商在 4C 產業之整合裡領先優勢，已顯得非常重要。

(2)行業上中下游之關聯性

表面聲波元件與體波石英元件在上游原材料產業方面，包括壓電材料、晶棒、4 與 6 吋晶圓、晶片、陶瓷封裝材料、特用化學品(光阻劑)，主要製程儀器設備則包括光罩、曝光機、真空鍍膜機、晶圓切割機、黏晶機、打線機、陶瓷封焊系統及射頻測試機等。下游產業包括行動電話產業、電腦產業、有線無線通訊系統、有線無線網路產品、車用電子系統、消費性電子產品等，其與上中下游產業供需息息相關，茲將其上、中、下游產業關聯圖列示如下：



(3)產品之發展趨勢

表面聲波及體波石英元件產品主要作為資訊、通訊及消費性電子產品之零組件，故其發展趨勢與 3C 市場的走向與需求息息相關，其未來發展方向如下：

A.產品小型化：

因應通訊應用產品對輕、薄、短、小之迫切需求，在 SAW 元件方面，合併公司的黃光微影製程已具備次微米線寬能力，後段精密封裝製程則涵蓋金屬包裝 (Metal Can Package) 及陶瓷封裝 (Ceramic Package)，故其全製程已達世界級之生產技術標準；在體波元件方面，合併公司藉由已經具備的 SAW 微小封裝技術直接切入微小化精密體波石英元件，主攻微小元件之通信(如手機)及天線、FEM、PAM 模組等用途。另合併公司並已取得國內重要相關專利，包含針對晶粒級封裝 (CSP)、晶圓級封裝 (WLCSP) 等微小化產品之專利佈局，提供簡單、低成本之封裝結構，以及針對晶粒級封裝暨微小化產品之專利佈局，故其產品小型化之發展趨勢應可掌握。

B.產品高頻化：

針對無線通訊業將朝高頻化發展，合併公司已朝薄膜體波聲波共振器 (Film Bulk Acoustic Resonator；FBAR) 的開發邁進，薄膜體波聲波共振器是應用 微機電

的製程製作壓電材料薄膜以形成體波聲波共振器，以用來製作共振器、濾波器或雙工器，在未來第五代通訊系統需要的頻率越來越高的趨勢下，薄膜體波元件將會在這個應用上佔有相當的市場，另外高頻體波石英元件使用 Mesa 晶片設計，合併公司已投入這方面的研究與生產。

C.產品精準化：

通訊產品隨著系統功能或傳輸速率增加，其工作頻率精準度或溫度特性亦不斷要求提昇。如汽車業使用之表面聲波共振器精度由 $\pm 150\text{KHz}$ ~ $\pm 75\text{KHz}$ 提昇到 $\pm 50\text{KHz}$ ~ $\pm 30\text{KHz}$ 內，故不但在設計上需要做適度調整，製程中更需要嚴謹的管控，以達到在主要溫度（ -40°C 到 85°C ）使用時仍能維持其應有的穩定性；而因應 LTE 佈建後更為擁擠的無線頻帶對濾波器溫度特性更嚴苛的要求，溫度補償表面聲波元件(TC SAW)更是產品開發的重點項目之一。另外 TCXO 頻率對溫度的穩定度，也由手機應用的 2.0ppm 到 GPS 的 0.5ppm，進展到 Femtocell 應用的 0.1ppm。工作溫度範圍也達到車用要求的 -40°C to $+125^{\circ}\text{C}$ 。公司藉由產品設計之改善、製程能力之提升，並建立電腦模擬能力，掌握壓電材料在壓電與機械振盪之間的能量轉換情況，以減少產品設計週期，掌握產品精準度。

D.產品模組化：

產品模組化是未來市場之需求趨勢，其優點在於可減少零組件採用數、縮小產品體積、提升毛利率等。合併公司為迎合產品模組化之發展趨勢，投入模組相關產品之開發與代工服務多年，其中包括 GPS 之射頻前端模組、2.4GHz 之無線傳輸模組及石英晶片模組等。合併公司頻率模組之發展藍圖係以覆晶及國內業界獨有之半導體製程能力，輔以優秀之設備、設計、電路及測試工程人力素質，將所有頻率元件(包含 SAW、體波石英元件、振盪電路系統設計)彈性整合為市場所需之各種不同多功能之模組，如無線傳輸模組、GPS 模組及光通訊使用之壓控表面聲波振盪器(VCSO)等，提供完整的通訊零件解決方案，以強化公司產品之多元化與競爭性，目前合併公司已積極與晶片組及系統廠商合作設計開發，以迎合未來內建式短距通訊模組之應用需求。

(4)市場競爭情形

近年來國內業者在各項無線通訊產品包括了 4G LTE/5G NR 行動電話、物聯網(IOT)、WLAN、藍芽、LoRa、NB-IOT 及 GPS 等)的表現大幅成長，然而射頻零組件的供應能力並未跟上，貨源仍多來自日、歐、美，而體波石英元件自給率仍有不足，而在 SAW 元件甚至更低。如此不但無法降低進貨成本，且在供貨的穩定性、庫存的成本積壓、售後服務的時效等方面，都大幅度的降低國內系統廠商的利潤空間與長期的競爭力。

合併公司是國內唯一研發與全製程生產表面聲波元件的國內廠商，而其表面聲波元件與高階石英振盪器元件亦是國內第一家受行動電話製造商廣泛採用與肯定且大量出貨之廠商。合併公司將以產品的開發技術、製造的自主性與完備的產品佈局，配合亞太市場的高速成長，建立國內、國外市場領導地位。

3. 技術及研發概況：

(1) 研究發展人員與其學經歷

項目	109 年度		110 年度	
	人數	比例	人數	比例
博士	0	0.0%	1	1.9%
碩士	16	32.0%	16	30.8%
大學/大專	27	54.0%	27	51.9%
高中/高職以下	7	14.0%	8	15.4%
合計	50	100.0%	52	100.0%
平均服務年資	8.7 年		8.2 年	

(2) 最近五年度截至刊印日止研究發展費用(仟元)

單位：新台幣仟元

年度 項目	106 年度	107 年度	108 年度	109 年度	110 年度	111 年 第 2 季
研發費用	120,095	136,520	144,816	136,532	192,654	95,330
營收淨額	1,843,092	1,851,018	2,025,932	2,136,210	2,930,605	1,997,855
研發費用 佔營收淨 額比率	6.52%	7.38%	7.15%	6.39%	6.57%	4.77%

(3) 最近五年度開發成功之技術或產品

106 年度

1. 2.0x1.6mm 16MHz Xtal for IOT。
2. 2.0x1.6mm 37.4MHz TCXO for IT, BT /WIFI module for automotive。
3. 2.0x1.6mm 24MHz Xtal for WI-FI。
4. 2.5x2.0mm 40MHz TCXO for BT+WI-FI。
5. 2.0x1.6mm 54MHz Xtal for Digital Radio。
6. 2.0x1.6mm 24MHz TCXO for WI-FI。
7. 2.5x2.0mm 30.92MHz TCXO for ISM。
8. 2.0x1.6mm 38.4MHz Xtal for Blue Tooth.
9. 3.2x2.5mm 36MHz TCXO for LTE/Networking。
10. 2.0x1.6mm 50MHz Xtal for Meter。
11. 2.5x2.0mm 16MHz Xtal for Asset tracking。
12. 1.6x1.2mm 37.4MHz Xtal for WIFI。
13. 1.6x1.2mm 26MHz Xtal for MT2625/MT2621。
14. 1.6x1.2mm 31.25MHz TCXO for Microchip Module, Synthesizer。
15. 2.5x2.0mm 30.92MHz TCXO for Smart meter。
16. 3.2x2.5mm 16MHz Xtal for Security。
17. 2.0x1.6mm 37.4MHz Xtal 使用 Car BT。
18. 1.6x1.2mm 25MHz TCXO for Microchip Module, Synthesizer。
19. 2.0x1.6mm 52MHz Xtal for WLAN/BT。
20. 3.2x2.5mm 36MHz TCXO for LTE/Networking。
21. 3.2x2.5mm 26.553MHz Xtal for LNB。
22. 3.2x2.5mm 44MHz TCXO for LTE/Networking。
23. 1.6x1.2mm 24MHz Xtal for Drone。
24. 2.5x2.0mm 16MHz Xtal for Control the LED of car side mirror。
25. 1.6x1.2mm 40MHz Xtal for NDA, IOT Forum。
26. 2.0x1.6mm 24.545454MHz Xtal for 倒車影像。
27. 3.2x2.5mm 25MHz TCXO for BT +WIFI。
28. 2.5x2.0mm 54MHz Xtal for 車用攝影機。
80. 13x6.5mm 92.16MHz SAW RF Filter, for Repeater。
81. 3.8x3.8mm 479.5MHz SAW RF Filter, for Radio。
82. 3.0x3.0mm 1542.5MHz SAW RF Filter, for GPS。
83. 3.0x3.0mm 1257MHz SAW RF Filter, for GPS。
84. 1.4x1.1mm 2462MHz SAW RF Filter, for Wi-Fi。
85. 1.4x1.1mm 2412MHz SAW RF Filter, for Wi-Fi。
86. 1.4x1.1mm 2437MHz SAW RF Filter, for Wi-Fi。
87. 3.0x3.0mm 1565.5MHz SAW RF Filter, for Auto driving。
88. 3.0x3.0mm 1500MHz SAW RF Filter, for Radio。
89. 3.0x3.0mm 1222.5MHz SAW RF Filter, for GPS。
90. 1.1x0.9mm 2437MHz SAW RF Filter, for Gateways。
91. 3.0x3.0mm 1202MHz SAW RF Filter, for GPS。
92. 3.0x3.0mm 1248MHz SAW RF Filter, for GPS。
93. 3.0x3.0mm 1600MHz SAW RF Filter, for GPS。
94. 3.0x3.0mm 737.28MHz SAW Resonators Filter, for Automotive。
95. 3.0x3.0mm 688.896MHz SAW Resonators Filter, for Automotive。
96. 1.4x1.1mm 2442MHz SAW RF Filter, for Gateways。
97. 3.0x3.0mm 868.3MHz SAW RF Filter, for Automotive。
98. 1.4x1.1mm 915MHz SAW RF Filter, for Meter。
99. 3.0x3.0mm 2155MHz SAW RF Filter, for CPE。
100. 3.0x3.0mm 2155MHz SAW RF Filter, for Repeater。
101. 26x12mm 1975MHz Multi-layer Filter, for V-set。
102. 1.1x0.9mm 1582.4MHz SAW RF Filter, for Automotive。
103. 1.1x0.9mm 2605MHz SAW RF Filter, for LTE B41。
104. 3.0x3.0mm 940.5MHz SAW RF Filter, for Metering。
105. 3.0x3.0mm 500MHz SAW Resonators Filter, for Space flight。
106. 7.0x5.0mm 170MHz SAW IF Filter, for Booster。
107. 1.4x1.1mm 2605MHz SAW RF Filter, for LTE B41。
108. 3.8x3.8mm 448MHz SAW RF Filter, for Cellular Phone。

- 29 .2.5x2.0mm 20MHz TCXO for Remote CCAP ◦
- 30 .1.6x1.2mm 40MHz Xtal for BT ◦
- 31 .1.6x1.2mm 52MHz Xtal for PMIC IC 驗證 ◦
- 32 .2.5x2.0mm 24.576 MHz XO for 專用資訊 ◦
- 33 .1.6x1.2mm 32MHz Xtal for BT ◦
- 34 .1.6x1.2mm 37.4MHz Xtal for WIFI ◦
- 35 .2.0x1.6mm 48MHz Xtal for Water Meter ◦
- 36 .2.0x1.6mm 32MHz XO for Car Alarm ◦
- 37 .2.0x1.6mm 20.736MHz Xtal for Hardware 家庭劇院 ◦
- 38 .2.0x1.6mm 48MHz Xtal for Satellite Radio ◦
- 39 .1.6x1.2mm 26MHz Xtal for Audio ◦
- 40 .1.6x1.2mm 50MHz Xtal for Wireless Clock ◦
- 41 .1.4x1.1mm 2605MHz SAW RF Filter, for LTE Telematics ◦
- 42 .13x6.5mm 110MHz SAW IF Filter ◦
- 43 .13x6.5mm 140MHz SAW IF Filter
- 44 .1.1x0.9mm 2442MHz SAW RF Filter, for Wi-Fi ◦
- 45 .13x6.5mm 70MHz SAW IF Filter, for 微波設備 ◦
- 46 .1.1x0.9mm 1575.42MHz SAW RF Filter, for GPS ◦
- 47 .3.0x3.0mm 455MHz SAW RF Filter, for Repeater ◦
- 48 .3.0x3.0mm 2332.5MHz SAW RF Filter, for SDARS ◦
- 49 .3.0x3.0mm 750MHz SAW Resonators Filter, for Communications receiver ◦
- 50 .3.0x3.0mm 925.2MHz SAW RF Filter, for Meter ◦
- 51 .3.0x3.0mm 434.17MHz SAW RF Filter, for Automotive ◦
- 52 .3.0x3.0mm 433.92MHz SAW RF Filter, for Automotive ◦
- 53 .3.0x3.0mm 313.6MHz SAW RF Filter, for Keyless ◦
- 54 .3.0x3.0mm 1542.5MHz SAW RF Filter, for Automotive ◦
- 55 .3.0x3.0mm 915MHz SAW RF Filter, for Parking sensor ◦
- 56 .3.8x3.8mm 763MHz SAW RF Filter, for Repeater ◦
- 57 .7.0x5.0mm 176MHz SAW IF Filter, for 2 band GNSS Receiver ◦
- 58 .5.0x5.0mm 367.5MHz SAW RF Filter, for disaster prevention radio device ◦
- 59 .3.0x3.0mm 422.2MHz SAW RF Filter, for disaster prevention radio device ◦
- 60 .5.0x5.0mm 387.5MHz SAW RF Filter, for Automotive ◦
- 61 .1.1x0.9mm 1588.655MHz SAW RF Filter, for GPS
- 62 .3.0x3.0mm 872MHz SAW RF Filter, for other ◦
- 63 .1.8x1.4mm 897.5/942.5MHz SAW Duplexer Filter, for Mobil ◦
- 64 .3.0x3.0mm 1320MHz SAW RF Filter, for Security-Military ◦
- 65 .3.0x3.0mm 1250MHz SAW RF Filter, for Security-Military ◦
- 66 .3.0x3.0mm 1095MHz SAW RF Filter, for DME/TCAS ◦
- 67 .3.0x3.0mm 1135MHz SAW RF Filter, for DME/TCAS ◦
- 68 .3.0x3.0mm 1055MHz SAW RF Filter, for DME/TCAS ◦
- 69 .1.1x0.9mm 2442MHz SAW RF Filter, for BTLE in Automotive ◦
- 70 .3.8x3.8mm 459.5MHz SAW RF Filter, for 其他 ◦
- 71 .3.0x3.0mm 869.3MHz SAW RF Filter, for Telecom ◦
- 72 .3.0x3.0mm 3540MHz SAW RF Filter, for Optical repeater ◦
- 73 .1.1x0.9mm 1842.5MHz SAW RF Filter, for LTE Telematics ◦
- 74 .3.0x3.0mm 1200MHz SAW RF Filter, for TCAS ◦
- 75 .3.0x3.0mm 850MHz SAW RF Filter, for LTE/Networking ◦
- 76 .3.0x3.0mm 2140MHz SAW RF Filter, for STB ◦
- 77 .1.1x0.9mm 1950MHz SAW RF Filter, for 4G ◦
- 78 .3.0x3.0mm 1128MHz SAW RF Filter, for Satellite ◦
- 79 .3.0x3.0mm 2157.5MHz SAW RF Filter, for Satellite ◦
- 109 .7.0x5.0mm 1890MHz SAW IF Filter, for B/S ◦
- 110 .3.0x3.0mm 897.5MHz SAW RF Filter, for STB ◦
- 111 .3.0x3.0mm 1636.375MHz SAW RF Filter, for Received ◦
- 112 .3.0x3.0mm 3625MHz SAW RF Filter, for Antenna ◦
- 113 .1.4x1.1mm 1225MHz SAW RF Filter, for L2 GPS ◦
- 114 .1.4x1.1mm 2491.75MHz SAW RF Filter, for GPS ◦
- 115 .1.1x0.9mm 1950MHz SAW RF Filter, for Femtocell ◦
- 116 .1.4x1.1mm 1950MHz SAW RF Filter, for Femtocell ◦
- 117 .5.0x5.0mm 145MHz SAW IF Filter, for GPS ◦
- 118 .3.0x3.0mm 902.5MHz SAW RF Filter, for Radio ◦
- 119 .3.0x3.0mm 1663MHz SAW RF Filter, for Satellite ◦
- 120 .3.0x3.0mm 1638MHz SAW RF Filter, for Satellite ◦
- 121 .1.1x0.9mm 1223MHz SAW RF Filter, for F9 ZED Module ◦
- 122 .3.0x3.0mm 315MHz SAW RF Filter, for TPMS ◦
- 123 .3.0x3.0mm 433.92MHz SAW RF Filter, for TPMS ◦
- 124 .1.4x1.1mm 924MHz SAW RF Filter ◦
- 125 .3.0x3.0mm 3500MHz SAW RF Filter, for Repeater ◦
- 126 .1.1x0.9mm 1960MHz SAW RF Filter, for LTE B2 Rx ◦
- 127 .1.1x0.9mm 2140MHz SAW RF Filter, for LTE B1 Rx ◦
- 128 .1.1x0.9mm 737.5MHz SAW RF Filter, for LTE B12 Rx ◦
- 129 .3.0x3.0mm 2332MHz SAW RF Filter, for SDAR ◦
- 130 .1.4x1.1mm 1582MHz SAW RF Filter, for GPS ◦
- 131 .1.4x1.1mm 911.5MHz SAW RF Filter, for Z wave ◦
- 132 .3.0x3.0mm 435MHz SAW RF Filter, for Walkie talkie ◦
- 133 .3.0x3.0mm 868.6MHz SAW RF Filter, for Smart Meter ◦
- 134 .3.8x3.8mm 452.5MHz SAW RF Filter, for Repeater ◦
- 135 .3.8x3.8mm 457.5MHz SAW RF Filter, for Repeater ◦
- 136 .3.8x3.8mm 432.5MHz SAW RF Filter, for Repeater ◦
- 137 .3.8x3.8mm 437.5MHz SAW RF Filter, for Repeater ◦
- 138 .3.8x3.8mm 447.5MHz SAW RF Filter, for Repeater ◦
- 139 .13x6.5mm 126MHz SAW RF Filter, for Transmitter ◦
- 140 .3.0x3.0mm 737.5345MHz SAW Resonators Filter, for Automotive ◦
- 141 .3.0x3.0mm 314.68MHz SAW Resonators Filter, for TPMS ◦
- 152 .3.0x3.0mm 2332.5MHz SAW RF Filter, for SDAR ◦
- 153 .2.0x1.6mm 1223MHz SAW RF Filter, for GPS ◦
- 154 .3.0x3.0mm 402.5MHz SAW RF Filter, for Walkie Talkie ◦
- 155 .3.0x3.0mm 407.5MHz SAW RF Filter, for Walkie Talkie ◦
- 156 .3.0x3.0mm 412.5MHz SAW RF Filter, for Walkie Talkie ◦
- 157 .3.0x3.0mm 422.5MHz SAW RF Filter, for Walkie Talkie ◦
- 158 .3.0x3.0mm 427.5MHz SAW RF Filter, for Walkie Talkie ◦
- 159 .3.0x3.0mm 432.5MHz SAW RF Filter, for Walkie Talkie ◦
- 160 .3.0x3.0mm 437.5MHz SAW RF Filter, for Walkie Talkie ◦
- 161 .2.0x1.6mm 1890MHz SAW RF Filter, for DECT ◦
- 162 .3.0x3.0mm 908.42MHz SAW RF Filter, for IOT ◦
- 163 .3.0x3.0mm 1890MHz SAW RF Filter, for DECT ◦
- 164 .3.0x3.0mm 345MHz SAW RF Filter, for Smart home contro ◦
- 165 .3.0x3.0mm 846MHz SAW RF Filter, for Satellite Phone ◦
- 166 .3.0x3.0mm 1470MHz SAW RF Filter, for Wi-Fi ◦
- 167 .3.0x3.0mm 802MHz SAW RF Filter, for Wi-Fi ◦
- 168 .3.0x3.0mm 931MHz SAW RF Filter, for Wi-Fi ◦
- 169 .3.0x3.0mm 844MHz SAW RF Filter, for Wi-Fi ◦
- 170 .1.4x1.1mm 1572.5MHz SAW RF Filter, for GPS

107 年度

- 1 .2.5x2.5mm 1575/1606MHz Module Filter, for GPS ◦
- 2 .1.4x1.1mm 869MHz SAW RF Filter, for Z wave ◦
- 3 .1.4x1.1mm 911.5MHz SAW RF Filter, for Z wave ◦
- 4 .1.1x0.9mm 2332.5MHz SAW RF Filter, for SDARS ◦
- 5 .1.1x0.9mm 1590.05MHz SAW RF Filter, for GPS ◦
- 6 .2.0x1.6mm 1250MHz SAW RF Filter, for Wireless Audio ◦
- 7 .2.0x1.6mm 1480MHz SAW RF Filter, for Wireless Audio ◦
- 8 .3.0x3.0mm 1480MHz SAW RF Filter, for Radio ◦
- 9 .3.0x3.0mm 2610MHz SAW RF Filter, for Wireless Module ◦
- 10 .1.1x0.9mm 1582.5MHz SAW RF Filter, for GPS ◦
- 11 .3.8x3.8mm 274MHz SAW RF Filter, for Base station radio ◦
- 12 .1.1x0.9mm 2332.5MHz SAW RF Filter, for Satellite radio ◦
- 13 .1.1x0.9mm 751MHz SAW RF Filter, for LTE Band 13 ◦
- 14 .1.1x0.9mm 737.5MHz SAW RF Filter, for LTE Band 12 ◦
- 15 .1.1x0.9mm 1960MHz SAW RF Filter, for LTE Band 2 ◦
- 16 .1.1x0.9mm 2655MHz SAW RF Filter, for LTE Band 7 ◦
- 159 .11.4x8.95mm 915MHz SAW DR filter, for AMR ◦
- 160 .3.0x3.0mm 940.5MHz SAW RF filter, for 基站 ◦
- 161 .3.0x3.0mm 912MHz SAW RF filter, for AMR ◦
- 162 .3.0x3.0mm 1785MHz SAW RF filter, for Defense ◦
- 163 .3.0x3.0mm 2610MHz SAW RF filter, for Wireless Module ◦
- 164 .3.0x3.0mm 1645MHz SAW RF filter, for Communication ◦
- 165 .3.0x3.0mm 2535MHz SAW RF filter, for WiFi ◦
- 166 .3.0x3.0mm 2657MHz SAW RF filter, for Communication ◦
- 167 .3.8x3.8mm 611MHz SAW RF filter, for Health Monitoring ◦
- 168 .3.0x3.0mm 2235MHz SAW RF filter, for Defense ◦
- 169 .2.0x1.6mm 1575MHz SAW RF filter, for GPS ◦
- 170 .7.0x5.0mm 174MHz SAW RF filter, for TCAS ◦
- 171 .1.1x0.9mm 806MHz SAW RF filter, for LTE Telematics ◦
- 172 .3.0x3.0mm 440MHz SAW RF filter, for 2 Way Radios ◦
- 173 .3.0x3.0mm 1420MHz SAW RF filter, for Software Defined Radio ◦
- 174 .7.0x5.0mm 234.5MHz SAW IF filter, for Wireless ◦

17. 1.1x0.9mm 1842.5MHz SAW RF Filter, for LTE Band 3 °
18. 3.0x3.0mm 1621.25MHz SAW RF Filter, for Iridium °
19. 1.1x0.9mm 773MHz SAW RF Filter, for LTE Band 28A °
20. 1.8x1.4mm 782/851MHz SAW Duplexer Filter, for LTE Telematics Module °
21. 1.8x1.4mm 831.5/876.5MHz SAW Duplexer Filter, for LTE Telematics Module °
22. 3.8x3.8mm 931.25MHz SAW RF Filter, for Wi-Fi °
23. 3.0x3.0mm 1582MHz SAW RF Filter, for Wireless device °
24. 3.0x3.0mm 1572.4MHz SAW RF Filter, for Wireless device °
25. 2.0x1.6mm 26MHz VCTCXO for NB-IOT °
26. 3.2x2.5mm 24MHz Xtal for Wireless °
27. 3.2x2.5mm 4MHz XO for 智能掃地機 °
28. 1.6x1.2mm 80MHz Xtal for WIFI °
29. 1.6x1.2mm 48MHz Xtal for Satellite Radio °
30. 2.0x1.6mm 24.545454MHz XO for AVM °
31. 1.2x1.0mm 40MHz Xtal for WIFI °
32. 1.6x1.2mm 52MHz Xtal for Cellphone Carrier °
33. 1.6x1.2mm 32MHz TCXO for LTE,NB °
34. 1.6x1.2mm 30MHz Xtal for Vehicle Tracking °
35. 1.4x1.1mm1575.42MHz SAW RF filter, for GPS °
36. 2.5x2.0mm2326MHz SAW RF filter, for Satellite Radio °
37. 3.0x3.0mm1582.4MHz SAW RF filter, for Wireless Device, Communication °
38. 1.1x0.9mm1842.5MHz SAW RF filter, for LTE Telematics Module °
39. 1.1x0.9mm2655MHz SAW RF filter, for LTE Telematics Module °
40. 1.1x0.9mm1960MHz SAW RF filter, for LTE Telematics Module °
41. 1.4x1.1mm1583MHz SAW RF filter, for GPS °
42. 3.0x3.0mm868.6MHz SAW RF filter, for Smart Meter °
43. 5.0x5.0mm345MHz SAW RF filter, for Others °
44. 3.0x3.0mm1470MHz SAW RF filter, for CATV Band °
45. 1.4x1.1mm911.5MHz SAW RF filter, for Z-WAVE °
46. 1.4x1.1mm869MHz SAW RF filter, for Z-WAVE °
47. 2.0x1.6mm1575.42MHz SAW RF filter, for GPS °
48. 1.1x0.9mm1590.05MHz SAW RF filter, for Navigation System °
49. 1.1x0.9mm1585.655MHz SAW RF filter, for GPS/GNSS/Consumer-DSC/F9 ZED Module °
50. 1.1x0.9mm2332.5MHz SAW RF filter, for Satellite Radio °
51. 3.0x3.0mm1621.25MHz SAW RF filter, for Iridium °
52. 3.8x3.8mm274MHz SAW RF filter, for Base Station Radio °
53. 3.0x3.0mm931.25MHz SAW RF filter, for WiFi °
54. 7.0x5.0mm332MHz SAW IF filter, for Repeater °
55. 7.0x5.0mm110.592MHz SAW IF filter, for Blue Tooth+WiFi °
56. 1.8x1.4mm718/773MHz SAW Duplexer, for Repeater °
57. 1.8x1.4mm733/788MHz SAW Duplexer, for Repeater °
58. 1.8x1.4mm1745/2155MHz SAW Duplexer, for Front-End for 5G LTE °
59. 1.1x0.7mm1550~1615MHz SAW Module, for GPS °
60. 4.4x3.9mm5825MHz SAW DR filter, for V2X °
61. 3.0x3.0mm2000MHz SAW RF filter, for Transceiver °
62. 3.0x3.0mm2332.5MHz SAW RF filter, for GPS °
63. 1.1x0.9mm773MHz SAW RF filter, for LTE Telematics Module °
64. 3.8x3.8mm480MHz SAW RF filter, for IOT °
65. 3.0x3.0mm802MHz SAW RF filter, for Blue Tooth+WiFi °
66. 3.0x3.0mm931MHz SAW RF filter, for Blue Tooth+WiFi °
67. 2.0x1.6mm1250MHz SAW RF filter, for Wireless Audio °
68. 2.0x1.6mm1480MHz SAW RF filter, for Wireless Audio °
69. 3.8x3.8mm1191.8MHz SAW RF filter, for GPS °
70. 3.8x3.8mm1234.4MHz SAW RF filter, for GPS °
71. 3.0x3.0mm435MHz SAW RF filter, for Walkie Talkies °
72. 3.0x3.0mm845MHz SAW RF filter, for Wireless Communication °
73. 13.3x6.5mm70MHz SAW IF filter, for BD Module °
74. 1.8x1.4mm847/806MHz SAW Duplexer, for IOT LTE °
75. 1.8x1.4mm782/751MHz SAW Duplexer, for Repeater °
76. 3.25x1.85mm5240MHz SAW DR filter, for WiFi °
77. 8.6x3.0mm5245MHz SAW DR filter, for WiFi °
78. 3.0x3.0mm2250MHz SAW RF filter, for STB °
79. 3.0x3.0mm780.5MHz SAW RF filter, for Repeater °
175. 7.0x5.0mm145MHz SAW IF filter, for 智慧電錶 °
176. 1.8x1.4mm2535/2655MHz SAW Duplexer, for LTE Telematics Module °
177. 3.0x3.0mm899MHz SAW RF filter, for Research °
178. 3.8x3.8mm427.5MHz SAW RF filter, for GE Healthcare °
179. 1.1x0.9mm2350MHz SAW RF filter, for GPS °
180. 3.0x3.0mm1795MHz SAW RF filter, for Repeater °
181. 1.1x0.9mm737.5MHz SAW RF filter, for LTE Telematics Module °
182. 3.8x3.8mm500MHz SAW RF filter, for IOT °
183. 1.1x0.9mm751MHz SAW RF filter, for LTE Telematics Module °
184. 3.0x3.0mm1565.5MHz SAW RF filter, for Auto Driving °
185. 1.4x1.1mm2593MHz SAW RF filter, for TCU °
186. 1.1x0.9mm2350MHz SAW RF filter, for LTE Telematics Module °
187. 1.1x0.9mm2540MHz SAW RF filter, for LTE Telematics Module °
188. 3.0x3.0mm1457MHz SAW RF filter, for Repeater °
189. 3.8x3.8mm332MHz SAW RF filter, for Repeater °
190. 1.4x1.1mm1211.5MHz SAW RF filter, for GPS °
191. 2.0x1.6mm1542MHz SAW RF filter, for GPS °
192. 1.1x0.9mm1794MHz SAW RF filter, for Wireless Microphone °
193. 2.0x1.6mm866.5MHz SAW RF filter, for IOT °
194. 3.0x3.0mm2450MHz SAW RF filter, for MINI PCI Radio °
195. 3.8x3.8mm332MHz SAW RF filter, for Receiver °
196. 3.8x3.8mm353.5MHz SAW RF filter, for Base Station °
197. 3.0x3.0mm1420MHz SAW RF filter, for 智慧電錶 °
198. 2.0x1.6mm1176MHz SAW RF filter, for GPS °
199. 3.8x3.8mm430MHz SAW RF filter, for Medical Monitor °
200. 1.1x0.9mm763MHz SAW RF filter, for LTE B14 °
201. 7.0x5.0mm127MHz SAW IF filter, for Data Communication °
202. 7.0x5.0mm254MHz SAW IF filter, for Data Communication °
203. 7.0x5.0mm381MHz SAW IF filter, for Data Communication °
204. 13.3x6.5mm70MHz SAW IF filter, for Base Station °
205. 7.0x5.0mm246MHz SAW IF filter, for Radio °
206. 5.0x5.0mm1222.7625/1575.42MHz SAW D, for GPS °
207. 1.8x1.4mm1950/2140MHz SAW Duplexer, for LTE Telematics Module °
208. 1.8x1.4mm1880/1960MHz SAW Duplexer, for GPS °
209. 1.8x1.4mm1880/1960MHz SAW Duplexer, for LTE Telematics Module °
210. 1.8x1.4mm1880/1960MHz SAW Duplexer, for LTE °
211. 1.8x1.4mm836.5/881.5MHz SAW Duplexer, for LTE Telematics Module °
212. 1.8x1.4mm707.5/737.5MHz SAW Duplexer, for LTE Telematics Module °
213. 1.8x1.4mm1747.5/1842.5MHz SAW Duplexer, for LGA Module °
214. 1.8x1.4mm831.5/876.5MHz SAW Duplexer, for LTE Telematics Module °
215. 1.8x1.4mm718/773MHz SAW Duplexer, for LTE Telematics Module °
216. 1.8x1.4mm847/806MHz SAW Duplexer, for LTE Telematics Module °
217. 1.8x1.4mm782/751MHz SAW Duplexer, for LTE Telematics Module °
218. 2.5x2.0mm5788MHz SAW LTCC filter, for V2X °
219. 3.2x2.5mm205.5MHz SAW LTCC filter, for Automotive °
220. 3.8x3.8mm1030MHz SAW RF filter, for Aviation °
221. 1.4x1.1mm2017.5MHz SAW RF filter, for LTE °
222. 3.0x3.0mm1542.5MHz SAW RF filter, for GPS °
223. 3.0x3.0mm1575MHz SAW RF filter, for GPS °
224. 3.0x3.0mm1575.42MHz SAW RF filter, for Wireless Device °
225. 1.4x1.1mm403.5MHz SAW RF filter, for VVO Module °
226. 1.4x1.1mm403.5MHz SAW RF filter, for Medical °
227. 3.0x3.0mm1538.5MHz SAW RF filter, for Satellite Communication °
228. 1.4x1.1mm2441.7MHz SAW RF filter, for Blue Tooth °
229. 1.1x0.9mm737.5MHz SAW RF filter, for LTE °
230. 1.1x0.9mm847MHz SAW RF filter, for LTE °

- 80 .1.1×0.9mm1900MHz SAW RF filter, for LTE ◦
- 81 .3.0×3.0mm869MHz SAW RF filter, for WiFi ◦
- 82 .3.0×3.0mm1189/1582.5MHz SAW Diplexer, for GPS ◦
- 83 .3.0×3.0mm1223/1582.5MHz SAW Diplexer, for GPS ◦
- 84 .1.6×0.8mm699/960MHz SAW LTCC filter, for NB-IOT ◦
- 85 .1.6×0.8mm1710/1990MHz SAW LTCC filter, for NB-IOT ◦
- 86 .8.6×4.05mm5235MHz SAW DR filter, for 5G ◦
- 87 .8.6×4.05mm5250MHz SAW DR filter, for WiFi ◦
- 88 .8.46×3.0mm5665MHz SAW DR filter, for WiFi ◦
- 89 .3.25×1.85mm5670MHz SAW DR filter, for WiFi ◦
- 90 .8.6×3.45mm5710MHz SAW DR filter, for WiFi ◦
- 91 .3.0×3.0mm433.92MHz SAW RF filter, for ISM-BAND ◦
- 92 .3.0×3.0mm899MHz SAW RF filter, for 放送機器 ◦
- 93 .1.1×0.9mm836.5MHz SAW RF filter, for LTE Band 5 TX ◦
- 94 .1.4×1.1mm2140MHz SAW RF filter, for 4G LTE ◦
- 95 .1.1×0.9mm942.5MHz SAW RF filter, for 4G LTE ◦
- 96 .1.4×1.1mm806MHz SAW RF filter, for 4G LTE ◦
- 97 .1.4×1.1mm847MHz SAW RF filter, for 4G LTE ◦
- 98 .1.1×0.9mm881.5MHz SAW RF filter, for LTE ◦
- 99 .1.1×0.9mm782MHz SAW RF filter, for LTE ◦
- 100 .1.1×0.9mm897.5MHz SAW RF filter, for LTE ◦
- 101 .1.1×0.9mm1950MHz SAW RF filter, for LTE ◦
- 102 .1.1×0.9mm2140MHz SAW RF filter, for LTE Compensor ◦
- 103 .1.1×0.9mm1880MHz SAW RF filter, for LTE ◦
- 104 .1.1×0.9mm1747.5MHz SAW RF filter, for LTE ◦
- 105 .1.1×0.9mm2535MHz SAW RF filter, for LTE Compensor ◦
- 106 .3.0×3.0mm742.5MHz SAW RF filter, for LTE12/13/17 ◦
- 107 .3.0×3.0mm742.5MHz SAW RF filter, for LTE ◦
- 108 .1.1×0.9mm1582.47MHz SAW RF filter, for Automotive ◦
- 109 .1.4×1.1mm652.5MHz SAW RF filter, for MIC ◦
- 110 .1.4×1.1mm677.5MHz SAW RF filter, for MIC ◦
- 111 .3.0×3.0mm2700MHz SAW RF filter, for Small Satellite ◦
- 112 .3.0×3.0mm2332.5MHz SAW RF filter, for SDAR ◦
- 113 .1.1×0.9mm1176.5MHz SAW RF filter, for Mobil ◦
- 114 .5.0×5.0mm230MHz SAW IF filter, for Meter ◦
- 115 .3.0×3.0mm2250MHz SAW RF filter, for Low Power Radio ◦
- 116 .3.0×3.0mm2462MHz SAW RF filter, for Wireless Charg ◦
- 117 .3.0×3.0mm872.5MHz SAW RF filter, for Smart Meeting ◦
- 118 .1.1×0.9mm881.5MHz SAW RF filter, for LTE Band 5 RX ◦
- 119 .1.1×0.9mm836.5MHz SAW RF filter, for LTE ◦
- 120 .1.1×0.9mm942.5MHz SAW RF filter, for LTE ◦
- 121 .1.1×0.9mm1732.5MHz SAW RF filter, for LTE ◦
- 122 .3.8×3.8mm431.5624MHz SAW RF filter, for Proprietary Encryption ◦
- 123 .1.1×0.9mm707.5MHz SAW RF filter, for LTE ◦
- 124 .1.1×0.9mm710MHz SAW RF filter, for LTE ◦
- 125 .1.1×0.9mm740MHz SAW RF filter, for LTE ◦
- 126 .3.0×3.0mm1592.5MHz SAW RF filter, for GPS ◦
- 127 .3.0×3.0mm1470MHz SAW RF filter, for Radio ◦
- 128 .3.8×3.8mm895MHz SAW RF filter, for RX ◦
- 129 .3.0×3.0mm2500MHz SAW RF filter, for Handy Tester ◦
- 130 .3.8×3.8mm480MHz SAW RF filter, for Nbiot ◦
- 131 .13.3×6.5mm70MHz SAW IF filter, for Defense ◦
- 132 .13.3×6.5mm70MHz SAW IF filter, for Industrial ◦
- 133 .7.0×5.0mm246MHz SAW IF filter, for 放送機器 ◦
- 134 .7.0×5.0mm294.2MHz SAW IF filter, for STB ◦
- 135 .13.3×6.5mm37.8MHz SAW IF filter, for AMR ◦
- 136 .7.0×5.0mm498MHz SAW IF filter, for CATV Amplifiers ◦
- 137 .7.0×5.0mm822.5MHz SAW IF filter, for Repeater ◦
- 138 .7.0×5.0mm867.5MHz SAW IF filter, for Repeater ◦
- 139 .5.0×5.0mm822.5MHz SAW IF filter, for Repeater ◦
- 140 .5.0×5.0mm867.5MHz SAW IF filter, for Repeater ◦
- 141 .3.8×3.8mm247.45MHz SAW IF filter, for Repeater ◦
- 142 .7.0×5.0mm421MHz SAW IF filter, for Point to Point ◦
- 143 .1.8×1.4mm2535/2655MHz SAW Duplexer, for AMR ◦
- 144 .1.6×0.8mm2450/5500MHz SAW LTCC filter, for Automotive ◦
- 145 .60.0×50.0mm1575MHz SAW Module, for Antenna ◦
- 146 .5.0×5.0mm163MHz SAW RF filter, for Mobil ◦
- 147 .1.1×0.9mm1900MHz SAW RF filter, for EU/US ◦
- 148 .1.1×0.9mm1189MHz SAW RF filter, for GPS ◦
- 149 .2.0×1.6mm1638MHz SAW RF filter, for Marine Safety ◦
- 150 .2.0×1.6mm1662.5MHz SAW RF filter, for Marine Safety ◦
- 231 .1.1×0.9mm751MHz SAW RF filter, for LTE ◦
- 232 .1.1×0.9mm2442MHz SAW RF filter, for Smart Meter ◦
- 233 .2.0×1.6mm1224MHz SAW RF filter, for GPS ◦
- 234 .1.4×1.1mm718MHz SAW RF filter, for LTE ◦
- 235 .1.4×1.1mm733MHz SAW RF filter, for LTE ◦
- 236 .3.0×3.0mm589MHz SAW RF filter, for Audio Device ◦
- 237 .3.8×3.8mm654MHz SAW RF filter, for Audio Device ◦
- 238 .3.0×3.0mm686MHz SAW RF filter, for Audio Device ◦
- 239 .3.0×3.0mm718MHz SAW RF filter, for Audio Device ◦
- 240 .3.0×3.0mm752MHz SAW RF filter, for Audio Device ◦
- 241 .3.0×3.0mm790MHz SAW RF filter, for Audio Device ◦
- 242 .3.0×3.0mm942.5MHz SAW RF filter, for Audio Device ◦
- 243 .1.1×0.9mm2155MHz SAW RF filter, for LTE ◦
- 244 .1.4×1.1mm788MHz SAW RF filter, for LTE ◦
- 245 .1.4×1.1mm773MHz SAW RF filter, for LTE ◦
- 246 .5.0×5.0mm231.25MHz SAW RF filter, for 導航測驗 ◦
- 247 .1.4×1.1mm1542MHz SAW RF filter, for Satellite Smartphone ◦
- 248 .1.4×1.1mm1643.5MHz SAW RF filter, for Satellite Smartphone ◦
- 249 .2.0×1.6mm918.5MHz SAW RF filter, for WiFi ◦
- 250 .9.1×7.1mm109MHz SAW IF filter, for In-door ANT ◦
- 251 .3.0×3.0mm1568.979MHz SAW Resonator, for Optical ◦
- 252 .1.8×1.4mm1733/2133MHz SAW Duplexer, for LTE ◦
- 253 .1.8×1.4mm897.5/942.5MHz SAW Duplexer, for LTE ◦
- 254 .1.8×1.4mm1950/2140MHz SAW Duplexer, for TCU ◦
- 255 .1.8×1.4mm897.5/942.5MHz SAW Duplexer, for Mobil ◦
- 256 .5.0×5.0mm455/4651MHz SAW Duplexer, for Security-Military ◦
- 257 .1.8×1.4mm710/740MHz SAW Duplexer, for LTE ◦
- 258 .1.8×1.4mm763/793MHz SAW Duplexer, for MDM9650 Platform ◦
- 259 .2.0×1.25mm5410MHz SAW LTCC filter, for WLAN ◦
- 260 .2.0×1.25mm902.5MHz SAW LTCC filter, for AMR ◦
- 261 .3.6×4.4mm3500MHz SAW DR filter, for Small Cells ◦
- 262 .8.6×3.45mm5697MHz SAW DR filter, for 5G ◦
- 263 .2.0×1.6mm 38.4MHz Xtal for WI-FI ◦
- 264 .3.2×2.5mm 27MHz Xtal for wireless ◦
- 265 .2.5×2.0mm 32MHz TCXO for Lora ◦
- 266 .2.0×1.6mm 38.4MHz TSX for Mobile ◦
- 267 .2.5×2.0mm 25MHz Xtal for Microchip/Digital Radio ◦
- 268 .3.2×2.5mm 20MHz XO for 360 環視主機 ◦
- 269 .1.2×1.0mm 48MHz Xtal for WIFI ◦
- 270 .2.5×2.0mm 26MHz TSX for NB-IOT ◦
- 271 .3.2×2.5mm 16MHz XO for emergency protection device ◦
- 272 .3.2×2.5mm 20MHz XO for Audio device ◦
- 273 .2.5×2.0mm 38.4MHz Xtal for IOT ◦
- 274 .3.2×2.5mm 24MHz XO for 抓拍系統 ◦
- 275 .2.5×2.0mm 26MHz TSX for Mobile, MT6632/5 ◦
- 276 .3.2×2.5mm 27MHz XO for 安全帽 ◦
- 277 .3.2×2.5mm 25MHz Xtal for RHY ◦
- 278 .2.0×1.6mm 38.4MHz Xtal for WI-FI ◦
- 279 .2.5×2.0mm 52MHz XO for BT ◦
- 280 .3.2×2.5mm 24MHz Xtal for Xylem/Meter ◦
- 281 .2.0×1.6mm 26MHz TSX for NB-IOT ◦
- 282 .1.6×1.2mm 38.4MHz Xtal for Telecom/IOT ◦
- 283 .1.6×1.2mm 32MHz Xtal for BT ◦
- 284 .3.2×2.5mm 24MHz Xtal for Wireless ◦
- 285 .2.5×2.0mm 12.288MHz XO for GPS ◦
- 286 .1.6×1.2mm 50MHz Xtal for high-speed optical system for base station ◦
- 287 .2.5×2.0mm 33.33MHz XO for Chameleon 6 CPU test board ◦
- 288 .1.6×1.2mm 32MHz Xtal for BT ◦
- 289 .1.2×1.0mm 32MHz Xtal for WIFI ◦
- 290 .2.5×2.0mm 80MHz Xtal for WIFI ◦
- 291 .1.6×1.2mm 50MHz Xtal for MCU ◦
- 292 .2.0×1.6mm 32MHz Xtal for WI-FI ◦
- 293 .2.0×1.6mm 50MHz Xtal for BT ◦
- 294 .2.0×1.6mm 96MHz Xtal for WIFI ◦
- 295 .1.6×1.2mm 30MHz Xtal for WIFI,IOT Security Wireless Alarm Systems ◦
- 296 .1.6×1.2mm 20MHz Xtal for RF ID ◦
- 297 .3.2×2.5mm 12.288MHz XO for WIFI ◦

- 151 .3.0×3.0mm1395MHz SAW RF filter, for IOT ◦
- 152 .3.0×3.0mm433.92MHz SAW RF filter, for 無線通訊 ◦
- 153 .7.0×5.0mm140MHz SAW IF filter, for Aerospace Industry ◦
- 154 .7.0×5.0mm190MHz SAW IF filter, for Aerospace Industry ◦
- 155 .5.0×5.0mm246MHz SAW IF filter, for Wireless Audio ◦
- 156 .3.0×3.0mm847/897.5MHz SAW Band-Stop Filter, for TV ◦
- 157 .3.0×3.0mm733/760MHz SAW Band-Stop Filter, for TV+CTV Band ◦
- 158 .3.0×3.0mm836.5/897.5MHz SAW Band-Stop Filter, for TV+CTV Band ◦

108 年度

- 1 .3.0*3.0mm Fo=881.5MHz , for WiFi ◦
- 2 .3.0*3.0mm Fo=836.5MHz , for WiFi ◦
- 3 .3.0*3.0mm Fo=800MHz , for Communication System ◦
- 4 .1.4*1.1mm Fo=1575.42MHz , for Secuity-Military ◦
- 5 .3.0*3.0mm Fo=1942MHz , for Mobile Phone Detection And Blocking Devi ◦
- 6 .3.8*3.8mm Fo=638MHz , for Radio Manpack ◦
- 7 .3.0*3.0mm Fo=1561MHz , for 北斗 ◦
- 8 .3.0*3.0mm Fo=1056MHz , for TXD Redmond ◦
- 9 .3.0*3.0mm Fo=915MHz , for 915MHz ◦
- 10 .3.0*3.0mm Fo=670MHz , for 射頻電路 ◦
- 11 .3.0*3.0mm Fo=2549.5MHz , for Security-Security ◦
- 12 .3.0*3.0mm Fo=1542MHz , for Self-Driving ◦
- 13 .3.0*3.0mm Fo=1128MHz , for TXD Redmond ◦
- 14 .1.4*1.1mm Fo=915MHz , for PKE ◦
- 15 .3.0*3.0mm Fo=895MHz , for WiFi ◦
- 16 .3.0*3.0mm Fo=1575.42MHz , for GPS ◦
- 17 .1.1*0.9mm Fo=1583MHz , for WiFi ◦
- 18 .3.8*3.8mm Fo=315MHz , for RKE ◦
- 19 .3.0*3.0mm Fo=1224MHz , for Navigation ◦
- 20 .1.4*1.1mm Fo=2450MHz , for Automotive ◦
- 21 .3.0*3.0mm Fo=869MHz , for Secuity-Medical ◦
- 22 .1.1*0.9mm Fo=2140MHz , for LTE ◦
- 23 .2.0*1.6mm Fo=867.5MHz , for IOT ◦
- 24 .2.0*1.6mm Fo=1583MHz , for Home Wireless ◦
- 25 .3.0*3.0mm Fo=314.45MHz , for Automotive ◦
- 26 .3.0*3.0mm Fo=1650.5MHz , for Inmarsat Asset ◦
- 27 .1.1*0.9mm Fo=881.5MHz , for LTE Band 5 Rx unBal ◦
- 28 .1.1*0.9mm Fo=1950MHz , for WiFi ◦
- 29 .1.1*0.9mm Fo=942.5MHz , for Mobil ◦
- 30 .1.1*0.9mm Fo=1842.5MHz , for Mobil ◦
- 31 .1.1*0.9mm Fo=1842.5MHz , for WiFi ◦
- 32 .1.1*0.9mm Fo=2140MHz , for 3G Date Card ◦
- 33 .1.1*0.9mm Fo=2655MHz , for 3G Date Card ◦
- 34 .1.4*1.1mm Fo=2442MHz , for BLE/Automotive ◦
- 35 .1.1*0.9mm Fo=1960MHz , for Mobil ◦
- 36 .1.1*0.9mm Fo=788MHz , for Mobil ◦
- 37 .1.1*0.9mm Fo=788MHz , for WiFi ◦
- 38 .1.4*1.1mm Fo=1217MHz , for GPS ◦
- 39 .3.0*3.0mm Fo=1278.75MHz , for Aerospace ◦
- 40 .3.8*3.8mm Fo=447.5MHz , for VHF Amplifier Products ◦
- 41 .3.0*3.0mm Fo=400MHz , for Auto Meter Reading ◦
- 42 .1.1*0.9mm Fo=2350MHz , for GPS ◦
- 43 .1.1*0.9mm Fo=2350MHz , for LTE ◦
- 44 .1.1*0.9mm Fo=876.5MHz , for GPS ◦
- 45 .3.8*3.8mm Fo=475MHz , for IOT ◦
- 46 .3.0*3.0mm Fo=869MHz , for 水電表 ◦
- 47 .1.1*0.9mm Fo=2441.75MHz , for Mobil ◦
- 48 .1.1*0.9mm Fo=2655MHz , for WiFi ◦
- 49 .1.4*1.1mm Fo=1176.45MHz , for GPS ◦
- 50 .3.8*3.8mm Fo=415.5MHz , for Medical Monitor ◦
- 51 .3.0*3.0mm Fo=850MHz , for WiFi ◦
- 52 .3.0*3.0mm Fo=1565.5MHz , for Self-Driving ◦
- 53 .1.4*1.1mm Fo=1225MHz , for GPS ◦
- 54 .1.1*0.9mm Fo=1223MHz , for GPS ◦
- 55 .3.0*3.0mm Fo=2332MHz , for Sirius XM Digital ◦
- 56 .1.4*1.1mm Fo=2593MHz , for LTE B41 ◦
- 57 .1.4*1.1mm Fo=2593MHz , for WiFi ◦
- 58 .2.0*1.6mm Fo=1582.4MHz , for GPS ◦
- 59 .1.1*0.9mm Fo=2332.5MHz , for Satellite Radio ◦

- 298. 1.6x1.2mm 37.4MHz TCXO for Telematics & AVN for automotive ◦
- 299. 2.0x1.6mm 32MHz Xtal for IOT ◦
- 300. 2.0x1.6mm 39MHz Xtal for Z-Wave solution ◦
- 301. 1.6x1.2mm 38.4MHz Xtal for Cloud Network/IOT ◦
- 302. 2.5x2.0mm 32MHz XO for Cloud Network/IOT ◦
- 303. 25x25mm 100MHz Xtal for Base station ◦
- 304. 2.0x1.6mm 37.125MHz Xtal for TV ◦

- 154 .13.3*6.5mm Fo=70MHz , for Communication ◦
- 155 .7.0*5.0mm Fo=75MHz , for WiFi ◦
- 156 .13.3*6.5mm Fo=140MHz , for WiFi ◦
- 157 .13.3*6.5mm Fo=104.2MHz , for Communication ◦
- 158 .7.0*5.0mm Fo=480MHz , for ETC 通訊 ◦
- 159 .3.8*3.8mm Fo=612MHz , for IoT ◦
- 160 .7.0*5.0mm Fo=199.5MHz , for Aviation ◦
- 161 .13.3*6.5mm Fo=140MHz , for Evaluation Board ◦
- 162 .5.0*3.5mm Fo=345MHz , for Security-Security ◦
- 163 .3.8*3.8mm Fo=363.281MHz , for Wireless Communications Application ◦
- 164 .3.8*3.8mm Fo=610.658MHz , for RF ◦
- 165 .3.0*3.0mm Fo=1030MHz , for RF ◦
- 166 .5.0*5.0mm Fo=1206.9225/1582.1875MHz , for Antenna ◦
- 167 .3.0*3.0mm Fo=1189/1582.5MHz , for GPS ◦
- 168 .1.8*1.4mm Fo=769/860.5MHz , for Walkie Talkies ◦
- 169 .3.0*3.0mm Fo=1223/1582.5MHz , for Secuity-Security ◦
- 170 .3.0*3.0mm Fo=915MHz , for Secuity-Security ◦
- 171 .3.0*3.0mm Fo=869MHz , for Secuity-Security ◦
- 172 .3.0*3.0mm Fo=1583MHz , for DTV ◦
- 173 .3.0*3.0mm Fo=1583MHz , for GNSS Wifi ◦
- 174 .1.5*1.1mm Fo=1900/2017.5MHz , for Mobil ◦
- 175 .1.8*1.4mm Fo=772/860.5MHz , for 對講機 ◦
- 176 .3.0*3.0mm Fo=826MHz , for Automotive ◦
- 177 .3.0*3.0mm Fo=916.5MHz , for Security-Security ◦
- 178 .1.8*1.4mm Fo=1882.5/1962.5MHz , for Mobil ◦
- 179 .1.8*1.4mm Fo=1745/2155MHz , for Mobil ◦
- 180 .1.8*1.4mm Fo=763/793MHz , for Mobil ◦
- 181 .1.8*1.4mm Fo=1455.4/1503.4MHz , for Auto ◦
- 182 .1.8*1.4mm Fo=897.5/942.5MHz , for Mobil ◦
- 183 .2.0*1.25mm Fo=2450MHz , for WiFi ◦
- 184 .1.6*0.8mm Fo=2450/5500MHz , for WiFi+Combo Modules ◦
- 185 .2.0*1.25mm Fo=915MHz , for GSM Band ◦
- 186 .2.0*1.25mm Fo=2450MHz , for Smart Metering ◦
- 187 .2.0*1.25mm Fo=2448MHz , for WiFi ◦
- 188 .0.65*0.5mm Fo=869.5MHz , for GSM Band RF Application ◦
- 189 .1.0*0.5mm Fo=869.5MHz , for GSM Band RF Application ◦
- 190 .1.6*0.8mm Fo=2200MHz , for WiFi ◦
- 191 .1.0*0.5mm Fo=1867.5MHz , for 1.8 GHz DCS/ PCS Band RF Application ◦
- 192 .1.6*0.8mm Fo=1952.5MHz , for WiFi ◦
- 193 .2.5*2.0mm Fo=5887.5MHz , for V2X ◦
- 194 .2.5*2.0mm Fo=5887.5MHz , for Wave Module ◦
- 195 .2.0*1.25mm Fo=3600MHz , for WiFi ◦
- 196 .2.0*1.25mm Fo=915MHz , for Radio ◦
- 197 .2.5*2.0mm Fo=5788MHz , for ETCS for GM & China ◦
- 198 .1.5*1.1mm Fo=1227.6MHz , for GNSS ◦
- 199 .1.5*1.1mm Fo=1176.45MHz , for GNSS ◦
- 200 .1.5*1.1mm Fo=1227.6MHz , for GPS ◦
- 201 .1.5*1.1mm Fo=1176.45MHz , for GPS ◦
- 202 .47.5*47.5mm Fo=915MHz , for Antenna ◦
- 203 .25.0*25.0mm Fo=915MHz , for Antenna ◦
- 204 .15.9*6.2mm Fo=3500MHz , for Small Cells ◦
- 205 .3.6*4.16mm Fo=3700MHz , for LTE ◦
- 206 .27.0*12.0mm Fo=1975MHz , for GPS ◦
- 207 .6.6*3.15mm Fo=5962.5MHz , for WiFi ◦
- 208 .6.55*4.64mm Fo=1581MHz , for GPS ◦
- 209 .4.46*2.75mm Fo=5825MHz , for WiFi ◦
- 210 .9.2*8.1mm Fo=1230MHz , for L1L2L5L6 外接式天線濾波 ◦
- 211 .9.2*8.6mm Fo=1241MHz , for L1L2L5L6 外接式天線濾波 ◦
- 212 .8.7*4.27mm Fo=5235MHz , for WiFi ◦

- 60 .1.1*0.9mm Fo=2332.5MHz , for Automotive °
- 61 .1.1*0.9mm Fo=780.5MHz , for Mobil, LTE Band 28 Rx °
- 62 .3.0*3.0mm Fo=2332.5MHz , for Digital Radio Sat °
- 63 .3.0*3.0mm Fo=2332.5MHz , for Sirius XM Digital °
- 64 .1.4*1.1mm Fo=733MHz , for LTE °
- 65 .3.0*3.0mm Fo=845MHz , for Security-Security °
- 66 .3.0*3.0mm Fo=925.8MHz , for 电表 °
- 67 .1.1*0.9mm Fo=707.5MHz , for LTE °
- 68 .1.1*0.9mm Fo=710MHz , for LTE °
- 69 .1.1*0.9mm Fo=710MHz , for WiFi °
- 70 .1.1*0.9mm Fo=1176.5MHz , for GPS °
- 71 .3.8*3.8mm Fo=521MHz , for WiFi °
- 72 .1.4*1.1mm Fo=1643.5MHz , for Satellite Smartphone °
- 73 .3.8*3.8mm Fo=433.5MHz , for Industrial ISM °
- 74 .3.0*3.0mm Fo=870.5MHz , for Smart Metering °
- 75 .3.0*3.0mm Fo=870.5MHz , for Smart Meter °
- 76 .1.4*1.1mm Fo=869MHz , for ISM Band °
- 77 .3.0*3.0mm Fo=869MHz , for Basestation For Both Water And Heat Mete °
- 78 .3.8*3.8mm Fo=314.45MHz , for 激光切割机 °
- 79 .3.0*3.0mm Fo=315MHz , for Metering °
- 80 .1.1*0.9mm Fo=2441.75MHz , for WiFi °
- 81 .1.4*1.1mm Fo=1246.5MHz , for Beidou °
- 82 .3.0*3.0mm Fo=1090MHz , for ADS-B Receiver °
- 83 .3.0*3.0mm Fo=1030MHz , for ADS-B Receiver °
- 84 .1.1*0.9mm Fo=1582.47MHz , for GPS °
- 85 .1.1*0.9mm Fo=1176.45MHz , for GPS °
- 86 .3.0*3.0mm Fo=3450MHz , for LG U+5G Repeater °
- 87 .1.1*0.9mm Fo=2441.75MHz , for Blue Tooth °
- 88 .3.0*3.0mm Fo=1650.5MHz , for Security-Military °
- 89 .1.4*1.1mm Fo=725.5MHz , for LTE Band 28 Full Band °
- 90 .1.1*0.9mm Fo=2442MHz , for Out Door Ap °
- 91 .3.0*3.0mm Fo=1583MHz , for Automotive °
- 92 .3.0*3.0mm Fo=1583MHz , for Self-Driving °
- 93 .2.0*1.6mm Fo=875MHz , for Zeebig °
- 94 .7.0*5.0mm Fo=160MHz , for VHF, Radio Handsets °
- 95 .3.8*3.8mm Fo=457.5MHz , for Water Meter °
- 96 .1.4*1.1mm Fo=1575.42MHz , for GPS °
- 97 .3.0*3.0mm Fo=750MHz , for WiFi °
- 98 .3.0*3.0mm Fo=1815MHz , for LTE Network °
- 99 .3.0*3.0mm Fo=380MHz , for ADS-B Receiver °
- 100 .3.0*3.0mm Fo=2185MHz , for BD °
- 101 .1.1*0.9mm Fo=1590.155MHz , for GPS °
- 102 .1.1*0.9mm Fo=2332.5MHz , for Sdars °
- 103 .3.0*3.0mm Fo=2492MHz , for BD °
- 104 .1.1*0.9mm Fo=806MHz , for LTE 模塊 °
- 105 .3.0*3.0mm Fo=315MHz , for TPMS °
- 106 .1.1*0.9mm Fo=2355MHz , for Mobil °
- 107 .1.1*0.9mm Fo=722.5MHz , for Mobil °
- 108 .3.8*3.8mm Fo=592.5MHz , for Secuity-Security °
- 109 .3.0*3.0mm Fo=978MHz , for LNB °
- 110 .1.4*1.1mm Fo=634.5MHz , for Automotive °
- 111 .3.0*3.0mm Fo=840.8MHz , for 电表 °
- 112 .3.0*3.0mm Fo=2332.5MHz , for Antenna °
- 113 .3.0*3.0mm Fo=717MHz , for Mobil °
- 114 .1.4*1.1mm Fo=725MHz , for LTE Band 28 °
- 115 .1.1*0.9mm Fo=1221.5MHz , for GPS L2 °
- 116 .1.4*1.1mm Fo=2442MHz , for 2.4GHz Module °
- 117 .1.4*1.1mm Fo=2442MHz , for Wifi(Mesh) °
- 118 .3.0*3.0mm Fo=869MHz , for Alarms System °
- 119 .3.0*3.0mm Fo=2332.5MHz , for Car Antenna °
- 120 .3.0*3.0mm Fo=1575.45MHz , for BTS Timing °
- 121 .3.0*3.0mm Fo=680.5MHz , for WiFi °
- 122 .3.0*3.0mm Fo=980MHz , for Wireless Microphone °
- 123 .3.0*3.0mm Fo=725.5MHz , for WiFi °
- 124 .3.0*3.0mm Fo=1133MHz , for Aviation °
- 125 .3.0*3.0mm Fo=1582.4MHz , for GPS °
- 126 .1.1*0.9mm Fo=2442MHz , for WiFi °
- 127 .1.4*1.1mm Fo=1542MHz , for GNSS Receiver °
- 128 .3.0*3.0mm Fo=2200.5MHz , for Cube Satellites °
- 129 .3.0*3.0mm Fo=2109.5MHz , for Cube Satellites °
- 130 .3.0*3.0mm Fo=2025.5MHz , for Cube Satellites °
- 213 .8.6*3.35mm Fo=5697MHz , for WiFi °
- 214 .1.4x1.1mm 915MHz SAW RF filter, for PKE °
- 215 .1.1x0.9mm 2441.75MHz SAW RF filter, for Mobil °
- 216 .1.1x0.9mm 2441.75MHz SAW RF filter, for WiFi °
- 217 .3.8x3.8mm 415.5MHz SAW RF filter, for Medical Monitor °
- 218 .1.1x0.9mm 2332.5MHz SAW RF filter, for Satellite Radio °
- 219 .3.0x3.0mm 925.8MHz SAW RF filter, for 电表 °
- 220 .3.0x3.0mm 1176.45MHz SAW RF filter, for GPS L5 °
- 221 .7.0x5.0mm 140MHz SAW IF filter, for WiFi °
- 222 .7.0x5.0mm 121.5MHz SAW IF filter, for RKE °
- 223 .2.0x1.25mm 915MHz SAW LTCC filter, for GSM Band °
- 224 .2.0x1.25mm 2448MHz SAW LTCC filter, for WiFi °
- 225 .47.5x47.5mm 915MHz , for Antenna °
- 226 .25x25mm 915MHz , for Antenna °
- 227 .27x12mm 1975MHz SAW DR filter, for GPS °
- 228 .6.6x3.15mm 5962.5MHz SAW DR filter, for WiFi °
- 229 .6.6x6.05mm 1223MHz SAW DR filter, for GPS °
- 230 .6.55x4.64mm 1581MHz SAW DR filter, for GPS °
- 231 .3.0x3.0mm 876MHz SAW RF filter, for Aero °
- 232 .2.0x1.6mm 867.5MHz SAW RF filter, for IOT °
- 233 .1.1x0.9mm 2350MHz SAW RF filter, for GPS °
- 234 .1.1x0.9mm 876.5MHz SAW RF filter, for GPS °
- 235 .1.4x1.1mm 2593MHz SAW RF filter, for LTE B41 °
- 236 .3.0x3.0mm 869MHz SAW RF filter, for Basestation For Both Water And Heat Mete °
- 237 .3.0x3.0mm 315MHz SAW RF filter, for Metering °
- 238 .5.0x5.0mm 1206.9225/1582.1875MHz SAW Diplexer, for Antenna °
- 239 .3.0x3.0mm 915MHz SAW Filter, for Secuity-Security °
- 240 .3.0x3.0mm 869MHz SAW Filter, for Secuity-Security °
- 241 .1.8x1.4mm 1455.4/1503.4MHz SAW Duplexer, for Others °
- 242 .2.0x1.25mm 2450MHz SAW LTCC filter, for WiFi °
- 243 .3.0x3.0mm 315MHz SAW RF filter, for TPMS °
- 244 .3.0x3.0mm 670MHz SAW RF filter, for 射頻電路 °
- 245 .1.1x0.9mm 788MHz SAW RF filter, for Mobil °
- 246 .1.1x0.9mm 2350MHz SAW RF filter, for LTE °
- 247 .2.0x1.6mm 1254.15MHz SAW RF filter, for GPS °
- 248 .1.1x0.9mm 2155MHz SAW RF filter, for Mobil °
- 249 .1.4x1.1mm 742.5MHz SAW RF filter, for Compensor For North Americac °
- 250 .1.1x0.9mm 1176.45MHz SAW RF filter, for GPS °
- 251 .3.0x3.0mm 1583MHz SAW RF filter, for Automotive °
- 252 .3.0x3.0mm 1583MHz SAW RF filter, for Self-Driving °
- 253 .1.4x1.1mm 1575.42MHz SAW RF filter, for GPS °
- 254 .3.0x3.0mm 1583MHz SAW Filter, for DTV °
- 255 .1.5x1.1mm 1900/2017.5MHz , for Mobil °
- 256 .1.8x1.4mm 1882.5/1962.5MHz SAW Duplexer, for Mobil °
- 257 .1.8x1.4mm 1745/2155MHz SAW Duplexer, for Mobil °
- 258 .1.8x1.4mm 763/793MHz SAW Duplexer, for Mobil °
- 259 .2.0x1.25mm 2450MHz SAW LTCC filter, for Smart Metering °
- 260 .1.6x1.2mm 37.4MHz Xtal for WIFI °
- 261 .2.5x2.0mm 31.25MHz TCXO for DLP projection TV °
- 262 .3.2x2.5mm 74.25MHz XO for WIFI °
- 263 .2.0x1.6mm 24MHz Xtal for BT+WI-FI °
- 264 .3.2x2.5mm 12.288MHz XO for GPS °
- 265 .1.6x1.2mm 32MHz Xtal for WIFI °
- 266 .1.6x1.2mm 24MHz Xtal for Hearing Instrument °
- 267 .2.5x2.0mm 25MHz TCXO for DLP projection °
- 268 .1.2x1.0mm 32MHz Xtal for ,WIFI °
- 269 .1.6x1.2mm 32MHz Xtal for BT °
- 270 .2.0x1.6mm 26MHz Xtal for 26MHz TPMS °
- 271 .1.2x1.0mm 48MHz Xtal for ,WIFI °
- 272 .1.2x1.0mm 40MHz Xtal for ,BT °
- 273 .1.2x1.0mm 76.8MHz Xtal for ,WIFI °
- 274 .1.6x1.2mm 46.65MHz Xtal for Satellite Radio °
- 275 .1.6x1.2mm 32MHz Xtal for 對講機 °
- 276 .1.6x1.2mm 40MHz Xtal for OSC °
- 277 .2.0x1.6mm 52MHz TSX for ROC1 展讯 5G 手机芯片方案 °
- 278 .2.0x1.6mm 32MHz TCXO for WIFI °
- 279 .2.0x1.6mm 40MHz TCXO for WIFI °
- 280 .2.5x2.0mm 50MHz VCTCXO for Wireless °
- 281 .3.2x2.5mm 30.72MHz VCTCXO for WIFI °

- 131 .3.0*3.0mm Fo=2289.5MHz , for Cube Satellites ◦
- 132 .7.0*5.0mm Fo=140MHz , for WiFi ◦
- 133 .7.0*5.0mm Fo=40MHz , for ETCS ◦
- 134 .13.3*6.5mm Fo=70MHz , for RCU ◦
- 135 .7.0*5.0mm Fo=121.5MHz , for RKE ◦
- 136 .3.8*3.8mm Fo=1100MHz , for Pico ◦
- 137 .13.3*6.5mm Fo=70MHz , for IOT ◦
- 138 .13.3*6.5mm Fo=59.61MHz , for Militry Active GPS Antenna ◦
- 139 .3.8*3.8mm Fo=248.45MHz , for Others ◦
- 140 .7.0*5.0mm Fo=38.2MHz , for Wave Module For Automotive ◦
- 141 .3.0*3.0mm Fo=500MHz , for Wireless Products ◦
- 142 .3.8*3.8mm Fo=896.1MHz , for Long-Range Wireless Links ◦
- 143 .3.8*3.8mm Fo=935.1MHz , for Long-Range Wireless Links ◦
- 144 .7.0*5.0mm Fo=230.4MHz , for Wireless Microphone ◦
- 145 .7.0*5.0mm Fo=328MHz , for ADS-B Receiver ◦
- 146 .5.0*5.0mm Fo=149.3MHz , for GPS ◦
- 147 .13.3*6.5mm Fo=70MHz , for Mult ◦
- 148 .13.3*6.5mm Fo=70MHz , for Multifunciton ◦
- 149 .7.0*5.0mm Fo=127.5MHz , for Aviation ◦
- 150 .13.3*6.5mm Fo=207.5MHz , for Secuity-Military ◦
- 151 .13.3*6.5mm Fo=106MHz , for Secuity-Military ◦
- 152 .3.8*3.8mm Fo=149.64MHz , for Smart Meter ◦
- 153 .19.0*6.5mm Fo=70MHz , for Communication ◦
- 154 .7.0*5.0mm Fo=50MHz , for Security-Military ◦
- 155 .19.0*6.5mm Fo=70MHz , for Base Station ◦
- 156 .25.0*9.0mm Fo=46.25MHz , for Not Disclose ◦
- 157 .5.0*5.0mm Fo=550MHz , for WiFi ◦
- 158 .7.0*5.0mm Fo=470MHz , for Bidirectional Communication ◦
- 159 .7.0*5.0mm Fo=445MHz , for Bidirectional Communication ◦
- 160 .3.0*3.0mm Fo=243.95MHz , for Wireless Microphone/Audio Amplification ◦
- 161 .5.0*5.0mm Fo=152MHz , for Others ◦
- 162 .3.8*3.8mm Fo=1600MHz , for Networking ◦
- 163 .3.8*3.8mm Fo=1175MHz , for Networking ◦
- 164 .3.8*3.8mm Fo=559.5MHz , for Others ◦
- 165 .3.8*3.8mm Fo=840MHz , for Module Assembly ◦
- 166 .3.8*3.8mm Fo=418MHz , for WiFi ◦
- 167 .3.8*3.8mm Fo=750MHz , for NDA ◦
- 168 .3.0*3.0mm Fo=491.089104MHz , for Aerospace ◦
- 169 .3.0*3.0mm Fo=1600MHz , for WiFi ◦
- 170 .3.0*3.0mm Fo=1500.1MHz , for Mon-Discloee ◦
- 171 .3.0*3.0mm Fo=433.42MHz , for 遙控器 ◦
- 172 .3.0*3.0mm Fo=491.52MHz , for Networking ◦
- 173 .1.5*1.1mm Fo=1900/2017.5MHz , for WiFi ◦
- 174 .3.0*3.0mm Fo=793MHz , for Band 14 Public Safety Booster ◦
- 175 .1.5*1.1mm Fo=1176.45/1585.47MHz , for WiFi ◦
- 176 .1.5*1.1mm Fo=1222.5/1582.5MHz , for WiFi ◦
- 177 .3.0*3.0mm Fo=1223/1582.5MHz , for V2X ◦
- 178 .3.0*3.0mm Fo=722.5/865.5MHz , for Small Cell ◦
- 179 .3.0*3.0mm Fo=916.5MHz , for Security-Security+Smart Home ◦
- 180 .1.5*1.1mm Fo=2605/1900MHz , for Telematics Module ◦
- 181 .5.0*5.0mm Fo=370/390MHz , for TETRA Module ◦
- 182 .1.4*1.1mm Fo=739.5MHz , for Digital TV Antenna Amplifier ◦
- 183 .1.5*1.1mm Fo=222.5/1582.5MHz , for GPS ◦
- 184 .1.4*1.1mm Fo=2332.5MHz , for Automotive ◦
- 185 .3.0*3.0mm Fo=892.5MHz , for IOT ◦
- 186 .1.8*1.4mm Fo=1950/2140MHz , for WiFi ◦
- 187 .1.8*1.4mm Fo=836.5/881.5MHz , for WiFi ◦
- 188 .1.8*1.4mm Fo=2535/2655MHz , for WiFi ◦
- 189 .1.8*1.4mm Fo=897.5/942.5MHz , for WiFi ◦
- 190 .1.8*1.4mm Fo=1950/2140MHz , for LTE ◦
- 191 .1.8*1.4mm Fo=836.5/881.5MHz , for LTE ◦
- 192 .2.5x2.0mm 55.05MHz Xtal for server , Si545 XO high performance OSC ◦
- 193 .2.0x1.6mm 24.576MHz Xtal for WIFI ◦
- 194 .2.0x1.6mm 48MHz XO for 辉创 , AVM ◦
- 195 .2.0x1.6mm 16.384MHz XO for 辉创 , ETCS for GM & China ◦
- 196 .2.0x1.6mm 19.2MHz VCTCXO for WIFI ◦
- 197 .2.0x1.6mm 38.88MHz VCTCXO for Telecom ◦
- 198 .1.0x0.8mm 40MHz Xtal for BT + WIFI ◦
- 199 .1.6x1.2mm 50MHz Xtal for WIFI ◦
- 200 .1.6x1.2mm 25MHz Xtal for Memory Modulesr ◦
- 201 .2.0x1.6mm 96MHz Xtal for WIFI ◦
- 202 .2.0x1.6mm 19.2MHz TSX for WIFI ◦
- 203 .2.5x2.0mm 26MHz TSX for 中移物联 IOT ◦
- 204 .1.6x1.2mm 25.228125MHz Xtal for Medical Biotronik Pace Maker ◦
- 205 .1.6x1.2mm 48MHz Xtal for WIFI ◦
- 206 .1.6x1.2mm 38.4MHz TCXO for Wireless Broadband ◦
- 207 .2.0x1.6mm 50MHz TCXO for WIFI ◦
- 208 .2.0x1.6mm 52MHz VCTCXO for 5G-NR(New Radio) ◦
- 209 .2.5x2.5mm 31.968MHz TCXO for wireless transmitter ◦
- 210 .2.5x2.0mm 26.041666MHz Xtal for HPC ◦
- 211 .1.6x1.2mm 38.4MHz Xtal for router ◦
- 212 .7.0*5.0mm Fo=121.5MHz , for RKE ◦
- 213 .3.8*3.8mm Fo=935.1MHz , for Long-Range Wireless Links ◦
- 214 .7.0*5.0mm Fo=230.4MHz , for Wireless Microphone ◦
- 215 .7.0*5.0mm Fo=328MHz , for ADS-B Receiver ◦
- 216 .5.0*5.0mm Fo=149.3MHz , for GPS ◦
- 217 .13.3*6.5mm Fo=70MHz , for Mult ◦
- 218 .13.3*6.5mm Fo=70MHz , for Multifunciton ◦
- 219 .7.0*5.0mm Fo=127.5MHz , for Aviation ◦
- 220 .13.3*6.5mm Fo=207.5MHz , for Secuity-Military ◦
- 221 .13.3*6.5mm Fo=106MHz , for Secuity-Military ◦
- 222 .3.8*3.8mm Fo=149.64MHz , for Smart Meter ◦
- 223 .19.0*6.5mm Fo=70MHz , for Communication ◦
- 224 .7.0*5.0mm Fo=50MHz , for Security-Military ◦
- 225 .25*9.0mm Fo=56.857MHz , for Digital Television ◦
- 226 .7.0*5.0mm Fo=138MHz , for WiFi ◦
- 227 .13.3*6.5mm Fo=140MHz , for WiFi ◦
- 228 .5.0*5.0mm Fo=312.5MHz , for Evaluation Board ◦
- 229 .7.0*5.0mm Fo=156.8MHz , for Cube Satellites ◦
- 230 .13.3*6.5mm Fo=110.592MHz , for Aerospace ◦
- 231 .5.0*5.0mm Fo=350MHz , for Gflex Scanner Receiver ◦
- 232 .3.8*3.8mm Fo=1225MHz , for Base Station ◦
- 233 .19.0*6.5mm Fo=137.5MHz , for Base Station ◦
- 234 .19.0*6.5mm Fo=70MHz , for Base Station ◦
- 235 .25.0*9.0mm Fo=46.25MHz , for Not Disclose ◦
- 236 .5.0*5.0mm Fo=550MHz , for WiFi ◦
- 237 .7.0*5.0mm Fo=470MHz , for Bidirectional Communication ◦
- 238 .7.0*5.0mm Fo=445MHz , for Bidirectional Communication ◦
- 239 .3.0*3.0mm Fo=243.95MHz , for Wireless Microphone/Audio Amplification ◦
- 240 .5.0*5.0mm Fo=152MHz , for Others ◦
- 241 .3.8*3.8mm Fo=1600MHz , for Networking ◦
- 242 .3.8*3.8mm Fo=1175MHz , for Networking ◦
- 243 .3.8*3.8mm Fo=559.5MHz , for Others ◦
- 244 .3.8*3.8mm Fo=840MHz , for Module Assembly ◦
- 245 .3.8*3.8mm Fo=418MHz , for WiFi ◦
- 246 .3.8*3.8mm Fo=750MHz , for NDA ◦
- 247 .3.0*3.0mm Fo=491.089104MHz , for Aerospace ◦
- 248 .3.0*3.0mm Fo=1600MHz , for WiFi ◦
- 249 .3.0*3.0mm Fo=1500.1MHz , for Mon-Discloee ◦
- 250 .3.0*3.0mm Fo=433.42MHz , for 遙控器 ◦
- 251 .3.0*3.0mm Fo=491.52MHz , for Networking ◦
- 252 .1.5*1.1mm Fo=1900/2017.5MHz , for WiFi ◦
- 253 .3.0*3.0mm Fo=793MHz , for Band 14 Public Safety Booster ◦
- 254 .1.5*1.1mm Fo=1176.45/1585.47MHz , for WiFi ◦
- 255 .1.5*1.1mm Fo=1222.5/1582.5MHz , for WiFi ◦
- 256 .3.0*3.0mm Fo=1223/1582.5MHz , for V2X ◦
- 257 .3.0*3.0mm Fo=722.5/865.5MHz , for Small Cell ◦
- 258 .3.0*3.0mm Fo=916.5MHz , for Security-Security+Smart Home ◦
- 259 .1.5*1.1mm Fo=2605/1900MHz , for Telematics Module ◦
- 260 .5.0*5.0mm Fo=370/390MHz , for TETRA Module ◦
- 261 .1.4*1.1mm Fo=739.5MHz , for Digital TV Antenna Amplifier ◦
- 262 .1.5*1.1mm Fo=222.5/1582.5MHz , for GPS ◦
- 263 .1.4*1.1mm Fo=2332.5MHz , for Automotive ◦
- 264 .3.0*3.0mm Fo=892.5MHz , for IOT ◦
- 265 .1.8*1.4mm Fo=1950/2140MHz , for WiFi ◦
- 266 .1.8*1.4mm Fo=836.5/881.5MHz , for WiFi ◦
- 267 .1.8*1.4mm Fo=2535/2655MHz , for WiFi ◦
- 268 .1.8*1.4mm Fo=897.5/942.5MHz , for WiFi ◦
- 269 .1.8*1.4mm Fo=1950/2140MHz , for LTE ◦
- 270 .1.8*1.4mm Fo=836.5/881.5MHz , for LTE ◦
- 271 .3.0*3.0mm Fo=869MHz , for Wireless Module ◦
- 272 .3.0*3.0mm Fo=1505MHz , for Others ◦
- 273 .3.0*3.0mm Fo=2155MHz , for 家庭劇院 ◦

109 年度

- 48 .3.8*3.8mm Fo=505MHz , for IOT ◦
- 49 .3.0*3.0mm Fo=1095MHz , for Others ◦
- 50 .3.0*3.0mm Fo=1055MHz , for Others ◦
- 51 .1.1*0.9mm Fo=915MHz , for AMR ◦
- 52 .2.0*1.6mm Fo=1254.15MHz , for GPS ◦
- 53 .3.0*3.0mm Fo=1415MHz , for Health Monitoring ◦
- 54 .1.1*0.9mm Fo=2155MHz , for WiFi ◦
- 55 .3.0*3.0mm Fo=1176.45MHz , for GPS ◦
- 56 .2.0*1.6mm Fo=1176MHz , for GPS ◦
- 57 .1.1*0.9mm Fo=763MHz , for Telematics Module ◦
- 58 .1.1*0.9mm Fo=2442MHz , for Automotive LTE Telematics ◦
- 59 .1.1*0.9mm Fo=2442MHz , for WiFi ◦
- 60 .3.0*3.0mm Fo=1030MHz , for Aviation ◦
- 61 .3.0*3.0mm Fo=1090MHz , for Aviation ◦
- 62 .2.5*2.0mm Fo=5250MHz , for Others ◦
- 63 .3.0*3.0mm Fo=950MHz , for Audio ◦
- 64 .1.4*1.1mm Fo=634.5MHz , for Consumer ◦
- 65 .2.5*2.0mm Fo=5665MHz , for Others ◦
- 66 .1.4*1.1mm Fo=725.5MHz , for LTE Band 28 ◦
- 67 .3.0*3.0mm Fo=1575MHz , for GPS ◦
- 68 .2.0*1.6mm Fo=1227.6MHz , for Security-Security ◦
- 69 .1.1*0.9mm Fo=2442MHz , for 2.4GHz Module ◦
- 70 .1.4*1.1mm Fo=2442MHz , for WiFi ◦
- 71 .1.4*1.1mm Fo=2442MHz , for Module ◦
- 72 .1.1*0.9mm Fo=751MHz , for Mobil ◦
- 73 .1.4*1.1mm Fo=1880MHz , for Pico ◦
- 74 .1.4*1.1mm Fo=836.5MHz , for Pico ◦
- 75 .1.4*1.1mm Fo=1740MHz , for Pico ◦
- 76 .1.4*1.1mm Fo=2140MHz , for Pico ◦
- 77 .1.4*1.1mm Fo=881.5MHz , for Pico ◦
- 78 .3.0*3.0mm Fo=980MHz , for Wireless Audio ◦
- 79 .1.1*0.9mm Fo=1207.5MHz , for GPS ◦
- 80 .3.0*3.0mm Fo=1925MHz , for Home Security Gateway ◦
- 81 .1.4*1.1mm Fo=847MHz , for Pico ◦
- 82 .1.4*1.1mm Fo=782MHz , for Pico ◦
- 83 .1.4*1.1mm Fo=897.5MHz , for Pico ◦
- 84 .3.0*3.0mm Fo=950.75MHz , for Audio Products ◦
- 85 .3.0*3.0mm Fo=868MHz , for Smart Meter ◦
- 86 .1.1*0.9mm Fo=782MHz , for LTE B13 Tx ◦
- 87 .1.1*0.9mm Fo=707MHz , for LTE Band12 Tx ◦
- 88 .5.0*5.0mm Fo=319.5MHz , for Security-Security ◦
- 89 .3.8*3.8mm Fo=916MHz , for NDA ◦
- 90 .3.0*3.0mm Fo=1268.5MHz , for GPS ◦
- 91 .1.4*1.1mm Fo=1260MHz , for GPS ◦
- 92 .1.4*1.1mm Fo=1202MHz , for GPS ◦
- 93 .1.1*0.9mm Fo=2017.5MHz , for Mobil ◦
- 94 .1.1*0.9mm Fo=2017.5MHz , for Telematics Module ◦
- 95 .3.0*3.0mm Fo=1930MHz , for 基站 ◦
- 96 .3.0*3.0mm Fo=808MHz , for WiFi ◦
- 97 .7.0*5.0mm Fo=146MHz , for LNA Module ◦
- 98 .3.8*3.8mm Fo=482MHz , for Audio ◦
- 99 .3.0*3.0mm Fo=530MHz , for Audio ◦
- 100 .3.0*3.0mm Fo=558MHz , for Audio ◦
- 101 .3.0*3.0mm Fo=589MHz , for Audio ◦
- 102 .3.0*3.0mm Fo=619MHz , for Audio ◦
- 103 .3.8*3.8mm Fo=622MHz , for Audio ◦
- 104 .3.8*3.8mm Fo=654MHz , for Audio ◦
- 105 .3.0*3.0mm Fo=686MHz , for Audio ◦
- 106 .3.0*3.0mm Fo=718MHz , for Audio ◦
- 107 .3.8*3.8mm Fo=245MHz , for Audio ◦
- 108 .3.0*3.0mm Fo=1225MHz , for Drone(GNSS) ◦
- 109 .5.0*5.0mm Fo=273.5MHz , for 5GNR Equipment ◦
- 110 .3.0*3.0mm Fo=2800MHz , for Military ◦
- 111 .3.0*3.0mm Fo=1737.5MHz , for Networking ◦
- 112 .9.1*7.1mm Fo=121.5MHz , for Military ◦
- 113 .1.1*0.9mm Fo=2595MHz , for Automotive ◦
- 114 .1.4*1.1mm Fo=1575.42MHz , for Networking ◦
- 115 .1.1*0.9mm Fo=806MHz , for Mobile ◦
- 116 .1.4*1.1mm Fo=902.5MHz , for Consumer ◦
- 117 .1.4*1.1mm Fo=922.5MHz , for Networking ◦
- 118 .1.4*1.1mm Fo=875MHz , for Consumer ◦
- 192 .1.8*1.4mm Fo=897.5/942.5MHz , for LTE ◦
- 193 .1.8*1.4mm Fo=1882.5/1962.5MHz , for WiFi ◦
- 194 .1.8*1.4mm Fo=831.5/876.5MHz , for WiFi ◦
- 195 .1.8*1.4mm Fo=733/788MHz , for WiFi ◦
- 196 .1.8*1.4mm Fo=1745/2155MHz , for WiFi ◦
- 197 .1.8*1.4mm Fo=710/740MHz , for WiFi ◦
- 198 .1.8*1.4mm Fo=1880/1960MHz , for WiFi ◦
- 199 .1.8*1.4mm Fo=897.5/942.5MHz , for GPS ◦
- 200 .1.8*1.4mm Fo=897.5/942.5MHz , for LTE Telematics ◦
- 201 .1.8*1.4mm Fo=1747.5/1842.5MHz , for WiFi ◦
- 202 .1.8*1.4mm Fo=1732.5/2132.5MHz , for LTE ◦
- 203 .1.8*1.4mm Fo=1880/1960MHz , for LTE ◦
- 204 .2.0*1.25mm Fo=2450MHz , for Automotive ◦
- 205 .2.5*2.0mm Fo=5887.5MHz , for GNSS L5 車用智能天線 ◦
- 206 .2.5*2.0mm Fo=5788MHz , for All Market ◦
- 207 .1.6*0.8mm Fo=2450MHz , for WiFi ◦
- 208 .2.0*1.25mm Fo=3750MHz , for WiFi ◦
- 209 .2.0*1.25mm Fo=4700MHz , for WiFi ◦
- 210 .2.5*2.0mm Fo=5887.5MHz , for V2X Application ◦
- 211 .1.6*0.8mm Fo=5550MHz , for GNSS L5 車用智能天線 ◦
- 212 .1.6*0.8mm Fo=2450/5425MHz , for Networking ◦
- 213 .2.0*1.25mm Fo=2450MHz , for Consumer ◦
- 214 .11.4*8.55mm Fo=813MHz , for WiFi ◦
- 215 .11.4x11.15mm Fo=637MHz , for WiFi ◦
- 216 .11.4*10.75mm Fo=663MHz , for WiFi ◦
- 217 .8.4*3.8mm Fo=3080MHz , for Others ◦
- 218 .8.4*3.8mm Fo=2845MHz , for Others ◦
- 219 .8.4*3.8mm Fo=2917MHz , for Others ◦
- 220 .15.9*4.4mm Fo=3450MHz , for Consumer ◦
- 221 .15.9*4.4mm Fo=2595MHz , for Consumer ◦
- 222 .15.9*4.4mm Fo=3750MHz , for Consumer ◦
- 223 .15.9*4.4mm Fo=4700MHz , for Consumer ◦
- 224 .15.9*4.4mm Fo=3500MHz , for Consumer ◦
- 225 .15.9*4.4mm Fo=3550MHz , for Consumer ◦
- 226 .1.1*0.9mm Fo=1880MHz , for GPS ◦
- 227 .1.4*1.1mm Fo=1842.5MHz , for GPS ◦
- 228 .1.4*1.1mm Fo=2655MHz , for GPS ◦
- 229 .1.1*0.9mm Fo=1585.655MHz , for Digital Radio Satel ◦
- 230 .1.5*1.1mm Fo=1176.45/1585.47MHz , for Automotive ◦
- 231 .1.1*0.9mm Fo=1583MHz , for Gns Receive ◦
- 232 .1.1*0.9mm Fo=836.5MHz , for GPS ◦
- 233 .1.1*0.9mm Fo=1960MHz , for GPS ◦
- 234 .1.1*0.9mm Fo=1582.47MHz , for Automotive ◦
- 235 .1.1*0.9mm Fo=1176.45MHz , for Navigation ◦
- 236 .1.1*0.9mm Fo=2535MHz , for LTE Band 7 ◦
- 237 .1.1*0.9mm Fo=1732.5MHz , for GPS ◦
- 238 .1.5*1.1mm Fo=1222.5/1582.5MHz , for Automotive ◦
- 239 .1.6x1.2mm 60MHz Xtal for WIFI ◦
- 240 .1.6x1.2mm 25.228125MHz Xtal for Medical ◦
- 241 .2.0x1.6mm 53.7109375MHz Xtal for EVB ◦
- 242 .2.0x1.6mm 96MHz Xtal for WIFI ◦
- 243 .2.1x1.3mm 32.768KHz TCXO for Medical ◦
- 244 .2.0x1.6mm 33.6MHz TCXO for wireless ◦
- 245 .2.0x1.6mm 52MHz TCXO for Rola ◦
- 246 .2.5x2.0mm 50MHz TCXO for WIFI ◦
- 247 .2.5x2.0mm 32.768KHz XO for CPU-Boards in different form factors ◦
- 248 .2.5x2.0mm 15.8MHz XO for 影印機上影像感測器 ◦
- 249 .3.2x2.5mm 12.1682MHz XO for SIGFOX ◦
- 250 .3.2x2.5mm 14.31818MHz Xtal for BT ◦
- 251 .2.0x1.6mm 32MHz Xtal for Industrial Wireless Sensors ◦
- 252 .2.0x1.6mm 27MHz XO for 高清攝像頭 ◦
- 253 .2.0x1.6mm 25MHz XO for 人臉識別 ◦
- 254 .2.0x1.6mm 19.2MHz TCXO for Base Station ◦
- 255 .1.6x1.2mm 48MHz Xtal for 移遠 ◦
- 256 .1.2x1.0mm 76.8MHz Xtal for WIFI ◦
- 257 .2.0x1.6mm 24MHz XO for Ethernet transceiver ◦
- 258 .1.6x1.2mm 26MHz Xtal for Security-Medical ◦
- 259 .2.0x1.6mm 27MHz TCXO for Digital Video ◦
- 260 .3.2x2.5mm 6.005284MHz XO for Bizlink 無線充電 ◦
- 261 .1.6x1.2mm 40MHz Xtal for BT ◦
- 262 .3.2x2.5mm 22.1184MHz XO for Automotive ◦

- 119 .1.4*1.1mm Fo=866.5MHz , for Networking ◦
- 120 .1.4*1.1mm Fo=1202MHz , for Automotive ◦
- 121 .1.4*1.1mm Fo=1746.5MHz , for Consumer ◦
- 122 .1.4*1.1mm Fo=2355MHz , for Consumer ◦
- 123 .1.4*1.1mm Fo=1839.5MHz , for Consumer ◦
- 124 .1.4*1.1mm Fo=2310MHz , for Consumer ◦
- 125 .5.0*5.0mm Fo=248MHz , for Military ◦
- 126 .5.0*5.0mm Fo=282.6MHz , for Military ◦
- 127 .1.4*1.1mm Fo=1238MHz , for Consumer ◦
- 128 .1.4*1.1mm Fo=942.2MHz , for Others ◦
- 129 .3.0*3.0mm Fo=1438MHz , for Networking ◦
- 130 .1.4*1.1mm Fo=1575.42MHz , for Automotive ◦
- 131 .3.0*3.0mm Fo=1745MHz , for Networking ◦
- 132 .7.0*5.0mm Fo=380MHz , for ◦
- 133 .13.3*6.5mm Fo=70MHz , for Security-Military ◦
- 134 .9.1*4.8mm Fo=85.38MHz , for Military ◦
- 135 .13.3*6.5mm Fo=145MHz , for ◦
- 136 .7.0*5.0mm Fo=133.2MHz , for Mobil ◦
- 137 .7.0*5.0mm Fo=230MHz , for D-HDMA ◦
- 138 .13.3*6.5mm Fo=37.8MHz , for Digital TV ◦
- 139 .7.0*5.0mm Fo=169.4375MHz , for Radio Transceivers ◦
- 140 .3.0*3.0mm Fo=500MHz , for Wireless Products ◦
- 141 .3.8*3.8mm Fo=380.75MHz , for 無線通信機 ◦
- 142 .19.0*6.5mm Fo=70MHz , for All Market ◦
- 143 .13.3*6.5mm Fo=70MHz , for All Market ◦
- 144 .13.3*6.5mm Fo=78.5MHz , for WiFi ◦
263. 1.6x1.2mm 31.8MHz Xtal for Hearing aid ◦
264. 2.0x1.2mm 12MHz TCXO for wifi module ◦
265. 2.5x2.0mm 2.048MHz XO for Consumer ◦
266. 2.0x1.6mm 38.4MHz TCXO for IOT ◦
267. 2.0x1.6mm 12MHz TCXO for wifi module ◦
268. 2.0x1.6mm 38.4MHz TCXO for water metering ◦
269. 2.5x2.5mm 27MHz XO for T-Box ◦
270. 1.2x1.0mm 37.4MHz Xtal for uBlox ◦
271. 1.2x1.0mm 76.8MHz XO for WIFI ◦
272. 2.0x1.6mm 32MHz TCXO for Wireless Communication ◦
273. 2.0x1.6mm 16.368MHz TCXO for 漁船公司 GPS ◦
274. 1.2x1.0mm 40MHz Xtal for One+/Gesture Module of Mobile Phone ◦
275. 2.0x1.6mm 19.2MHz VCTCXO for WIFI ◦
276. 1.2x1.0mm 48MHz Xtal for BT ◦
277. 2.0x1.6mm 52MHz VCTCXO for 5G IOT ◦
278. 2.0x1.6mm 26MHz TCXO for fleet tracking ◦
279. 2.0x1.6mm 16.369MHz TCXO for wildfire monitoring ◦
280. 1.6x1.2mm 26MHz TCXO for GPS ◦
281. 2.0x1.6mm 40MHz TCXO for Water meter ◦
282. 2.0x1.6mm 33.6MHz TCXO for wireless ◦
283. 2.0x1.6mm 38.4MHz TCXO for storage ◦
284. 3.2x2.5mm 13MHz XO for 上海移柯, Networking ◦
285. 3.2x2.5mm 33.3333MHz XO for 工業模組 ◦
286. 1.6x1.2mm 48MHz Xtal for Abbott (血糖儀) ◦

110 年度

1. 3.0*3.0mm Fo=725.5MHz , for LTE ◦
2. 3.0*3.0mm Fo=1324MHz , for Networking ◦
3. 3.0*3.0mm Fo=500MHz , for Audio ◦
4. 3.0*3.0mm Fo=733/760MHz , for Wireless microphone ◦
5. 5.0*5.0mm Fo=725.5/897.5MHz , for satellite ◦
6. 3.0*3.0mm Fo=821.5MHz , for CATV Checker ◦
7. 3.0*3.0mm Fo=338.825MHz , for Networking ◦
8. 3.0*3.0mm Fo=302.825MHz , for Networking ◦
9. 1.4*1.1mm Fo=869MHz , for Networking ◦
10. 1.5*1.1mm Fo=1176.45MHz , for Automotive GNSS ◦
11. 3.0*3.0mm Fo=925.5MHz , for 11ah AP for JP ◦
12. 1.4*1.1mm Fo=1575.42MHz , for IOT ◦
13. 2.0*1.2mm Fo=2450MHz , for IOT ◦
14. 1.6*0.8mm Fo=2450MHz , for IOT ◦
15. 1.5*1.1mm Fo=1176.45MHz , for Automotive GNSS ◦
16. 1.1*0.9mm Fo=1223MHz , for IOT ◦
17. 3.8*3.8mm Fo=800MHz , for Others ◦
18. 1.1*0.9mm Fo=1582.47MHz , for Automotive ◦
19. 1.4*1.1mm Fo=1582.47MHz , for Grid ◦
20. 2.0*1.6mm Fo=1575.42MHz , for IOT ◦
21. 1.1*0.9mm Fo=881.5MHz , for IOT ◦
22. 1.1*0.9mm Fo=780.5MHz , for IOT ◦
23. 1.1*0.9mm Fo=876.5MHz , for IOT ◦
24. 1.1*0.9mm Fo=2655MHz , for IOT ◦
25. 1.5*1.1mm Fo=1842.5/2140MHz , for IOT ◦
26. 1.1*0.9mm Fo=1842.5MHz , for IOT ◦
27. 1.5*1.1mm Fo=1900/2017.5MHz , for IOT ◦
28. 1.8*1.4mm Fo=1745/2155MHz , for IOT ◦
29. 1.5*1.1mm Fo=1900/2017.5MHz , for Automotive ◦
30. 3.0*3.0mm Fo=455.5MHz , for Consumer ◦
31. 3.0*3.0mm Fo=419MHz , for Consumer ◦
32. 3.0*3.0mm Fo=2313.5MHz , for Military ◦
33. 1.1*0.9mm Fo=1900MHz , for IOT ◦
34. 1.4*1.1mm Fo=915MHz , for IOT ◦
35. 3.0*3.0mm Fo=1590MHz , for Aerospace ◦
36. 1.5*1.1mm Fo=1189.5MHz , for GPS ◦
37. 3.0*3.0mm Fo=922.5MHz , for IOT ◦
38. 1.4*1.1mm Fo=915MHz , for IOT ◦
39. 3.0*3.0mm Fo=322.25MHz , for Networking ◦
40. 1.1*0.9mm Fo=2442MHz , for Networking ◦
41. 1.1*0.9mm Fo=2605MHz , for Networking ◦
42. 1.8*1.4mm Fo=1747.5/1842.5MHz , for Networking ◦
43. 1.8*1.4mm Fo=847/806MHz , for Networking ◦
44. 1.8*1.4mm Fo=1747.5/1842.5MHz , for Networking ◦
- 116 .3.6*4.16mm Fo=3700MHz , for 5G N78 ◦
- 117 .1.5*1.1mm Fo=1176.45MHz , for IOT ◦
- 118 .3.8*3.8mm Fo=810MHz , for Consumer ◦
- 119 .2.0*1.6mm Fo=1575.42MHz , for GNSS L1 ◦
- 120 .1.5*1.1mm Fo=1221.5MHz , for Automotive(GPS) ◦
- 121 .3.0*3.0mm Fo=1565.5MHz , for Automotive ◦
- 122 .3.0*3.0mm Fo=1222MHz , for Automotive ◦
- 123 .1.4*1.1mm Fo=1202MHz , for Automotive ◦
- 124 .3.0*3.0mm Fo=433.92MHz , for Automotive ◦
- 125 .1.5*1.1mm Fo=1197.5MHz , for Automotive ◦
- 126 .1.5*1.1mm Fo=1176.45MHz , for Automotive ◦
- 127 .1.4*1.1mm Fo=1202MHz , for Automotive ◦
- 128 .1.1*0.9mm Fo=1582.47MHz , for Automotive ◦
- 129 .2.0*1.6mm Fo=1227.6MHz , for Automotive ◦
- 130 .13.3*6.5mm Fo=70MHz , for Traffic Surveillance ◦
- 131 .3.0*3.0mm Fo=1223MHz , for Automotive ◦
- 132 .3.0*3.0mm Fo=600MHz , for Consumer ◦
- 133 .3.0*3.0mm Fo=243.95MHz , for Consumer ◦
- 134 .13.3*6.5mm Fo=120MHz , for Consumer ◦
- 135 .13.3*6.5mm Fo=104MHz , for Consumer ◦
- 136 .3.0*3.0mm Fo=1561MHz , for Consumer ◦
- 137 .3.0*3.0mm Fo=1315MHz , for Consumer ◦
- 138 .5.0*5.0mm Fo=480MHz , for Consumer ◦
- 139 .3.0*3.0mm Fo=1220MHz , for Consumer ◦
- 140 .1.1*0.9mm Fo=2400MHz , for Wireless device ◦
- 141 .1.5*1.1mm Fo=1222.5MHz , for Networking ◦
- 142 .2.0*1.2mm Fo=915MHz , for Networking ◦
- 143 .1.1*0.9mm Fo=1960MHz , for Networking ◦
- 144 .1.4*1.1mm Fo=1620.5MHz , for Networking ◦
- 145 .2.0*1.2mm Fo=3750MHz , for Consumer ◦
- 146 .3.8*3.8mm Fo=446MHz , for Networking ◦
- 147 .3.0*3.0mm Fo=864MHz , for Networking ◦
- 148 .1.1*0.9mm Fo=942.5MHz , for Automotive ◦
- 149 .1.4*1.1mm Fo=2185MHz , for IOT ◦
- 150 .1.1*0.9mm Fo=780.5MHz , for Consumer ◦
- 151 .1.1*0.9mm Fo=1842.5MHz , for Consumer ◦
- 152 .1.6*1.2mm Fo=897.5/942.5MHz , for IOT ◦
- 153 .1.6*1.2mm Fo=836.5/881.5MHz , for IOT ◦
- 154 .1.6*1.2mm Fo=1950/2140MHz , for IOT ◦
- 155 .1.8*1.4mm Fo=1842.5/2140/2655MHz , for IOT ◦
- 156 .1.6*1.2mm Fo=1747.5/1842.5MHz , for IOT ◦
- 157 .1.5*1.1mm Fo=1176.45/1582.47MHz , for GNSS ◦
- 158 .3.0*3.0mm Fo=821.5MHz , for Consumer ◦
- 159 .3.0*3.0mm Fo=2600MHz , for Mobil ◦
- 160 .3.0*3.0mm Fo=1649.5MHz , for Other ◦

45	.1.8*1.4mm	Fo=1950/2140MHz , for Networking	◦
46	.1.8*1.4mm	Fo=2535/2655MHz , for Networking	◦
47	.1.1*0.9mm	Fo=2593MHz , for Networking	◦
48	.19*6.5mm	Fo=70MHz , for Military	◦
49	.1.4*1.1mm	Fo=1278.75MHz , for IOT	◦
50	.3.0*3.0mm	Fo=1268.52MHz , for IOT	◦
51	.5.0*5.0mm	Fo=1206.9225/1582.1875MHz , for Automotive	◦
52	.5.0*5.0mm	Fo=787.5/831.5MHz , for Satellite	◦
53	.5.0*5.0mm	Fo=787.5/815.5MHz , for Satellite	◦
54	.5.0*5.0mm	Fo=707/831.5MHz , for Satellite	◦
55	.5.0*5.0mm	Fo=725.5/831.5MHz , for Satellite	◦
56	.1.4*1.1mm	Fo=1176.45MHz , for GPS	◦
57	.5.0*5.0mm	Fo=562.5MHz , for Networking	◦
58	.3.8*3.8mm	Fo=1220MHz , for 北斗手持機	◦
59	.3.0*3.0mm	Fo=2700MHz , for Consumer	◦
60	.3.8*3.8mm	Fo=353MHz , for Automotive(對講機)	◦
61	.5.0*5.0mm	Fo=307MHz , for Wideband scanning monitoring receiver	◦
62	.3.0*3.0mm	Fo=921.5MHz , for Consumer	◦
63	.1.4*1.1mm	Fo=1278.75MHz , for Networking	◦
64	.3.0*3.0mm	Fo=800MHz , for Consumer	◦
65	.3.0*3.0mm	Fo=793MHz , for Networking	◦
66	.7.0*5.0mm	Fo=50MHz , for Military	◦
67	.3.0*3.0mm	Fo=1191.795MHz , for Military	◦
68	.1.4*1.1mm	Fo=1252.5MHz , for Consumer	◦
69	.1.5*1.1mm	Fo=1197.5/1584.5MHz , for Vehicle-mounted millimeter wave radar	◦
70	.1.4*1.1mm	Fo=1588.65MHz , for Automotive	◦
71	.1.4*1.1mm	Fo=1583MHz , for Automotive	◦
72	.3.8*3.8mm	Fo=618MHz , for Consumer	◦
73	.1.4*1.1mm	Fo=1412MHz , for Consumer	◦
74	.1.4*1.1mm	Fo=1839.5MHz , for Networking	◦
75	.3.0*3.0mm	Fo=780.5MHz , for Networking	◦
76	.3.0*3.0mm	Fo=1500MHz , for Military	◦
77	.7.0*5.0mm	Fo=421MHz , for Consumer	◦
78	.13.3*6.5mm	Fo=70MHz , for Consumer	◦
79	.15.9*4.5mm	Fo=3840MHz , for Networking	◦
80	.1.1*0.9mm	Fo=2442MHz , for VDSL Gateway	◦
81	.3.0*3.0mm	Fo=243.95MHz , for 無線麥克風	◦
82	.1.1*0.9mm	Fo=1238MHz , for Automotive	◦
83	.1.4*1.1mm	Fo=1207.5MHz , for Automotive	◦
84	.3.0*3.0mm	Fo=1882.5MHz , for Networking	◦
85	.3.0*3.0mm	Fo=400.65MHz , for Satellite device	◦
86	.1.5*1.1mm	Fo=1176.45/1585.47MHz , for IOT	◦
87	.1.5*1.1mm	Fo=1176.45/1585.47MHz , for IOT	◦
88	.1.1*0.9mm	Fo=1221.5MHz , for IOT	◦
89	.3.0*3.0mm	Fo=465MHz , for Mobile	◦
90	.3.0*3.0mm	Fo=1620.75MHz , for Modems and Handsets	◦
91	.3.0*3.0mm	Fo=1835MHz , for Networking	◦
92	.1.4*1.1mm	Fo=2491.75MHz , for Train antenna	◦
93	.1.4*1.1mm	Fo=2242MHz , for Automotive	◦
94	.1.4*1.1mm	Fo=1572.5MHz , for Automotive	◦
95	.1.6*0.8mm	Fo=3550MHz , for Networking	◦
96	.1.4*1.1mm	Fo=707MHz , for Consumer	◦
97	.1.1*0.9mm	Fo=2140MHz , for Mobile	◦
98	.1.4*1.1mm	Fo=1573MHz , for IOT	◦
99	.1.1*0.9mm	Fo=831.5MHz , for Mobile	◦
100	.1.1*0.9mm	Fo=1207.5MHz , for Consumer	◦
101	.1.1*0.9mm	Fo=2332.5MHz , for Automotive	◦
102	.7.0*5.0mm	Fo=140.025MHz , for Consumer	◦
103	.1.1*0.9mm	Fo=1575.42MHz , for Consumer	◦
104	.1.1*0.9mm	Fo=1228MHz , for Consumer	◦
105	.1.1*0.9mm	Fo=1621.25MHz , for Consumer	◦
106	.1.1*0.9mm	Fo=1223MHz , for Automotive	◦
107	.1.4*1.1mm	Fo=2593MHz , for Automotive	◦
108	.1.1*0.9mm	Fo=2332.5MHz , for Automotive	◦
109	.1.1*0.9mm	Fo=2442MHz , for WiFi	◦
110	.7.0*5.0mm	Fo=574.5MHz , for Military	◦
111	.2.0*1.6mm	Fo=1672.5MHz , for PICO	◦
112	.3.0*3.0mm	Fo=243.95MHz , for Consumer	◦
113	.3.0*3.0mm	Fo=619MHz , for Consumer	◦
114	.13.3*6.5mm	Fo=70MHz , for Military	◦
161	.1.1*0.9mm	Fo=1582.469MHz , for Automotive	◦
162	.1.1*0.9mm	Fo=1223MHz , for IOT	◦
163	.3.0*3.0mm	Fo=1575MHz , for Automotive	◦
164	.1.1*0.9mm	Fo=1238MHz , for GPS	◦
165	.1.4*1.1mm	Fo=947.5MHz , for Consumer	◦
166	.1.1*0.9mm	Fo=1582.47MHz , for IOT	◦
167	.3.0*3.0mm	Fo=455MHz , for Others	◦
168	.13.3*6.5mm	Fo=44MHz , for Military	◦
169	.7.0*5.0mm	Fo=434.1MHz , for Medical	◦
170	.7.0*5.0mm	Fo=1200MHz , for Others	◦
171	.7.0*5.0mm	Fo=1960MHz , for Others	◦
172	.5.0*5.0mm	Fo=550MHz , for Networking	◦
173	.13.3*6.5mm	Fo=70MHz , for Networking	◦
174	.13.3*6.5mm	Fo=140MHz , for Networking	◦
175	.3.0*3.0mm	Fo=500MHz , for Consumer	◦
176	.3.0*3.0mm	Fo=490.049MHz , for Spaec	◦
177	.1.5*1.1mm	Fo=1197.5/1582.5MHz , for IOT	◦
178	.8.7*3.22mm	Fo=5795MHz , for Networking	◦
179	.2.5x2.0mm	24MHz XO for Data Modul , CPU-Boards in different form factors	◦
180	.1.6x1.2mm	48MHz Xtal for 移遠	◦
181	.1.6x1.2mm	32MHz Xtal for BLE Chip Antenna	◦
182	.2.0x1.6mm	38.4MHz TCXO for Elster/Honeywell Smart metering	◦
183	.2.0x1.6mm	31.25MHz TCXO for AMR	◦
184	.2.5x2.0mm	24MHz XO for 攝像頭	◦
185	.1.6x1.2mm	26MHz Xtal for u-Blox	◦
186	.2.0x1.6mm	48MHz TCXO for AMR	◦
187	.2.0x1.6mm	48MHz TCXO for domestic Zigbee	◦
188	.3.2x2.5mm	50MHz XO for WIFI	◦
189	.2.0x1.6mm	10MHz TCXO for Automotive GPS	◦
190	.2.0x1.6mm	8MHz XO for 立勝 360 影像	◦
191	.14x9mm	80MHz TCXO for Networking	◦
192	.2.0x1.6mm	24.576MHz XO for IOT-TWS	◦
193	.14x9mm	80MHz TCXO for Networking	◦
194	.2.0x1.6mm	31.25MHz TCXO for mart Technology- meters, gas, water, electric	◦
195	.2.0x1.0mm	38.4MHz Xtal for PCI /Truck trailer Telecommunication module	◦
196	.1.6x1.2mm	76.8MHz TSX for Mobil	◦
197	.1.6x1.2mm	80MHz Xtal for Networking	◦
198	.2.0x1.6mm	52.083333MHz Xtal for WIFI module	◦
199	.2.0x1.6mm	39MHz TCXO for AMR	◦
200	.2.0x1.6mm	55.2MHz Xtal for digital key module	◦
201	.2.0x1.6mm	35.328MHz Xtal for automotive	◦
202	.3.2x2.5mm	36.864MHz Xtal for Consumer	◦
203	.3.2x2.5mm	20.736MHz Xtal for Wireless Mic connected USB for Nintendo STICK	◦
204	.2.5x2.0mm	16.368MHz VCTCXO for MobilMobil	◦
205	.2.5x2.0mm	50MHz TCXO for wireless transmitter	◦
206	.3.2x2.5mm	27MHz XO for 自動測試平臺	◦
207	.3.2x2.5mm	33.6MHz TCXO for radio remote control systems(cranes and machinery)	◦
208	.2.0x1.6mm	16.368MHz TCXO for IOT	◦
209	.3.2x2.5mm	40MHz low voltage XO for Networking-WiFi	◦
210	.7.0x5.0mm	12MHz Spread Spectrum XO for Other-MRI monitor	◦
211	.2.5x2.0mm	5MHz XO for Consumer	◦
212	.2.5x2.0mm	14.318MHz Xtal for LCD	◦
213	.2.0x1.6mm	60MHz Xtal for 九安醫療, 應用: 智能手錶/ANC 耳機/手環	◦
214	.2.0x1.6mm	24.305MHz Xtal for Automotive	◦
215	.2.5x2.0mm	30.72MHz TCXO for Smart meter	◦
216	.3.2x2.5mm	33.333333MHz XO for 高速傳輸網卡	◦
217	.1.2x1.0mm	76.8MHz Xtal for WIFI	◦
218	.1.2x1.0mm	80MHz Xtal for Networking	◦
219	.1.2x1.0mm	78.125MHz Xtal for Networking	◦
220	.1.6x1.2mm	76.8MHz Xtal for WIFI	◦
221	.2.1x1.3mm	32.768KHz TCXO for Networking	◦
222	.2.0x1.6mm	55.2MHz TSX for 車載 UWB	◦
223	.3.2x2.5mm	28.63636MHz Xtal for Millenium Alliance/Ford	◦
224	.2.5x2.0mm	20.736MHz TCXO for Others	◦

115 .7.2*4.35mm Fo=3450MHz , for 5G N78 ◦

111 年度第 1 季

1. 7.0*5.0mm Fo=67.5MHz , for Radar detector ◦
2. 1.1*0.9mm Fo=1176.5MHz , for GNSS L5 ◦
3. 1.4*1.1mm Fo=1583MHz , for Automotive ◦
4. 1.4*1.1mm Fo=1203MHz , for Consumer ◦
5. 3.0*3.0mm Fo=1542MHz , for Consumer ◦
6. 1.1*0.9mm Fo=1575.42MHz , for GNSS ◦
7. 1.1*0.9mm Fo=1228MHz , for Consumer ◦
8. 3.0*3.0mm Fo=1737.5MHz , for Consumer ◦
9. 1.4*1.1mm Fo=1880MHz , for Consumer ◦
10. 1.1*0.9mm Fo=2580MHz , for Consumer ◦
11. 7.0*5.0mm Fo=434.1MHz , for Medical ◦
12. 7.0*5.0mm Fo=434.1MHz , for Medical ◦
13. 7.0*5.0mm Fo=434.1MHz , for Medical ◦
14. 1.1*0.9mm Fo=881.5MHz , for Networking ◦
15. 3.0*3.0mm Fo=3625MHz , for Consumer ◦
16. 2.0*1.2mm Fo=3625MHz , for IOT ◦
17. 3.0*3.0mm Fo=1565.5MHz , for Automotive ◦
18. 3.0*3.0mm Fo=915.5MHz , for 4G LTE ◦
19. 3.0*3.0mm Fo=866.5MHz , for Consumer ◦
20. 2.0*1.2mm Fo=3750MHz , for Networking ◦
21. 2.0*1.2mm Fo=3600MHz , for Networking ◦
22. 1.4*1.1mm Fo=689.5MHz , for Networking ◦

225 2.5x2.0mm 42MHz XO for 廣汽車載攝像頭◦

23. 3.0*3.0mm Fo=1268.52MHz , for DVB-T ◦
24. 1.4*1.1mm Fo=634.5MHz , for Networking ◦
25. 5.0*5.0mm Fo=345MHz , for Networking ◦
26. 13.3*6.5mm Fo=109MHz , for Consumer ◦
27. 1.8*1.4mm Fo=718/773MHz , for Mobile ◦
28. 1.1*0.9mm Fo=2350MHz , for Networking ◦
29. 7.0x5.0mm 66.666MHz XO for Military ◦
30. HC49-SMD 4.096MHz Xtal for IOT-Smart Meter ◦
31. 1.2x1.0mm 120MHz Xtal for module ◦
32. 1.2x1.0mm 100MHz Xtal for module ◦
33. 2.0x1.6mm 38.4MHz TSX for Automotive ◦
34. 3.2x2.5mm 1MHz XO for Consumer ◦
35. 2.0x1.6mm 13MHz TCXO for 南非電子 home security ◦
36. 2.5x2.0mm 14.4MHz TCXO for WIFI ◦
37. 3.2x2.5mm 36.864MHz VCTCXO for Networking ◦
38. 2.0x1.6mm 22.5792MHz XO for Consumer ◦
39. 2.5x2.0mm 6.144MHz XO for Networking ◦
40. 3.2x2.5mm 45MHz TCXO for 8Devices ◦
41. 3.2x2.5mm 13.824MHz XO for DECT ◦
42. 3.2x2.5mm 50.00125MHz Xtal for WIFI ◦
43. 3.2x2.5mm 25.000625MHz Xtal for WIFI ◦
44. 3.2x2.5mm 19.68MHz TCXO for Others ◦
45. 3.2x2.5mm 21.948717MHz Xtal for Commerical Grade TPMS ◦

(二) 市場及產銷概況

1. 市場分析

(1)主要商品之銷售地區

單位：新台幣仟元

地區別		年度	110 年		109 年	
			金額	%	金額	%
內 銷			527,528	18.00	467,471	21.88
外 銷	美 洲		498,622	17.02	200,505	9.39
	歐 洲		272,058	9.28	177,926	8.33
	亞 洲		1,599,068	54.56	1,276,509	59.75
	其 他		33,329	1.14	13,799	0.65
	小 計		2,403,077	82.00	1,668,739	78.12
總 計			2,930,605	100.00	2,136,210	100.00

(2)市場佔有率

以國內市場佔有率而言，目前表面聲波元件較具生產規模且為公開發行公司之製造商除合併公司外，均仍處開發導入階段或僅止於後段封裝製程。故以國內生產廠商之市場佔有率而言，應以合併公司為翹楚。

表面聲波元件大多數由日本廠商或與國外合資企業所生產，前三大廠商佔 70%以上的生產比重，分別為日本的村田製作所(Murata)、德國的 EPCOS 與高通 (Qualcomm) 合資成立的 RF360、與太陽誘電等，而國內具生產規模之廠商僅有合併公司，合併公司已躋身全球前十大，其生產規模佔全球比重約 3%。

另目前國內較具規模且為已公開發行之石英晶體產品製造商，除合併公司外，尚有台灣晶技、希華、安基、加高電子及泰藝等五家公司。合併公司專注於高規格及小型化石英晶體，直接拓展無線行動通訊市場，在行動電話市場、物聯網與藍芽相關產品等無線通訊產品的佔有率最高，而在通信用小型化之高階 SMD X'tal，合併公司亦掌

握某些關鍵應用產品之市場佔有優勢。在資訊產業市場，台灣晶技的市場佔有率最高、其次為加高及希華。

合併公司表面聲波濾波器與高階體波石英晶體產品為國內第一家受國內行動電話製造商採用與肯定且大量出貨之廠商。合併公司期許建立國內相關技術開發與產品製造的自主性，以更有競爭力的條件取代進口，進一步健全國內上下游垂直整合體系。

(3)市場未來之供需狀況及成長性

A. 供給面

在無線行動通訊系統中，為維持頻段的暢通與符合頻段使用法規，行動通訊製造係採用具有體積小、低耗損性(low loss)、濾波效果佳、具量產性及價格穩定等特性的表面聲波濾波器。無線通訊系統的射頻模組亦需要高階石英振盪器元件作為精確的時脈參考來源。因此，表面聲波與石英振盪器元件均為無線行動通訊系統中之關鍵零組件，茲就國內、外主要供應廠商及產品比較如下表：

製造廠商	產品項目	表面聲波元件				體波石英元件			
		RF濾波器	IF濾波器	RF雙工器	BAW濾波器	石英晶體	振盪器(XO)	溫度補償壓控振盪器(VCTCXO)	熱敏晶體(TSX)
台灣嘉碩		◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
Qualcomm(RF360)		*◎	◎	◎	*◎	X	X	X	X
太陽誘電		*◎	◎	◎	◎	X	X	X	X
Murata		*◎	◎	◎	◎	◎	X	◎	X
WISOL		◎	X	◎	◎	X	X	◎	X
Qorvo		◎	◎	◎	*◎	X	X	X	X
NDK		V	X	X	X	*◎	◎	*◎	*◎
Kyocera		◎	X	◎	X	*◎	◎	*◎	◎
Epson		V	V	X	X	*◎	◎	*◎	◎
Daishinku		X	X	X	X	*◎	◎	*◎	*◎
台灣晶技		X	X	V	X	◎	◎	◎	◎
希華		X	X	V	X	◎	◎	◎	◎
加高		X	X	X	X	◎	◎	◎	◎
泰藝		X	X	X	X	◎	◎	◎	X

註：

*◎：產品大量銷售，為全球主要供應商

◎：產品量產銷售

V：新增產品線，或剛開始量產

X：未生產

以表面聲波元件供給市場而言，目前全世界最大供應商為日本 Murata，其次則為高通 Qualcomm/RF360 及太陽誘電，此三大公司產品齊全幾乎均可供應各種應用之所需。其次中級規模廠商則為韓國的 WISOL、美國的 Qorvo。國內供給方面則主要由台灣嘉碩量產銷售 RF 濾波器、雙工器、IF 濾波器及 SAW 共振器，顯見國內供給嚴重不足，目前下游廠商仍以向國外大廠採購為主。總體而言，國內 SAW 元件之全球市場佔有率約於 8%。但隨著部分手機由 3G 轉為 4G，表面聲波元件用量倍增，市場預估表面聲波元件複合成長率超過三成，驅使表面聲波元件供應鏈整合與合併，Qorvo(TriQuint) 改以結合 PA 的手機前端模組為主要產品，高通 Qualcomm/RF360 將 EPCOS 表面聲波元件部門購併，也是以手機 PA 模組與射頻前端模組為主要發展產品。

就體波石英元件供給市場而言，日本為最大供應地區，主要領導廠商包括 NDK、Kyocera 及 Epson 等，尤其是應用於手機市場的體波石英元件，日本更是居全球領先地位，在國內供給方面，由於台灣電子產業密集度高，對體波石英元件需求佔全球 25% 以上，但台灣供給率不及全球 15%，在可預見的未來，只要國內元件廠提高產品製程技術及提升良率，內需市場仍深具成長空間。目前國內廠商如台灣嘉碩、台灣晶技、希華、泰藝及安基皆已能量產銷售石英晶體，但在 VCO(壓控振盪器)方面則僅合併公

司及日系廠家為主要廠商，MCF(石英濾波器)亦僅有合併公司、希華及日系廠家，顯見國內外市場包括高速網路與資料服務器成長空間仍大。

B. 需求面

根據 QIAJ、Gartner 等專業研究機構預測，全球包括通訊、資訊、消費性及車用電子仍將持續成長，其中通訊方面仍是應用最廣，成長最為快速的領域，包含手機、網路設備、GPS 等，尤其高階石英元件如 2520/2016/1612/1210 規格石英晶體、VCXO、3225/2520/2016/1612 (VC)TCXO，以及 1411/1109/0907 規格 RF SAW Filter 等更是絕大多數應用於通訊射頻領域，而行動電話則是推動成長最主要的應用，近年來，全球手機出貨量近幾年來在低價手機風行及大陸手機帶動之下快速成長。再加上智慧手機及 4G/5G 手機應用功能的日趨精密和多元化，因此手機產業所需求的石英元件的數量和等級提昇速度極快。由日本石英工業協會的統計和預估中可以發現，近幾年石英元件需求數量的成長幅度大於手機出貨量成長數，原因即在於當手機功能增加時，每支手機所需求的石英元件往往較陽春型機種多出數顆以上。例如：多模多頻(多模係代表手機內整合不同系統的功能，多頻代表手機可同時使用不同頻率)的發展趨勢將提升對射頻表面聲波濾波器及雙工器 (Duplexer)的需求，內建美國的全球定位系統(GPS)、俄羅斯的 GLONASS 定位系統、歐盟的 Galileo 與中國的北斗定位系統需增加一顆共用的 RF SAW filter 及一顆溫度補償振盪器元件(TCXO)，無線區域網路及藍芽則可連接手機與 Notebook、PC、平板電腦與 Smart TV 等資訊產品，在各大手機業界將具 WiFi & BT 功能列為手機標準功能下，不僅增加對頻率元件的需求，考慮到多模、5GHz WiFi、BT/BLE、Zigbee 與 4G LTE，更需要以 RF SAW filter 來解決共存的問題。

未來各手機系統對 SAW filter 與石英振盪元件的需求量

手機系統	RF SAW filter	石英振盪器元件 Crystal/TCXO VCTCXO/VCO
5G NR / 4G LTE/ LTE-A	20~35	2~3
	12~25	1~2
GPS/Glonass/Galileo/北斗功能加入	1	0~1
Bluetooth/BLE 功能加入	-	1~2
Camera 功能加入	-	0~1
2.4G/5G WiFi, BT/BLE, LTE 共存	1	0~1
DAB/ TV 功能加入	1	0~1

資料來源：台灣嘉碩整理

綜上所述，由於手機產業受惠於 Apple、HTC、Samsung、Sony 等國際大廠與中國品牌 華為、小米、OPPO 等對於新興市場包含中國，印度與東協需求持續成長以及大陸手機快速成長的影響，使得手機出貨量持續攀高，而基於手機產業的蓬勃發展及智慧型多模多能多頻輕量化的訴求，與因應與大資料頻寬的載波聚合(Carrier Aggregation)的新技術，其對表面聲波及體波石英元件等關鍵零組件及小型化之需求亦大幅增加。至於消費性領域的應用則包括手持移動裝置、平板電腦、遊戲機、HDTV、DSC、USB、SSD 等；而在這些產品市場規模仍快速成長的帶動下，石英元件需求的成長潛力十分可觀。

其他方面則以汽車電子對石英元件的用量最大，市場成長也最為快速。舉凡車用遙控系統(RKE)、胎壓偵測系統(TPMS)、導航系統(Navigation)、安全氣囊、溫度控制、車用娛樂系統(Infotainment)、車用衛星廣播系統 (SiriusXM)、車聯網 (V2V/V2X) 還有各種應用於 ADAS (Advanced Driver Assistance Systems) 安全偵測設備等，皆須使用數量不等的表面聲波及體波石英元件，在汽車電子控制化的潮流下，市場成長幅度極為快速，龐大的汽車電子市場將成為無線通訊市場之外推升表面聲波及體波石英元件需求的最大來源之一。另外，快速成長的智能電表(無線抄表 AMR)、物聯網(IOT)、無人機 (Drone)、LTE CATM、NB-IOT 所使用的通訊模塊，也必須使用工規甚至車規的表面聲波及體波石英元件。

(4)競爭利基

擁有完整之研發團隊並掌握關鍵技術，向為合併公司之主要競爭利器。目前公司在自動化設備維護、製程技術改良、技術研發等核心技術方面均設有專責部門，以掌握相關技術；並具備配合客戶開發之能力，以較有競爭力的成本提供客戶高品質之服務。

(5)發展遠景之有利、不利因素與因應對策

A. 有利因素：

- (A) 合併公司是國內技術領先的專業研製表面聲波元件的業者，擁有完整的研發團隊及多年開發生產經驗。
- (B) 取得 SAW 元件之設計模擬技術、掌握關鍵技術，並自行研發製程、設備、封裝製程、測試等技術，在技術上有相當的自主性，成立幾年來已躋身世界主要 SAW 元件製造商之林。
- (C) 已積極開發小型化晶粒及晶圓級封裝技術與世界主要製造商開發腳步同步而趨。製程技術內容涵蓋面領先國內同業且其多樣性有助於新世代極小化模組化產品之開發與資金投入。
- (D) 目前有能力設計及量產製造小形化高階石英晶體及振盪器的廠商絕大部分在日本，台灣嘉碩是台灣少數具備設計及量產能力的公司(並有數個關鍵專利申請中)。小型化振盪晶體已成台灣較領先之設計製造者。
- (E) 彈性調整經營策略兼顧目前品牌及代工模式，以因應歐美公司逐漸將製造中心移往亞太地區，提昇台灣代工機會。
- (F) 具備配合客戶開發的能力，在價格及服務品質上亦有相當的優勢。
- (G) 國內下游通信相關產業逐漸壯大，提供充分成長動能，強化合併公司於通信用高階零件之技術及業務發展優勢。

B. 不利因素：

- (A) 合併公司在頻率元件產業起步較晚知名度與通路佈建仍在積極跟進產業先進階段。
- (B) 品牌在大中國區域及特定應用產業略具基礎為海外歐美日之行銷與設計導入應積極補強。
- (C) 國內 RF,IF 高頻人才缺乏，內訓培養成長速度與公司成長需求爰有差異，影響發展組織佈建。
- (D) 晶片組供應商主要以國外大廠為設計導入之首要選擇，使合併公司產品的導入較為艱辛。

C. 因應對策：

- (A) 積極推動多管道策略合作與契約行銷並同步拓展國際晶片組參考設計與客戶合作。
- (B) 強化週邊市場行銷與據點之佈局、加強國外行銷團隊，積極開發美、歐、日本、大陸等主要客戶。
- (C) 藉由國防役及替代役穩定人力資源資助，自行研發技術，並持續積極尋求與國外研究單位與企業以技術移轉或共同開發等方式，加速產品開發之種類與推出時程。
- (D) 加強發展頻率模組化產品及擴大 OEM 客戶合作機會。

2. 最近二年度主要產品別或部門別毛利率重大變化之說明：毛利率較前一年度變動達百分之二十者，應分析造成價量變化之關鍵因素及對毛利率之影響。

最近二年度主要產品別或部門別毛利率重大變化之說明：

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	110 年度	109 年度
銷貨收入淨額	2,930,605	2,136,210
銷貨成本	2,206,593	1,806,031
營業毛利	724,012	330,179
毛利率	24.71%	15.46%
毛利率變動率	59.83%	

110 年度毛利率較 109 年度變動達百分之二十，係因 110 年度受惠於市場供需變化影響，表面聲波元件(SAW)及石英元件(XTAL)順利調整價格，表面聲波元件(SAW)於不同運用領域，漲幅約 5~15%不等，石英元件(XTAL) 於不同運用領域，漲幅約 7~20%以上，其中溫度補償振盪器元件(TCXO)，因所用之 IC 缺貨，漲幅大於 20%以上，故較去年同期，毛利率增加甚多。

二、轉投資事業

(一)轉投資事業概況

110 年 12 月 31 日
單位：新臺幣千元；股

轉投資事業	主要營業	投資成本	帳面價值	投資股份		股權淨值	市價	會計處理方法	最近年度投資報酬		持有公司股份數額
				股數	股權比例				投資損益	分配股利	
鈦碩科技股份有限公司	海外投資控股	新台幣 668,374 仟元	488,641	21,252,595	100	501,111	488,641	權益法	2,090	0	0
嘉實通電子股份有限公司	貿易事務	新台幣 1,660 仟元	1,601	50,000	100	1,601	1,601	權益法	(31)	0	0
無錫嘉碩科技股份有限公司	電子零組件之製造	美金 20,000 仟元	477,022	未發行股權	100	477,022	477,022	權益法	4,115	0	0
TSTTECHNOLOGY USA INC.	技術服務及貿易	新台幣 24,240 仟元	25,816	1,000,000	100	28,816	25,816	權益法	1,822	0	0
SNTDEVICES LIMITED.	貿易事務	新台幣 0 仟元	5,827	140,000	70	9,378	5,827	權益法	3,905	0	0
SNT INC.	貿易事務	新台幣 50 仟元	1,250	未發行股權	50	2,499	1,250	權益法	1,710	0	0
BEYOND FOUNTAIN CO., LTD.	海外投資控股	新台幣 808 仟元	611	514,500	100	611	611	權益法	(33)	0	0
嘉碩生醫電子股份有限公司	醫療器材零售業	新台幣 105,000 仟元	86,339	9,750,000	84.78	114,659	86,339	權益法	(15,703)	0	0
RFMI Integrated Device Inc.	電子零組件之行銷	美金 1,000 仟元	261,753	490,000	100	44,693	261,753	權益法	11,692	0	0
Sawnics Inc.	電子零組件製作	新台幣 204,229 仟元	170,757	622,228	24.54	622,124	170,757	權益法	(20,042)	0	0
晶越晶體科技股份有限公司	電子零組件製作	新台幣 4,500 仟元	(583)	900,000	30	(1,358)	(583)	權益法	(878)	0	0
太盟光電科技股份有限公司	電子零組件製作	新台幣 71,359 仟元	59,656	9,558,043	56.76	93,977	59,656	權益法	(39,543)	0	0

(二)最近二年度及截至公開說明書刊印日止，子公司持有或處分合併公司股票情形及其設定質權之情形，並列明資金來源及其對公司財務績效及財務狀況之影響：無

三、重要契約

目前仍有效存續之重要契約

契約性質	當事人	契約起訖日期	主要內容	限制條款
代工合約	國內網通模組客戶	110.02.01~	與網通模組客戶代工研究開發合約	無
買賣契約	太盟光電科技股份有限公司	110.02.22	以新台幣 135,800 仟元取得合併公司轉投資公司太盟光電科技股份有限公司之官田廠。	無
採購合約	國外電商客戶	110.08.20~	MASTER PURCHASE AGREEMENT	無

註：一般買賣或代工合約多為定期換約，且產品項目繁多，故不贅述。

四、其他重要補充說明：無

參、發行計畫及執行情形

一、本次發行限制員工權利新股計畫應記載事項：

限制員工權利新股之發行辦法：請詳第 48-49 頁

二、本次受讓他公司股份發行新股應記載事項：不適用

三、本次併購發行新股應記載事項：不適用

台灣嘉碩科技股份有限公司

111 年度第一次限制員工權利新股發行辦法

一、發行目的

為吸引及留任公司所需人才，並激勵員工及提昇員工向心力，以共同創造公司及股東之利益。依公司法及發行人募集與發行有價證券處理準則等相關規定訂定本辦法。

二、發行期間

於主管機關申報生效通知到達之日起二年內，得視實際需求，一次或分次發行，實際發行日期由董事會授權董事長訂定之。

三、發行條件：

1、發行價格：每股新台幣 0 元，以無償方式配發。

2、既得條件(同時符合)：

- I. 自發行基準日起，於各既得期限屆滿時仍在職且歷年年度績效評核 C 等以上(含)者。
 - (i) 於獲配限制員工權利新股期滿一年仍在本公司任職，且期滿第一年間之績效評核 C 等以上(含)者，得分批既得 30%受領股份及其獲配之股票股利及現金股利。
 - (ii) 於獲配限制員工權利新股期滿二年仍在本公司任職，且期滿第二年間之績效評核 C 等以上(含)者，得分批既得 30%受領股份及其獲配之股票股利及現金股利。
 - (iii) 於獲配限制員工權利新股期滿三年仍在本公司任職，且期滿第三年間之績效評核 C 等以上(含)者，得分批既得 40%受領股份及其獲配之股票股利及現金股利。

II. 未曾有違反法令、員工誠信廉潔暨保密承諾及其他公司內部規定者。

員工符合既得條件 1 個月內，公司依約定將該受領股份及其獲配之股票股利及現金股利自信託帳戶撥付至員工個人之集保帳戶。

3、發行股份之種類：本公司普通股新股。

4、員工獲配或認購限制型員工權利股票後未符既得條件或發生繼承時之處理方式：依辦法第六條規定辦理。

四、發行總數

本次限制型員工權利股票發行總數為 1,200,000 股。

五、員工之資格條件及得獲配或認購之股數：

1、以限制員工權利新股授予日當日已到職之本公司全職員工為限。

2、實際被給予員工及可獲得限制員工權利新股之數量，將參酌依年資、職級、工作績效、整體貢獻、特殊功績或其他管理上需參考之條件等因素擬定分配標準，由董事長核定後，提報董事會同意。惟員工具經理人或董事身分者，應先提報薪酬委員會同意；非經理人身分之員工者，應先提報審計委員會同意。

3、單一員工累計取得限制員工權利新股加計其累計被給予本公司依發行人募集與發行有價證券處理準則第五十六條之一第一項規定發行之員工認股權憑證合計數，不得超過本公司已發行股份總數之千分之三，且加計其累計被給予本公司依發行人募集與發行有價證券處理準則第五十六條第一項規定發行之員工認股權憑證得認購股數，不得超過本公司已發行股份總數之百分之一。

六、獲配或認購新股後未符既得條件前或發生繼承時或其它因素受限制之處理方式或限制：

1、未符既得條件：員工獲配或認購限制型員工權利股票後，如有未達成既得條件者，除有特

殊情況經公司同意者外，由公司無償收回並予以註銷。

- 2、繼承：員工獲配或認購限制型員工權利股票後，在未達成既得條件前死亡，除經公司同意者，由繼承人於被繼承員工死亡當日起視為達成既得條件外，由公司無償收回並予以註銷。
- 3、退休：本公司員工獲配或認購本公司發行之限制型員工權利股票後，因符合法令規定而退休者，如有未達成既得條件者，除有特殊情況經公司同意者外，由公司無償收回並予以註銷。
- 4、調職：因本公司營運所需，本公司之員工獲配或認購本公司發行之限制型員工權利股票後，經本公司核定須轉任本公司關係企業，轉任後仍應符合本辦法之既定條件，如有違反本辦法，本公司無償收回並予以註銷。
- 5、留職停薪、依勞基法相關規定之資遣、其它原因終止僱傭關係：
因獲配或認購本公司發行之限制型員工權利股票之員工，已無法符合本公司訂定既得條件，本公司無償收回並予以註銷。

七、其它重要約定事項：

- 1、員工獲配新股後未達既得條件前受限制之權利：
 - I. 不得將未達既得條件之限制員工權利股份出售、質押、轉讓或贈與他人，亦不得設定任何負擔或作其他方式之處分，但因繼承者除外。
 - II. 本辦法發行之限制員工權利新股於未達既得條件前，股東會之出席、提案、發言、投票權，皆由交付信託保管機構依約執行。員工符合既得條件後將依信託保管契約之約定，將該股份自信託帳戶撥付員工個人之集保帳戶。
 - III. 除上述限制條件外，其他權利與本公司已發行之普通股股份相同。
- 2、稅捐：員工因既得條件達成而產生之各項稅賦係依中華民國法令規定辦理。
- 3、本公司發行之限制員工權利新股，於既得前應以股票信託保管之方式辦理。

八、其他重要事項

- 1、本辦法經董事會 2/3 以上董事出席，及出席董事超過 1/2 同意，報經主管機關同意後申報生效，若於送件審核過程中因主管機關審核之要求而需做修正時，授權董事長修訂本辦法，嗣後再提董事會追認。
- 2、本辦法如有未盡事宜，悉依相關法令規定辦理。

九、本辦法訂立於民國 111 年 8 月 4 日。

肆、財務狀況

一、最近五年度簡明財務資料

1.財務分析-國際財務報導準則(合併財務報告)

年 度 (註 1) 分析項目 (註 3)		最 近 五 年 度 財 務 分 析					當年度截至 111 年 6 月 30 日 (註 2)
		106 年	107 年	108 年	109 年	110 年	
財務結構	負債占資產比率 (%)	28.89	32.64	34.66	32.93	35.34	39.73
	長期資金占不動產、廠房及設備比率 (%)	249.17	229.83	247.80	278.30	294.40	301.21
償債能力	流動比率 (%)	247.40	183.15	200.65	213.99	205.82	196.79
	速動比率 (%)	191.03	122.58	149.87	157.63	148.12	130.19
	利息保障倍數 (%)	12.38	9.92	(1.92)	(12.52)	88.37	115.90
經營能力	應收款項週轉率 (次)	4.67	4.89	4.63	4.55	5.17	5.07
	平均收現日數	78.15	74.64	78.83	80.22	70.60	71.99
	存貨週轉率 (次)	2.82	2.62	2.78	3.04	3.05	2.89
	應付款項週轉率 (次)	7.36	7.93	7.17	7.12	9.15	10.45
	平均銷貨日數	129.43	139.31	131.29	120.06	119.67	126.29
	不動產、廠房及設備週轉率 (次)	2.38	2.30	2.47	2.88	3.60	4.46
	總資產週轉率 (次)	0.78	0.72	0.75	0.80	0.92	1.04
獲利能力	資產報酬率 (%)	1.57	1.46	(1.10)	(2.36)	16.14	15.75
	權益報酬率 (%)	1.98	1.87	(1.94)	(3.83)	24.29	25.02
	稅前純益占實收資本額比率(%) (註 7)	4.15	4.75	(1.76)	(7.86)	62.67	77.95
	純益率 (%)	1.86	1.79	(1.71)	(3.17)	17.38	14.97
	每股盈餘 (元)	0.36	0.34	(0.34)	(0.68)	5.28	2.76
現金流量	現金流量比率 (%)	56.54	11.30	40.89	16.10	29.69	(3.28)
	現金流量允當比率 (%)	106.15	65.82	93.54	80.63	104.86	25.49
	現金再投資比率 (%)	6.81	0.98	7.37	2.46	5.94	(5.54)
槓桿度	營運槓桿度	5.66	7.09	8.81	38.18	4.00	1.87
	財務槓桿度	1.04	1.08	1.12	1.89	1.03	1.01

請說明最近二年度各項財務比率變動原因。(若增減變動未達 20% 者可免分析)

1. 利息保障倍數比率增加：係因本期獲利增加所致。
2. 應付款項週轉率及不動產、廠房及設備週轉率增加：係因本期營收增加所致。
3. 獲利能力皆上升：係因本期獲利增加所致。
4. 現金流量比率皆上升：係因本期營業活動淨現金流量較上期增加所致。
5. 營運槓桿度下降：係因本期獲利增加所致。
6. 財務槓桿度上升：係因本期獲利增加所致。

註 1：以上各期財務資料經會計師查核簽證。

註 2：111 年 8 月 4 日經會計師核閱之財務報告。

2.財務分析-國際財務報導準則(個體財務報告)

年 度 (註 1) 分析項目 (註 2)		最近五年度財務分析				
		106 年	107 年	108 年	109 年	110 年
財務結構	負債占資產比率 (%)	29.00	33.20	32.74	32.71	32.65
	長期資金占不動產、廠房及設備比率 (%)	420.55	350.05	381.00	458.74	527.80
償債能力	流動比率 (%)	213.16	154.42	172.51	169.50	174.68
	速動比率 (%)	159.52	96.72	118.68	115.20	120.77
	利息保障倍數 (%)	12.73	9.41	(1.52)	(12.84)	117.04
經營能力	應收款項週轉率 (次)	4.84	5.18	4.83	4.61	4.74
	平均收現日數	75.41	70.46	75.56	79.17	77.004
	存貨週轉率 (次)	2.80	2.66	2.69	3.06	3.22
	應付款項週轉率 (次)	5.73	6.25	6.55	7.27	8.17
	平均銷貨日數	130.35	137.21	135.68	119.28	113.354
	不動產、廠房及設備週轉率 (次)	3.63	3.49	3.50	4.32	5.62
	總資產週轉率 (次)	0.72	0.68	0.70	0.77	0.85
獲利能力	資產報酬率 (%)	1.56	1.45	(1.11)	(2.47)	17.74
	權益報酬率 (%)	1.99	1.87	(1.94)	(3.95)	26.12
	稅前純益占實收資本額比率 (%) (註 7)	4.27	4.49	(1.51)	(8.01)	27.11
	純益率 (%)	2.01	1.89	(1.85)	(3.47)	65.05
	每股盈餘 (元)	0.36	0.34	(0.34)	(0.68)	5.28
現金流量	現金流量比率 (%)	49.50	10.61	34.86	13.75	38.89
	現金流量允當比率 (%)	110.98	69.83	91.19	73.31	114.42
	現金再投資比率 (%)	6.03	0.98	5.88	2.08	7.64
槓桿度	營運槓桿度	5.53	6.45	5.69	13.58	2.60
	財務槓桿度	1.05	1.09	1.08	1.24	1.02
請說明最近二年度各項財務比率變動原因。(若增減變動未達 20% 者可免分析) 1. 利息保障倍數比率增加：係因本期獲利增加所致。 2. 不動產、廠房及設備週轉率增加：係因本期營收增加所致。 3. 獲利能力皆上升：係因本期獲利增加所致。 4. 現金流量比率皆上升：係因本期營業活動淨現金流量較上期增加所致。 5. 營運槓桿度下降：係因本期獲利增加所致。 6. 財務槓桿度上升：係因本期獲利增加所致。						

註 1：以上各期財務資料經會計師查核簽證。

二、財務報告應記載事項

- (一) 發行人申報募集發行有價證券時之 109 年度、110 年度、111Q2 合併等的會計師查核意見及四大表，並應加列最近一季依法公告申報之財務報告：請參閱第 77-104 頁。
- (二)最近二年度發行人經會計師查核簽證之年度個體財務報告。但不包括重要會計項目明細表：請參閱第 105-123 頁。
- (三) 發行人申報募集發行有價證券後，截至公開說明書刊印日前，如有最近期經會計師查核簽證或核閱之財務報告及個體財務報告，應併予揭露：無。

三、財務概況其他重要事項

- (一) 最近二年度及截至公開說明書刊印日止，有發生公司法第一百八十五條情事者，應揭露資訊：無。

四、財務狀況及經營結果檢討分析

(一)財務狀況

1. 合併財務報表

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	110 年度	109 年度	差 異	
			金額	%
流動資產	2,056,586	1,526,041	530,545	34.77
透過損益按公允價值衡量之金融資產	30,328	0	30,328	0
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	96,193	38,917	57,276	147.17
採用權益法之投資	432,510	246,907	185,603	75.17
不動產、廠房及設備	916,149	709,824	206,325	29.07
其他資產	164,642	166,896	(2,254)	(1.35)
資產總額	3,696,408	2,688,585	1,007,823	37.49
流動負債	999,220	713,142	286,078	40.12
非流動負債	307,004	172,208	134,796	78.28
負債總額	1,306,224	885,350	420,874	47.54
歸屬於母公司業主之權益	2,390,184	1,803,235	586,949	32.55
股本	1,028,684	1,036,024	(7,340)	(0.71)
資本公積	773,940	771,137	2,803	0.36
保留盈餘	641,872	88,563	553,309	624.76
其他權益	(108,048)	(103,169)	(4,879)	4.73
庫藏股票	0	(11,095)	11,095	(100.00)
非控制權益	53,736	21,775	31,961	146.78
權益總額	2,390,184	1,803,235	586,949	32.55
變動達百分之二十以上，且變動金額達新台幣 200 萬元者，其變動說明如下： - 保留盈餘增加：係因本年度獲利增加所致。 - 庫藏股票減少：係因本年度轉讓庫藏股予員工所致。 - 其餘科目增加：係因本年度合併太盟光電所致。				

2. 個體財務報表

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	110 年度	109 年度	差 異	
			金額	%
流動資產	1,503,119	1,175,304	327,815	27.89
透過損益按公允價值衡量之金融資產	30,328	0	30,328	0.00
透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	96,193	38,917	57,276	147.17
採用權益法之投資	1,102,251	866,264	235,987	27.24
不動產、廠房及設備	494,212	425,956	68,256	16.02
投資性不動產	136,014	0	136,014	0.00
其他資產	106,835	140,974	(34,139)	(24.22)
資產總額	3,468,952	2,647,415	821,537	31.03
流動負債	860,520	693,387	167,133	24.10
非流動負債	271,984	172,568	99,416	57.61
負債總額	1,132,504	865,955	266,549	30.78
歸屬於母公司業主之權益	2,336,448	1,781,460	554,988	31.15
股本	1,028,684	1,036,024	(7,340)	(0.71)
資本公積	773,940	771,137	2,803	0.36
保留盈餘	641,872	88,563	553,309	624.76
其他權益	(108,048)	(103,169)	(4,879)	4.73
庫藏股票	0	(11,095)	11,095	(100.00)
權益總額	2,336,448	1,781,460	554,988	31.15

變動達百分之二十以上，且變動金額達新台幣 200 萬元者，其變動說明如下：

1. 流動資產增加：係因本年度營收增加致應收帳款及存貨增加所致。
2. 透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產：係因出售子公司取得國外公司股票所致。
3. 採用權益法之投資增加：係因出售子公司改以公允價值入帳及增加投資子公司所致。
4. 其他資產減少：係因預付設備款減少所致。
5. 流動負債增加：係因應付帳款、當期所得稅負債及其他應付款增加所致。
6. 非流動負債增加：係因長期借款及遞延所得稅負債增加所致。
7. 保留盈餘增加：係因本年度獲利增加所致。
8. 庫藏股票減少：係因本年度轉讓庫藏股予員工所致。

(二)財務績效

1. 合併財務報表

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	110 年度	109 年度	增(減) 金額	變動 比例%
營業收入	2,930,605	2,136,210	794,395	37.19
營業成本	2,206,593	1,803,031	403,562	22.38
營業毛利	724,012	330,179	393,833	119.28
與關聯企業之未實現損失	(34)	(84)	50	(59.52)
營業費用	494,749	317,309	177,440	55.92
營業利益	229,229	12,786	216,443	1,692.81
營業外收入及支出	415,490	(94,179)	509,669	(541.17)
稅前淨利(損)	644,719	(81,393)	726,112	(892.11)
所得稅費用	135,377	(13,620)	148,997	(1,093.96)
本期淨利(損)	509,342	(67,773)	577,115	(851.54)
本期其他綜合損益（稅後淨額）	(5,051)	14,024	(19,075)	(136.02)
本期綜合損益總額	504,291	(53,749)	558,040	(1,038.23)

最近兩年度增減比例變動達 20%以上之分析說明：

1. 營業收入增加：係因景氣復甦及合併子公司所致。
2. 營業毛利增加：係因產品組合及匯率波動影響所致。
3. 營業費用增加：係因合併子公司所致。
4. 營業利益增加：係因營業收入增加所致。
5. 營業外收入及支出增加：係因出售子公司投資利益增加所致。
6. 本期淨利增加：係因營業毛利增加及出售子公司投資利益增加所致。
7. 本期其他綜合損益減少：係受匯率變動造成長期股權投資認列換算調整數減少所致。

2. 個體財務報表

單位：新台幣仟元

項目 \ 年度	110 年度	109 年度	增(減) 金額	變動 比例%
營業收入	2,587,370	2,002,315	585,055	29.22
營業成本	1,985,205	1,717,558	267,647	15.58
營業毛利	602,165	284,757	317,408	111.47
與關聯企業之未實現損失	(34)	(84)	50	(59.52)
營業費用	323,212	254,116	69,096	27.19
營業利益	278,919	30,557	248,362	812.78
營業外收入及支出	390,238	(113,582)	503,820	(443.57)
稅前淨利(損)	669,157	(83,025)	752,182	(905.97)
所得稅費用	131,360	(13,620)	144,980	(1,064.46)
本期淨利(損)	537,797	(69,405)	607,202	(874.87)
本期其他綜合損益（稅後淨額）	(4,942)	14,050	(18,992)	(135.17)
本期綜合損益總額	532,855	(55,355)	588,210	(1,062.61)
最近兩年度增減比例變動達 20%以上之分析說明：				
1. 營業收入增加：係因景氣復甦致營收增加所致。				
2. 營業毛利增加：係因產品組合及匯率波動影響所致。				
3. 營業費用增加：係因獲加增加提列分紅增加所致。				
4. 營業利益增加：係因營業收入增加所致。				
5. 營業外收入及支出增加：係因出售子公司投資利益增加所致。				
6. 本期淨利增加：係因營業毛利增加及出售子公司投資利益增加所致。				
7. 本期其他綜合損益減少：係受匯率變動造成長期股權投資認列換算調整數減少所致。				

(三)現金流量

110 年度現金流量變動情形分析

單位：新台幣仟元

期初現金 餘額①	全年來自營業活動 淨現金流量②	全年現金 流出量③	現金剩餘餘額 ①+②-③	現金不足額之補救措施	
				投資計劃	理財計劃
553,761	296,713	174,672	675,802	—	—

1.本年度現金流量變動情形分析：

(1) 營業活動：營業活動之淨現金流入 296,713 仟元。

(2) 投資活動：因增購固定資產及增加其他金融資產等產生淨現金流出 42,150 仟元。

(3) 籌資活動：因償還長短期借款及發放現金股利等產生淨現金流入 139,962 仟元。

2.現金不足額之補救措施及流動性分析

(1)現金不足額補救分析：無。

(2)最近二年度流動性分析：

項目	110 年度	109 年度	增減比率
現金流量比率	29.69	16.10	84.41
現金流量允當比率	104.86	80.63	30.05
現金再投資比率	5.94	2.46	141.46

增減比率變動分析說明：

1. 現金流量比率增加主要係因營業活動淨現金流量增加所致。

2. 現金流量允當比率增加主要係因近五年營運活動淨現金流量增加及存貨增加額所致。

3. 現金再投資比率增加主要係因營業活動淨現金流量增加所致。

3.未來一年現金流動性分析：

期初現金 餘額 (1)	預計全年來自營業 活動淨現金流量(2)	預計全年現金 流出量 (3)	預計現金剩餘 (不足)數額 (1)+ (2)- (3)	預計現金不足額之補救措施	
				投資計劃	理財計劃
675,802	345,421	339,006	682,217	—	—

4.未來一年現金流量變動情形分析：

(1)營業活動：係預計正常營運活動下，來自營業活動之淨現金收入。

(2)投資活動：預計持續擴大營運規模，而增購固定資產及增加長期投資。

(3)理財活動：預計發放現金股利及償還銀行借款致現金流出。

(四)最近年度重大資本支出對財務業務之影響：無。

(五)最近年度轉投資政策、其獲利或虧損之主要原因、改善計畫及未來一年投資計畫：

110 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

投資公司名稱	被投資公司	期末持有比率(%)	被投資公司本期損益	獲利或虧損之主要原因	改善計畫	未來一年投資計畫
台灣嘉碩科技股份有限公司	鈦碩科技股份有限公司	100%	4,145	為策略性之投資，主要目的為投資大陸無錫嘉碩科技有限公司。	維持策略投資。	視公司發展需要增加投資
台灣嘉碩科技股份有限公司	嘉實通電子股份有限公司	100%	(31)	為策略性之投資，主要為一般貿易公司。	維持策略投資。	無
台灣嘉碩科技股份有限公司	嘉碩生醫電子股份有限公司	84.78%	(18,521)	為策略性之投資。	維持策略投資。	視公司發展需要增加投資
台灣嘉碩科技股份有限公司	TST Technology USA INC.	100%	1,822	為策略性之投資，主要為一般貿易公司。	維持策略投資。	視公司發展需要增加投資
台灣嘉碩科技股份有限公司	SNT Devices Limited	70%	5,578	為策略性之投資，主要為一般貿易公司。	維持策略投資。	視公司發展需要增加投資
台灣嘉碩科技股份有限公司	SNT INC	50%	3,418	為策略性之投資，主要為一般貿易公司。	維持策略投資。	視公司發展需要增加投資
台灣嘉碩科技股份有限公司	Beyond Fountain Co.,Ltd.	100%	(33)	為策略性之投資	維持策略投資。	無
台灣嘉碩科技股份有限公司	RFM Integrated Device Inc.	49%	14,031	為策略性之投資。	維持策略投資。	視公司發展需要增加投資
台灣嘉碩科技股份有限公司	Sawnics Inc.	24.54%	(63,607)	為策略性之投資。	提升稼動率。	視公司發展需要增加投資
台灣嘉碩科技股份有限公司	晶越晶體科技股份有限公司	30%	(2,527)	為策略性之投資。	提升稼動率。	視公司發展需要增加投資
台灣嘉碩科技股份有限公司	太盟光電科技股份有限公司	56.76%	(73,216)	為策略性之投資。	提升稼動率。	視公司發展需要增加投資
鈦碩科技股份有限公司	無錫嘉碩科技有限公司	100%	4,115	產出效率未達預期。	維持策略投資。	視公司發展需要增加投資

(六)其他重要事項：無。

伍、特別記載事項

一、內部控制制度執行狀況：

(一) 最近三年度會計師提出之內部控制改進建議及內部稽核發現重大缺失改善情形：無改進建議或改善事項。

(二) 委託會計師專案審查內部控制者，應列明其原因、會計師審查意見、公司改善措施及缺失事項改善情形：本公司無需委託會計師專案審查內部控制制度，故無會計師審查報告。

二、委託經金融監督管理委員會核准或認可之信用評等機構進行評等者，應揭露該信用評等機構所出具之評等報告：不適用。

三、證券承銷商評估總結意見：不適用。

四、律師法律意見書：不適用。

五、由發行人填寫並經會計師複核之案件檢查表彙總意見：請參閱第 76 頁。

六、本次募集與發行有價證券於申報生效時經本會通知應補充揭露之事項：

七、最近年度及截至公開說明書刊印日止，董事或監察人對董事會通過重要決議有不同意見且有紀錄或書面聲明者，其主要內容：無。

八、證券承銷商、發行人及其董事、監察人、總經理、財務或會計主管以及與本次申報募集發行有價證券案件有關之經理人等人出具不得退還或收取承銷相關費用之聲明書：不適用。

九、發行人辦理現金增資或募集具股權性質之公司債，並採詢價圈購對外公開承銷之案件，證券承銷商及發行人等出具不得配售予關係人及內部人等對象之聲明書：不適用。

十、公司治理運作情形

(一) 董事會運作情形：本屆任期 108 年 06 月 13 日至 111 年 06 月 12 日，最近年度(110)董事會開會共計 9 (A)次，董事出席情形如下：

職稱	姓名(註 1)	實際出 (列)席 次數 B	委託出 席次數	實際出(列) 席率(%)【B/ A】(註 2)	備註
董事長	黃鈺同	9	0	100%	連任/應出席 9 次
董事	吳誌雄	9	0	100%	連任/應出席 9 次
董事	葉美郁	9	0	100%	連任/應出席 9 次
董事	葉峻佳	8	1	89%	連任/應出席 9 次
董事	正文科技(股)公司 法人代表：廖錫安	9	0	100%	連任/應出席 9 次
董事	啟基科技(股)公司 法人代表：高健榮	9	0	100%	連任/應出席 9 次
董事	士鼎投資(股)公司 法人代表：梅愷	9	0	100%	連任/應出席 9 次
獨立董事	林暉育	9	0	100%	連任/應出席 9 次
獨立董事	林根煌	9	0	100%	連任/應出席 9 次

其他應記載事項：

一、董事會之運作如有下列情形之一者，應敘明董事會日期、期別、議案內容、所有獨立董事意見及公司對獨立董事意見之處理：

(一) 證券交易法第 14 條之 3 所列事項。

董事會日期	期別	議案內容	所有獨立 董事意見 及公司對 獨立董意 見之處理
110.01.28	第八屆第 十次	1. 本公司 110 年度預算案。 2. 本公司 109 年度經理人年終獎金發放案(薪委會提案)。 3. 本公司修改對轉投資公司太盟光電科技股份有限公司背書保證額度案。 4. 本公司擬增持轉投資公司太盟光電科技股份有限公司普通股案。 5. 本公司擬購置轉投資公司太盟光電科技股份有限公司持有之官田廠之不動產交易案。 6. 本公司稽核主管異動案。 7. 本公司「簽證會計師獨立性及適任性評估辦法」訂定案。	全體出席 董事照案 通過
110.02.25	第八屆第 十一次	1. 本公司之監察人超揚投資股份有限公司改派代表人。 2. 本公司配合會計師事務所內部輪調，擬更換簽證會計師案。 3. 本公司內部控制制度-採購及付款循環控制重點修正案。 4. 本公司「股東會議事規則」部份條文修訂案。 5. 本公司因應 COVID-19 疫情後原物料價格上漲及交期變長，擬續年度採購合約暨預付貨款案。	

		6. 本公司資本支出追認案。	
110.03.18	第八屆第十二次	1. 本公司 109 年度財務報表及營業報告書承認案。 2. 本公司 109 年度虧損撥補案。 3. 本公司擬以資本公積發放現金股利案。 4. 本公司 109 年度內部控制制度聲明書承認案。 5. 本公司擬辦理現金增資或私募普通股案。 6. 本公司擬受理 110 年股東常會提案時間、地點討論案。 7. 本公司 110 年股東常會召開事宜討論案。 8. 本公司「公司章程」部份條文修訂案。 9. 本公司「董事及監察人選舉辦法」部份條文修訂案。 10. 本公司「道德行為準則」部份條文修訂案。 11. 本公司「內部稽核人員之任免考評薪資報酬辦法」訂定案。 12. 本公司向金融機構申請各項融資額度及增加額度案。 13. 本公司資本支出追認案。 14. 本公司擬更換會計師事務所及簽證會計師案。	
110.05.06	第八屆第十三次	1. 本公司 110 年度第一季財務報表承認案。 2. 本公司擬不繼續辦理 109 年度普通股私募案。 3. 本公司第四次買回庫藏股減資基準日訂定案。 4. 本公司限制員工權利股票收回註銷基準日訂定案。 5. 本公司擬對子公司太盟光電科技(股)公司提供背書保證案。	
110.06.17	第八屆第十四次	1. 本公司變更 110 年股東常會召開日期及地點討論案。	
110.07.08	第八屆第十五次	1. 本公司 109 年度資本公積發放現金股利配息率調整及配息基準日訂定案。 2. 本公司已向各金融機構申請各項融資額度及增加額度承認案。 3. 本公司擬解除總經理競業禁止限制討論案。	
110.08.04	第八屆第十六次	1. 本公司 110 年上半年度財務報表承認案。 2. 本公司 110 年經理人年中獎金發放案。 3. 本公司「公司章程」部分條文修訂案。 4. 本公司「公司治理守則」部分條文修訂案。 5. 本公司修改對子公司太盟光電科技股份有限公司背書保證之保證人討論案。 6. 本公司資本支出追認案。	
110.10.15	第八屆第十七次	1. 轉讓本公司之子公司 RFM Integrated Device Inc. 股權協議案暨策略發展協議案。	
110.11.04	第八屆第十八次	1. 本公司 110 年第三季財務報表承認案 2. 本公司 111 年度稽核計畫審查案 3. 本公司「財務報表編製流程之管理」部分條文修正案 4. 本公司「財務及非財務資訊之管理」部份條文修訂案 5. 本公司「買回股份轉讓員工辦法」部份條文修訂案 6. 本公司擬對子公司 TST Technology USA Inc.增資案 7. 本公司已向各金融機構申請各項融資額度及增加額度案 8. 本公司擬對子公司無錫嘉碩科技有限公司提供背書保證案 9. 本公司限制員工權利股票收回註銷基準日訂定案	

(二) 除前開事項外，其他經獨立董事反對或保留意見且有紀錄或書面聲明之董事會議決事項：無此情形。

二、董事對利害關係議案迴避之執行情形，應敘明董事姓名、議案內容、應利益迴避原因以及參與表決情形：無此情形。

三、上市上櫃公司應揭露董事會自我(或同儕)評鑑之評估週期及期間、評估範圍、方式及評估內容等資訊，並填列附表二(2)董事會評鑑執行情形：

評估週期	評估期間	評估範圍	評估方式
每年執行一次	110 年 1 月 1 日至 110 年 12 月 31 日	整體董事會(1) 個別董事成員(2) 各功能性委員會(3)	董事會內部評量 董事會成員自評 薪資報酬委員會內部評量
評估內容			
(1)董事會績效評估：包括對公司營運之參與程度、董事會決策品質、董事會組成與結構、董事的選任及持續進修、內部控制。			
(2)個別董事成員績效評估：包括公司目標與任務之掌握、董事職責認知、對公司營運之參與程度、內部關係經營與溝通、董事之專業及持續進修、內部控制。			
(3)薪資報酬委員會績效評估：對公司營運之參與程度、薪資報酬委員會職責認知、提升薪資報酬委員會決策品質、薪資報酬委員會組成及成員選任。			

四、當年度及最近年度加強董事會職能之目標(例如設立審計委員會、提昇資訊透明度等)與執行情形評估：

(一)本公司於 111 年 06 月 09 日設置審計委員會替代監察人制度，111 年度截至公開說明書刊印日止，已召開 1 次審計委員會。

(二)本公司財務資訊、重大決議事項等資訊均已依規定公布在公開資訊觀測站，業務資訊亦在公司網站上揭露，投資大眾均可即時獲得資訊。

(三)為落實公司治理並提升董事會及功能性委員會功能及運作效率，本公司已訂定董事會績效評估辦法，並將功能性委員會列入績效評估之規範；經評估後 110 年董事會及功能性委員會評估結果係屬優良，執行情形良好，並已於 111/3/17 董事會報告。

註 1：董事屬法人者，應揭露法人股東名稱及其代表人姓名。

註 2：(1) 年度終了日前有董事離職者，應於備註欄註明離職日期，實際出席率(%)則以其在職期間董事會開會次數及其實際出席次數計算之。

(2) 年度終了日前，如有董事改選者，應將新、舊任董事監察人均予以填列，並於備註欄註明該董事為舊任、新任或連任及改選日期。實際出席率(%)則以其在職期間董事會開會次數及其實際出席次數計算之。

(二) 監察人參與董事會運作情形：

1.監察人參與董事會運作情形：本屆任期 108 年 06 月 13 日至 111 年 06 月 12 日，最近年度 (110)董事會共開會 9 次(A)，監察人列席情形如下：

職稱	姓名	實際出席次數 (B)	委託出席次數	實際出席率 (%) (B/A)(註)	備註
監察人	道華顧問(股)公司 代表人:蔡豐德	9	0	100%	連任/應出席 9 次
監察人	日米山(股)公司 代表人:黃鈺嘉	9	0	100%	連任/應出席 9 次
監察人	超揚投資(股)公司 代表人:林慶鈞	2	0	100%	連任/應出席 2 次
監察人	超揚投資(股)公司 代表人:謝茂城	7	0	100%	連任/應出席 7 次

其他應記載事項：

一、監察人之組成及職責：

- (一) 監察人與公司員工及股東之溝通情形（例如溝通管道、方式等）：監察人認為必要時得與員工、股東直接聯絡對談。
- (二) 監察人與內部稽核主管及會計師之溝通情形（例如就公司財務、業務狀況進行溝通之事項、方式及結果等）：1.監察人與稽核主管於必要時或例行董監事會議中定期決通，並以電話或 e-mail 聯繫，溝通情形良好。2.監察人於必要時不定期與會計師進行財務狀況溝通，溝通情形良好。

二、監察人列席董事會如有陳述意見，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對監察人陳述意見之處理：無此情形。

三、經 110/02/25 董事會決議通過，監察人超揚投資股份有限公司改派代表人討論案，由林慶鈞改派為謝茂城擔任，新任生效日期：110/03/01。

註：

*監察人屬法人者，應揭露法人股東名稱及其代表人姓名。

*年度終了日前有監察人離職者，應於備註欄註明離職日期，實際列席率(%)則以其在職期間實際列席次數計算之。

*年度終了日前，有監察人改選者，應將新、舊任監察人均予以填列，並於備註欄註明該監察人為舊任、新任或連任及改選日期。實際列席率(%)則以其在職期間實際列席次數計算之。

(三) 公司治理運作情形及與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、公司是否依據上市上櫃公司治理實務守則訂定並揭露公司治理實務守則？	√		公司已訂定「公司治理守則」，並揭露於公司網站。 http://www.taisaw.com	符合上市上櫃公司治理實務守則，並無差異情形。
二、公司股權結構及股東權益				
(一) 公司是否訂定內部作業程序處理股東建議、疑義、糾紛及訴訟事宜，並依程序實施？	√		本公司設有發言人、代理發言人、發言人信箱以及專業股務代理機構處理股東建議及糾紛等問題。	符合上市上櫃公司治理實務守則，並無差異情形。
(二) 公司是否掌握實際控制公司之主要股東及主要股東之最終控制者名單？	√		依據證交法第25條規定，對內部人，包括董事、監察人、經理人及股份超過10%之股東，所持股權之變動情形均按月於證期局指定之公開資訊觀測站網站申報。	符合上市上櫃公司治理實務守則，並無差異情形。
(三) 公司是否建立、執行與關係企業間之風險控管及防火牆機制？	√		除本公司已制定各項風險控管機制外，本公司已訂定「對子公司監理作業辦法」、「道德行為準則」及「集團企業公司及特定公司之財務業務作業辦法」，並輔導子公司建立書面內控制度及比照母公司制定「取得或處分資產作業程序」、「背書保證作業程序」及「資金貸予他人作業程序」，落實對子公司之風險管理機制。	符合上市上櫃公司治理實務守則，並無差異情形。
(四) 公司是否訂定內部規範，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券？	√		本公司內部控制制度中已明訂「內部重大訊息處理暨防範內線交易管理作業」，禁止公司內部人利用市場上未公開資訊買賣有價證券。	符合上市上櫃公司治理實務守則，並無差異情形。
三、董事會之組成及職責				
(一) 董事會是否就成員組成擬訂多元化政策、具體管理目標及落實執行？	√		本公司制定之「公司治理守則」在第三章強化董事會職能中指出董事會成員應考量多元化，並就本身運作、營運型態及發展需求以擬訂適當之多元化方針。鑑於此本公司董事會成員具備各種不同的專業背景及工作領域（註1），女性董事佔董事會成員比為11%，成員年齡分佈於31~70歲間，兼顧不同年齡、屬性、經驗及專業之需要，以實際落實本公司董事會結構多元化之方針。	符合上市上櫃公司治理實務守則，並無差異情形。

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
(二) 公司除依法設置薪資報酬委員會及審計委員會，是否自願設置其他各類功能性委員會？	√		本公司已依法設置薪資報酬委員會，並預計於111年成立審計委員會。	符合上市上櫃公司治理實務守則，並無差異情形。
(三) 公司是否訂定董事會績效評估辦法及其評估方式，每年並定期進行績效評估，且將績效評估之結果提報董事會，並運用於個別董事薪資報酬及提名續任之參考？	√		本公司已訂定「董事會績效評估辦法」，每年進行績效評估，且將績效評估之結果提報董事會，並可作為訂定其個別薪資報酬遴選或提名董監事時之參考。	符合上市上櫃公司治理實務守則，並無差異情形。
(四) 公司是否定期評估簽證會計師獨立性？	√		本公司會定期評估簽證會計師之獨立性，若發生變更會計師之情形時，公司會先向董監事說明更換原因及其狀況，並由董事長及總經理與接任會計師進行面談，評估其適任性，後續提報董事會進行討論。	符合上市上櫃公司治理實務守則，並無差異情形。
四、公司是否配置適任及適當人數之公司治理人員，並指定公司治理主管，負責公司治理相關事務(包括但不限於提供董事、監察人執行業務所需資料、協助董事、監察人遵循法術、依法辦理董事會及股東會之會議相關事宜、製作董事會及股東會議事錄等)？		√	目前無專任之公司治理人員，尚未指定公司治理主管負責公司治理相關事務。	將儘快評估其作業，期符合公司治理之精神。
五、公司是否建立與利害關係人(包括但不限於股東、員工、客戶及供應商等)溝通管道，及於公司網站設置利害關係人專區，並妥適回應利害關係人所關切之重要企業社會責任議題？	√		本公司設有發言人制度及公司網站，提供本公司最近訊息及溝通窗口，提供利害關係人溝通之管道。	符合上市上櫃公司治理實務守則，並無差異情形。
六、公司是否委任專業股務代辦機構辦理股東會事務？	√		本公司目前委任凱基證券為股務代辦機構，協助本公司處理股務相關事務。	符合上市上櫃公司治理實務守則，並無差異情形。
七、資訊公開				
(一) 公司是否架設網站，揭露財務業務及公司治理資訊？	√		本公司已架設網站，網址： https://www.taisaw.com ，提供財務、業務等資訊，並由專人負責資料之維護及更新。關於公司治理資訊揭露情形，本公司有專人負責資訊之蒐集及公司重大事項之揭露，並由發言人統一對外發言；本公司已將公司重要訊息、財務狀況、董事會及股東會召開情形、內部稽核組織之運作、重要法規及相關規範等資訊置放於公司網站，供投資人參考。	符合上市上櫃公司治理實務守則，並無差異情形。

評估項目	運作情形			與上市上櫃公司治理實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
(二) 公司是否採行其他資訊揭露之方式（如架設英文網站、指定專人負責公司資訊之蒐集及揭露、落實發言人制度、法人說明會過程放置公司網站等）？	√		本公司網站設有英文版，提供本公司相關資訊。	符合上市上櫃公司治理實務守則，並無差異情形。
(三) 公司是否於會計年度終了後兩個月內公告並申報年度財務報告，及於規定期限前提早公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形？		√	公司依相關法令會計年度終了後三個月內公告並申報年度財務報告，及於規定期限前公告並申報第一、二、三季財務報告與各月份營運情形。	將儘快評估其作業，期符合公司治理之精神。
八、公司是否有其他有助於瞭解公司治理運作情形之重要資訊（包括但不限於員工權益、僱員關懷、投資者關係、供應商關係、利害關係人之權利、董事及監察人進修之情形、風險管理政策及風險衡量標準之執行情形、客戶政策之執行情形、公司為董事及監察人購買責任保險之情形等）？	√		(一)員工權益/僱員關懷：本公司以依勞基法規定辦理相關員工權益，並成立職工福利委員會，實施退休金制度，鼓勵員工參與國內外各項訓練課程與技術研討、規劃員工團體保險及安排定期檢查，重視勞工關係，提供平等就業機會。 (二)供應商關係/利害關係人之權利：依本公司各項作業規定辦理，合作廠商依據契約規定履約，維護雙方之合法權益。 (三)投資者關係：本公司極為重視投資人權益，除依相關規定將重要資訊即時公告於主管機關指定之公開資訊觀測站外，並同時將相關重要資訊維護於公司網站，以保障投資人之基本權益，並善盡企業對股東的責任。 (四) 董事及監察人進修情形：本公司董事及監察人均不定期參加財務、業務等專業進修課程。 (五) 風險管理政策及風險衡量標準之執行情形：本公司相關風險管理政策、組織架構及相關風險控管作業，本公司並針對可能發生之風險項目進行持續性之監控，健全風險管理機制。	符合上市上櫃公司治理實務守則，並無差異情形。
九、請就臺灣證券交易所股份有限公司公司治理中心最近年度發布之公司治理評鑑結果說明已改善情形，及就尚未改善者提出優先加強事項與措施。 1.依據110年公司治理評鑑結果，於111年優先加強事項與措施：揭露審計委員會之年度工作重點及運作情形。				

註 1 董事會多元化情形如下

姓名	職稱	性別	年齡	營運判斷	經營管理	領導決策	產業知識	財務會計	國際市場觀	危機處理
黃鈺同	董事長	男	61-70	√	√	√	√		√	√
吳誌雄	董事	男	51-60	√	√	√	√		√	√
葉美郁	董事	女	61-70	√	√	√		√	√	√
葉峻佳	董事	男	51-60	√	√	√		√	√	√
啟基科技股份有限公司	董事	男	51-60	√	√	√	√	√	√	√
代表人:高健榮										
陳忠瑞	董事	男	61-70	√	√	√	√		√	√
林暉育	獨立董事	男	51-60	√	√	√	√		√	√
黃文和	獨立董事	男	61-70	√	√	√		√	√	√
曾禹旂	獨立董事	男	61-70	√	√	√	√		√	√

註 2 董事及監察人 110 年進修情形：

職稱	姓名	就任日期	進修日期		主辦單位	課程名稱	進修時數	當年度進修總時數
			起	迄				
董事	黃鈺同	108/06/13	110/10/18	110/10/18	證券櫃檯買賣中心	上櫃興櫃公司內部人股權宣導說明會	3	3
法人董事 代表人	廖錫安	108/06/13	110/11/09	110/11/09	財團法人中華民國證券暨期貨市場發展基金會	110 年度防範內線交宣導會	3	6
			110/10/18	110/10/18	證券櫃檯買賣中心	上櫃興櫃公司內部人股權宣導說明會	3	
董事	吳誌雄	108/06/13	110/12/24	110/12/24	社團法人中華公司法理協會	企業財務報表舞弊案例探討	3	6
			110/11/05	110/11/05	社團法人中華公司法理協會	董事會對公司落實 ESG 之認知	3	
獨立董事	林暉育	108/06/13	110/11/10	110/11/10	社團法人中華公司治理協會	最新稅務爭議及納稅者權益保護法案例介紹(上)(下)	6	6

(四) 薪資報酬委員會組成及運作情形

1. 薪資報酬委員會成員資料

身份別 (註 1)	姓名 條件	專業資格與經驗 (註 2)	獨立性情形 (註 3)	兼任其他公開發行公司 薪資報酬委員會成員家 數	備註
獨立董事	林暉育	University of Scranton, MBA, 具五年以上公司業務所需之工作經驗及專業知識, 目前擔任晟資產管理(股)公司直接投資部合夥人及仲昌光電材料(股)公司董事長。 未有公司法第 30 條各款情事之一。	1.非本公司或其關係企業之受僱人。 2.非本公司或其關係企業之董事、監察人。 3.非本人及其配偶、未成年子女或以他人名義持有公司已發行股份總額 1%以上或持股前十名之自然人股東。 4.非第 1 點所列之經理人及第 2.3 點所列之配偶、二親等以內親屬或三親等以內直系血親親屬。	無	
獨立董事	黃文和	政治大學會計研究所碩士, 具公司業務所需之工作經驗及專業知識, 目前擔任安貞聯合會計師事務所合夥會計師(所長)。	5.非直接持有本公司已發行股份總額 5%以上、持股前五名或依公司法第 27 條第一項或第二項指派代表人擔任公司董事或監察人之法人股東之董事、監察人或受僱人。	無	
獨立董事	曾禹旂	中原大學工業工程學系學士, 具公司業務所需之工作經驗及專業知識, 目前擔任益登科技(股)公司董事長。 未有公司法第 30 條各款情事之一。	6.非與本公司之董事席次或有表決權之股份超過半數係由同一人控制之他公司董事、監察人或受僱人。 7.非與本公司之董事長、總經理或相當職務者互為同一人或配偶之他公司或機構之董事、監察人或受僱人。 8.非與本公司有財務或業務往來之特定公司或機構之董事(理事)、監察人(監事)、經理人或持股 5%以上股東。 9.非為本公司或關係企業提供審計或最近二年取得報酬之商務、法務、財務、會計等相關服務之專業人士、獨資、合夥、公司或機構之企業主、合夥人、董事(理事)、監察人(監事)、經理人及其配偶。 10.未與其他董事間具有配偶或二親等以內之親屬關係。 11.未有公司法第 27 條規定以政府、法人或其代表人當選。	無	

註 1：請於表格內具體敘明各薪資報酬委員會成員之相關工作年資、專業資格與經驗及獨立性情形，如為獨立董事者，可備註敘明參閱第 00 頁附表三董事及監察人資料相關內容。身分別請填列係為獨立董事或其他(若為召集人，請加註記)。

註 2：專業資格與經驗：敘明個別薪資報酬委員會成員之專業資格與經驗。

註 3：符合獨立性情形：敘明薪資報酬委員會成員符合獨立性情形，包括但不限於本人、配偶、二親等以內親屬是否擔任本公司或其關係企業之董事、監察人或受僱人；本人、配偶、二親等以內親屬(或利用他人名義)持有公司股份數及比重；是否擔任與本公司有特定關係公司(參考股票上市或於證券商營業處所買賣公司薪資報酬委員會設置及行使職權辦法第 6 條第 1 項第 5 款至第 8 款規定)之董事、監察人或受僱人；最近 2 年提供本公司或其關係企業商務、法務、財務、會計等服務所取得之報酬金額。

註 4：揭露方式請參閱臺灣證券交易所公司治理中心網站之最佳實務參考範例。

2. 薪資報酬委員會運作情形資訊

(1) 本公司之薪資報酬委員會委員計 3 人。

(2) 本屆委員任期：108 年 6 月 13 日至 111 年 6 月 13 日，薪酬委員會召集人林暉育於最近年度(110)薪資報酬委員會共召開 2 次常會(A)，委員資格及出席情形如下：

職稱	姓名	實際出席 次數(B)	委託出席次 數	實際出席率(%) (B/A)(註)	備註
召集人	林暉育	2	0	100%	連任/應出席 2 次
委員	林根煌	2	0	100%	連任/應出席 2 次
委員	鄭敦仁	2	0	100%	連任/應出席 2 次
其他應記載事項： 一、 董事會如不採納或修正薪資報酬委員會之建議，應敘明董事會日期、期別、議案內容、董事會決議結果以及公司對薪資報酬委員會意見之處理(如董事會通過之薪資報酬優於薪資報酬委員會之建議，應敘明其差異情形及原因)：無此情形。 二、 薪資報酬委員會之議決事項，如成員有反對或保留意見且有紀錄或書面聲明者，應敘明薪資報酬委員會日期、期別、議案內容、所有成員意見及對成員意見之處理：無此情形。					

註：

- (1) 年度終了日前有薪資報酬委員會成員離職者，應於備註欄註明離職日期，實際出席率(%)則以其在職期間薪資報酬委員會開會次數及其實際出席次數計算之。
- (2) 年度終了日前，有薪資報酬委員會改選者，應將新、舊任薪資報酬委員會成員均予以填列，並於備註欄註明該成員為舊任、新任或連任及改選日期。實際出席率(%)則以其在職期間薪資報酬委員會開會次數及其實際出席次數計算之。

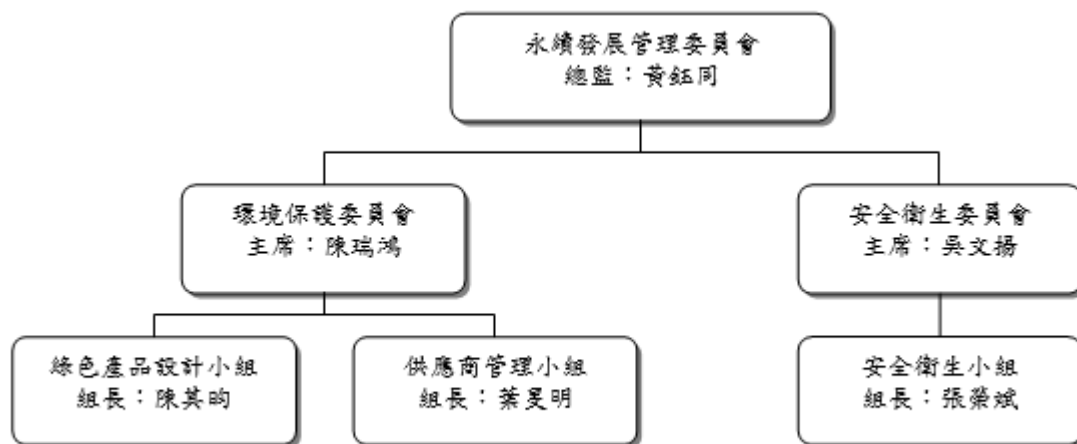
(五) 推動永續發展執行情形及與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因

推動項目	執行情形(註1)			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、公司是否建立推動永續發展之治理架構，且設置推動永續發展專（兼）職單位，並由董事會授權高階管理階層處理，及董事會督導情形？	√		本公司已依據「上市上櫃公司永續發展實務守則」訂有明確之規範，供本公司全體員工、高階經理人、董事及監察人有所依循。	符合上市上櫃永續發展實務守則，並無差異情形。
二、公司是否依重大性原則，進行與公司營運相關之環境、社會及公司治理議題之風險評估，並訂定相關風險管理政策或策略？(註2)	√		本公司為推動永續發展，設置永續發展組織，依據組織設置之權責進行監控。	符合上市上櫃永續發展實務守則，並無差異情形。
三、環境議題				
(一) 公司是否依其產業特性建立合適之環境管理制度？	√		本公司已通過ISO 14001:2015 認證。(證書編號：EMS 97757)。	符合上市上櫃永續發展實務守則，並無差異情形。
(二) 公司是否致力於提升能源使用效率及使用對環境負荷衝擊低之再生物料？	√		本公司聘有專業之環境工程人員，依據法規要求及內部政策進行環境面之規劃、管理及監督。	
(三) 公司是否評估氣候變遷對企業現在及未來的潛在風險與機會，並採取氣候相關議題之因應措施？	√		本公司考慮對生態效益之影響，促進並教育消費者永續消費之概念，並依下列原則從事研發、生產及服務等營運活動，以降低公司營運對自然環境之衝擊： 一、節約能源：減少產品與服務之資源及能源消耗。 二、有害物質管理：減少污染物、有毒物及廢棄物之排放，並應妥善處理廢棄物與廢棄物回收。 三、增進原料或產品之可回收性與再利用。 四、使可再生資源達到最大限度之永續使用。 五、綠色產品：延長產品之耐久性、增加產品與服務之效能。 六、鼓勵員工使用環保餐具、落實垃圾分類、回收紙再利用及推行無紙化作業等，不僅對自身制定嚴格之環保要求，對供應商的環安管理亦相當重視。	
(四) 公司是否統計過去兩年溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量，並制定節能減碳、溫室氣體減量、減少用水或其他廢棄物管理之政策？	√		本公司積極推動節能、節水、減廢、製程改善、污染管控、資源回收再利用等，以主動積極的精神作為確實落實 ISO 14001:2015環境管理系統執行，並定期的檢討環境政策。	
四、社會議題				

推動項目	執行情形(註1)			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
(一) 公司是否依照相關法規及國際人權公約，制定相關之管理政策與程序？	√		本公司嚴格遵守國際人權公約及勞動法規，除了基本人權的維護外，與員工相關內部規範的訂定亦維持或高於勞動法規，以保障員工基本權益。依勞基法規定辦理相關員工權益，並成立職工福利委員會，實施退休金制度，鼓勵員工參與國內外各項訓練課程與技術研討、規劃員工團體保險及安排定期健康檢查，重視勞工關係，提供平等就業機會。	符合上市上櫃永續發展實務守則，並無差異情形。
(二) 公司是否訂定及實施合理員工福利措施（包括薪酬、休假及其他福利等），並將經營績效或成果適當反映於員工薪酬？	√		本公司實施員工分紅認股制度，落實員工即是股東理想，每次現金增資均保留至少10%給員工認購，達到共同經營之目標。	
(三) 公司是否提供員工安全與健康之工作環境，並對員工定期實施安全與健康教育？	√		本公司已通過ISO 45001:2018認證(證書編號：OHS630963)。職業安全衛生推動重點在於建構安全的工作環境： 1.依法設有專業職安全衛生管理人員，定期進行勞工作業環境監測與風險管理。 2.設備管理：本公司進行設備分級，對於危險性設備均依法予以列管，並做詳盡的檢查，確保設備能安全操作，積極預防職業傷害與疾病。 3.職安績效：職業安全衛生無災工時，已累積至 6,642,552 小時。 4.辦公場所安全保護措施：消防維護作業每年申報1次、每年舉辦演練2次。 5.每年辦理員工健康檢查。 6.教育訓練：維護員工作業安全衛生認知與身心健康，定期舉辦廠內員工教育訓練或派遣員工參加廠外在職訓練之方式，深化全體員工對環境保護及職業安全衛生的認知、責任承擔，同時塑造公司環境保護及職業安全衛生文化。	
(四) 公司是否為員工建立有效之職涯能力發展培訓計畫？	√		本公司訂定「教育訓練管理作業程序」，並依據職能及專業之要求規劃相關培訓課程。	
(五) 針對產品與服務之顧客健康與安全、客戶隱私、行銷及標示等議題，公司是否遵循相關法規及國際準則，並制定相關保護消費者或客戶權益政策及申訴程序？	√		本公司設有發言人制度及公司網站，提供本公司最近訊息及溝通窗口，提供保護消費者權益及申訴程序，利害關係人溝通之管道。	
(六) 公司是否訂定供應商管理政策，要求供應商在環保、職業安全衛生或勞動人權等議題遵循相關規範，及其實施情形？	√		本公司運作時正當且正確地與其利害關係人互動，依內部作業規定，與合作廠商簽訂約定書並依據契約規定履約，維護雙方之合法權益並共同致力提升永續發展。	
五、公司是否參考國際通用之報告書編製準則或指引，編製永續報告書等揭露公司非財務資訊之報告書？前揭報告書是否取得第三方驗證單位之確信或保證意見？		√	目前無編製永續報告書	將儘快評估其作業，期符合上市上櫃永續發展實務守則之精神。

推動項目	執行情形(註1)			與上市上櫃公司永續發展實務守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
六、公司如依據「上市上櫃公司永續發展實務守則」定有本身之永續發展守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形：本公司訂有「永續發展實務守則」，其相關運作與所訂守則並無重大差異情形。				
七、其他有助於瞭解推動永續發展執行情形之重要資訊：				
1.注重員工權益，創造就業機會：雇用530名員工，勞資關係和諧，從未有勞資爭端發生。				
2.愛心捐贈抗疫咖啡 20,000元。				
3.110年捐贈萬能工商 10,000元。				
4.110年捐贈伊甸基金會快篩試劑，價值約 5,000元。				

永續發展之組織架構



(六) 履行誠信經營情形及與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因

評 估 項 目	運作情形 (註)			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
一、訂定誠信經營政策及方案 (一) 公司是否制定經董事會通過之誠信經營政策，並於規章及對外文件中明示誠信經營之政策、作法，以及董事會與高階管理階層積極落實經營政策之承諾？ (二) 公司是否建立不誠信行為風險之評估機制，定期分析及評估營業範圍內具較高不誠信行為風險之營業活動，並據以訂定防範不誠信行為方案，且至少涵蓋「上市上櫃公司誠信經營守則」第七條第二項各款行為之防範措施？ (三) 公司是否於防範不誠信行為方案內明定作業程序、行為指南、違規之懲戒及申訴制度，且落實執行，並定期檢討修正前揭方案？	✓		(一) 本公司已訂有『誠信經營守則』並經董事會通過，積極落實誠信經營之政策。 (二) 本公司訂有董監事及員工之『道德行為準則』，並擬制定防範不誠信行為方案後落實執行。惟本公司已設有對外及對內之申訴信箱。 (三) 本公司內部稽核單位將於年度稽核計畫制定時，衡量較高不誠信行為風險之營業活動，併納入查核內容中。	符合上市上櫃公司誠信經營守則之精神，並無重大差異情形。
二、落實誠信經營 (一) 公司是否評估往來對象之誠信紀錄，並於其與往來交易對象簽訂之契約中明定誠信行為條款？ (二) 公司是否設置隸屬董事會之推動企業誠信經營專責單位，並定期(至少一年一次)向董事會報告其誠信經營政策與防範不誠信行為方案及監督執行情形？ (三) 公司是否制定防止利益衝突政策、提供適當陳述管道，並落實執行？ (四) 公司是否為落實誠信經營已建立有效的會計制度、內部控制制度，並由內部稽核單位依不誠信行為風險之評估結果，擬訂相關稽核計畫，並據以查核防範不誠信行為方案之遵循情形，或委託會計師執行查核？	✓		(一) 本公司簽訂之合約均明定誠信條款。 (二) 本公司之法務部門及行政部門係推動企業誠信經營之兼職單位，若查有異常者則向董事會報告。 (三) 本公司已訂有『誠信經營守則』，並積極落實誠信經營之政策。 (四) 本公司內部稽核單位將於年度稽核計畫制定時，衡量較高不誠信行為風險之營業活動，併納入查核內容中。 (五) 本公司擬依循誠信經營守則之規範，定期宣導誠信經營之規範。	

評估項目	運作情形（註）			與上市上櫃公司誠信經營守則差異情形及原因
	是	否	摘要說明	
（五）公司是否定期舉辦誠信經營之內、外部之教育訓練？				
三、公司檢舉制度之運作情形 （一）公司是否訂定具體檢舉及獎勵制度，並建立便利檢舉管道，及針對被檢舉對象指派適當之受理專責人員？ （二）公司是否訂定受理檢舉事項之調查標準作業程序、調查完成後應採取之後續措施及相關保密機制？ （三）公司是否採取保護檢舉人不因檢舉而遭受不當處置之措施？	✓		（一）本公司已設有對外及對內之檢舉及申訴信箱。 （二）公司於受理檢舉事項後，將責成行政部門及法務部門辦理調查並作成保密事件。 （三）公司於受理檢舉事項後，將責成行政部門及法務部門辦理調查並作成保密事件。檢舉人依規定將受到保護及保密。	
四、加強資訊揭露 公司是否於其網站及公開資訊觀測站，揭露其所定誠信經營守則內容及推動成效？	✓		公司將依循誠信經營守則之規範，於股東會通過守則後，於網站揭露誠信經營守則之內容及相關作業。	
五、公司如依據「上市上櫃公司誠信經營守則」定有本身之誠信經營守則者，請敘明其運作與所定守則之差異情形：符合上市上櫃公司誠信經營守則之精神，並無重大差異情形。				
六、其他有助於瞭解公司誠信經營運作情形之重要資訊：（如公司檢討修正其訂定之誠信經營守則等情形）無。				

- (七) 公司如有訂定公司治理守則及相關規章者，應揭露其查詢方式：公司運作情形皆已揭露於公司網站。
- (八) 最近年度及截至公開說明書刊印日止，公司董事長、總經理、會計主管、財務主管、內部稽核主管、公司治理主管及研發主管等辭職解任情形之彙總

公司有關人士辭職解任情形彙總表

職稱	姓名	到任日期	解任日期	辭職或解任原因
內部稽核主管	沈玲君	109.04	110.01	個人生涯規劃請辭
內部稽核主管	陳昭宇	110.01	110.11	個人生涯規劃請辭

註：所稱公司有關人士係指董事長、總經理、會計主管、財務主管、內部稽核主管、公司治理主管及研發主管等。

- (九) 其他足以增進對公司治理運作情形瞭解之重要資訊，得一併揭露：公司運作情形皆已揭露於公司網站。

台灣嘉碩科技股份有限公司申報案件檢查表

會計師複核彙總意見

台灣嘉碩科技股份有限公司本次為有價證券募集與發行，發行限制員工權利新股計普通股1,200,000股，每股面額新台幣10元，總金額新臺幣12,000,000元，向金融監督管理委員會提出申報，業依規定填報案件檢查表，並經本會計師採取必要程序予以複核，特依「發行人募集與發行有價證券處理準則」（以下簡稱處理準則）規定，出具本複核意見。

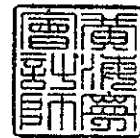
依本會計師意見，台灣嘉碩科技股份有限公司本次向金融監督管理委員會提出之案件檢查表所載事項，並未發現有違反法令致影響有價證券募集與發行之情事。

此致

台灣嘉碩科技股份有限公司

安侯建業聯合會計師事務所

會計師：黃海寧



中華民國 111年8月10日

關係企業合併財務報表聲明書

本公司民國 109 年度（自 109 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止）依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報表之公司與依國際財務報導準則第 10 號應納入編製母子公司合併財務報表之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報表中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

特此聲明

公司名稱：台灣嘉碩科技股份有限公司



負責人：黃 鈺 同



中 華 民 國 110 年 3 月 30 日

會計師查核報告

台灣嘉碩科技股份有限公司 公鑒：

查核意見

台灣嘉碩科技股份有限公司及其子公司（台灣嘉碩集團）民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之合併資產負債表，暨民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併綜合損益表、合併權益變動表、合併現金流量表，以及合併財務報告附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告（請參閱其他事項段），上開合併財務報表在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達台灣嘉碩集團民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之合併財務狀況，暨民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之合併財務績效及合併現金流量。

查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核合併財務報告之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依會計師職業道德規範，與台灣嘉碩集團保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告，本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對台灣嘉碩集團民國 109 年度合併財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核合併財務報表整

體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

茲對台灣嘉碩集團民國 109 年度合併財務報表之關鍵查核事項敘明如下：

收入認列

關鍵查核事項說明

銷貨收入中經核算部分客戶收入年增率變化較大，並對台灣嘉碩集團整體財務報表係屬重大，故本會計師將前述收入之認列列為關鍵查核事項。收入認列會計政策請參閱附註四。

因應之查核程序

本會計師藉由執行內部控制測試以瞭解台灣嘉碩集團收入認列之流程與方法，以及執行有效性。

此外，本會計師對此所執行的查核程序如下：

1. 檢視資產負債表日前後 30 天之銷貨退回明細，確認是否有無鉅額之銷貨退回情形或不尋常交易。
2. 自該等客戶之全年度銷貨明細帳選取樣本，核對客戶訂單及經客戶簽收貨運文件或報關單。
3. 自該等客戶之全年度銷貨明細帳選取樣本，核對收款憑證及收款傳票，並確認銷貨對象及收款對象是否一致。

其他事項

台灣嘉碩集團採用權益法處理之關聯企業及合資投資中，有關 Sawmics Inc.之財務報表未經本會計師查核，而係由其他會計師查核。因此，本會計師對上開合併財務報表所表示之意見中，有關該公司財務報表所列之金額及所揭露之相關資訊，係依據其他會計師之查核報告。該等投資於民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之餘額分別為新台幣 176,533 仟元及 127,970 仟元，民國 109 及 108 年度採權益法認列之關聯企業及合資損失之份額分別為新台幣 39,062 仟元及 58,208 仟元。

台灣嘉碩科技股份有限公司業已編製民國 109 及 108 年度之個體財務報告，並經本會計師出具無保留意見之查核報告在案，備供參考。

管理階層與治理單位對合併財務報告之責任

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製允當表達之合併財務報表，且維持與合併財務報表編製有關之必要內部控制，以確保合併財務報表未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製合併財務報表時，管理階層之責任亦包括評估台灣嘉碩集團繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階層意圖清算台灣嘉碩集團或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

台灣嘉碩集團之治理單位（含監察人）負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核合併財務報告之責任

本會計師查核合併財務報表之目的，係對合併財務報表整體是否存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達取得合理確信，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出合併財務報表存有之重大不實表達。不實表達可能導因於舞弊或錯誤。如不實表達之個別金額或彙總數可合理預期將影響合併財務報表使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

本會計師依照一般公認審計準則查核時，運用專業判斷並保持專業上之懷疑。本會計師亦執行下列工作：

1. 辨認並評估合併財務報表導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
2. 對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對台灣嘉碩集團內部控制之有效性表示意見。
3. 評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
4. 依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使台灣嘉碩集團繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是

否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒合併財務報表使用者注意合併財務報表之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致台灣嘉碩集團不再具有繼續經營之能力。

5. 評估合併財務報表（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及合併財務報表是否允當表達相關交易及事件。
6. 對於台灣嘉碩集團內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對合併財務報表表示意見。本會計師負責集團查核案件之指導、監督及執行，並負責形成集團查核意見。

本會計師與治理單位溝通之事項，包括所規劃之查核範圍及時間，以及重大查核發現（包括於查核過程中所辨認之內部控制顯著缺失）。

本會計師亦向治理單位提供本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已遵循會計師職業道德規範中有關獨立性之聲明，並與治理單位溝通所有可能被認為會影響會計師獨立性之關係及其他事項（包括相關防護措施）。

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對台灣嘉碩集團民國 109 年度合併財務報表查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 楊 承 修

楊承修



會計師 鄭 旭 然

鄭旭然



金融監督管理委員會核准文號

金管證審字第 0980032818 號

金融監督管理委員會核准文號

金管證審字第 1010028123 號

中 華 民 國 110 年 3 月 30 日

民國 110 年 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼	資 產	109年12月31日		108年12月31日	
		金 額	%	金 額	%
1100	流動資產				
1110	現金及約當現金（附註六）	\$ 553,761	21	\$ 509,282	19
1116	透過損益按公允價值衡量之金融資產－流動（附註七）	36	-	8	-
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產－流動（附註九）	59,095	2	45,204	2
1150	應收票據（附註二十）	7,180	-	10,658	-
1170	應收帳款－淨額（附註十及二十）	380,563	14	426,436	16
1180	應收帳款－關係人淨額（附註二十及二八）	58,349	2	54,869	2
1220	本期所得稅資產（附註二二）	41	-	-	-
1200	其他應收款（附註二八）	43,723	2	15,922	1
1310	存貨－淨額（附註十一）	341,495	13	322,169	12
1410	預付款項（附註二八）	60,405	2	52,892	2
1479	其他流動資產（附註十五）	21,393	1	44,515	2
11XX	流動資產總計	1,526,041	57	1,481,955	56
1517	非流動資產				
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動（附註八）	38,917	2	39,448	2
1550	採用權益法之投資（附註十二）	246,907	9	221,740	8
1600	不動產、廠房及設備（附註十三及二九）	709,824	26	790,410	30
1755	使用權資產（附註十四）	62,211	2	61,866	2
1780	無形資產	1,330	-	1,676	-
1840	遞延所得稅資產（附註二二）	67,737	3	56,203	2
1990	其他非流動資產（附註十五及二九）	35,618	1	4,361	-
15XX	非流動資產總計	1,162,544	43	1,175,704	44
1XXX	資 產 總 計	\$ 2,688,585	100	\$ 2,657,659	100
2100	流動負債				
2100	短期借款（附註十六及二九）	\$ 240,000	9	\$ 221,575	8
2130	合約負債－流動（附註二十）	7,167	-	6,585	-
2150	應付票據	38,773	2	62,474	3
2170	應付帳款	154,241	6	236,065	9
2180	應付帳款－關係人（附註二八）	15,666	1	48	-
2200	其他應付款（附註十七）	132,257	5	105,102	4
2230	本期所得稅負債（附註二二）	-	-	5,503	-
2280	租賃負債－流動（附註十四）	7,190	-	5,688	-
2320	一年內到期之長期借款（附註十六及二九）	108,837	4	85,170	3
2399	其他流動負債	9,011	-	10,362	1
21XX	流動負債總計	713,142	27	738,572	28
2500	非流動負債				
2500	透過損益按公允價值衡量之金融負債－非流動（附註七及十二）	6,285	-	2,443	-
2540	長期借款（附註十六及二九）	125,279	5	134,116	5
2570	遞延所得稅負債（附註二二）	7	-	2	-
2580	租賃負債－非流動（附註十四）	33,971	1	34,724	1
2640	淨確定福利負債－非流動（附註十八）	4,125	-	1,570	-
2600	其他非流動負債（附註十二）	2,541	-	9,718	1
25XX	非流動負債總計	172,208	6	182,573	7
2XXX	負債總計	885,350	33	921,145	35
3110	歸屬於本公司業主之權益（附註十九）				
3110	普通股股本	1,036,024	38	1,023,044	39
3200	資本公積	771,137	29	673,069	25
3310	保留盈餘				
3310	法定盈餘公積	89,138	3	125,619	5
3320	特別盈餘公積	67,103	3	67,103	2
3350	未分配盈餘	(67,678)	(3)	(36,481)	(1)
3300	保留盈餘總計	88,563	3	156,241	6
3400	其他權益	(103,169)	(4)	(93,570)	(4)
3500	庫藏股票	(11,095)	-	(22,172)	(1)
31XX	本公司業主之權益總計	1,781,460	66	1,736,612	65
36XX	非控制權益	21,775	1	(98)	-
3XXX	權益總計	1,803,235	67	1,736,514	65
	負 債 與 權 益 總 計	\$ 2,688,585	100	\$ 2,657,659	100

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

（請參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國 110 年 2 月 30 日查核報告）

董事長：黃鈺同

經理人：陳瑞鴻

會計主管：李連宏

台灣嘉碩科技股份有限公司及子公司

合併財務報表

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟
每股盈餘為元

代 碼		109年度		108年度	
		金 額	%	金 額	%
4000	營業收入淨額（附註二十及二八）	\$ 2,136,210	100	\$ 2,025,932	100
5000	銷貨成本（附註十一、十八、二一及二八）	(1,806,031)	(84)	(1,673,108)	(83)
5900	銷貨毛利	330,179	16	352,824	17
5910	已（未）實現銷貨損益	(84)	-	(190)	-
5950	已實現銷貨毛利	330,095	16	352,634	17
	營業費用（附註二一及二八）				
6100	推銷費用	(105,400)	(5)	(70,500)	(3)
6200	管理費用	(79,595)	(4)	(82,831)	(4)
6300	研究發展費用	(136,532)	(6)	(144,816)	(7)
6450	預期信用減損回升利益（附註十及十五）	4,218	-	4,750	-
6000	營業費用合計	(317,309)	(15)	(293,397)	(14)
6900	營業淨利	12,786	1	59,237	3
	營業外收入及支出（附註二一）				
7100	利息收入	2,441	-	3,341	-
7100	其他收入	32,872	1	33,548	1
7020	其他利益及損失—淨額	(43,492)	(2)	(1,963)	-
7050	財務成本	(6,019)	-	(6,189)	-
7060	採用權益法之關聯企業及合資損益份額（附註十二）	(79,981)	(4)	(106,018)	(5)
7000	營業外收入及支出合計	(94,179)	(5)	(77,281)	(4)
7900	稅前淨利（損）	(81,393)	(4)	(18,044)	(1)
7950	所得稅利益（費用）（附註二二）	13,620	1	(16,534)	(1)
8200	本年度淨利（損）	(67,773)	(3)	(34,578)	(2)

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		109年度		108年度	
		金 額	%	金 額	%
	其他綜合損益 (淨額)				
8310	不重分類至損益之項目：				
8311	確定福利計畫之再衡				
	量數 (附註十八)	\$ 2,158	-	(\$ 3,944)	-
8316	透過其他綜合損益按				
	公允價值衡量之權				
	益工具投資未實現				
	評價損益	(531)	-	2,066	-
8320	採用權益法認列之關				
	聯企業及合資之其				
	他綜合損益之份額	(341)	-	-	-
8349	與不重分類之項目相				
	關之所得稅 (附註				
	二二)	(431)	-	788	-
8360	後續可能重分類至損益之				
	項目：				
8361	國外營運機構財務報				
	表換算之兌換差額	4,532	-	(20,325)	(1)
8370	採用權益法認列之關				
	聯企業及合資之其				
	他綜合損益之份額	<u>8,637</u>	<u>-</u>	<u>(8,192)</u>	<u>-</u>
8300	本年度其他綜合損益				
	(稅後淨額)	<u>14,024</u>	<u>-</u>	<u>(29,607)</u>	<u>(1)</u>
8500	本年度綜合損益總額	<u>(\$ 53,749)</u>	<u>(3)</u>	<u>(\$ 64,185)</u>	<u>(3)</u>
8600	淨利 (損) 歸屬於：				
8610	本公司業主	(\$ 69,405)	(3)	(\$ 34,533)	(2)
8620	非控制權益	<u>1,632</u>	<u>-</u>	<u>(45)</u>	<u>-</u>
		<u>(\$ 67,773)</u>	<u>(3)</u>	<u>(\$ 34,578)</u>	<u>(2)</u>
8700	綜合損益總額歸屬於：				
8710	本公司業主	(\$ 55,355)	(3)	(\$ 64,156)	(3)
8720	非控制權益	<u>1,606</u>	<u>-</u>	<u>(29)</u>	<u>-</u>
		<u>(\$ 53,749)</u>	<u>(3)</u>	<u>(\$ 64,185)</u>	<u>(3)</u>
	每股盈餘 (虧損) (附註二三)				
9710	基 本	<u>(\$ 0.68)</u>		<u>(\$ 0.34)</u>	

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

(請參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國 110 年 3 月 30 日查核報告)

董事長：黃鈺同



經理人：陳瑞鴻



會計主管：李進宏



單位：新台幣千元

台灣嘉新電子公司

民國 109 年 12 月 31 日

代碼	科目	附註									
		一	二	三	四	五	六	七	八	九	十
		股本	資本公積	法定盈餘公積	特別盈餘公積	未分配盈餘	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	其他權益	負債	權益	
		金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額	金額
102.301	108 年 1 月 1 日餘額	\$ 1,023,008	\$ 689,454	\$ 122,314	\$ 54,545	\$ 42,224	\$ 46,214	\$ 20,889	\$ 87	\$ 67,016	\$ 1,831,359
B1	107 年度盈餘撥補及分配	-	-	3,305	-	(3,305)	-	-	-	-	-
B3	法定盈餘公積	-	-	-	12,558	(12,558)	-	-	-	-	-
B5	提列特別盈餘公積	-	-	-	-	(25,153)	-	-	-	(25,153)	(25,153)
C15	資本公積配發現金股利	-	(17,104)	-	-	-	-	-	-	(17,104)	(17,104)
D1	108 年度淨損	-	-	-	-	(34,533)	-	-	-	(34,533)	(34,578)
D3	108 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	(3,156)	(28,533)	2,066	-	(29,623)	(29,607)
D5	108 年度綜合損益總額	-	-	-	-	(37,689)	(28,533)	2,066	-	(64,156)	(64,185)
L3	庫藏股票孳子員工	-	414	-	-	-	-	-	10,998	11,412	11,412
N1	股份基礎給付	4	305	-	-	-	-	-	(87)	254	254
Z1	108 年 12 月 31 日餘額	1,023,044	673,069	125,619	67,103	(36,481)	(74,747)	(18,823)	(93,570)	1,736,612	1,736,514
B13	法定盈餘公積彌補虧損	-	-	(36,481)	-	-	-	-	-	-	-
C15	資本公積配發現金股利	-	(20,235)	-	-	-	-	-	-	(20,235)	(20,235)
D1	109 年度淨損	-	-	-	-	(69,405)	-	-	-	(69,405)	(67,773)
D3	109 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	1,727	13,195	(872)	-	14,050	14,024
D5	109 年度綜合損益總額	-	-	-	-	(67,678)	13,195	(872)	-	(55,355)	(53,749)
L3	庫藏股票孳子員工	-	2,797	-	-	-	-	-	11,077	13,874	13,874
N1	股份基礎給付	1,298	17,380	-	-	-	-	-	(21,922)	8,438	8,438
M7	對子公司所有權權益變動	-	14,733	-	-	-	-	-	-	14,733	35,000
C7	採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Z1	109 年 12 月 31 日餘額	\$ 1,036,024	\$ 771,137	\$ 89,138	\$ 67,103	(\$ 67,678)	(\$ 61,552)	(\$ 19,695)	(\$ 21,922)	\$ 1,281,460	\$ 1,281,460
		103,603								21,275	\$ 1,302,735



後附之附註係本合併財務報告之一部分。
(請參閱本會計師事務所民國 110 年 3 月 30 日查核報告)

會計主管：李進宏



經理人：陳瑞鴻



董事長：黃紅同

台灣嘉碩科技股份有限公司及子公司

合併財務報表

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼		109年度	108年度
	營業活動之現金流量		
A10000	本年度稅前淨損	(\$ 81,393)	(\$ 18,044)
A20010	收益費損項目		
A20100	折舊費用	156,946	167,019
A20200	攤銷費用	1,079	2,321
A20300	預期信用減損迴轉利益	(4,218)	(4,750)
A20400	透過損益按公允價值衡量金融 負債之淨損失(利益)	936	(21,240)
A20900	財務成本	6,019	6,189
A21200	利息收入	(2,441)	(3,341)
A21300	股利收入	-	(365)
A21900	股份基礎給付酬勞成本	8,818	668
A22300	採用權益法之關聯企業及合資 之損失份額	79,981	106,018
A23100	處分投資損失	4,001	-
A22500	處分及報廢不動產、廠房及設 備損失(利益)	12	(72)
A23700	減損損失	15,600	18,596
A23700	存貨跌價損失(回升利益)	32,928	(46)
A23900	與關聯企業之已(未)實現銷 貨損益	84	190
A24100	未實現外幣兌換淨損失	-	2,533
A30000	營業資產及負債之淨變動數		
A31115	強制透過損益按公允價值衡量 之金融資產	2,878	2,245
A31130	應收票據	3,478	(6,641)
A31150	應收帳款	44,751	(97,430)
A31160	應收帳款—關係人	(3,305)	(12,857)
A31180	其他應收款	(27,795)	4,527
A31200	存 貨	(52,254)	64,674
A31230	預付款項	(7,513)	(373)
A31240	其他流動資產	1,612	(3,939)
A32110	持有供交易之金融負債	-	(1,879)

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		109年度	108年度
A32130	應付票據	(\$ 23,701)	\$ 37,069
A32125	合約負債	582	(11,398)
A32150	應付帳款	(81,824)	101,183
A32160	應付帳款－關係人	15,618	-
A32180	其他應付款項	22,050	(10,465)
A32200	負債準備	-	(1,625)
A32230	其他流動負債	(1,351)	1,772
A32240	淨確定福利負債	<u>4,713</u>	<u>1,546</u>
A33000	營運產生之現金	116,291	322,085
A33100	收取之利息	2,435	3,735
A33500	支付之所得稅	(<u>3,884</u>)	(<u>23,781</u>)
AAAA	營業活動之淨現金流入	<u>114,842</u>	<u>302,039</u>
投資活動之現金流量			
B00030	透過其他綜合損益按公允價值衡量 之金融資產減資退回股款	-	1,033
B00040	取得按攤銷後成本衡量之金融資產	(57,798)	(69,263)
B00050	處分按攤銷後成本衡量之金融資產	44,954	67,029
B01800	取得採用權益法之長期股權投資	(37,000)	-
B02700	購置不動產、廠房及設備及預付設 備款	(79,095)	(52,388)
B02800	處分不動產、廠房及設備價款	-	1,074
B03800	存出保證金增加	(10,617)	(660)
B04500	購置無形資產	(731)	(184)
B06500	受限制資產(增加)減少	26,675	(30,397)
B06700	其他非流動資產增加	(885)	(14,064)
B07600	收取之股利	-	365
BBBB	投資活動之淨現金流出	(<u>114,497</u>)	(<u>97,455</u>)
籌資活動之現金流量			
C00100	短期借款淨增加(減少)	18,425	(102,319)
C01600	舉借長期借款	100,000	100,000
C01700	償還長期借款	(85,170)	(80,628)
C04000	租賃負債本金償還	(6,567)	(4,331)
C04400	其他非流動負債減少	(3,321)	-
C04500	發放現金股利	(20,235)	(42,257)
C04800	員工執行認股權	2,417	-
C05000	員工購買庫藏股	11,077	10,998

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		109年度	108年度
C05600	支付之利息	(\$ 6,060)	(\$ 6,167)
C05800	非控制權益變動	35,000	17
CCCC	籌資活動之淨現金流入(出)	45,566	(124,687)
DDDD	匯率變動對現金及約當現金之影響	(1,432)	(929)
EEEE	現金及約當現金淨增加	44,479	78,968
E00100	年初現金及約當現金餘額	509,282	430,314
E00200	年底現金及約當現金餘額	\$ 553,761	\$ 509,282

後附之附註係本合併財務報告之一部分。

(請參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國110年3月30日查核報告)

董事長：黃鈺同



經理人：陳瑞鴻



會計主管：李進宏

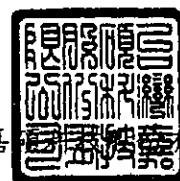


聲 明 書

本公司民國一一〇年度(自民國一一〇年一月一日至十二月三十一日止)依「關係企業合併營業報告書關係企業合併財務報表及關係報告書編製準則」應納入編製關係企業合併財務報表之公司與依金融監督管理委員會認可國際財務報導準則第十號應納入編製母子公司合併財務報告之公司均相同，且關係企業合併財務報表所應揭露相關資訊於前揭母子公司合併財務報告中均已揭露，爰不再另行編製關係企業合併財務報表。

特此聲明

公司名稱：台灣嘉



限公司

董 事 長：黃鈺同



日 期：民國一一一年三月十七日



安侯建業聯合會計師事務所
KPMG

新竹市300091新竹科學園區展業一路11號
No. 11, Prosperity Road I, Hsinchu Science Park,
Hsinchu City 300091, Taiwan (R.O.C.)

電話 Tel + 886 3 579 9955
傳真 Fax + 886 3 563 2277
網址 Web home.kpmg/tw

會計師查核報告

台灣嘉碩科技股份有限公司董事會 公鑒：

查核意見

台灣嘉碩科技股份有限公司及其子公司(以下簡稱「合併公司」)民國一一〇年十二月三十一日之合併資產負債表，暨民國一一〇年一月一日至十二月三十一日之合併綜合損益表、合併權益變動表及合併現金流量表，以及合併財務報告附註(包括重大會計政策彙總)，業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告(請參閱其他事項段)上開合併財務報告在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製，足以允當表達合併公司民國一一〇年十二月三十一日之合併財務狀況，暨民國一一〇年一月一日至十二月三十一日之合併財務績效及合併現金流量。

查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核合併財務報告之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依會計師職業道德規範，與合併公司保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告，本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對合併公司民國一一〇年度合併財務報告之查核最為重要之事項。該等事項已於查核合併財務報告整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。本會計師判斷應溝通在查核報告上之關鍵查核事項如下：

收入認列

有關收入認列之會計政策請詳合併財務報告附註四(十六)收入認列；收入認列折讓及退貨評估之說明，請詳合併財務報告附註六(二十)客戶合約之收入。



關鍵查核事項之說明：

合併公司主要營運項目為頻率元件及其他之銷售，商品銷貨收入來自有、無線電通信與電腦硬體及週邊設備零組件產品之銷售。由於有、無線電通信與電腦硬體及週邊設備零組件產品於起運時，客戶對商品已有訂定價格與使用之權利且負有再銷售之主要責任，並承擔商品陳舊過時風險，合併公司係於該時點認列收入及應收帳款。考量營業收入的交易量大，且來自全球化之營運據點，因此，將收入認列列為執行合併公司合併財務報告查核重要之評估事項。

因應之查核程序：

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括瞭解合併公司所採用的收入認列會計政策，並與銷售條款及收入認列條件比較以評估所採用政策的適當性；實地觀察銷貨收入之內部控制制度設計，並抽樣測試其執行的有效性；抽樣測試個別收入交易，核對至客戶訂單及出貨證明收款文件；抽樣選取年度結束日前後期間銷售交易作為樣本，檢視該等銷貨交易的銷售條件、出貨文件及客戶確認文件等，評估年末銷貨交易是否認列於適當的期間。

其他事項

合併公司採用權益法處理之關聯企業及合資投資中，有關Sawnics Inc.之財務報表未經本會計師查核，而係由其他會計師查核。因此，本會計師對上開合併財務報告所表示之意見中，有關該公司財務報表所列之金額及所揭露之相關資訊，係依據其他會計師之查核報告。其民國一一〇年十二月三十一日採用權益法之投資之餘額為新台幣170,757千元，佔資產總額之4.62%；民國一一〇年一月一日至十二月三十一日採權益法認列之關聯企業及合資損失之份額為新台幣(20,042)千元，佔綜合損益總額之(3.76)%。

合併公司民國一〇九年度之合併財務報告係由其他會計師查核，於民國一一〇年三月三十日出具無保留意見加其他事項段落之查核報告。

合併公司已編製民國一一〇年度及一〇九年度之個體財務報告，並經本會計師及前任會計師出具無保留意見加其他事項段落之查核報告在案，備供參考。

管理階層與治理單位對合併財務報告之責任

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則暨經金融監督管理委員會認可並發布生效之國際財務報導準則、國際會計準則、解釋及解釋公告編製允當表達之合併財務報告，且維持與合併財務報告編製有關之必要內部控制，以確保合併財務報告未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製合併財務報告時，管理階層之責任亦包括評估合併公司繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階層意圖清算合併公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

合併公司之治理單位(含監察人)負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核合併財務報告之責任

本會計師查核合併財務報告之目的，係對合併財務報告整體是否存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達取得合理確信，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出合併財務報告存有之重大不實表達。不實表達可能導因於舞弊或錯誤。如不實表達之個別金額或彙總數可合理預期將影響合併財務報告使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。



本會計師依照一般公認審計準則查核時，運用專業判斷並保持專業上之懷疑。本會計師亦執行下列工作：

- 一、辨認並評估合併財務報告導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
- 二、對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對合併公司內部控制之有效性表示意見。
- 三、評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
- 四、依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使合併公司繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒合併財務報告使用者注意合併財務報告之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致合併公司不再具有繼續經營之能力。
- 五、評估合併財務報告(包括相關附註)之整體表達、結構及內容，以及合併財務報告是否允當表達相關交易及事件。
- 六、對於合併公司組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對合併財務報告表示意見。本會計師負責集團查核案件之指導、監督及執行，並負責形成合併公司查核意見。

本會計師與治理單位溝通之事項，包括所規劃之查核範圍及時間，以及重大查核發現(包括於查核過程中所辨認之內部控制顯著缺失)。

本會計師亦向治理單位提供本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已遵循會計師職業道德規範中有關獨立性之聲明，並與治理單位溝通所有可能被認為會影響會計師獨立性之關係及其他事項(包括相關防護措施)。

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對合併公司民國一一〇年度合併財務報告查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

安侯建業聯合會計師事務所

會計師：

游萬耕



陳孟君



證券主管機關：(88)台財證(六)第18311號

核准簽證文號：金管證審字第1000011652號

民國一一一年三月十七日

~4-2~



台灣嘉碩科技股份有限公司及子公司

民國一一〇年三月三十一日

單位：新台幣千元

		110.12.31		109.12.31	
		金額	%	金額	%
資產					
流動資產：					
1100	現金及約當現金(附註六(一))	\$ 675,802	18	553,761	21
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	-	-	36	-
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產－流動(附註六(二))	98,886	3	59,095	2
1150	應收票據(附註六(二))	20,627	1	7,180	-
1170	應收帳款淨額(附註六(二))	555,905	15	380,563	14
1180	應收帳款－關係人(附註六(二)及七)	111,261	3	58,349	2
1200	其他應收款(附註七)	3,286	-	43,723	2
1220	本期所得稅資產	-	-	41	-
1310	存貨淨額(附註六(三))	496,411	13	341,495	13
1410	預付款項(附註七)	80,099	2	60,405	2
1470	其他流動資產(附註六(十一)、七及八)	14,309	-	21,393	1
	流動資產小計	2,056,586	55	1,526,041	57
非流動資產：					
1510	透過損益按公允價值衡量之金融資產－非流動	30,328	1	-	-
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產－非流動(附註六(二))	96,193	3	38,917	2
1550	採用權益法之投資(附註六(四))	432,510	12	246,907	9
1600	不動產、廠房及設備(附註六(九)及八)	916,149	24	709,824	26
1755	使用權資產(附註六(十))	58,408	2	62,211	2
1780	無形資產	5,043	-	1,330	-
1840	遞延所得稅資產(附註六(十六))	81,756	2	67,737	3
1990	其他非流動資產(附註六(十一)及七)	19,435	1	35,618	1
	非流動資產小計	1,639,822	45	1,162,544	43
	資產總計	\$ 3,696,408	100	2,688,585	100
負債及權益					
流動負債：					
	短期借款(附註六(十二))	\$ 224,920	6	240,000	9
	透過損益按公允價值衡量之金融負債－流動(附註六(二))	44,970	1	-	-
	合約負債－流動(附註六(二十))	11,966	-	7,167	-
	應付票據	47,701	1	38,773	2
	應付帳款	211,511	6	154,241	6
	應付關係人款項(附註七)	14,480	-	15,666	1
	其他應付款(附註六(十四))	250,160	7	132,257	5
	本期所得稅負債(附註六(十六))	79,296	2	-	-
	租賃負債－流動(附註六(十三))	8,110	-	7,190	-
	一年內到期長期負債(附註六(十二))	90,196	3	108,837	4
	其他流動負債	15,910	1	9,011	-
	流動負債小計	999,220	27	713,142	27
非流動負債：					
	透過損益按公允價值衡量之金融負債－非流動(附註六(二))	9,899	-	6,285	-
	長期借款(附註六(十二))	213,589	6	125,279	5
	遞延所得稅負債(附註六(十六))	43,373	1	7	-
	租賃負債－非流動(附註六(十三))	30,213	1	33,971	1
	淨確定福利負債－非流動(附註六(十五))	6,557	-	4,125	-
	其他非流動負債－其他(附註六(四))	3,373	-	2,541	-
	非流動負債小計	307,004	8	172,208	6
	負債總計	1,306,224	35	885,350	33
權益(附註六(十七)及(十八))：					
	歸屬母公司業主之權益：				
	普通股股本	1,028,684	28	1,036,024	38
	資本公積	773,940	21	771,137	29
	保留盈餘：				
	法定盈餘公積	21,460	1	89,138	3
	特別盈餘公積	67,103	2	67,103	3
	未分配盈餘(待彌補虧損)	553,309	15	(67,678)	(3)
		641,872	18	88,563	3
		(108,048)	(3)	(103,169)	(4)
	其他權益	-	-	(11,095)	-
	庫藏股票	2,336,448	64	1,781,460	66
	歸屬母公司業主權益總計	53,736	1	21,775	1
	非控制權益	2,390,184	65	1,803,235	67
	權益總計	3,390,184	95	2,603,235	97
	負債及權益總計	\$ 3,696,408	100	2,688,585	100

合併財務報告附註

經理人：陳瑞鴻

董事長：黃姵同

會計主管：李進宏

~5~

台灣嘉碩科技股份有限公司及子公司

合併綜合損益表

民國一一〇年及一〇九年一月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

		110年度		109年度	
		金額	%	金額	%
4000	營業收入淨額(附註六(二十)及七)	\$ 2,930,605	100	2,136,210	100
5000	營業成本(附註六(三)、(十三)、(十五)、(十八)、七及十二)	2,206,593	75	1,806,031	85
5900	營業毛利	724,012	25	330,179	15
5910	未實現銷貨利益	34	-	84	-
5900	已實現營業毛利	723,978	25	330,095	15
6000	營業費用(附註六(二)、(十三)、(十五)、(十八)、七及十二)：				
6100	推銷費用	144,479	5	105,400	5
6200	管理費用	151,871	5	79,595	4
6300	研究發展費用	192,654	7	136,532	6
6450	預期信用減損損失(回升利益)	5,745	-	(4,218)	(1)
	營業費用合計	494,749	17	317,309	14
	其他收益及費損：				
6900	營業利益	229,229	8	12,786	1
7000	營業外收入及支出(附註六(十三)、(廿二)及七)：				
7100	利息收入	2,089	-	2,441	-
7010	其他收入	23,820	1	32,872	2
7020	其他利益及損失	419,561	14	(43,492)	(2)
7050	財務成本	(7,379)	-	(6,019)	-
7060	採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額(附註六(四))	(22,601)	(1)	(79,981)	(4)
	營業外收入及支出合計	415,490	14	(94,179)	(4)
7900	稅前淨利(淨損)	644,719	22	(81,393)	(3)
7950	所得稅費用(利益)(附註六(十六))	135,377	5	(13,620)	-
8200	本期淨利(淨損)	509,342	17	(67,773)	(3)
8300	其他綜合損益：				
8310	不重分類至損益之項目				
8311	確定福利計畫之再衡量數(附註六(十五))	(1,015)	-	2,158	-
8316	透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益	12,823	-	(531)	-
8320	採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損益之份額一不重分類至損益之項目(附註六(四))	(48)	-	(341)	-
8349	減：與不重分類之項目相關之所得稅(附註六(十六))	(203)	-	431	-
		11,963	-	855	-
8360	後續可能重分類至損益之項目				
8361	國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(1,505)	-	4,532	-
8370	採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損益之份額一可能重分類至損益之項目	(15,509)	(1)	8,637	-
	後續可能重分類至損益之項目合計	(17,014)	(1)	13,169	-
8300	本期其他綜合損益	(5,051)	(1)	14,024	-
8500	本期綜合損益總額	\$ 504,291	16	(53,749)	(3)
	本期淨利歸屬於：				
	母公司業主	\$ 537,797	19	(69,405)	(3)
	非控制權益	(28,455)	(2)	1,632	-
		\$ 509,342	17	(67,773)	(3)
	綜合損益總額歸屬於：				
	母公司業主	\$ 532,855	18	(55,355)	(3)
	非控制權益	(28,564)	(2)	1,606	-
		\$ 504,291	16	(53,749)	(3)
	每股盈餘(單位：新台幣元)(附註六(十九))				
9750	基本每股盈餘	\$ 5.28		(0.68)	
9850	稀釋每股盈餘	\$ 5.21		(0.68)	

董事長：黃鈺同



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：陳瑞鴻



會計主管：李進宏



~6~

民國一〇年及一
至十二月三十一日

單位：新台幣千元

益權之主業公司

	其他權益項目												
	保留盈餘						通過其他						
	普通股 股本	資本公積	法定盈 餘公積	特別盈 餘公積	未分配盈餘 (待彌補虧損)	合計	國外營運 機構財務 報告換算 之兌換差 異	員工未賺 得酬勞	合計	庫藏股票	歸屬於母 公司業主 權益總計	非控制 權益	權益總額
民國一〇九年一月一日餘額	\$ 1,023,044	673,069	125,619	67,103	(36,481)	156,241	(74,747)	-	(93,570)	(22,172)	1,736,612	(98)	1,736,514
本期淨利(淨損)	-	-	-	-	(69,405)	(69,405)	-	-	-	-	(69,405)	1,632	(67,773)
本期其他綜合損益	-	-	-	-	1,727	1,727	13,195	-	12,323	-	14,050	(26)	14,024
本期綜合損益總額	-	-	-	-	(67,678)	(67,678)	13,195	-	12,323	-	(55,355)	1,606	(53,749)
盈餘指撥及分配：													
法定盈餘公積彌補虧損	-	-	(36,481)	-	36,481	-	-	-	-	-	-	-	-
採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	-	83,393	-	-	-	-	-	-	-	-	83,393	-	83,393
資本公積配發現金股利	-	(20,235)	-	-	-	-	-	-	-	-	(20,235)	-	(20,235)
庫藏股轉讓予員工	-	2,797	-	-	-	-	-	-	-	11,077	13,874	-	13,874
對子公司所有權權益變動	-	14,733	-	-	-	-	-	-	-	-	14,733	20,267	35,000
股份基礎給付交易	12,980	17,380	-	-	-	-	-	(21,922)	(21,922)	-	8,438	-	8,438
民國一〇九年十二月三十一日餘額	1,036,024	771,137	89,138	67,103	(67,678)	88,563	(61,552)	(19,695)	(103,169)	(11,095)	1,781,460	21,775	1,803,235
本期淨利(淨損)	-	-	-	-	537,797	537,797	(16,905)	12,775	(4,130)	-	537,797	(28,455)	509,342
本期其他綜合損益	-	-	-	-	(812)	(812)	(16,905)	12,775	(4,130)	-	(4,942)	(109)	(5,051)
本期綜合損益總額	-	-	-	-	536,985	536,985	(16,905)	12,775	(4,130)	-	532,855	(28,564)	504,291
盈餘指撥及分配：													
法定盈餘公積彌補虧損	-	-	(67,678)	-	67,678	-	-	-	-	-	-	-	-
採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	-	28,406	-	-	-	-	-	-	-	-	28,406	-	28,406
庫藏股註銷	(5,650)	(5,445)	-	-	-	-	-	-	-	11,095	-	-	-
實際取得或處分子公司股權價格與帳面價值差額	-	2,942	-	-	-	-	-	-	-	-	2,942	-	2,942
取得非控制權益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	(7,768)	(7,768)
股份基礎給付交易	(1,690)	(2,493)	-	-	-	-	-	-	15,575	-	11,392	-	11,392
資本公積配發現金股利	-	(20,607)	-	-	-	-	-	-	-	-	(20,607)	-	(20,607)
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具	-	-	-	-	16,324	16,324	-	(16,324)	(16,324)	-	-	-	-
併購產生之非控制權益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	63,861	63,861
處分子公司部分權益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,432	4,432
民國一〇九年十二月三十一日餘額	\$ 1,028,684	773,940	21,460	67,103	553,309	641,872	(78,457)	(23,244)	(108,048)	-	2,336,448	53,736	2,390,184

董事長：黃鈺同

經理人：陳瑞鴻

(請詳閱獲對盜案財務報告附註)

會計主管：李進宏

台灣嘉碩科技股份有限公司及子公司
合併財務報表
民國一一〇年及一一〇一年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	110年度	109年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨利(淨損)	\$ 644,719	(81,393)
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	188,171	156,946
攤銷費用	7,045	1,079
預期信用減損損失(利益)	5,745	(4,218)
透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債淨損失	4,394	3,814
利息費用	7,379	6,019
利息收入	(2,089)	(2,441)
股份基礎給付酬勞成本	11,392	8,818
採用權益法認列之關聯企業及合資損失之份額	23,325	79,981
處分及報廢不動產、廠房及設備(利益)損失	(1,535)	12
處分投資損失(利益)	(429,176)	4,001
非金融資產減損損失	-	15,600
提列存貨跌價及呆滯損失(回升利益)	(14,162)	32,928
與關聯企業之已實現銷貨損益	34	84
廉價購買利益	(12,842)	-
收益費損項目合計	(212,319)	302,623
與營業活動相關之資產及負債淨變動數：		
應收票據	(13,060)	3,478
應收帳款	(128,085)	44,751
應收帳款-關係人	(53,512)	(3,305)
其他應收款	43,716	(27,795)
存貨	(98,284)	(52,254)
預付款項	(19,694)	(7,513)
其他流動資產	3,548	1,612
合約負債	4,799	582
應付票據	9,258	(23,701)
應付帳款	29,697	(81,824)
應付關係人款	(1,186)	15,618
其他應付款	88,674	22,050
其他流動負債	383	(1,351)
淨確定福利負債	1,417	4,713
其他非流動負債	54	-
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	(132,275)	(104,939)
調整項目合計	(344,594)	197,684
營運產生之現金流入	300,125	116,291
收取之利息	1,832	2,435
支付之所得稅	(5,244)	(3,884)
營業活動之淨現金流入	296,713	114,842

(續下頁)

董事長：黃鈺同



(請詳閱後附合併財務報表及註釋)

經理人：陳瑞鴻



會計主管：李進宏



台灣嘉碩科技股份有限公司及子公司
合併現金流量表(續上頁)

民國一〇一年及一〇〇年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	110年度	109年度
投資活動之現金流量：		
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	25,623	-
取得按攤銷後成本衡量之金融資產	(116,700)	(57,798)
處分按攤銷後成本衡量之金融資產	76,372	44,954
取得採用權益法之投資	-	(37,000)
處分子公司之淨現金流入	114,320	-
取得不動產、廠房及設備	(201,826)	(79,095)
處分不動產、廠房及設備	13,926	-
存出保證金減少(增加)	1,465	(10,617)
取得無形資產	(2,182)	(731)
併購取得子公司之淨現金流入	36,009	-
其他非流動資產減少(增加)	(427)	(885)
受限制資產減少	11,270	26,675
投資活動之淨現金流出	(42,150)	(114,497)
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加(減少)	(115,080)	18,425
舉借長期借款	230,961	100,000
償還長期借款	(221,048)	(85,170)
租賃本金償還	(8,356)	(6,567)
其他非流動負債減少	-	(3,321)
發放現金股利	(20,607)	(20,235)
員工執行認股權	-	2,417
員工購買庫藏股	-	11,077
取得非控制權益	(5,046)	-
處分子公司股權(未喪失控制力)	4,652	-
支付之利息	(5,438)	(6,060)
非控制權益變動	-	35,000
籌資活動之淨現金流入(出)	(139,962)	45,566
匯率變動對現金及約當現金之影響	7,440	(1,432)
本期現金及約當現金增加數	122,041	44,479
期初現金及約當現金餘額	553,761	509,282
期末現金及約當現金餘額	\$ 675,802	553,761

董事長：黃鈺同



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：陳瑞鴻



會計主管：李進宏



~8-1~



安侯建業聯合會計師事務所

KPMG

新竹市300091新竹科學園區展業一路11號
No. 11, Prosperity Road I, Hsinchu Science Park,
Hsinchu City 300091, Taiwan (R.O.C.)

電話 Tel + 886 3 579 9955
傳真 Fax + 886 3 563 2277
網址 Web home.kpmg/tw

會計師核閱報告

台灣嘉碩科技股份有限公司董事會 公鑒：

前言

台灣嘉碩科技股份有限公司及其子公司民國一一一年及一一〇年六月三十日之合併資產負債表，與民國一一一年及一一〇年四月一日至六月三十日及一月一日至六月三十日之合併綜合損益表，與民國一一一年及一一〇年一月一日至六月三十日之合併權益變動表及合併現金流量表，以及合併財務報告附註(包括重大會計政策彙總)，業經本會計師核閱竣事。依證券發行人財務報告編製準則及金融監督管理委員會認可並發布生效之國際會計準則第三十四號「期中財務報導」編製允當表達之合併財務報告係管理階層之責任，本會計師之責任係依據核閱結果對合併財務報告作成結論。

範圍

除保留結論之基礎段所述者外，本會計師係依照審計準則公報第六十五號「財務報表之核閱」執行核閱工作。核閱合併財務報告時所執行之程序包括查詢(主要向負責財務與會計事務之人員查詢)、分析性程序及其他核閱程序。核閱工作之範圍明顯小於查核工作之範圍，因此本會計師可能無法察覺所有可藉由查核工作辨認之重大事項，故無法表示查核意見。

保留結論之基礎

如合併財務報告附註四(二)所述，列入上開合併財務報告之部份非重要子公司，係依該等被投資公司同期間未經會計師核閱之財務報告為依據，民國一一一年及一一〇年六月三十日之資產總額分別為286,882千元及540,817千元，分別占合併資產總額之7.23%及17.71%；負債總額分別為155,336千元及223,275千元，分別占合併負債總額之9.85%及19.57%；民國一一一年及一一〇年四月一日至六月三十日及一月一日至六月三十日之綜合損益分別為(6,032)千元、(15,983)千元、(18,985)千元及(28,936)千元，分別占合併綜合損益之(5.15)%、(35.23)%、(9.78)%及(74.59)%。

除上段所述者外，如合併財務報告附註六(四)所述，台灣嘉碩科技股份有限公司及其子公司民國一一一年及一一〇年六月三十日採用權益法之投資(含採用權益法之長期投資貸餘)分別為157,828千元及164,178千元，暨民國一一一年及一一〇年四月一日至六月三十日及一月一日至六月三十日採用權益法之關聯企業損益之份額分別為(3,333)千元、3,698千元、(12,927)千元及(8,318)千元，係依該等被投資公司同期間未經會計師核閱之財務報告為依據。

~3~

保留結論

依本會計師核閱結果，除保留結論之基礎段所述該等被投資公司財務報告倘經會計師核閱，對合併財務報告可能有所調整之影響外，並未發現上開合併財務報告在所有重大方面有未依照證券發行人財務報告編製準則及金融監督管理委員會認可並發布生效之國際會計準則第三十四號「期中財務報導」編製，致無法允當表達台灣嘉碩科技股份有限公司及其子公司民國一一一年及一一〇年六月三十日之合併財務狀況，暨民國一一一年及一一〇年四月一日至六月三十日及一月一日至六月三十日之合併財務績效與民國一一一年及一一〇年一月一日至六月三十日之合併現金流量之情事。

安侯建業聯合會計師事務所

會計師：

黃海晏



游萬利



證券主管機關：金管證審字第1000011652號
核准簽證文號：(88)台財證(六)第18311號
民國一一一年八月四日

民國一〇一一年六月三十日

單位：新台幣千元

	111.6.30	110.12.31	110.6.30
資產	金額	金額	金額
流動資產：			
現金及約當現金(附註六(一))	708,939	675,802	584,576
按攤銷後成本衡量之金融資產—非流動			
(附註六(二))			
應收票據(附註六(二))	122,253	98,886	75,639
應收帳款淨額(附註六(二))	9,047	20,627	6,571
應收帳款—關聯人(附註六(二)及七)	707,922	555,905	522,356
應收帳款—其他應收款(附註七)	171,240	111,261	71,494
存貨淨額(附註六(三))	6,723	3,286	6,417
預付款項(附註七)	759,682	496,411	400,343
其他流動資產(附註六(十一)、七及八)	129,915	80,099	80,756
流動資產小計	13,070	14,309	25,992
非流動資產：			
透過損益按公允價值衡量之金融資產			
—非流動(附註六(二))			
金融資產—非流動(附註六(二))	30,328	30,328	-
採用權益法之投資(附註六(四))	113,112	96,193	47,335
不動產、廠房及設備(附註六(九)及八)	159,815	432,510	164,623
使用權資產(附註六(十))	874,303	916,149	857,105
無形資產	54,615	58,408	81,162
遞延所得稅資產(附註六(十六))	3,965	5,043	6,467
其他非流動資產(附註六(十一)及七)	84,472	81,756	84,002
非流動資產小計	19,945	19,435	38,439
資產總計	1,340,555	1,639,822	1,279,133
負債及權益：			
流動負債：			
短期借款(附註六(十二))	2100		
透過損益按公允價值衡量之金融負債			
—流動(附註六(二))	2120		
合約負債—流動(附註六(二十))	2130		
應付票據	2150		
應付帳款	2170		
應付關聯人款項(附註七)	2180		
其他應付款項(附註六(十六))	2200		
本期所得稅負債(附註六(十三))	2220		
租賃負債—流動(附註六(十三))	2230		
應付股利(附註六(十二))	2280		
一年內到期長期負債(附註六(十二))	2320		
其他流動負債	2399		
流動負債小計	2500		
非流動負債：			
透過損益按公允價值衡量之金融負債—非流動(附註六(二))	2540		
長期借款(附註六(十二))	2570		
遞延所得稅負債(附註六(十六))	2580		
租賃負債—非流動(附註六(十三))	2640		
淨確定福利負債—非流動(附註六(十五))	2670		
其他非流動負債—其他(附註六(四))			
非流動負債小計			
負債總計			
權益(附註六(十七)及(十八))：			
歸屬母公司業主之權益：			
普通股股本	3110		
資本公積	3200		
保留盈餘：			
法定盈餘公積	3310		
特別盈餘公積	3320		
未分配盈餘(待彌補虧損)	3350		
其他權益	3400		
歸屬母公司業主權益總計	36XX		
非控制權益			
權益總計			
負債及權益總計			



會計主管：李進宏

合財務報告附註

經理人：陳瑞鴻



董事長：黃鈺同

僅經核閱，未作其他查核
台灣嘉碩科技股份有限公司及子公司

民國一一年及一〇年四月一日至六月三十日 一一年及一〇年一月一日至六月三十日

單位：新台幣千元

	111年4月至6月		110年4月至6月		111年1月至6月		110年1月至6月	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
4000 營業收入淨額(附註六(二十)及七)	\$ 1,280,266	100	700,454	100	1,997,855	100	1,339,981	100
5000 營業成本(附註六(三)、(十三)、(十五)、(十八)、七及十二)	882,139	69	527,517	75	1,402,786	70	1,060,393	79
5900 營業毛利	398,127	31	172,937	25	595,069	30	279,588	21
5910 未實現銷貨利益	(34)	-	4	-	3	-	21	-
5900 已實現營業毛利	398,161	31	172,933	25	595,066	30	279,567	21
6000 營業費用(附註六(二)、(十三)、(十五)、(十八)、七及十二)：								
6100 推銷費用	30,498	3	35,542	5	57,493	3	68,221	5
6200 管理費用	42,130	3	33,266	5	75,168	4	58,993	4
6300 研究發展費用	50,558	4	45,142	6	95,330	5	81,753	6
6450 預期信用減損損失(回升利益)(附註六(二))	(596)	-	(739)	-	(1,396)	-	1,323	-
營業費用合計	122,590	10	113,211	16	226,595	12	210,290	15
其他收益及費損：								
6900 營業利益	275,571	21	59,722	9	368,471	18	69,277	6
7000 營業外收入及支出(附註六(十三)、(廿二)及七)：								
7100 利息收入	754	-	528	-	1,289	-	980	-
7010 其他收入	2,644	-	12,788	1	5,175	-	17,044	1
7020 其他利益及損失	23,753	2	(10,663)	(2)	42,361	2	(14,494)	(1)
7050 財務成本	(1,824)	-	(1,879)	-	(3,489)	-	(3,634)	-
7060 採用權益法認列之關聯企業及合資損益之份額(附註六(四))	(3,333)	-	3,698	1	(12,927)	(1)	(8,318)	(1)
營業外收入及支出合計	21,994	2	4,472	-	32,409	1	(8,422)	(1)
7900 稅前淨利	297,565	23	64,194	9	400,880	19	60,855	5
7950 所得稅費用(附註六(十六))	75,753	6	14,756	2	101,739	5	18,615	1
8200 本期淨利	221,812	17	49,438	7	299,141	14	42,240	4
8300 其他綜合損益：								
8310 不重分類至損益之項目								
8316 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益	(97,237)	(8)	4,065	1	(100,981)	(5)	13,752	1
8360 後續可能重分類至損益之項目								
8361 國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(3,873)	-	(5,334)	(1)	18,140	1	(8,908)	-
8370 採用權益法認列之關聯企業及合資之其他綜合損益之份額一可能重分類至損益之項目	(3,620)	-	(2,805)	-	(906)	-	(8,291)	(1)
8300 本期其他綜合損益	(104,730)	(8)	(4,074)	-	(83,747)	(4)	(3,447)	-
8500 本期綜合損益總額	\$ 117,082	9	45,364	7	215,394	10	38,793	4
本期淨利歸屬於：								
母公司業主	\$ 197,106	15	57,001	8	280,839	14	56,571	5
非控制權益	24,706	2	(7,563)	(1)	18,302	-	(14,331)	(1)
	\$ 221,812	17	49,438	7	299,141	14	42,240	4
綜合損益總額歸屬於：								
母公司業主	\$ 91,480	7	52,972	8	194,023	10	53,165	5
非控制權益	25,602	2	(7,608)	(1)	21,371	-	(14,372)	(1)
	\$ 117,082	9	45,364	7	215,394	10	38,793	4
每股盈餘(單位：新台幣元)(附註六(十九))								
9750 基本每股盈餘	\$ 1.93		0.56		2.76		0.56	
9850 稀釋每股盈餘	\$ 1.91		0.56		2.71		0.55	

董事長：黃鈺同



(請詳閱後附合併財務報表附註)
經理人：陳瑞鴻

~5~



會計主管：李進宏



日 至 六 月 三 十 日



會計主管：李進宏

(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：陳瑞鴻



董事長：黃鈺同

102

僅經核閱，未依會計準則查核

台灣嘉碩科技股份有限公司及子公司

合併現金流量表

民國一十一年及一十一年一月一日至六月三十日

單位：新台幣千元

	111年1月至6月	110年1月至6月
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨利	\$ 400,880	60,855
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	91,444	90,491
攤銷費用	2,205	4,973
預期信用減損損失(迴轉利益)	(1,354)	1,323
透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債淨損失(利益)	1,428	(249)
利息費用	3,489	3,634
利息收入	(1,289)	(980)
股份基礎給付酬勞成本	2,438	6,972
採用權益法認列之關聯企業及合資損失之份額	12,927	8,318
處分及報廢不動產、廠房及設備利益	(4,420)	(339)
處分投資損失(利益)	(5,038)	11,431
提列存貨跌價及呆滯損失(回升利益)	17,897	(3,494)
與關聯企業之已實現銷貨損益	4	21
廉價購買利益	-	(12,842)
收益費損項目合計	119,731	109,259
與營業活動相關之資產及負債淨變動數：		
應收票據	11,592	996
應收帳款	(149,783)	(91,612)
應收帳款-關係人	(57,229)	(13,889)
其他應收款	(3,743)	40,204
存貨	(279,517)	(13,112)
預付款項	(49,816)	(20,351)
其他流動資產	(7,631)	1,947
合約負債	(4,875)	6,961
應付票據	(7,723)	12,825
應付帳款	(11,461)	69,820
應付關係人款	3,728	(122)
其他應付款	70,286	11,358
其他應付款-關係人	626	-
其他流動負債	6,429	2,200
淨確定福利負債	705	708
其他非流動負債	2	(9,169)
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	(478,410)	(1,236)
調整項目合計	(358,679)	108,023
營運產生之現金流入	42,201	168,878
收取之利息	1,595	1,104
支付之利息	(3,489)	-
支付之所得稅	(84,139)	(2,569)
營業活動之淨現金(流出)流入	(43,832)	167,413

(續下頁)

董事長：黃鈺同



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：陳瑞鴻



會計主管：李進宏



單位：新台幣千元

	111年1月至6月	110年1月至6月
投資活動之現金流量：		
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	-	2,446
取得按攤銷後成本衡量之金融資產	(99,832)	(54,609)
處分按攤銷後成本衡量之金融資產	78,475	36,986
處分採用權益法之投資	102,854	-
取得不動產、廠房及設備	(33,644)	(77,279)
處分不動產、廠房及設備	4,420	21,033
存出保證金減少(增加)	4	(2,573)
取得無形資產	(1,121)	(3,099)
併購取得子公司之淨現金流入	-	36,009
其他非流動資產減少(增加)	(489)	13,253
受限制資產減少	8,929	1,143
投資活動之淨現金流入(出)	59,596	(26,690)
籌資活動之現金流量：		
短期借款增加	51,649	-
短期借款減少	-	(88,453)
舉借長期借款	16,000	11,663
償還長期借款	-	(20,727)
一年內到期之長期負債	(50,169)	-
租賃本金償還	(4,172)	(7,486)
取得非控制權益	-	(5,046)
處分子公司股權(未喪失控制力)	-	4,652
支付之利息	-	(3,537)
籌資活動之淨現金流入(出)	13,308	(108,934)
匯率變動對現金及約當現金之影響	4,065	(974)
本期現金及約當現金增加數	33,137	30,815
期初現金及約當現金餘額	675,802	553,761
期末現金及約當現金餘額	\$ 708,939	584,576

董事長：黃鈺同



(請詳閱後附合併財務報告附註)

經理人：陳瑞鴻



~7-1~

會計主管：李進宏



會計師查核報告

台灣嘉碩科技股份有限公司 公鑒：

查核意見

台灣嘉碩科技股份有限公司（以下簡稱台灣嘉碩公司）民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之個體資產負債表，暨民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體綜合損益表、個體權益變動表、個體現金流量表以及個體財務報表附註（包括重大會計政策彙總），業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告（請參閱其他事項段），上開個體財務報表在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則編製，足以允當表達台灣嘉碩公司民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之個體財務狀況，暨民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日之個體財務績效及個體現金流量。

查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核個體財務報表之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依會計師職業道德規範，與台灣嘉碩公司保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告，本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對台灣嘉碩公司民國 109 年度個體財務報表之查核最為重要之事項。該等事項已於查核個體財務報表整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。

茲對台灣嘉碩公司民國 109 年度個體財務報表之關鍵查核事項敘明如下：

收入認列

關鍵查核事項說明

銷貨收入中經核算部分客戶收入年增率變化較大，對台灣嘉碩公司整體財務報表係屬重大，故本會計師將前述收入之認列列為關鍵查核事項，收入認列會計政策請參閱附註四。

因應之查核程序

本會計師藉由執行內部控制測試以瞭解台灣嘉碩公司收入認列之流程與方法，以及執行有效性。

此外，本會計師對此所執行的查核程序如下：

1. 檢視資產負債表日後 30 天之銷貨退回明細，確認是否有無鉅額之銷貨退回情形或不尋常交易。
2. 自該等客戶之全年度銷貨明細帳選取樣本，核對客戶訂單及經客戶簽收貨運文件或報關單。
3. 自該等客戶之全年度銷貨明細帳選取樣本，核對收款憑證及收款傳票，並確認銷貨對象及收款對象是否一致。

其他事項

台灣嘉碩公司採用權益法處理之關聯企業及合資投資中，有關 Sawmics Inc.之財務報表未經本會計師查核，而係由其他會計師查核。因此，本會計師對上開個體財務報表所表示之意見中，有關該公司財務報表所列之金額及所揭露之相關資訊，係依據其他會計師之查核報告。該等投資於民國 109 年及 108 年 12 月 31 日之餘額分別為新台幣 176,533 仟元及 127,970 仟元，民國 109 及 108 年度採權益法認列之關聯企業及合資損失之份額分別為新台幣 39,062 仟元及 58,208 仟元。

管理階層與治理單位對個體財務報表之責任

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則編製允當表達之個體財務報表，且維持與個體財務報表編製有關之必要內部控制，以確保個體財務報表未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製個體財務報表時，管理階層之責任亦包括評估台灣嘉碩公司繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階

層意圖清算台灣嘉碩公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

台灣嘉碩公司之治理單位（含監察人）負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核個體財務報表之責任

本會計師查核個體財務報表之目的，係對個體財務報表整體是否存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達取得合理確信，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出個體財務報表存有之重大不實表達。不實表達可能導因於舞弊或錯誤。如不實表達之個別金額或彙總數可合理預期將影響個體財務報表使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

本會計師依照一般公認審計準則查核時，運用專業判斷並保持專業上之懷疑。本會計師亦執行下列工作：

1. 辨認並評估個體財務報表導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
2. 對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對台灣嘉碩公司內部控制之有效性表示意見。
3. 評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
4. 依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使台灣嘉碩公司繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒個體財務報表使用者注意個體財務報表之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致台灣嘉碩公司不再具有繼續經營之能力。
5. 評估個體財務報表（包括相關附註）之整體表達、結構及內容，以及個體財務報表是否允當表達相關交易及事件。

6. 對於台灣嘉碩公司內組成個體之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對個體財務報表表示意見。本會計師負責查核案件之指導、監督及執行，並負責形成台灣嘉碩公司查核意見。

本會計師與治理單位溝通之事項，包括所規劃之查核範圍及時間，以及重大查核發現（包括於查核過程中所辨認之內部控制顯著缺失）。

本會計師亦向治理單位提供本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已遵循會計師職業道德規範中有關獨立性之聲明，並與治理單位溝通所有可能被認為會影響會計師獨立性之關係及其他事項（包括相關防護措施）。

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對台灣嘉碩公司民國 109 年度個體財務報表查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

勤業眾信聯合會計師事務所

會計師 楊 承 修

楊承修



會計師 鄭 旭 然

鄭旭然



金融監督管理委員會核准文號

金管證審字第 0980032818 號

金融監督管理委員會核准文號

金管證審字第 1010028123 號

中 華 民 國 110 年 3 月 30 日

民國 101 年 3 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼	資 產	109年12月31日			108年12月31日		
		金	額	%	金	額	%
	流動資產						
1100	現金及約當現金（附註六）	\$	303,634	11	\$	355,693	14
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產—流動（附註七）		36	-		8	-
1150	應收票據（附註十九及二五）		19,128	1		5,189	-
1170	應收帳款—淨額（附註九及十九）		346,293	13		347,488	13
1180	應收帳款—關係人淨額（附註十九及二六）		82,605	3		67,947	3
1220	本期所得稅資產（附註二一）		41	-		-	-
1200	其他應收款（附註二六）		41,046	2		13,449	1
1310	存貨—淨額（附註十）		323,537	12		311,173	12
1410	預付款項（附註二六）		52,987	2		47,876	2
1479	其他流動資產（附註十四）		5,997	-		1,952	-
11XX	流動資產總計		<u>1,175,304</u>	<u>44</u>		<u>1,150,775</u>	<u>45</u>
	非流動資產						
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動（附註八）		38,917	1		39,448	2
1550	採用權益法之投資（附註十一）		866,264	33		785,317	30
1600	不動產、廠房及設備（附註十二、二六及二七）		425,956	16		510,613	20
1755	使用權資產（附註十三）		39,241	2		36,912	1
1780	無形資產		1,037	-		1,396	-
1840	遞延所得稅資產（附註二一）		67,737	3		56,203	2
1990	其他非流動資產（附註十四、十八及二六）		32,959	1		2,555	-
15XX	非流動資產總計		<u>1,472,111</u>	<u>56</u>		<u>1,432,444</u>	<u>55</u>
1XXX	資 產 總 計		<u>\$ 2,647,415</u>	<u>100</u>		<u>\$ 2,583,219</u>	<u>100</u>
	負債及權益						
	流動負債						
2100	短期借款（附註十五）	\$	240,000	9	\$	221,575	9
2130	合約負債—流動（附註十九）		5,848	-		6,585	-
2150	應付票據		24,515	1		21,791	1
2170	應付帳款		137,125	5		175,168	7
2180	應付帳款—關係人（附註二六）		57,551	2		56,196	2
2200	其他應付款（附註十六）		105,575	4		83,843	3
2230	本期所得稅負債（附註二一）		-	-		5,503	-
2280	租賃負債—流動（附註十三）		6,322	-		3,839	-
2320	一年內到期之長期借款（附註十五）		108,837	4		85,170	4
2399	其他流動負債		7,614	1		7,418	-
21XX	流動負債總計		<u>693,387</u>	<u>26</u>		<u>667,088</u>	<u>26</u>
	非流動負債						
2500	透過損益按公允價值衡量之金融負債—非流動（附註七）		6,285	-		2,443	-
2540	長期借款（附註十五）		125,279	5		134,116	5
2570	遞延所得稅負債（附註二一）		7	-		2	-
2580	租賃負債—非流動（附註十三）		33,971	2		33,874	2
2640	淨確定福利負債—非流動（附註十七）		4,125	-		1,570	-
2600	其他非流動負債（附註十一）		2,901	-		7,514	-
25XX	非流動負債總計		<u>172,568</u>	<u>7</u>		<u>179,519</u>	<u>7</u>
2XXX	負債總計		<u>865,955</u>	<u>33</u>		<u>846,607</u>	<u>33</u>
	權益（附註十八）						
3110	普通股股本		1,036,024	39		1,023,044	40
3200	資本公積		771,137	29		673,069	26
	保留盈餘						
3310	法定盈餘公積		89,138	3		125,619	5
3320	特別盈餘公積		67,103	3		67,103	3
3350	未分配盈餘	(	67,678)	(3)	(	36,481)	(2)
3300	保留盈餘總計		88,563	3		156,241	6
3400	其他權益	(	103,169)	(4)	(	93,570)	(4)
3500	庫藏股票	(	11,095)	-	(	22,172)	(1)
3XXX	權益總計		<u>1,781,460</u>	<u>67</u>		<u>1,736,612</u>	<u>67</u>
	負債與權益總計		<u>\$ 2,647,415</u>	<u>100</u>		<u>\$ 2,583,219</u>	<u>100</u>

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

(請參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國 110 年 3 月 30 日查核報告)

董事長：黃鈺同

經理人：陳瑞鴻

會計主管：李進宏

台灣嘉碩合機股份有限公司

個體合併損益表

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元，惟每股
盈餘（虧損）為元

代 碼		109年度		108年度	
		金 額	%	金 額	%
4000	營業收入淨額（附註十九及二六）	\$ 2,002,315	100	\$ 1,863,668	100
5000	銷貨成本（附註十、十七、二十及二六）	(1,717,558)	(86)	(1,550,020)	(83)
5900	銷貨毛利	284,757	14	313,648	17
5910	未實現銷貨損益	(84)	-	(190)	-
5950	已實現銷貨毛利	284,673	14	313,458	17
	營業費用（附註十七、二十及二六）				
6100	推銷費用	(81,004)	(4)	(54,571)	(3)
6200	管理費用	(59,851)	(3)	(57,003)	(3)
6300	研究發展費用	(117,479)	(6)	(127,352)	(7)
6450	預期信用減損回升利益（附註九及十四）	4,218	1	4,750	-
6000	營業費用合計	(254,116)	(12)	(234,176)	(13)
6900	營業淨利	30,557	2	79,282	4
	營業外收入及支出（附註二十）				
7100	利息收入	535	-	1,684	-
7010	其他收入	29,492	1	33,036	2
7020	其他利益及損失－淨額	(24,519)	(1)	10,554	-
7050	財務成本	(5,998)	-	(6,145)	-
7070	採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益份額（附註十一）	(113,092)	(6)	(133,871)	(7)
7000	營業外收入及支出合計	(113,582)	(6)	(94,742)	(5)

（接次頁）

(承前頁)

代 碼		109年度		108年度	
		金 額	%	金 額	%
7900	稅前淨利(損)	(\$ 83,025)	(4)	(\$ 15,460)	(1)
7950	所得稅利益(費用)(附註二一)	13,620	-	(19,073)	(1)
8200	本年度淨利(損)	(69,405)	(4)	(34,533)	(2)
	其他綜合損益(淨額)				
8310	不重分類至損益之項目：				
8311	確定福利計畫之再 衡量數(附註十 七)	2,158	-	(3,944)	-
8316	透過其他綜合損益 按公允價值衡量 之權益工具投資 未實現評價損益	(531)	-	2,066	-
8320	採用權益法認列之 關聯企業及合資 之其他綜合損益 之份額(附註十 一)	(341)	-	-	-
8349	與不重分類之項目 相關之所得稅(附 註二一)	(431)	-	788	-
8360	後續可能重分類至損益 之項目：				
8361	國外營運機構財務 報表換算之兌換 差額	13,195	1	(28,533)	(1)
8300	本年度其他綜合損 益(稅後淨額)	14,050	1	(29,623)	(1)
8500	本年度綜合損益總額	(\$ 55,355)	(3)	(\$ 64,156)	(3)
	每股虧損(附註二二)				
9710	基 本	(\$ 0.68)		(\$ 0.34)	

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

(請參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國 110 年 3 月 30 日查核報告)

董事長：黃鈺同



經理人：陳瑞鴻



會計主管：李進宏



單位：新台幣千元

民國 109 年 12 月 31 日

台灣 聯合 實業 股份有限公司

代 碼	項 目	金 額	本 額	資本公積	保 留 盈 餘	未 分 配 盈 餘	外 幣 換 算 差 異	遞 延 稅 項	其 他 權 益	合 計	庫 藏 股 票	報 益 總 額
A1	108 年 1 月 1 日餘額	102,301	\$ 1,023,008	\$ 689,454	\$ 122,314	\$ 54,545	\$ 42,224	\$ 46,214	\$ 20,889	\$ 87	\$ 33,170	\$ 1,831,359
B1	107 年度盈餘撥充分配	-	-	-	3,305	-	(3,305)	-	-	-	-	-
B3	法定盈餘公積	-	-	-	-	12,558	(12,558)	-	-	-	-	-
B5	提列特別盈餘公積	-	-	-	-	-	(25,153)	-	-	-	-	(25,153)
C15	資本公積配發現金股利	-	-	(17,104)	-	-	-	-	-	-	-	(17,104)
D1	108 年度淨損	-	-	-	-	-	(34,533)	-	-	-	-	(34,533)
D3	108 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	-	(3,156)	(28,533)	2,066	-	-	(29,623)
D5	108 年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	(37,689)	(28,533)	2,066	-	-	(64,156)
L3	處分庫藏股	-	-	414	-	-	-	-	-	-	10,998	11,412
N1	股份基礎給付	4	36	305	-	-	-	-	-	(87)	-	254
Z1	108 年 12 月 31 日餘額	102,305	1,023,044	673,069	125,619	67,103	(36,481)	(74,747)	(18,823)	(93,570)	(22,172)	1,736,612
B13	法定盈餘公積彌補虧損	-	-	-	(36,481)	-	-	-	-	-	-	-
C15	資本公積配發現金股利	-	-	(20,235)	-	-	-	-	-	-	-	(20,235)
D1	109 年度淨利	-	-	-	-	-	(69,405)	-	-	-	-	(69,405)
D3	109 年度稅後其他綜合損益	-	-	-	-	-	1,722	13,195	(872)	-	-	14,050
D5	109 年度綜合損益總額	-	-	-	-	-	(67,678)	13,195	(872)	-	-	(55,355)
L1	庫藏股轉讓予員工	-	-	2,797	-	-	-	-	-	-	11,077	13,874
N1	股份基礎給付	1,298	12,980	17,380	-	-	-	-	(21,922)	(21,922)	-	8,438
M7	對子公司所有權權益變動	-	-	14,733	-	-	-	-	-	-	-	14,733
C7	採用權益法認列之關聯企業投資之變動數	-	-	83,593	-	-	-	-	-	-	-	83,593
Z1	109 年 12 月 31 日餘額	103,603	\$ 1,036,024	\$ 771,137	\$ 89,138	\$ 67,103	(\$ 67,678)	(\$ 61,552)	(\$ 19,695)	(\$ 21,922)	(\$ 11,095)	\$ 1,781,460

後附之附註係本集團財務報告之一部分。
(請參閱勤業信聯合會計師事務所民國 110 年 3 月 30 日審核報告)



董事長：黃鈺同



經理人：陳瑞煥



會計主管：許運宏

台灣嘉碩有限公司

個體財務報表

民國 109 年及 108 年 1 月 1 日至 12 月 31 日

單位：新台幣仟元

代 碼		109年度	108年度
	營業活動之現金流量		
A10000	本年度稅前淨損	(\$ 83,025)	(\$ 15,460)
A20010	收益費損項目		
A20100	折舊費用	129,231	135,506
A20200	攤銷費用	1,005	2,250
A20300	預期信用減損回升利益	(4,218)	(4,750)
A20400	透過損益按公允價值衡量金融 負債之淨損失(利益)	936	(21,240)
A20900	財務成本	5,998	6,145
A21200	利息收入	(535)	(1,684)
A21300	股利收入	-	(365)
A21900	股份基礎給付酬勞成本	8,818	668
A22400	採用權益法認列之子公司、關 聯企業及合資損失份額	113,092	133,871
A22500	處分及報廢不動產、廠房及設 備利益	(13,806)	(13,260)
A23100	處分投資損失	4,001	-
A22900	其他收入	(1,041)	(1,043)
A23700	減損損失	15,600	18,596
A23700	存貨跌價及呆滯(回升利益) 損失	33,195	(973)
A23900	與子公司、關聯企業及合資之 (未)已實現銷貨損益	84	190
A24100	未實現外幣兌換淨損失	-	2,243
A30000	營業資產及負債淨變動數		
A31115	強制透過損益按公允價值衡量 之金融資產	2,878	2,245
A31130	應收票據	(13,939)	(1,633)
A31150	應收帳款	73	(49,875)
A31160	應收帳款－關係人	(14,483)	(20,611)
A31180	其他應收款	(27,674)	270
A31200	存 貨	(45,559)	74,363
A31230	預付款項	(5,111)	551
A31240	其他流動資產	1,120	1,373

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		109年度	108年度
A32110	持有供交易之金融負債	\$ -	(\$ 1,879)
A32125	合約負債	(737)	(11,398)
A32130	應付票據	2,724	(1,594)
A32150	應付帳款	(38,043)	76,042
A32160	應付帳款－關係人	1,355	(38,185)
A32180	其他應付款項	21,773	(13,508)
A32240	淨確定福利負債	4,713	1,546
A32230	其他流動負債	196	(1,495)
A33000	營運產生之現金	98,621	256,906
A33100	收取之利息	612	1,676
A33500	支付所得稅	(3,884)	(23,781)
AAAA	營業活動之淨現金流入	<u>95,349</u>	<u>234,801</u>
投資活動之現金流量			
B00030	透過其他綜合損益按公允價值衡量 之金融資產減資退回股款	-	1,033
B03700	存出保證金增加	(10,690)	-
B01800	取得採用權益法之長期股權投資	(105,902)	(65,072)
B02700	購置不動產、廠房及設備價款及預 付設備款	(62,756)	(46,940)
B02800	處分不動產、廠房及設備價款	16,879	-
B04500	購置無形資產	(646)	(116)
B06500	其他金融資產減少	-	6,703
B06800	其他非流動資產減少(增加)	41	(2,229)
B07600	收取之股利	-	365
BBBB	投資活動之淨現金流出	<u>(163,074)</u>	<u>(106,256)</u>
籌資活動之現金流量			
C00100	短期借款淨增加(減少)	18,425	(102,319)
C01600	舉借長期借款	100,000	100,000
C01700	償還長期借款	(85,170)	(80,628)
C04500	發放現金股利	(20,235)	(42,257)
C04020	租賃本金償還	(4,809)	(2,524)
C04800	員工執行認股權	2,417	-
C05000	員工購買庫藏股票	11,077	10,998
C05600	支付之利息	(6,039)	(6,123)
CCCC	籌資活動之淨現金流入(出)	<u>15,666</u>	<u>(122,853)</u>
DDDD	匯率變動對現金及約當現金之影響	<u>-</u>	<u>6</u>

(接次頁)

(承前頁)

代 碼		109年度	108年度
EEEE	現金及約當現金淨(減少)增加	(\$ 52,059)	\$ 5,698
E00100	年初現金及約當現金餘額	<u>355,693</u>	<u>349,995</u>
E00200	年底現金及約當現金餘額	<u>\$ 303,634</u>	<u>\$ 355,693</u>

後附之附註係本個體財務報告之一部分。

(請參閱勤業眾信聯合會計師事務所民國110年3月30日查核報告)

董事長：黃鈺同



經理人：陳瑞鴻



會計主管：李進宏





安侯建業聯合會計師事務所

KPMG

新竹市300091新竹科學園區展業一路11號
No. 11, Prosperity Road I, Hsinchu Science Park,
Hsinchu City 300091, Taiwan (R.O.C.)

電話 Tel	+ 886 3 579 9955
傳真 Fax	+ 886 3 563 2277
網址 Web	home.kpmg/tw

會計師查核報告

台灣嘉碩科技股份有限公司董事會 公鑒：

查核意見

台灣嘉碩科技股份有限公司民國一一〇年十二月三十一日之資產負債表，暨民國一一〇年一月一日至十二月三十一日之綜合損益表、權益變動表及現金流量表，以及個體財務報告附註(包括重大會計政策彙總)，業經本會計師查核竣事。

依本會計師之意見，基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告(請參閱其他事項段)上開個體財務報告在所有重大方面係依照證券發行人財務報告編製準則編製，足以允當表達台灣嘉碩科技股份有限公司民國一一〇年十二月三十一日之財務狀況，暨民國一一〇年一月一日至十二月三十一日之財務績效及現金流量。

查核意見之基礎

本會計師係依照會計師查核簽證財務報表規則及一般公認審計準則執行查核工作。本會計師於該等準則下之責任將於會計師查核個體財務報告之責任段進一步說明。本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已依會計師職業道德規範，與台灣嘉碩科技股份有限公司保持超然獨立，並履行該規範之其他責任。基於本會計師之查核結果及其他會計師之查核報告，本會計師相信已取得足夠及適切之查核證據，以作為表示查核意見之基礎。

關鍵查核事項

關鍵查核事項係指依本會計師之專業判斷，對台灣嘉碩科技股份有限公司民國一一〇年度個體財務報告之查核最為重要之事項。該等事項已於查核個體財務報告整體及形成查核意見之過程中予以因應，本會計師並不對該等事項單獨表示意見。本會計師判斷應溝通在查核報告上之關鍵查核事項如下：

收入認列

有關收入認列之會計政策請詳個體財務報告附註四(十七)收入之認列。相關之說明，請詳個體財務報告附註六(十七)客戶合約之收入。

關鍵查核事項之說明：

台灣嘉碩科技股份有限公司主要營運項目為頻率元件及其他之銷售，商品銷貨收入來自有、無線電通信與電腦硬體及週邊設備零組件產品之銷售。由於有、無線電通信與電腦硬體及週邊設備零組件產品於起運時，客戶對商品已有訂定價格與使用之權利且負有再銷售之主要責任，並承擔商品陳舊過時風險，台灣嘉碩科技股份有限公司係於該時點認列收入及應收帳款。考量營業收入的交易量大，且來自全球化之營運據點，因此，將收入認列列為執行台灣嘉碩科技股份有限公司個體財務報告查核重要之評估事項。

因應之查核程序：

本會計師對上述關鍵查核事項之主要查核程序包括：瞭解台灣嘉碩科技股份有限公司所採用的收入認列會計政策，並與銷售條款及收入認列條件比較以評估所採用政策的適當性；實地觀察銷貨收入之內部控制制度設計，並抽樣測試其執行的有效性；抽樣測試個別收入交易，核對至客戶訂單及出貨證明收款文件；抽樣選取年度結束日前後期間銷售交易作為樣本，檢視該等銷貨交易的銷售條件、出貨文件及客戶確認文件等，評估年末銷貨交易是否認列於適當的期間。

其他事項

台灣嘉碩科技股份有限公司採用權益法處理之關聯企業及合資投資中，有關Sawnics Inc.之財務報表未經本會計師查核，而係由其他會計師查核。因此，本會計師對上開個體財務報告所表示之意見中，有關該公司財務報表所列之金額及所揭露之相關資訊，係依據其他會計師之查核報告。其民國一一〇年十二月三十一日採用權益法之投資之餘額為新台幣170,757千元，佔資產總額之4.92%；民國一一〇年一月一日至十二月三十一日採權益法認列之關聯企業及合資損失之份額為新台幣(20,042)千元，占綜合損益總額之(3.76)%。

台灣嘉碩科技股份有限公司民國一〇九年度之財務報告係由其他會計師查核，於民國一一〇年三月三十日出具無保留意見加其他事項段落之查核報告。

管理階層與治理單位對個體財務報告之責任

管理階層之責任係依照證券發行人財務報告編製準則編製允當表達之個體財務報告，且維持與個體財務報告編製有關之必要內部控制，以確保個體財務報告未存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達。

於編製個體財務報告時，管理階層之責任亦包括評估台灣嘉碩科技股份有限公司繼續經營之能力、相關事項之揭露，以及繼續經營會計基礎之採用，除非管理階層意圖清算台灣嘉碩科技股份有限公司或停止營業，或除清算或停業外別無實際可行之其他方案。

台灣嘉碩科技股份有限公司之治理單位(含監察人)負有監督財務報導流程之責任。

會計師查核個體財務報告之責任

本會計師查核個體財務報告之目的，係對個體財務報告整體是否存有導因於舞弊或錯誤之重大不實表達取得合理確信，並出具查核報告。合理確信係高度確信，惟依照一般公認審計準則執行之查核工作無法保證必能偵出個體財務報告存有之重大不實表達。不實表達可能導因於舞弊或錯誤。如不實表達之個別金額或彙總數可合理預期將影響個體財務報告使用者所作之經濟決策，則被認為具有重大性。

本會計師依照一般公認審計準則查核時，運用專業判斷並保持專業上之懷疑。本會計師亦執行下列工作：

- 一、辨認並評估個體財務報告導因於舞弊或錯誤之重大不實表達風險；對所評估之風險設計及執行適當之因應對策；並取得足夠及適切之查核證據以作為查核意見之基礎。因舞弊可能涉及共謀、偽造、故意遺漏、不實聲明或踰越內部控制，故未偵出導因於舞弊之重大不實表達之風險高於導因於錯誤者。
- 二、對與查核攸關之內部控制取得必要之瞭解，以設計當時情況下適當之查核程序，惟其目的非對台灣嘉碩科技股份有限公司內部控制之有效性表示意見。
- 三、評估管理階層所採用會計政策之適當性，及其所作會計估計與相關揭露之合理性。
- 四、依據所取得之查核證據，對管理階層採用繼續經營會計基礎之適當性，以及使台灣嘉碩科技股份有限公司繼續經營之能力可能產生重大疑慮之事件或情況是否存在重大不確定性，作出結論。本會計師若認為該等事件或情況存在重大不確定性，則須於查核報告中提醒個體財務報告使用者注意個體財務報告之相關揭露，或於該等揭露係屬不適當時修正查核意見。本會計師之結論係以截至查核報告日所取得之查核證據為基礎。惟未來事件或情況可能導致台灣嘉碩科技股份有限公司不再具有繼續經營之能力。
- 五、評估個體財務報告(包括相關附註)之整體表達、結構及內容，以及個體財務報告是否允當表達相關交易及事件。
- 六、對於採用權益法之被投資公司之財務資訊取得足夠及適切之查核證據，以對個體財務報告表示意見。本會計師負責查核案件之指導、監督及執行，並負責形成台灣嘉碩科技股份有限公司之查核意見。

本會計師與治理單位溝通之事項，包括所規劃之查核範圍及時間，以及重大查核發現(包括於查核過程中所辨認之內部控制顯著缺失)。

本會計師亦向治理單位提供本會計師所隸屬事務所受獨立性規範之人員已遵循會計師職業道德規範中有關獨立性之聲明，並與治理單位溝通所有可能被認為會影響會計師獨立性之關係及其他事項(包括相關防護措施)。

本會計師從與治理單位溝通之事項中，決定對台灣嘉碩科技股份有限公司民國一一〇年度個體財務報告查核之關鍵查核事項。本會計師於查核報告中敘明該等事項，除非法令不允許公開揭露特定事項，或在極罕見情況下，本會計師決定不於查核報告中溝通特定事項，因可合理預期此溝通所產生之負面影響大於所增進之公眾利益。

安侯建業聯合會計師事務所

會計師：

游萬耕



陳孟君



證券主管機關：(88)台財證(六)第18311號
核准簽證文號：金管證審字第1000011652號
民國一一一年三月十七日



台灣新南陽公司

民國一〇一〇年三月三十一日

單位：新台幣千元

		110.12.31		109.12.31	
		金額	%	金額	%
資產					
流動資產：					
1100	現金及約當現金(附註六(一))	\$ 381,516	11	303,634	11
1110	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	-	-	36	-
1136	按攤銷後成本衡量之金融資產—流動(附註六(二))	10,810	-	2130	-
1150	應收票據(附註七)	19,333	1	19,128	1
1170	應收帳款淨額(附註六(二))	486,866	14	346,293	13
1180	應收帳款—關係人(附註六(二)及七)	138,633	4	82,605	3
1200	其他應收款(附註七)	746	-	41,046	2
1220	本期所得稅資產	-	-	41	-
1310	存貨淨額(附註六(三))	396,700	11	323,537	12
1410	預付款項(附註七)	67,177	2	52,987	2
1470	其他流動資產(附註六(八)及七)	1,338	-	5,997	-
	流動資產小計	1,503,119	43	1,175,304	44
非流動資產：					
1510	透過損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	30,328	1	-	-
1517	透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產—非流動	96,193	3	38,917	1
1550	採用權益法之投資(附註六(四))	1,102,251	32	866,264	33
1600	不動產、廠房及設備(附註六(五))	494,212	14	425,956	16
1755	使用權資產(附註六(六))	32,684	1	39,241	2
1760	投資性不動產(附註六(七))	136,014	4	-	-
1780	無形資產	930	-	1,037	-
1840	遞延所得稅資產(附註六(十三))	60,467	2	67,737	3
1900	其他非流動資產(附註六(八)及七)	12,754	-	32,959	1
	非流動資產小計	1,965,833	57	1,472,111	56
	資產總計	\$ 3,468,952	100	2,647,415	100
負債及權益					
流動負債：					
	短期借款(附註六(九))	\$ 165,000	5	240,000	9
	透過損益按公允價值衡量之金融負債—流動(附註六(二))	44,970	1	-	-
	合約負債—流動(附註六(十七))	10,294	-	5,848	-
	應付票據	25,549	1	24,515	1
	應付帳款	170,566	5	137,125	5
	應付關係人款項(附註七)	70,391	2	57,551	2
	其他應付款(附註六(十一))	200,642	6	105,575	4
	本期所得稅負債(附註六(十三))	79,296	2	-	-
	租賃負債—流動(附註六(十))	6,239	-	6,322	-
	一年內到期長期負債(附註六(九))	78,155	2	108,837	4
	其他流動負債	9,418	-	7,614	1
	流動負債小計	860,520	24	693,387	26
非流動負債：					
	透過損益按公允價值衡量之金融負債—非流動(附註六(二))	9,899	1	6,285	-
	長期借款(附註六(九))	181,119	5	125,279	5
	遞延所得稅負債(附註六(十三))	43,373	1	7	-
	租賃負債—非流動(附註六(十))	27,727	1	33,971	2
	淨確定福利負債—非流動(附註六(十二))	6,557	-	4,125	-
	其他非流動負債—其他	3,309	-	2,901	-
	非流動負債小計	271,984	8	172,568	7
	負債總計	1,132,504	32	865,955	33
	權益(附註六(十四)及(十五))：				
	普通股股本	1,028,684	30	1,036,024	39
	資本公積	773,940	22	771,137	29
	保留盈餘：				
	法定盈餘公積	21,460	1	89,138	3
	特別盈餘公積	67,103	2	67,103	3
	未分配盈餘(待彌補虧損)	553,309	16	(67,678)	(3)
	其他權益	641,872	19	88,563	3
	庫藏股票	(108,048)	(3)	(103,169)	(4)
	權益總計	2,336,448	68	1,781,460	67
	負債及權益總計	\$ 3,468,952	100	2,647,415	100

個體財務報告附註



經理人：陳瑞鴻



董事長：黃鈺同



會計主管：李連宏

民國一一〇年及一〇九年九月一日至十二月三十一日

單位：新台幣千元

	110年度		109年度	
	金額	%	金額	%
4000 營業收入淨額(附註六(十七)及七)	2,587,370	100	2,002,315	100
5000 營業成本(附註六(三)、(十)、(十二)、(十五)、七及十二)	1,985,205	77	1,717,558	86
5900 營業毛利	602,165	23	284,757	14
5910 未實現銷貨利益	34	-	84	-
5900 已實現營業毛利	602,131	23	284,673	14
6000 營業費用(附註六(二)、(十)、(十二)、(十五)、七及十二)：				
6100 推銷費用	80,570	3	81,004	4
6200 管理費用	101,026	4	59,851	3
6300 研究發展費用	133,093	5	117,479	6
6450 預期信用減損損失(回升利益)	8,523	-	(4,218)	(1)
營業費用合計	323,212	12	254,116	12
其他收益及費損：				
6900 營業利益	278,919	11	30,557	2
7000 營業外收入及支出(附註六(十)、(十九)及七)：				
7100 利息收入	99	-	535	-
7010 其他收入	14,862	-	29,492	1
7020 其他利益及損失	436,054	17	(24,519)	(1)
7050 財務成本	(5,766)	-	(5,998)	-
7060 採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資損益之份額(附註六(四))	(55,011)	(2)	(113,092)	(6)
營業外收入及支出合計	390,238	15	(113,582)	(6)
7900 稅前淨利(淨損)	669,157	26	(83,025)	(4)
7950 所得稅費用(利益)(附註六(十三))	131,360	5	(13,620)	-
8200 本期淨利(淨損)	537,797	21	(69,405)	(4)
8300 其他綜合損益：				
8310 不重分類至損益之項目				
8311 確定福利計畫之再衡量數(附註六(十二))	(1,015)	-	2,158	-
8316 透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具投資未實現評價損益	12,823	-	(531)	-
8330 採用權益法認列之子公司、關聯企業及合資之其他綜合損益之份額—不重分類至損益之項目(附註六(四))	(48)	-	(341)	-
8349 減：與不重分類之項目相關之所得稅(附註六(十三))	(203)	-	431	-
	11,963	-	855	-
8360 後續可能重分類至損益之項目				
8361 國外營運機構財務報表換算之兌換差額	(16,905)	(1)	13,195	1
後續可能重分類至損益之項目合計	(16,905)	(1)	13,195	1
8300 本期其他綜合損益	(4,942)	(1)	14,050	1
8500 本期綜合損益總額	\$ 532,855	20	\$ (55,355)	(3)
每股盈餘(單位：新台幣元)(附註六(十六))				
9750 基本每股盈餘	\$ 5.28		\$ (0.68)	
9850 稀釋每股盈餘	\$ 5.21		\$ (0.68)	

董事長：黃鈺同



(請詳閱後附個體財務報表附註)

經理人：陳瑞鴻



會計主管：李進宏



民國一〇年及一

單位：新台幣千元

	其他權益項目									
	普通股			保留盈餘			透過其他			
	資本公積	法定盈餘公積	特別盈餘公積	未分配盈餘(待彌補虧損)	合計	國外營運機構財務報告之兌換差額	國外營運機構財務報告之兌換差額	國外營運機構財務報告之兌換差額	國外營運機構財務報告之兌換差額	國外營運機構財務報告之兌換差額
民國一〇九年一月一日餘額	\$ 1,023,044	673,069	125,619	67,103	(36,481)	156,241	(74,747)	(18,823)	(93,570)	1,736,612
本期淨損	-	-	-	-	(69,405)	(69,405)	-	-	-	(69,405)
本期其他綜合損益	-	-	-	-	1,727	1,727	13,195	(872)	12,323	14,050
本期綜合損益總額	-	-	-	-	(67,678)	(67,678)	13,195	(872)	12,323	(55,355)
盈餘指標及分配：										
法定盈餘公積彌補虧損	-	-	(36,481)	-	36,481	-	-	-	-	-
採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	-	83,393	-	-	-	-	-	-	-	83,393
資本公積配發現金股利	-	(20,235)	-	-	-	-	-	-	-	(20,235)
庫藏股轉讓予員工	-	2,797	-	-	-	-	-	-	-	13,874
對子公司所有權權益變動	-	14,733	-	-	-	-	-	-	-	14,733
股份基礎給付交易	12,980	17,380	-	-	-	-	-	-	(21,922)	8,438
民國一〇九年十二月三十一日餘額	1,036,024	771,137	89,138	67,103	(67,678)	88,563	(61,552)	(19,695)	(103,169)	1,781,460
本期淨利	-	-	-	-	537,797	537,797	-	-	-	537,797
本期其他綜合損益	-	-	-	-	(812)	(812)	(16,905)	12,775	(4,130)	(4,942)
本期綜合損益總額	-	-	-	-	536,985	536,985	(16,905)	12,775	(4,130)	532,835
盈餘指標及分配：										
法定盈餘公積彌補虧損	-	-	(67,678)	-	67,678	-	-	-	-	-
採用權益法認列之關聯企業及合資之變動數	-	28,406	-	-	-	-	-	-	-	28,406
庫藏股註銷	(5,650)	(5,445)	-	-	-	-	-	-	-	-
實際取得或處分子公司股權價格與帳面價值差額	-	2,942	-	-	-	-	-	-	-	2,942
股份基礎給付交易	(1,690)	(2,493)	-	-	-	-	-	-	-	11,392
資本公積配發現金股利	-	(20,607)	-	-	-	-	-	-	-	(20,607)
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之權益工具	-	-	-	-	16,324	16,324	-	(16,324)	-	-
民國一〇九年十二月三十一日餘額	\$ 1,028,684	773,940	21,460	67,103	553,309	641,872	(78,457)	(23,244)	(6,347)	2,336,448

董事長：黃鈺同

經理人：陳瑞鴻

(請詳閱) **香港銀行** 財務報告附註)

會計主管：李進宏

民國一一〇年及一〇二〇年一月一日至十二月三十一日

單位:新台幣千元

	110年度	109年度
營業活動之現金流量：		
本期稅前淨利(淨損)	\$ 669,157	(83,025)
調整項目：		
收益費損項目		
折舊費用	122,178	129,231
攤銷費用	786	1,005
預期信用減損損失(利益)	8,523	(4,218)
透過損益按公允價值衡量之金融資產及負債淨損失	4,394	936
利息費用	5,766	5,998
利息收入	(99)	(535)
股份基礎給付酬勞成本	11,392	8,818
採用權益法認列之關聯企業及合資損失之份額	55,011	113,092
處分及報廢不動產、廠房及設備利益	(11,769)	(13,806)
處分投資(利益)損失	(429,176)	4,001
非金融資產減損損失	-	15,600
其他收入	-	(1,041)
提列存貨跌價及呆滯損失(回升利益)	(9,336)	33,195
與關聯企業之已實現銷貨損益	(11,683)	84
廉價購買利益	(12,842)	-
收益費損項目合計	(266,855)	292,360
與營業活動相關之資產及負債淨變動數：		
強制透過損益按公允價值衡量之金融資產	-	2,878
應收票據	(205)	(13,939)
應收帳款	(149,035)	73
應收帳款-關係人	(56,087)	(14,483)
其他應收款	40,292	(27,674)
存貨	(63,827)	(45,559)
預付款項	(14,190)	(5,111)
其他流動資產	26,269	1,120
合約負債	4,446	(737)
應付票據	1,034	2,724
應付帳款	33,441	(38,043)
應付關係人款	12,840	1,355
其他應付款	94,991	21,773
其他流動負債	1,804	196
淨確定福利負債	1,417	4,713
其他非流動負債	200	-
與營業活動相關之資產及負債之淨變動合計	(66,610)	(110,714)
調整項目合計	(333,465)	181,646
營運產生之現金流入	335,692	98,621
收取之利息	107	612
支付之所得稅	(1,185)	(3,884)
營業活動之淨現金流入	334,614	95,349

(續下頁)

董事長：黃鈺同



(請詳閱後附個體財務報告附註)

經理人：陳瑞鴻



~7~

會計主管：李進宏



投資活動之現金流量:

	110年度	109年度
處分透過其他綜合損益按公允價值衡量之金融資產	25,623	-
取得按攤銷後成本衡量之金融資產	(23,835)	-
處分按攤銷後成本衡量之金融資產	13,025	-
取得採用權益法之投資	(51,828)	(105,902)
處分採用權益法之投資	182,505	-
取得不動產、廠房及設備	(184,888)	(62,756)
處分不動產、廠房及設備	2,220	16,879
存出保證金增加	(30)	(10,690)
取得無形資產	(679)	(646)
取得投資性不動產	(136,390)	-
其他非流動資產減少	-	41
投資活動之淨現金流出	(174,277)	(163,074)

籌資活動之現金流量:

短期借款增加(減少)	(75,000)	18,425
舉借長期借款	169,000	100,000
償還長期借款	(143,842)	(85,170)
租賃本金償還	(6,316)	(4,809)
發放現金股利	(20,607)	(20,235)
員工執行認股權	-	2,417
員工購買庫藏股	-	11,077
支付之利息	(5,690)	(6,039)
籌資活動之淨現金流入(出)	(82,455)	15,666

本期現金及約當現金增加(減少)數

期初現金及約當現金餘額

期末現金及約當現金餘額

	77,882	(52,059)
	303,634	355,693
\$	381,516	303,634

董事長:黃鈺同



(請詳閱後附個體財務報告附註)

經理人:陳瑞鴻



會計主管:李進宏



~7-1~

台灣嘉碩科技股份有限公司



董事長:黃鈺同

