

紘康科技股份有限公司



股票代號：6457 網址：<http://www.hycontek.com>

公司簡介

紘康科技股份有限公司成立於 96 年 7 月 9 日，紘康公司是以高精度量測應用為核心的晶片設計公司，專注於各種傳感器的測量及鋰電池管理的技術開發，產品廣泛應用於居家醫療電子、儀器儀表、數位傳感器及行動裝置，為國內極少數以高精度、低功耗之類比數位轉換器（ADC）為核心技術之晶片供應商，目前以混合訊號微控制器單晶片及電池管理晶片為主要業務。

混合訊號微控制器單晶片提供高精度傳感器量測平台，其為高度整合的系統單晶片（SOC），內建高解析度（18～21 位元）ADC 及各種不同傳感器的驅動線路，同時整合 8 位元 OTP MCU 或 32 位元 Flash MCU，提供完整便利使用的微控制器開發平台，客戶透過該平台做二次開發將其程式寫入晶片內部就可以變成不同居家醫療電子產品、數位萬用電表、計價秤、胎壓計、數位傳感器、居家安全監控產品，目前已在部分市場取得不錯的市占率。電池管理晶片產品線主要應用於鋰電池電池保護與電池殘電量計量，由於電池使用安全性的考慮，過去皆為外商主導此市場，紘康公司經過多年的努力，持續改善產品品質，得到許多品牌客戶得認可，陸續打破外商壟斷的局面，將會為公司未來幾年帶來不錯的成長動能。



紘康公司堅守「誠信、品質、專業、服務」之理念為企業發展與品牌價值之基石；紘康公司堅守對客戶的承諾，藉由創新的思維與持續的品質改善，不斷地從設計、製程、服務及銷售等面向提供最有競爭力的解決方案來滿足客戶的需求，期望能持續產生足夠的利潤來豐富顧客、經銷商、供應商、員工和股東的生活。

產業現況與發展

資策會指出，在蘋果 Apple Watch、物聯網等新產品應用帶動下，2015 年全球半導體市場規模約可達 3,545 億美元，較 2014 年成長 5.51%。2014～2015 年在總體經濟復甦、下游終端產品需求持續成長之帶動下，加上智慧型手機與新興穿戴產品需求升溫，全球半導體市場規模可望自 2013 年之 3,060 億美元成長至 2016 年之 3,672 億美元，年複合成長率 4.78%。

由產品應用面來看，隨著醫療設備走入家庭，便宜、小型化的個人醫療設備正改變醫療電子產業。為了提供更低價格、更高需求的設備，廠商大多會選擇高整合度、且快速精準運算能力的微控制器，因

此將帶動強勁的微控制器需求。根據 Databeans 的研究指出，2011 年全球醫療電子市場達 1,560 億美元，2012 年全球醫療電子市場約 1,680 億美元，推估 2016 年將可達 2,432 億美元，2011~2016 年複合成長率達 9%。

近年來在智慧型手機市場及平板電腦市場成長影響下，帶動電池市場需求成長，而大多數攜帶型電子設備使用的鋰電池於充電時必須提供穩定的電壓與電流，又由於鋰元素之特性較活潑，須有電池管理晶片作為特性控制，避免過度充放電以維護使用之安全性，因此電池管理晶片是鋰電池不可或缺的電子組件。根據資策會 MIC 研究分析，2012 年全球鋰電池芯之產量約為 47 億顆，預估 2017 年全球鋰電池芯之產量將達 62 億顆，從 2012 年至 2016 年之年複合成長率約 7.17%。

競爭優勢

紘康公司的 ADC 高精度量測技術，具高穩定性、低功耗、低溫度飄移及低輸入雜訊之高度抗干擾能力，能不受外界環境影響，不論在何時何地皆可穩定、精準量測到極微小的訊號，加上獨創的系統架構，因此混合訊號微控制器產品具有高度的整合性，使客戶整體方案成本大幅下降，同時類比數位轉換器性能的提升及彈性的規劃都可以帶來客戶產品規格的提升及更多的新增功能。

另外，紘康公司高精度（0.5%精度誤差）電池保護晶片，產品品質媲美日系大廠，已受客戶肯定，成功瓜分長期以來由日系大廠寡占之市場，該公司並於去年推出電池計量晶片，先進的低功耗、高精度 ADC 及內建時脈，搭配上獨創的電池容量演算法，計量精度誤差小於 1%，比肩獨占市場之美系大廠德州儀器。



本中心李啓賢總經理（右）致贈紀念品予紘康公司趙伯賢董事長（左），恭賀上櫃掛牌成功。（104.6.12）

未來展望

近年來節能環保意識抬頭、行動通訊與雲端計算技術之流行、物聯網之發展與穿戴式裝置之興起，強調高效能、低功耗之應用處理器紛紛進駐各種消費性電子與可攜式智慧產品。隨著高齡化人口比重提升、預防式的保健醫療日益受重視，加上科技技術的演進，居家型醫療走向小（微）型化、行動化與智慧化。而因智慧型手機及其他移動設備的功能日益增多，用戶的使用頻率增加，需要更大容量的鋰電池及充電電流，因此電壓電流高精度的測量監控便愈顯重要。另外由於智慧型手機及可攜式電子產品外型設計越來越輕薄，加上穿戴式裝置逐漸盛行，促使電池管理晶片小型化成為必然之趨勢。

紘康公司自成立以來即以高精度低功耗混合訊號晶片設計為主要發展方向，務求研發產品具備高品質、高穩定度、合理之成本，該公司透過技術累積與不斷之研究開發，並與晶圓代工業者及產品銷售代理商建立長期且穩定之合作關係，善盡環境保護與社會企業責任，以期成為亞洲地區之高精度量測晶片領導廠商。