

關鍵體溫--紘康芯把關、居家醫療--紘康芯守護 “芯”繫防疫 對岸馳援 病毒面前 與您同“芯”

紘康科技醫療級紅外測溫芯片與您並肩作戰

在 2003 年 SARS、2012 年 MERS 與幾個月前 COVID-19 新型冠狀病毒的肆虐下，讓個人體溫的量測成為檢疫的第一道基本關卡。不論是學校單位、醫療院所以及各企業工作地點等，均需要大量體溫測量設備來滿足防疫需求。此次新型冠狀病毒肺炎疫情爆發後，直接碰觸式與非接觸感應式數位體溫計供不應求，間接吸引了許多方案商湧入開發數位體溫計，不論是既有產品延伸或是新方案的設計，為的就是加速設計認證，為可能擴大的防疫需求做好提前準備。

醫療級紅外測溫芯片開發進展

自 2008 年紘康科技自主研發出內建 24 位 ADC (有效位數 20 位) 之 8-bit MCU (OTP type) 產品以來，醫療用測溫槍芯片出貨已經超過數千萬顆以上。從第一代測溫演算法的研究，演進到快速電子體溫曲線預測算法開發以滿足溫度量測上對快速與高精度規格的要求。在透過不斷的創新思維與發想，紘康科技推出之產品優勢有：

- 周邊元件高度整合技術亦降低客戶開發與製造成本，帶給終端消費者最佳的使用體驗
- 在耳溫槍應用領域上整合了低雜訊運算放大器與斬波 (CHOPPER) 技巧之關鍵特性
- 配置高精度 ADC 量測硬件

以上優勢幫助客戶設計出別具競爭優勢的終端產品，亦能提供有別於市場舊有方案之差異化產品，獲得市場廣泛運用與認同，品牌居於領導地位。

近年來紘康持續耕耘數位傳感器產品，與海內外知名傳感器廠商合作發展，設計出集成度更高而功耗更低的芯片規格。截至 2019 年為止，數位傳感器系列芯片產品累計已出貨超過 1,500 萬顆，呈現連續 4 年的倍數成長，持續挑戰歷史新高紀錄。

應用案例分享

【案例一】紘康科技 HY11P54 芯片，導入天波教育“健康精靈體溫即時監測平臺”助力健康管理，為“戰疫”做出巨大貢獻。天波教育創新性推出健康精靈體溫即時監測平臺，解決了學校與企業疾病資訊上報的資訊化問題。基於“健康精靈 AIOT”及智慧檢測硬體（物聯網體溫槍、物聯網身高體重儀、物聯網可穿戴智慧設備等）進行健康資料獲取自動化-自動量測孩子的體溫、身高體重、運動、睡眠、心率等資料與即時化-將資料實時同步到平臺並推送給家長和老師。HY11P54 芯片在這其中扮演著快速量測高精度額溫槍應用的關鍵角色，故而同樣受到知名的樂普(北京)醫療器械 (Lepu Medical) 青睞，應用於極具質感的額溫槍產品。



【案例二】杭州知名醫療品牌世佳 (SEJOY)，採用紘康科技 HY11P14 等產品，開發出更智能且快速測量的醫用紅外測溫槍方案。面對嚴峻的防疫局勢，及時供應性能卓越、一致性表現穩定的額溫槍產品予杭州市質量技術監督檢院，完成全市測溫點測溫設備的校驗工作，順利開展防疫任務並提升工作實效。

【案例三】同樣來自北京走精緻創新路線的康鉑醫療 (Comper Healthcare) 則以紘康科技 HY16F3981 Flash 單片機滿足非接觸式紅外測溫槍方案的設計需求。非接觸式的紅外測溫槍，能夠有效降低新冠狀病毒因接觸量測而提升的傳染機率，又能做到快速、準確地測量出待測物體的表面溫度，實為守護家庭、工作職場與支援前線醫療院所防疫的體溫篩檢利器，為第一線判斷確診者和後續治療提供精準支持。

距离额头3厘米以内
秒速测温



【案例四】諸多方案公司近期採用紘康科技最新產品 HY17P60 產品開發紅外測溫槍，HY17P60 以其高性價比與紘康產品一貫的高品質與穩定的應用一致性，迅速被紅外測溫開發商所接受並逐步導入市場，有望在疫期中發光發熱加入防疫先鋒的行列。



關於我們

紘康科技是以類比線路為核心技術之芯片設計領導廠商，專精於高性能、高精度資料轉換器相關領域之開發。本公司提供的芯片整合解決方案以混合訊號微控制器芯片、電池管理芯片與觸控技術芯片為主。我們深知高性能、低功耗及品質穩定的芯片解決方案是成功產品的致勝因素。紘康科技藉由不斷追求高性價比製程與服務層次之提升，積極開拓、豐富市場應用，致力成為類比與數位世界之間的最佳溝通橋樑！

欲知更多產品與應用詳情，歡迎與我們聯繫！

紘康科技(股)有限公司

台北總公司

11164 台北市士林區承德路四段 172 號 5 樓

Tel: 886-2-28804288

電子信箱：sales@hycontek.com



2020.03.05 © 紘康科技(股)公司 Hycon Technology Corporation