



長新科技股份有限公司  
ARICO TECHNOLOGY CO., LTD.



- 熱澆道溫度控制器
- 溫度控制器
- 射/押出機控制系統
- SCR 電熱調整器
- SSR 固態繼電器
- 陶瓷電熱片
- 位置尺
- 壓力計
- 荷重元
- 泛用型變頻器

長新科技股份有限公司  
ARICO TECHNOLOGY CO., LTD.  
[www.arico.com.tw](http://www.arico.com.tw)

## 持續創新、追求效率、生產管控、完善服務

長新科技股份有限公司於 1987 年創立，全心投入工業控制產品和技術發展上，目的是成為令客戶滿意的解決方案提供者。

除了致力研發各種精密溫度控制儀表、PC Based 人機介面、專案開發客戶專用控制器之外，也積極引進相關工業需求的優良產品，擴大供給範圍，使長新科技更能符合客戶對產品升級的期待與需求。

我們的責任：

- 堅強組織運作效率和生產管控
- 完善的行銷和服務網路
- 保持產品的競爭力

在可靠度、功能性、經濟性以及前瞻性等方面持續投入我們的心力和承諾。

## 人性為本、品質目標、優良工業、專業穩健

長新科技股份有限公司的商標是由一個白色人形、三個正方形及 **ARICO** 的英文字所共同構成，代表下列意義：

- ▶ 白色人形圖案象徵長新科技的發展以人性應用為根本，並表達對人文的重視與關懷，有乘風展翅之積極意義。
- ▶ 藍色正方形構圖代表顧客、供應商與長新科技緊密結合、共興共榮，攜手朝著追求完善的目標邁進。
- ▶ **ARICO** 是為 A Right Controller Supplier 的縮寫，代表著長新科技成為“一個優良工業控制產品提供者”的決心和堅定信念。
- ▶ 長新科技的經營精神落實在專業、穩健及客戶的信賴基礎上，致力達成產品創新、與國際接軌、立足世界的長遠目標。



和諧互助、積極敬業、創新優勢、立足世界

## 熱澆道溫度控制器系列產品

- 人性化操作與實用性能兼具 -

熱澆道溫度控制器為橡塑膠產業的重要輔助設備之一，其熱澆道又可稱為熱流道，功能重在控制溫度使塑膠原料能夠完整發揮特性，除了能夠讓成品達到外形美觀的目標外，並可將熱澆道噴嘴口處的塑膠原料維持在融體狀態，使其減少廢料的產生，這對於生產進度及成本的控制上也相當有幫助。

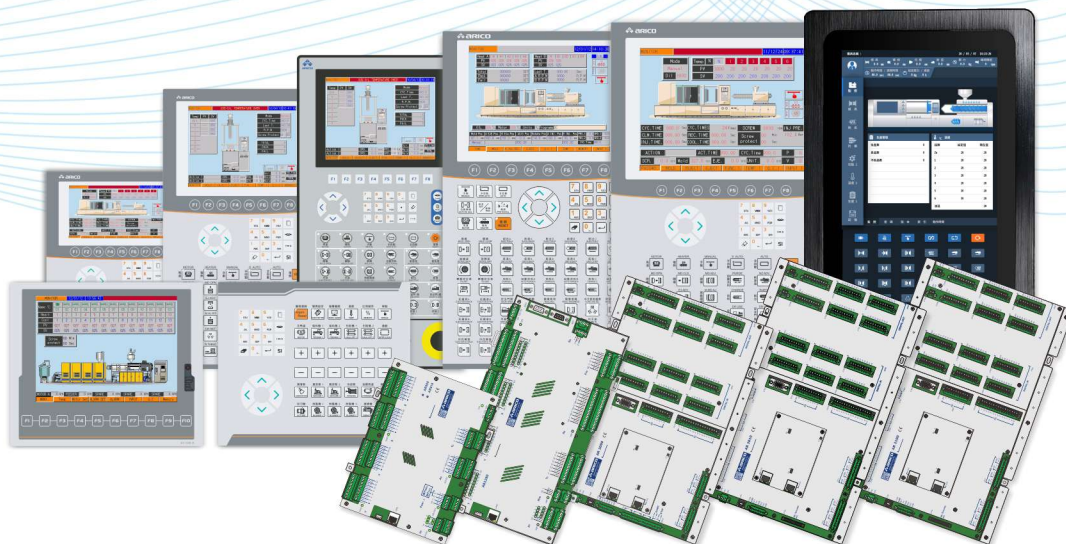
本公司自行開發之單點及多點熱澆道溫度控制器接受客製化，可依客戶需求而專屬設計所需功能，使其適合射/押出機的機台而達到完美製程。



## 橡塑膠機控制系統

AR 系列橡塑膠機控制系統，是集合先進精確及簡易實用兼備的分散式處理系統，能以高速網路聯繫人性化編輯程式和遠端控制模組，其擴充性佳，並自行開發物件導向編輯程式，PLC 程式採用階梯式 (Ladder) 編寫流程，簡易流暢。

此開發可廣泛適用於射出機/押出機/押鑄機械，展現未來一站式控制優勢。

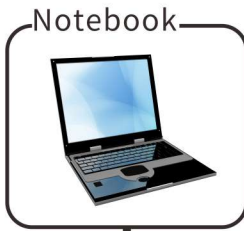


# 長新科技塑膠機械產品解決方案

## ARICO TECHNOLOGY Total Solutions for Plastic Machine



桌上型電腦



筆記型電腦

乙太網路  
Ethernet



射/押出機控制系統 Plastic Machine Controllers



固態繼電器  
Solid State Relays



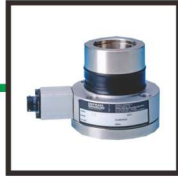
位移傳感器  
Displacement Transducers



變頻器 Inverters



溫度控制器  
Temperature Controllers



荷重元 Load Cells



指示警報器  
Indicators/Alarm units



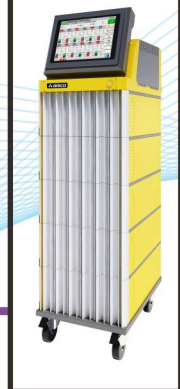
電熱調整器  
Heater Power Regulators



壓力傳感器  
Pressure Transducers



壓力控制器  
Pressure Controllers



熱澆道溫度控制器  
Hot Runner  
Temperature Controllers

MODBUS

MODBUS

## AR 系列射/押出機控制系統



- 超快速軟體中斷 0.25 ms，提升位移重現精度 2 倍以上
- 軟體的更新可全部藉由 USB 更新，無需複雜的更新步驟
- 人機介面和遠端控制主機採用分散式系統控制
- 人機介面為 TFT color LCD 顯示屏，可選用尺寸：7"、8"、10.4"、12.1" 或觸控屏幕 (10.4" 與 12.1")
- 採用 Ethernet 高速連線連結人機介面與遠端控制主機
- 具有 RS-485 和 Ethernet (選配) 通訊介面
- 使用直覺式物件導向編輯程式
- 採 AS2000 PLC Ladder 編寫流程，簡易流暢
- I/O 可自行定義及移位選擇

## TC50 熱澆道溫度控制器



- 模具漏料偵測
- 插卡設計方便維修
- 7" 觸控式人機介面
- 可堆疊設計，空間應用彈性大
- 可選擇參數別做群組設定，可設定多段溫度同步修改參數
- 溫度曲線顯示各段溫度升降變化
- 可依據三相電力平衡狀況進行負載調整，以降低電力損耗
- 模具可自我診斷，迅速檢查控制模組及模具錯誤問題
- 同步升溫可防止熱嘴內殘料因長時間高溫而造成塑膠碳化變質

## TC5200 多模穴熱澆道溫度控制器



- 人機視角可調整 110 ~ 145 度
- 機箱模組採堆疊式設計
- 10.4" 彩色 TFT 液晶顯示屏
- 加熱器異常模組自動斷電
- 電流、輸出百分比、顯示功能
- 同步升降溫功能
- 加熱器斷線、短路偵測
- 散熱片超溫散熱功能
- 感溫線斷線隨從功能
- 模組記憶 (內部、外部 USB)
- 插卡式設計方便維修
- 8 組曲線顯示 (溫度、輸出比例)
- RS-485 通訊功能：ASCII 及 RTU 模式
- 內附警報蜂鳴器 (可切換停止警報音)
- 輸入電源配線錯誤及欠相保護

## 2500 高性能控制器



- 2 個輔助類比輸入
- 高精度：0.1% f.s. ± 1 位數
- 6 線壓力計之自動校正
- 傳感器及壓力計探測器電源提供
- PID 控制具有 8 組可選擇參數
- 4 組可設定警報，防故障功能
- 最多 3 組具控制及再傳送之獨立類比輸出
- 4 個繼電器輸出，具有可配置功能
- 具有 4 個可配置數位輸入及/或輸出之擴充
- 面板具有 3 個 5 位數顯示及 2 個指示棒

## 40TB 指示 & 警報器



- 可由面板設定輸入
- 壓力計可以自動排列完成
- 感應器電源供應的控制
- 可選擇密碼保護
- 可彈性設定各單元
- 電源由傳輸器供給
- 設定容易，可視需求線性化
- 可用一般物理單位標示
- 實際值的再傳送
- 3 個警報可完全從面板設定

## TC5H 熱澆道溫度控制器



- 簡潔外觀設計
- LCD 模組顯示
- 內建蜂鳴器功能
- 一鍵啟動/關閉保溫功能
- 230 V/380 V 電壓輸入快速切換
- 標準化設計，適用各廠牌機箱/模組使用
- RS-485 通訊功能：ASCII 及 RTU 模式
- 加熱器異常模組自動斷電
- 感溫線斷線轉動手動輸出功能
- 具有過壓保護 (避免接錯電壓造成模組燒毀)

## 高溫熔體壓力傳感器



- 壓力傳感器適用於高溫環境。
- 此系列主要特點是能讀取高達 400°C 的介質溫度。
- 壓力範圍：0 ~ 35 到 0 ~ 2000 bar/0 ~ 500 到 0 ~ 30000 psi
- 量測精度： $\pm 0.25\%$  FSO (H);  $\pm 0.5\%$  FSO (M)
- 內生成 80% 校準信號 (R-Cal)
- 為了溫度穩定，採用液體填充系統
- 防護等級：IP65

## WPG-A 位移傳感器



- 行程從 50 至 1500 mm
- 工作溫度：-20 ~ +75°C
- IP67 防護
- 電源 24 Vdc ± 20%
- 電磁相容性 EMC 2014/30/EU
- 符合 RoHS 2011/65/EU
- 採用 HYPERWAVE 磁致伸縮技術，游標上無電氣接觸，沒有磨損幾乎可保證無限的使用壽命
- 正向和反向信號具有廣泛的使用靈活性
- WPG 系列具有 EMC 高性能抗擾，適用於電磁干擾的工業環境

## KS 壓力傳感器



- 範圍：從 1 到 1000 bar
- 額定的輸出信號：4...20 mA (2線)  
0...10 Vdc/0.1...5.1 Vdc/0.1...10.1 Vdc/0...5 Vdc/  
1...5 Vdc/1...6 Vdc/1...10 Vdc/0.2...10.2 Vdc (3線)  
0.5...4.5 Vdc (3線 - 比例式)
- 接觸液體的部件：不銹鋼
- SIL2 認證，符合 IEC/EN 62061:2005
- 可提供 cULUS 認證
- 最新 SMD 電子技術和小型尺寸不銹鋼膜片技術構造，使產品非常堅固和可靠，標配 SIL2 認證
- 適合所有工業領域，特別是在高度衝擊、震動、壓力和溫度的惡劣液體條件中 (壓縮機、汞、動力單元、移動液壓系統等)

## SSR 固態繼電器



- 規格有 10 ~ 75 A
- 固態光耦合電路設計，輸出端絕緣強度可達 2500 VAC
- 內設衝擊電流保護迴路
- 以積體電路控制
- 適合長時間使用和高可靠性
- 安裝便利
- 使用壽命長
- 輸出線性佳

## PID 溫度控制器



- 有手動及軟啟動輸出功能
- 雙重 PID 控制，具有加溫及冷卻功能
- 容易辨識，減少操作誤判機率
- 連線通訊功能，可遠端控制多台儀表
- 輸入及輸出多元化選擇，符合不同需求

## SCR 電熱調整器





































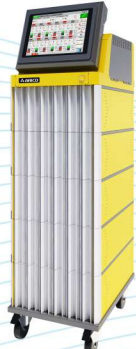

















- 可作純相位啟動或零位啟動輸出
- 內建散熱片，可作 100% 連續輸出
- 高耐電壓及高工作電流
- 超薄外型，節省盤體空間
- 內建 FUSE + 散熱座，鋁條安裝，可節省配電時間
- 溫度設定後，功率維持 10 ~ 30%，即可作恆溫輸出

# 產品總覽 (Products Overview)

義大利 GEFRAN 公司及其它代理產品 Agent products

壓力傳感器 Pressure Transducers																				
	K3 Series		KE Series		KN Series															
	M3 Series		ME Series		MN Series															
M5 Series		M6 Series		KS/TK																
位移傳感器 Displacement Transducers																				
	LT/LT67/LTC		PC		PK		PA1		PY1/PY2/PY3											
	PZ12/PZ34		PC67/PZ67A/PZ67S		PMA12/PME12/PMI12		PMI-SL/PMI-SLE													
	IC		PR65		PS		PCIR													
WPG-A			WPP/WPA Series			WRP/WRA/WRG Series														
溫度/壓力/顯示/警示 控制儀表 Controller/Alarm unit/ Programmer/Indicator																				
	4T48		4T96		40TB		40B96		400-401		450		600		650		2400		2500	
功率控制器/固態繼電器 Power Controller/ Solid State Relay																				
	GRM-H		GRP		GRP-H		GRS		GRS-H		GRZ		GRZ-H		GQ					
陶瓷電熱片 Ceramic Band Heater	一般式 			保溫式 						氣冷式 										
	Ceramic Band Heater			Insulation Plus Ceramic Band Heater						Air Cooled Ceramic Band Heater										

# 產品總覽 (Products Overview)

溫度控制器 Temperature Controllers V Series							
	V100	V200	V300	V400	V500		
溫度控制器 Temperature Controllers C Series							
	C100	C200	C300	C400	C500		
溫度控制器 Temperature Controllers A Series							
							
	A3DA	A3DD	A4AA	A4AD	A4AN	A4DA	A4DD
溫度控制器 Temperature Controllers TC Series							
							
	TC3DO	TC4AA	TC4AO	TC4DA	TC4DO		
熱澆道溫度控制器 Hot Runner Temperature Controllers							
					閥門控制器 Valve Gate Controller		
	TC5200	TC5100	TC50			TC5V	
橡塑膠機控制系統 (射出機/押出機/吹瓶機等...) Plastic Machine Controllers							
	AR800/AR810/AR1280/AR2000/AR2010/AR2100			AR/FT Series - HMI			
固態繼電器 Solid State Relay							
	ARD24 Series	ARD48 Series	SY Series	SV Series	SW Series		
電熱調整器 Heatsoft			訊號轉換器 Signal Transmitter				
	SB Series			TR100/TR200			

# 授權經銷商 DISTRIBUTORS



長新科技股份有限公司  
ARICO TECHNOLOGY CO., LTD.

## 總公司【Headquarters】

☎ +886-2-2910-1266

☎ +886-2-2915-9434

✉ info@arico.com.tw

📍 231028 新北市新店區寶橋路 235 巷 1 弄 1 號 8 樓  
8F., No. 1, Alley 1, Lane 235, Baoqiao Rd.,

Xindian Dist., New Taipei City 231028, Taiwan

🌐 www.arico.com.tw/www.arico.tw



## 台北工廠【Taipei Factory】

☎ +886-2-2910-1077

☎ +886-2-2910-1056

## 台中分公司【Taichung Branch】

☎ +886-4-2291-7011

☎ +886-4-2292-4021

## 台南分公司【Tainan Branch】

☎ +886-6-253-9940

☎ +886-6-253-9945

## 華南總經銷

### 東莞亞洛克【Dongguan】

☎ +86-769-8390-2101~3

☎ +86-769-8398-8791

## 華東總經銷

### 上海瑞昂【Shanghai】

☎ +86-21-6111-5256~9

☎ +86-21-6227-0065