

- 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)

INTRO-CH-1.0.9

# 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，和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。



# 射/押出機控制系統

AR 系列射/押出機控制系統，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。

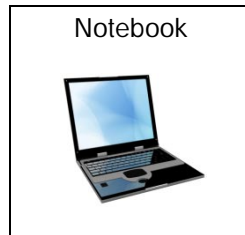
此開發可廣泛適用於射出/押出/押鑄機械，展現未來一站式控制優勢。



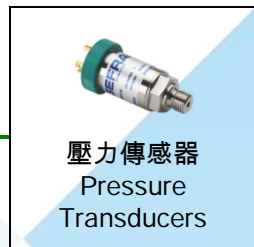
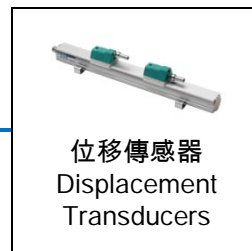
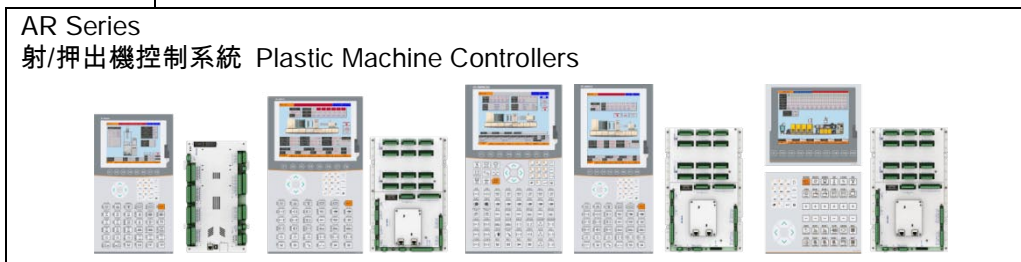


# 塑膠機械產品解決方案

## Total Solutions for Plastic Machine



乙太網路  
Ethernet



MODBUS

MODBUS

射/押出機控制系統	多模穴熱澆道溫度控制器	多模穴熱澆道溫度控制器
 <p>AR Series</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 超快速軟體中斷 0.25ms, 提升位移重現精度 2 倍以上</li> <li>● 軟體的更新可全部藉由 USB 更新, 無需複雜的更新步驟</li> <li>● 人機介面和遠端控制主機採用分散式系統控制</li> <li>● 人機介面為 SVGA TFT color LCD 顯示屏 可選用尺寸: 5.6 吋、8 吋、10.4 吋、12.1 吋或選擇觸控螢幕(10.4 吋與 12.1 吋)</li> <li>● 採用 Ethernet 高速連線連結人機介面與遠端控制主機</li> <li>● 具有 RS-485 和 Ethernet (選配)通訊介面</li> <li>● 使用直覺式物件導向編輯程式</li> <li>● 採 AS2000 PLC Ladder 編寫流程, 簡易流暢</li> <li>● I/O 可自行定義及移位選擇</li> </ul>	 <p>TC500</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● ID 自動辨識</li> <li>● 模組故障快速更換</li> <li>● 整機系統設計免除繁雜配線</li> <li>● 體積小重量輕, 可直接安裝於射出機上</li> <li>● 230V/380V 電壓輸入快速切換</li> <li>● 散熱片溫度偵測功能</li> <li>● RS485 通訊功能: ASCII 及 RTU 模式</li> <li>● 加熱器異常模組自動斷電</li> <li>● 感溫線斷線轉手動輸出功能</li> </ul>	 <p>TC5200</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 人機視角可調整 110-145 度</li> <li>● 機箱模組採堆疊式設計</li> <li>● 10.4 吋彩色 TFT 液晶顯示屏</li> <li>● 加熱器異常模組自動斷電</li> <li>● 電流、輸出百分比、顯示功能</li> <li>● 散熱片超溫散熱功能</li> <li>● 感溫線斷線隨從功能</li> <li>● 同步升降溫功能</li> <li>● 模組記憶(內部、外部 USB)</li> <li>● 加熱器斷線、短路偵測</li> <li>● 插卡式設計方便維修</li> <li>● 8 組曲線顯示(溫度、輸出比例)</li> <li>● RS485 通訊功能: ASCII 及 RTU 模式</li> <li>● 內附警報蜂鳴器 (可切換停止警報音)</li> <li>● 輸入電源配線錯誤及欠相保護</li> </ul>
壓力控制器	指示&警報器	熱澆道溫度控制器
 <p>2500</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 2 個輔助類比輸入</li> <li>● 高精度: 0.1% f.s. ± 1 位數</li> <li>● 6 線壓力計之自動校正</li> <li>● 傳感器及壓力計探測器電源提供</li> <li>● PID 控制具有 8 組可選擇參數</li> <li>● 4 組可設定警報, 防故障功能</li> <li>● 最多 3 組具控制及再傳送之獨立類比輸出</li> <li>● 4 個繼電器輸出, 具有可配置功能</li> <li>● 具有 4 個可配置數位輸入及/或輸出之擴充</li> <li>● 面板具有 3 個 5 位數顯示及 2 個指示棒</li> </ul>	 <p>40TB</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 可由面板設定輸入</li> <li>● 壓力計可以自動排列完成</li> <li>● 感應器電源供應的控制</li> <li>● 可選擇密碼保護</li> <li>● 可彈性設定各單元</li> <li>● 電源由傳輸器供給</li> <li>● 設定容易, 可視需求線性化</li> <li>● 可用一般物理單位標示</li> <li>● 實際值的再傳送</li> <li>● 3 個警報可完全從面板設定</li> </ul>	 <p>TC5H</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 簡潔外觀設計</li> <li>● LCD 模組顯示</li> <li>● 內建蜂鳴器功能</li> <li>● 一鍵啟動/關閉保溫功能</li> <li>● 230V/380V 電壓輸入快速切換</li> <li>● 標準化設計, 適用各廠牌機箱/模組使用</li> <li>● RS485 通訊功能: ASCII 及 RTU 模式</li> <li>● 加熱器異常模組自動斷電</li> <li>● 感溫線斷線轉手動輸出功能</li> <li>● 具有過壓保護(避免接錯電壓造成模組燒毀)</li> </ul>
高溫熔體壓力傳感器	位移傳感器	壓力傳感器
 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 壓力量測範圍 0-2000bar</li> <li>● 量測精度可達 0.25%</li> <li>● 量測熔體溫度可達 400°C</li> <li>● GTP 護膜可耐腐、高溫及擦傷</li> <li>● 自動補償功能可降低誤差</li> <li>● 安裝方便</li> <li>● 量測精度佳</li> <li>● 使用壽命超長</li> <li>● 可測量高溫熔體</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 位移行程為 0-4000mm</li> <li>● 線性精度為 0.05%</li> <li>● 無限解析度</li> <li>● 不受外部雜訊干擾</li> <li>● 位移速度可達 10m/s</li> <li>● 保護等級可達 IP67, 可用於惡劣作業環境</li> <li>● 磁性電阻尺耐用性極高</li> <li>● 本身 DC 到 DC 電源, 精度可達 0.02%</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 壓力量測範圍 0-5000bar</li> <li>● 量測精度為 0.3%</li> <li>● 具有超壓保護功能</li> <li>● 有過電流、短路及反接保護功能</li> <li>● 價格極具競爭力</li> <li>● 多元連接方式, 可因應不同需要</li> <li>● 超壓保護可增長使用壽命</li> <li>● 防呆裝置可避免人為疏失</li> <li>● 體積小安裝方便</li> </ul>
SSR 固態繼電器	PID 溫度控制器	SCR 電熱調整器
 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 規格有 10-75A</li> <li>● 回態光耦合電路設計, 輸出入端絕緣強度可達 2500VAC</li> <li>● 內設衝擊電流保護迴路</li> <li>● 以積體電路控制</li> <li>● 適合長時間使用和高可靠性</li> <li>● 安裝便利</li> <li>● 使用壽命長</li> <li>● 輸出線性佳</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 有手動及軟啟動輸出功能</li> <li>● 雙重 PID 控制, 具有加溫及冷卻功能</li> <li>● 容易辨識, 減少操作誤判機率</li> <li>● 連線通訊功能, 可遠端控制多台儀表</li> <li>● 輸入及輸出多元化選擇, 符合不同需求</li> </ul>	 <ul style="list-style-type: none"> <li>● 可作純相位啟動或零位啟動輸出</li> <li>● 內建散熱片, 可作 100% 連續輸出</li> <li>● 高耐電壓及高工作電流</li> <li>● 超薄外型, 節省盤體空間</li> <li>● 內建 FUSE+散熱座, 鋁條安裝, 可節省配電時間</li> <li>● 溫度設定後, 功率維持 10-30%, 即可作恆溫輸出</li> </ul>













































# 產品總覽

義大利 GEFRAN 公司及其它代理產品

高溫高壓熔體壓力計 Melt pressure Transducers								
	M3/W3/K3 Series		ME/WE/KE Series		MN/WN/KN Series		MD/WD/KD Series	
	MX/WX Series		MX4		MF/WF Series		M6/W6 Series	
	M50	M51	M52	IE1/IN1/I3		IX		
IJ-N (Voltage output)/IJ-D (Digital output)				MJ-N (Voltage output)/MJ-D (Digital output)				
壓力傳感器 Pressure Transducers								
	KS	TK	TKDA	TSA	TPS	TPSA	TPSADA	TPF
	TPFADA	TPH	TPHADA	XPSA	XSA	TDP		
位移傳感器 Displacement Transducers								
	LT	PC	PK	PA1	PZ Series		PY Series	
	PME12	PMI12	PMISL	PMISLE	PMA12	IC	PCIR	
	LT67	PC67	PZ67A	PZ67S	ONP1-A	MK4 Series		
							譯碼器 Encode	
IK4 Series		RK2 Series		PS Series		譯碼器 Encode	EG	
溫度/壓力/顯示/ 警示/控制儀表 Controller / Alarm unit / Programmer / Indicator								
	400	401	600	1000	1001	1101	4T48	4T96
	40B48	40T72	40B96	40TB	2300	2308	2400	2500
陶瓷加熱片 Ceramic Band Heater								
	一般式 Ceramic Band Heater		保溫式 Insulation plus ceramic band heater			氣冷式 Air cooled ceramic band heater		
	Ceramic Band Heater		Insulation plus ceramic band heater			Air cooled ceramic band heater		



# 產品總覽

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							
	A1AN	A2DD	A3AA	A3DA	A3DD	A4DA	A4DD
溫度控制器 Temperature Controllers TC Series							
	TC2DA	TC3AO	TC3AA	TC3DA	TC3DD	TC4AA	TC4DD
多模穴熱澆道 溫度控制器 Multi-Cavity Hot Runner Temperature Controllers		熱澆道溫度 控制器 Hot Runner Temperature Controllers					
				TC5H Series	TC5E Series		
					閥門控制器 Valve gate Controller		
		TC5200	TC5100	TC500			TC5V Series
射/押出機控制系統 Plastic Machine Controllers							
	AR1260	AR2000	AR2010	AR2100	HMI		
固態繼電器 Solid State Relay							
	ARD24 Series	ARD48 Series	ARV24 Series	ARA24 Series	ARA48 Series		
固態繼電器 Solid State Relay				電熱調整器 Heatsoft		訊號轉換器 Signal transmitter	
	SY Series	SV Series	SW Series				
					SB Series		TR100



授權經銷商 DISTRIBUTORS



ARICO TECHNOLOGY CO., LTD.

長新科技股份有限公司

總公司【Headquarters】

23145 台灣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 23145, Taiwan

TEL: +886-2-2910-1266

FAX: +886-2-2915-9434

✉ info@arico.com.tw

www.arico.com.tw

台北工廠【Taipei Factory】

TEL: +886-2-2910-1077

FAX: +886-2-2910-1056

台中分公司【Taichung Branch】

TEL: +886-4-2291-7011

FAX: +886-4-2292-4021

台南分公司【Tainan Branch】

TEL: +886-6-253-9940

FAX: +886-6-253-9945

華南總經銷-東莞亞洛克【Dong Guan】

TEL: +86-769-8390-2101~3

FAX: +86-769-8398-8791

華東總經銷-上海瑞昂【Shanghai】

TEL: +86-21-6111-5256~9

FAX: +86-21-6227-0065

長新科技股份有限公司 保有權利於任何時間未經通知而修改或變更本手冊內容及型式，未經本公司同意，不得作任何形式的使用。

ARICO Technology Co., Ltd. Reserves the right to make any kind of design or functional modification at any moment without prior notice.