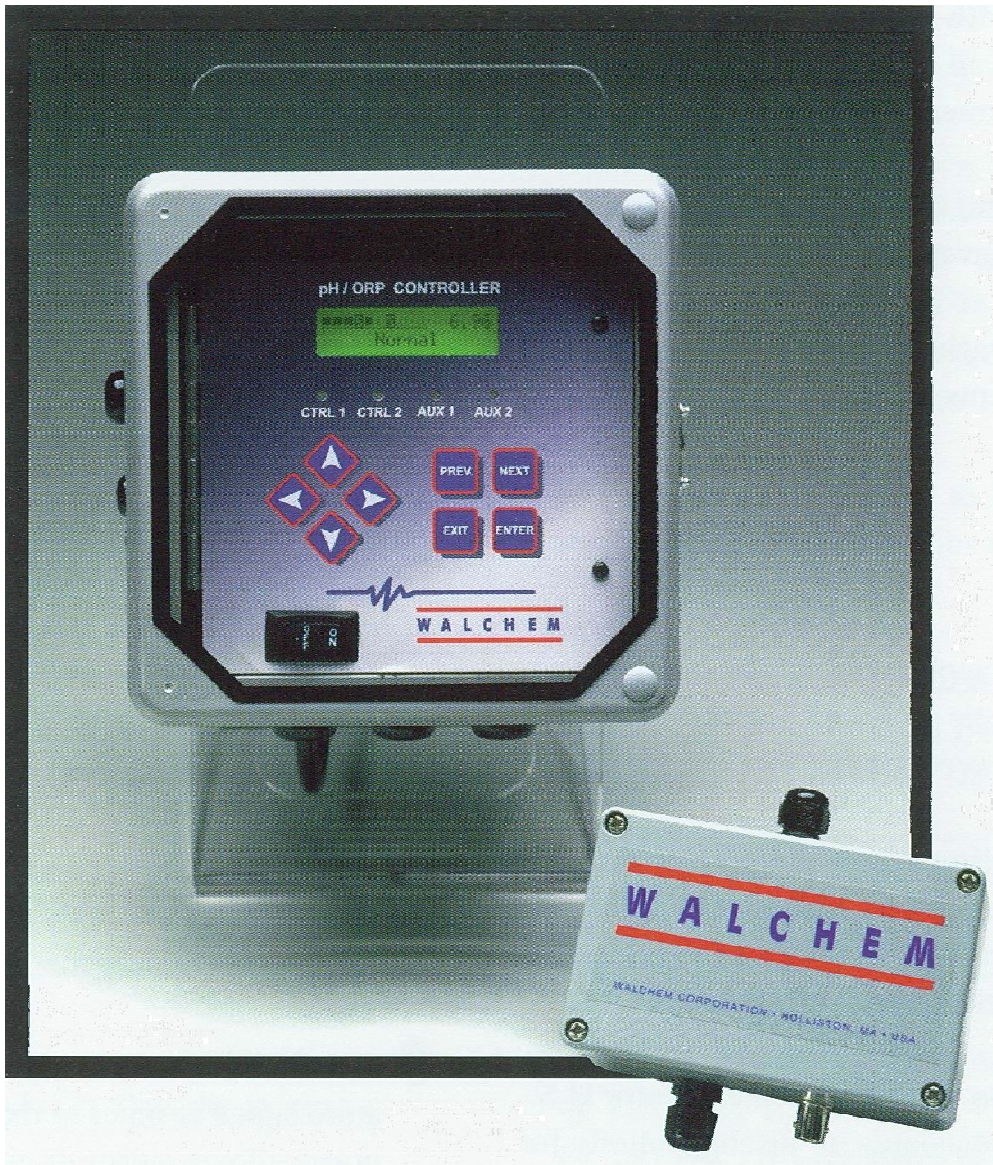


# WPH 系列 pH/ORP 自動添加控制器



美國禾威 WPH 系列 pH/ORP 在線控制器能有效地增加生產能力。內置微處理器以簡單易用的菜單形式操作。WPH 系列控制器能精確及可靠地測量出 pH 或 mV 值。多功能的輸出端組態允許用戶在同一控制器內編制多達 4 個輸出端的不同程序。

WPH 系列控制器有兩種輸出端；機械式開關繼電器或直接控制計量泵的脈衝比例訊號。安裝簡易，只需拆下包裝、固定位置、接上連線就可以。我們也有提供其他線路選擇來迎合閣下不同的需要。

一些應用的功能包括有：

- 範圍內輸出端；能在 pH 值受限內完美地控制電磁閥門排放出缸內一批已處理的溶液。
- 範圍外警報器；一般應用在廢水處理，提示使用者 pH 值過高或過低。
- 數字式流量檢測掣輸入端；例如用在冷卻水塔加氯消毒水時檢測流量，防止在沒有取樣情況下錯誤添加

液位檢測掣；可防止在空溶液缸錯誤控制。



**锦贤科技**  
GENESEA TECHNOLOGY CO., LTD.

深圳市锦贤科技有限公司

SHENZHEN GENESEA TECHNOLOGY CO., LTD.

电话: 0755-36838322 传真: 0755-28226934

网站: [www.gene-sea.com](http://www.gene-sea.com)

邮箱: [genesea@126.com](mailto:genesea@126.com)

Q Q: 510244122 32174454

# WPH310 系列 pH / 自動添加控制器

## WPH310

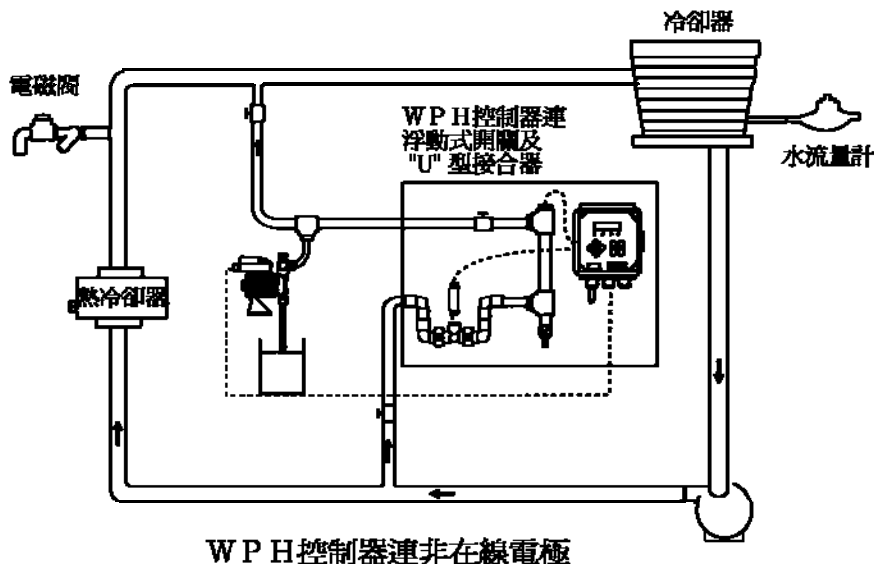
4 個繼電器控制，可設定全部為高位、低位或任何組合，盲點的控制全都可設定。

- ◆ 內置微處理器以菜單形式控制----沒有電位計調校的需要，只需設定好設定點就能得到準確的結果省去重覆調校及校準的不便。
- ◆ PH 或 ORP 測量能透過軟件菜單轉換----不需要另外再購買
- ◆ 多功能繼電器組態----控制輸出端可透過按鍵設定高位或低位的設定點，後備輸出端可設定為：  
高位警報            低位警報  
範圍內輸出        超出範圍外警報  
電極清洗
- ◆ 電極清洗功能----適用於需要頻密清洗電極，即使缺乏維護自動清洗也能延長電極的測量壽命。
- ◆ 簡易安裝即插即用----預接線及 NEMA 4X 掛牆式外殼固定容易，已備有電源線及泵接線位減少安裝成本。另有工業級接線可供選擇。
- ◆ 4-20mA 輸出選項----內部供電及完全獨立，能傳送清晰訊號至圖表記錄儀、PLC 或其他控制設備。

## WPH320

4 個輸出端都可獨立設定脈衝的每分鐘最大及最小增幅。

- ◆ 背光源顯示屏----任何設定點的查詢都不需密碼及不會中斷控制，可查詢的有：  
以類比圖表顯示與設定點的相距  
pH/ORP 數值  
警報及輸出端狀態
- ◆ 校準提示----校準菜單能顯示最後校準時間及可由用戶設定下一次校準相隔時間，控制器會在指定時間提示使用者做校準。
- ◆ 自我診斷----軟件及控制器電子部份不間斷地實時監察而不會令控制器處於離線，所有需要的操作動作都能以英文訊息明確地顯示出來，任一個自我診斷失敗都會觸發第五個繼電器。
- ◆ 程控密碼鎖----保護設定參數，以 4 位數字為密碼鎖。
- ◆ 自我測試----通過菜單選擇，模擬 pH 及溫度訊號輸入至控制器，能在線快速地診斷電極或控制器的問題。



# WPH310 系列 pH / 自動添加控制器

## 安全認可

WPH 系列控制器遵守以下安全標準執行：

美國產品安全：UL508

加拿大產品安全：CSA C22.2 # 142

歐洲共同體(CE)產品安全：Low Voltage Directive(72/23/EEC)

性能電磁力測試適合：EMC Directive(89/336/EEC)

## 測量規格

範圍	-2 至 16 pH ±1500mV (ORP)
分辨率	.0015 pH 單位 (.01pH 顯示) 92 $\mu$ V (1mV 顯示) (ORP)
準確度(已校正時)	±.01 pH
溫度補償(選項)	1000 $\Omega$ Pt RTD
溫度範圍	32 至 212°F (0 至 100°C)
溫度分辨率	±.09°F (±.05°C)
溫度準確度	±.9°F (±.5°C)

## 輸入

電源	
控制器	115VAC ±15% 或 230VAC ±15%
pH 前置放大器	±5VDC, 5mA (控制器已有供電)
訊號	
pH/ORP	±1500mV
溫度補償(選項)	Pt1000
連鎖(選項)	流量檢測掣或液位檢測掣

## 細節

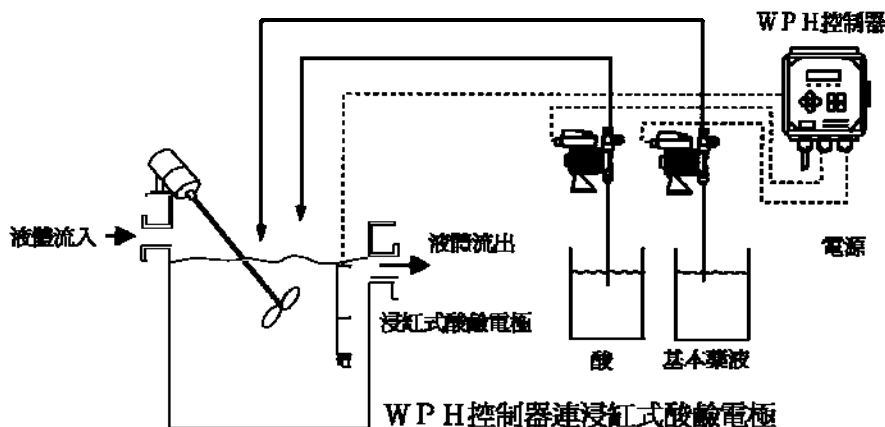
外殼	玻璃纖維
NEMA 比例	NEMA 4X
尺寸	7.25" x 7.5" x 5.0"
顯示器	2 行，每行可顯示 16 個英文字母 的背光源液晶顯示屏
工作溫度	32 至 158°F (0 至 70°C)
儲存溫度	-20 至 180°F (-29 至 82°C)
裝運重量	約 10 lbs

## 輸出

控制端(開/關)內部供電源繼電器	@115VAC, 10A 負載, 1/8HP @230VAC, 6A 負載, 1/8HP
控制端(脈衝比率)光隔離器開啓集電極	50mA, 20VDC (最大) 最大低電壓 =1.0V @ 0.4mA, 1.75V @30mA
備用 1、備用 2、警報	接觸式繼電器 @115VAC, 10A 負載, 1/8HP @230VAC, 6A 負載, 1/8HP

4-20mA (選項)

完全獨立；內部供電；能接上最大 600  $\Omega$  負載；  
分辨率 0.001%；讀數準確度±1%

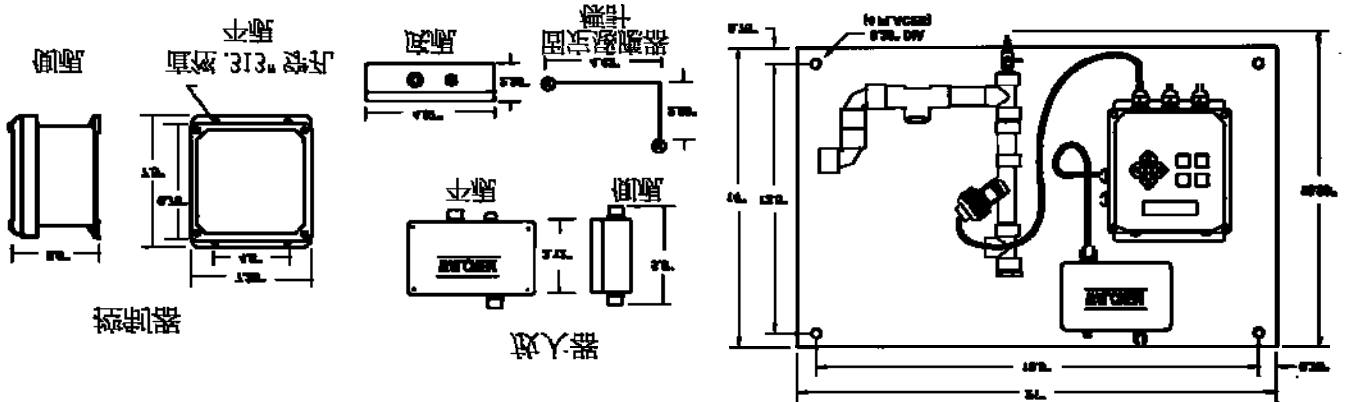




# WPH310 系列 pH / 自動添加控制器

規格

尺寸



訂購須知

WPH3  0 —     
 (控制輸出端) (電壓) (輸出) (選擇)

控制輸出端	電壓	輸出	選項
1 = 五個開關繼電器	1 = 115VAC, 預接線 (10' EH cords)	N = 無 4-20mA 輸出功能	N= 沒有選項
2 = 三個開關繼電器 & 兩個脈衝比例輸出	2 = 115VAC, 預接線 (10' LMI cords)	4 = 有 4-20mA 輸出功能	1 = 預接前置放大器連 10' 接線
	4 = 115VAC, 沒有接線		8 = 3/4"組件包括：流量檢測掣及'U'形接管連板
	5 = 230VAC, 沒有接線		9 = 前置放大器及 3/4"組件包括：流量檢測掣及'U'形接管連板



**锦贤科技**  
GENESEA TECHNOLOGY CO., LTD.

深圳市锦贤科技有限公司

SHENZHEN GENESEA TECHNOLOGY CO., LTD.

电话: 0755-36838322 传真: 0755-28226934

网站: www.gene-sea.com

邮箱: genesea@126.com

Q Q: 510244122 32174454

