SAP-PAW1000 電漿水機 操作方式

一、 PAW 生成前設定

1. 先開啟電漿水機上方電源供應器,接著開啟電漿水機右側面

板,將無熔絲開關打開,面板亮起





2. 於操作面板設定實驗需求條件



- (1) 長壓「系統操作模式」可以更改手動及自動模式,請將系統維持於「自動A」的操作模式,勿更改為「手動 M」
- (2) 點擊面板更改 PAW 生成指標值,同時可以指定當先達到哪個指標值電漿 產生器停止作用(點擊選用)

(A) pH 值:1~12

(B) ORP(mV): 氧化還原電位 Oxidation-Reduction Potential

(C) EC (us/cm): 導電度 Electrical Conductivity

(3)將「大循環」及「小循環」中「循環次數設定」及「剩餘循環次數」設定為1000次,並點擊「設定寫八」



3. <u>點擊「長壓循環起停開關」</u>,此時電漿反應槽注入 RO 水,待水

位到達,機器自動開啟電漿產生器產生電漿活化水

二、 PAW 生成過程監測



- 1. 點擊「設備監控」進入上圖畫面,可監看目前機器運作狀況
- 2. <u>點擊「趨勢紀錄」進入下圖畫面</u>



- (2) 歷史紀錄:可設定時間區間觀察生成紀錄 set the time interval.
- (3) USB 下載:插入 USB 後,可下載電漿水生成資料。USB download
- (4) 記錄間隔:每 X 秒紀錄一次。(一般設定 5S) Recording period (5 sec.)
- (5) 趨勢時間範圍:橫座標時間軸。(一般設定 2400 秒) Timeline(2400 sec.)
- (6) 顯示上下標:縱座標上下限。(一般設定 800/0) Ordinate up/down limit

3. 點擊「警報紀錄」進入下圖畫面



出現警報後,主頁面會亮起黃燈,所有自動系統會停止運作,此時進入警報紀錄頁面,排除障礙後,輕觸警報清除與警報復歸即可解除警報



設備監控 趨勢記錄 警報紀錄 ① 参數設定 警報消除 警報復歸						Internet in the second second	
	設備監控	趨勢記錄	警報紀錄	n	參數設定	醫報清除	警報復歸

No	錯誤訊息	原因及排除方式
	Air	檢查氣壓源 Check the compressed air pressure
1		if>5 kgf/cm2
		進氣壓力小於 3.8 kgf/cm ² ·需檢查進氣端設施。
		原廠設定>5 kgf/cm ²
	noL1/noL2	檢查負載及氣壓狀況,報修,請勿再啟動電漿。
	啟動電漿·但卻未激發	Check the air pressure, or shutdown power and
2	出電漿。	call dealer.
	Activate plasma but	表示主機偵測槍頭無接負載;或氣體經由"Air
	no plasma found,	Switch"被關閉;或槍頭陶瓷絕緣套件龜裂破損。
	O.C. 過電流	檢查地線是否確實銜接·或調整電流設定值。
3	Over current	Check the grounding, or increase the current
		setting value.
		電漿槍頭過電流保護,突波電流超過設定值。
4	電漿運作正常 · 但 PLC	檢查接地線,重啟電漿電源供應器主機。
	模式/遠端無法控制;	Check the grounding, and reset the power.
	或電漿主機面板無顯示	電路板受突波干擾異常,請確實檢查地線。
	Touch panel black	
5	超時	進水或排水超時,代表管路堵塞。
	time out	請檢查電磁閥、接頭是否堵塞。
		Check the valves if blocked.

三、 電漿活化水取用



1. 當 PAW 達到設定生成條件時,電漿產生器停止作用,於右側

藍色水管取 PAW

四、 關機

 先關閉電漿水機右側面板內無熔絲開關,此時面板熄滅,最後 將上方電源供應器關閉