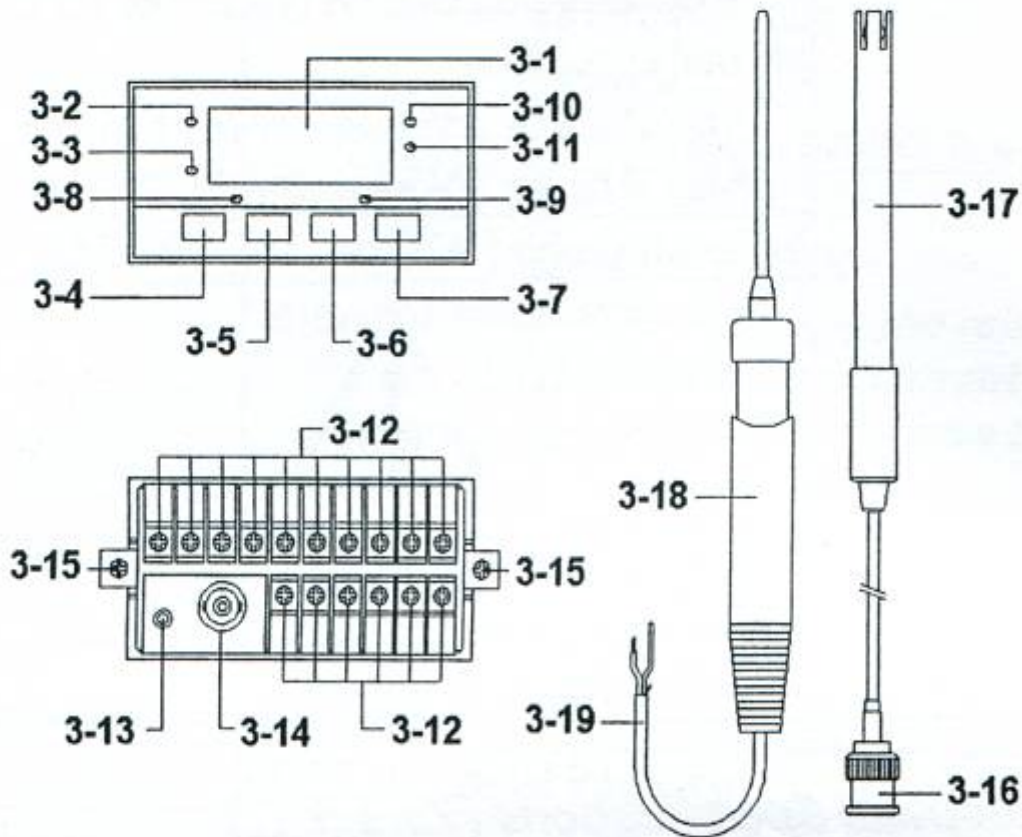


PPH-2108 酸鹼設定顯示錶



- | | | | |
|------|-----------|------|---------------|
| 3-1 | 液晶顯示器 | 3-11 | 溫度指示燈 |
| 3-2 | 處理指示燈 | 3-12 | 管線插座 |
| 3-3 | 設定指示燈 | 3-13 | RS-232 輸出端 |
| 3-4 | 設定按鈕 | 3-14 | BNC 輸入插座 |
| 3-5 | ↓ 向下按鈕 | 3-15 | 固定座 |
| 3-6 | ↑ 向上按鈕 | 3-16 | PH 電極測棒插頭(選購) |
| 3-7 | PH/溫度選擇鍵 | 3-17 | PH 電極測棒(選購) |
| 3-8 | PH 控制器指示燈 | 3-18 | 感溫測棒(選購) |
| 3-9 | 溫度控制器指示燈 | 3-19 | 感溫線(選購) |
| 3-10 | PH 值指示燈 | | |

一. 一般說明:

1. pH、ATC(-30°C ~ 110°C)、ORP 功能量測
2. pH Control RELAY、Temp. Control RELAY
3. 0~14 pH
4. Probe 定期校驗警告功能
5. Probe 診斷功能
6. RS232 OUT

二. 指示燈說明:

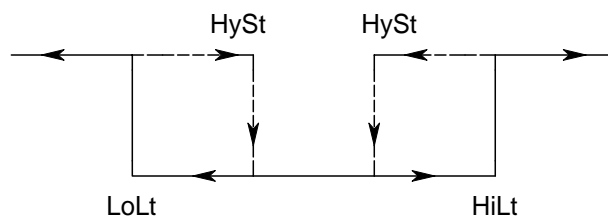
1. 單位指示燈:
 - A. pH:
 - B. Temp. :
2. 設定指示燈:
 - A. PROCESS VALUE(PV):
 - A-1. 正常測試時會亮
 - A-2. 設定模式時未按上下鍵時會亮
 - B. SET VALUE(SV):
 - B-1. 當有上下值調整時此燈會亮表示已進入調整狀態且 PV 燈變不亮, 直到按 SET 鍵時將設定值儲存且此燈變不亮表示已儲存設定值及 PV 燈變亮
3. 控制指示燈:
 - A. pH CONTROL RELAY: 當 pH Control RELAY ON 時此燈會亮, OFF 時反之
 - B. Temp. Control RELAY: 當 Temp. Control RELAY ON 時此燈會亮, OFF 時反之

三. 按鍵說明:

1. pH/Temp. Key:
 - 1-1. pH mode(Type 1): 選擇 pH、Temp(°C/°F)之功能 Key
 - 1-2. ORP mode(Type2): mV 此 KEY 無作用
2. Up Key: 數值調整, 上調 KEY
3. Down Key: 數值調整, 下調 KEY
4. Set Key: 設定模式功能切換及儲存之設定 KEY

四. 設定模式:

1. 第一層設定:
 - 1-1. pH mode(Type 1): 按 SET Key 進入上下限調整
 - A. PH Control RELAY 下限值設定(Low limit): LoLt(需搭配 HySt 來做控制)
 - B. PH Control RELAY 上限值設定(High limit): HiLt(需搭配 HySt 來做控制)



- 1-2. ATC mode: 按 SET Key 進入上下限調整
 - C. Temp. Control RELAY 下限值設定(Low limit): LoLt(需搭配 HySt 來做控制)
 - D. Temp. Control RELAY 上限值設定(High limit): HiLt(需搭配 HySt 來做控制)
 - E. pH 使用者校正: 按 SET + UP Key > 2 Sec 時進入 User Calibration(Display 顯示 CAL)
 - E-1. 有 ATC:

E-1-1. 當按 SET + UP Key > 2 Sec 時則進入使用者校正且 Display 顯示 CAL 字樣約 1 Sec

E-1-2. 當 Display 顯示 CAL 結束後則進入 ATC 開始讀取藥水溫度(此時 Display 會閃爍約 5 Sec, 其 PV LED=OFF、SV LED=ON、Temp. LED=ON), 5 Sec 後則會將溫度值儲存起來(此時 Display 停止閃爍且停頓約 1 Sec, 其 PV LED=ON、SV LED=OFF、Temp. LED=ON)

※於此項目時按 UP or DOWN KEY 無效

E-1-3. 當 Display 停止閃爍且停頓後則進入 pH 校正, 此時 Display 會自動顯示使用者所放的藥水值且會閃爍約 5 Sec, 其 PV LED=OFF、SV LED=ON、pH LED=ON(在閃爍期間若有用 UP or DOWN KEY 進行調整 pH 值, 則 Display 會停止閃爍, 此時需按 SET Key 將調整值儲存起來)然 5 Sec 後則會將 pH 校正值儲存起來(此時 Display 停止閃爍且停頓約 1 Sec, 其 PV LED=ON、SV LED=OFF、pH LED=ON).

※在校正中校正值若超過 pH 藥水 ± 1.2 pH 時則會停止校正且 Display 會 show Err (ERROR) 字樣, 表示 Probe 需更新.

E-1-4. 當 Display 停止閃爍且停頓後則 Display 會顯示 End 字樣(此時 Display 停頓約 1 Sec, 其 PV LED=ON、SV LED=OFF、pH LED=ON)之後則回到量測模式, 此時表示 pH 已校正完畢.

E-2. 無 ATC: 手動溫度補償設定: tPSt(Temp. SET) tPSt: -30.0 ~ 110.0°C

E-2-1. 當按 SET + UP Key > 2 Sec 時則進入使用者校正且 Display 顯示 CAL 字樣約 1 Sec

E-2-2. 當 Display 顯示 CAL 結束後則進入手動溫度補償設定(此時 Display 會閃爍約 5 Sec, 其 PV LED=OFF、SV LED=ON、Temp. LED=ON 若有用 UP or DOWN KEY 進行調整溫度值, 則 Display 會停止閃爍, 此時需按 SET Key 將調整值儲存起來), 5 Sec 後則會將溫度值儲存起來(此時 Display 停止閃爍且停頓約 1 Sec, 其 PV LED=ON、SV LED=OFF、Temp. LED=ON)

※手動溫度補償設定值會儲存在第二層的 tPSt 功能中

E-2-3. 當 Display 停止閃爍且停頓後則進入 pH 校正, 此時 Display 會自動顯示使用者所放的藥水值且會閃爍約 5 Sec, 其 PV LED=OFF、SV LED=ON、pH LED=ON (在閃爍期間若有用 UP or DOWN KEY 進行調整 pH 值, 則 Display 會停止閃爍, 此時需按 SET Key 將調整值儲存起來)然 5 Sec 後則會將 pH 校正值儲存起來(此時 Display 停止閃爍且停頓約 1 Sec, 其 PV LED=ON、SV LED=OFF、pH LED=ON).

※在校正中校正值若超過 pH 藥水 ± 1.2 pH 時則會停止校正且 Display 會 show Err (ERROR) 字樣, 表示 Probe 需更新.

E-2-4. 當 Display 停止閃爍且停頓後則 Display 會顯示 End 字樣(此時 Display 停頓約 1 Sec, 其 PV LED=ON、SV LED=OFF、pH LED=ON)之後則回到量測模式, 此時表示 pH 已校正完畢.

注: 連續使用 720 小時以上, 顯示幕會出現 "CAL", 若要取消請同時按圖 3-4 (SET) 和圖 3-5 (▼), 或重新啟動校正酸鹼值.