

BL 931700

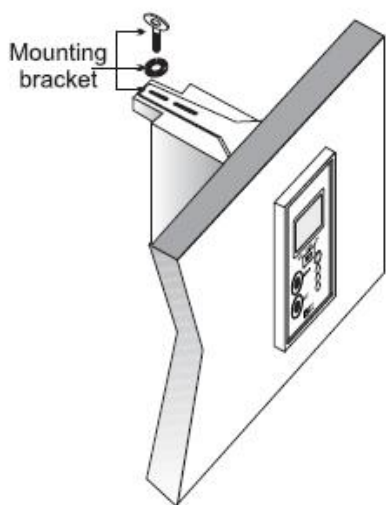
BlackStone pH 迷你控制器

感謝您選擇 HANNA 的產品，這本手冊將為您提供正確操作此測試包的必要資訊，在開始使用前請先詳細閱讀本說明書。若您需要更多的技術資訊，請聯繫我們。本產品符合 CE 認證規格。

初步檢查

從包裝箱內取出儀器，仔細檢查確保在運輸過程中沒有發生任何損壞；如果有請立即與經銷商聯繫。

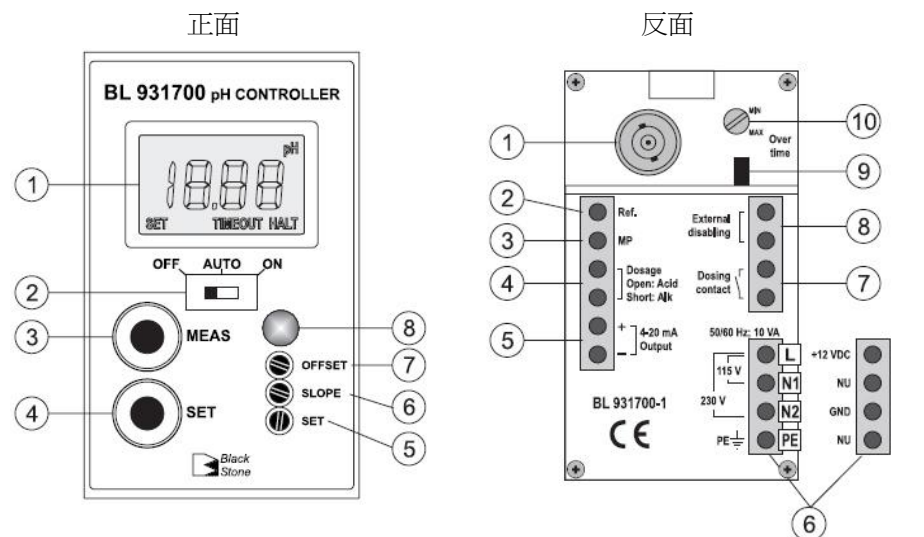
裝配圖示



儀器規格

範圍	0.0 ~ 14.0 pH
解析度	0.01 pH
精確度 @20°C	±0.02 pH
EMC 偏差	±0.10 pH / ±0.10 mA
校正	手動經由旋鈕
計量傳接	最大 2A , 250 Vac, 30 Vdc
設定	可調整 0 ~ 14 pH
超時	可調整 約 5~30 分鐘
記錄器輸出	4 ~ 20 mA, 準確度 ±0.20 mA, 最大 500 W 負載
硬體規格	83 x 53 x 99 mm

儀器外觀



1. LCD 螢幕
2. OFF 關 = 計量關閉
Auto自動 = 自動，依據設定值
ON 開= 計量開啓
3. “MEAS”： 設置儀器測量模式
4. “SET”： 顯示和設置設定值
5. “SET”： 旋鈕來調整設定值
6. “SLOPE”斜率旋鈕在校正中調整 pH 斜率值
7. “OFFSET” 旋鈕在校正中調整 pH offset 值
8. 3 色指示燈
綠：儀器在測量模式
橘/黃：計量進行中
紅/閃爍：警告指示

1. 探棒接頭
2. 參考接頭
3. Matching Pin 接頭
4. 酸/鹼用量選擇
• 觸點開啓=酸
• 觸點關閉=鹼
5. 4-20 mA 記錄器輸出接頭
6. 電源接頭
7. 啓動計量系統的開關(例如計量泵)
8. 外部控制和停用計量系統
9. 跳線用來啓動或停用超時控制
10. 旋鈕設定超時(5~30 分鐘)

操作

◎背面板連接

接點#1、2、3：探棒

- 接點#1 為 BNC 接頭探棒。

接點#4：計量選擇

- 開啓電路為酸。
- 鹼：利用跳線將接點縮短。

接點#5：4-20 mA 輸出

- 輸出接頭用來與記錄器連接。
- 輸出為 4 至 20 mA，和測得的 pH 值成正比。

接點#6：電源供應

- BL931700-0：連接至接點 +12 Vdc & GND。
- BL931700-1：連接至接點(PE)、(L)、N1→115 V 或 N2 →230 V。

接點#7：計量傳接

- 若設定的是“酸”，以及如果測量值高於設定值時，計量傳接開啓。
- 若設定的是“鹼”，以及如果測量值低於設定值時，計量傳接開啓。

接點#8：外部控制和停用計量系統

- 這是一個常開觸點，例如可用於與液位控制器的連接。
- 當觸點關閉，任何劑量停止活動，面板上的指示燈會閃爍紅色，螢幕將顯示“停止”的警告消息。

接點#9：跳線、#10：旋鈕

- 用戶可設置最大計量時間，透過微調約 5(分)至 30(最大值)分鐘。
- 當超過設定的時間，將停止任何計量的進行，此時面板上的指示燈會閃爍紅色和螢幕將顯示“超時”的警告訊息。欲離開超時狀態，將 OFF/Auto/ON 設置為 OFF 後再調至 Auto。
- 欲停止超時功能，停用背面板上的跳線即可。

◎儀器操作

將探棒連接至儀器上，並將之浸入待測溶液中。同時請確保金屬針被溶液完全覆蓋。

按下“MEAS”鍵，靜待數秒直到數值穩定。之後螢幕將顯示溶液的 pH 值。指示燈亮起綠燈時表儀器在測量模式和計量並無動作，計量正在進行中則會亮起橙橘色/黃色信號。

◎校正

在測量模式中，將電極與 Matching Pin(若有)浸入 pH 7.01 溶液中，輕輕搖晃並待數值穩定，調整 offset 旋鈕直到螢幕顯示“7.0 pH”。清洗電極與 Matching Pin(若有)後，)浸入 pH 4.01 (或 pH 10.01) 溶液中，輕輕搖晃並待數值穩定，調整斜率旋鈕直到螢幕顯示 pH 4.01 (或 pH 10.01)。

◎設定

按下“SET”鍵，螢幕將顯示預設值或先前調整過的數值。利用螺絲起子調整“SET”旋鈕，直到顯示所需的設定值。1 分鐘後，儀器將自動返回正常模式;或按下“MEAS”鍵。