

電器規格

顯示器	液晶顯示器，字體尺寸 18mm (0.7")，3½顯示，最大顯示 1999
測量功能	4 段測試範圍：199.9uS. / 1.999mS. / 19.99mS. / 199.9mS.
解析度	0.1uS. / 0.001mS. / 0.01mS. / 0.1mS.
精確度	±(1%+2 位數) (校正後)。(超過 100.0mS. 測量數值僅供參考)
溫度補償	自動溫度補償，範圍 0~50°C.
過載指示	指示 "1" (超過顯示器最大顯示範圍)
工作環境溫濕度	溫度：主機 0~50°C，濕度須低於 80% R.H.
消耗電流	約直流 5 毫安培 (DC 5 mA.)
工作電源	006P 9 伏特電池，建議使用大容量電池

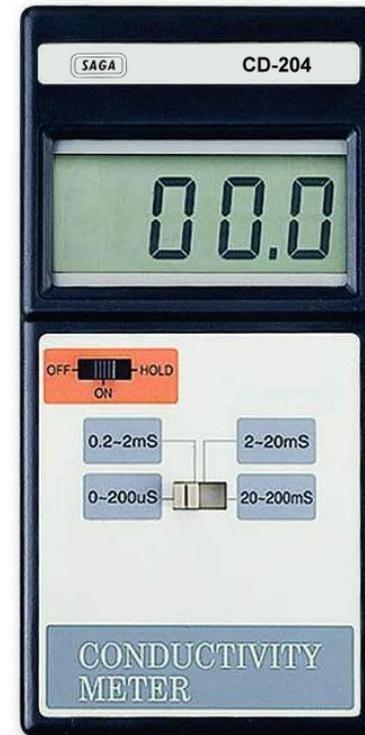
電池更換

1. 當左上角出現"L0 BAT"符號時，代表電池電力不足(電壓 6.5V~7.5V)，它將告訴你須更換新電池，以免測量值不準確。
2. 如長時間不操作使用，請將電池取出。

經銷商



電導度測試器使用說明書



使用本電導度測試器前，
請詳細閱讀說明書，正確使用及確保測試值的準確度

為什麼要測導電度值EC(Electric Conductivity)

導電度的高或低，代表水中可以通電能力的大小。簡單來說，魚缸水中溶解物質較多時，通電能力較高，導電度值就相對較高；相反的，魚缸水中溶解物質較少時，導電度值相對較低。所以常識上都知道海水比淡水容易導電，就是因為水中溶解離子較多，因此導電度比一般淡水高很多。

導電度在一般水族應用

例如：

海水缸的導電度約52~53 mS.

若 > 53 mS 很多 代表鹽度過高(蒸發失水過多)或可能是溶解性物質(例如:污染物)過多。

七彩神仙飼養繁殖缸 約90~180 uS.

若 > 180 uS. 很多

代表魚缸中殘餘餌料、魚隻排便過多或過濾不足，應該換水降低污染，導電度也會因為換入清淨水質而明顯下降。

一般水族缸中較常見情形是：導電度隨著飼養時間增加而逐漸上升，若使得導電度過高時，先判別原因，再採用下述常見方法：

海水鹽度過高 (蒸發失水過多或海鹽過多)：應添加潔淨清水(或RO水)

溶解性污染物累積過多：應換水讓導電度下降

添加藥劑或肥料等過多：應換水讓導電度下降

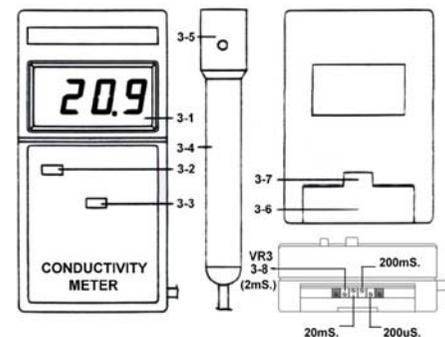
水族應用開關位置

淡水使用時，請將範圍開關置於 1.999 mS. 檔。(顯示數值 x 1000 = uS.)

海水使用時，請將範圍開關置於199.9 mS. 檔。

面板說明

- 3-1 液晶顯示器
- 3-2 電源開關 (關 / 開 / 鎖住顯示值)
- 3-3 範圍選擇開關
- 3-4 電極測棒握把
- 3-5 電導電極
- 3-6 電池槽 / 蓋
- 3-7 電池蓋螺絲
- 3-8 1.413mS.校正調整 VR.(VR3)



測量步驟

- (1) 電池裝妥後，將電源開關(圖 3-2)，撥至 ON 位置開機。
- (2) 選擇測量範圍 (圖 3-3)，選擇適當之測量範圍。
- (3) 握著電極測棒握把 (圖 3-4)，將電導電極(圖 3-5) 置入待測液中，約測棒前端 1/3 需完全置入待測液中，須輕搖晃幾下，加速極化，靜待顯示器顯示測量值穩定 (需 1 分鐘左右)，及為測量之電導度值。

校正調整

此儀錶使用一段時間，或經過長期的測量，無論如何必須作周期性的校正調整程序，因電導電極會因長期使用而有所變化，校正步驟如下：

準備 "1.413mS" 校正溶液 (CD-14)。

測量範圍檔位選擇在 "1.999mS" 檔。

將電導電極測棒放至 1.413mS 校正液中 (須輕搖晃幾下，加速極化)。

調整 "校正調整旋鈕" (VR3.如圖示)，位於電池槽內，須打開電池蓋進行調整，然後將顯示器上之顯示值調整至校正溶液相等 (1.413mS)。