

操作手冊



- 型號: 88910 溫度計+測棒+支架
 88910P 長測棒+支架

規格

型號	88910防水溫度計
溫度範圍 (熱敏電阻)	-40~250°C(-40~392°F)
溫度分辨率	0.1°C(0.1°F)
溫度精度	範圍-10~110°C: +/-1°C(+/-1.8°F),其他: +/-2°C
溫度響應時間 (T90)	典型穩定時間約 1分鐘
LCD更新時間	10秒
LCD尺寸 (mm·高x寬)	45x96
工作溫度	0~50°C
工作濕度	濕度 < 80%
儲存溫度	-20~50°C
儲存濕度	濕度 < 90%
儀表尺寸 (mm·長x寬x厚)	122x85x30
儀表重量	~200g

1

測棒尺寸	
長度	500mm
直徑	5mm
手把長度	80mm
線長	1500mm
測棒重量	~80g
電池	AAA 鹼性電池4顆
電池壽命	一年 (連續使用·鹼性電池)
材質	
儀表	ABS
測棒	不銹鋼 (SUS 304)
握把	尼龍+玻璃纖維
電纜	鐵氟龍和矽膠
標準包裝	儀表、測棒、探頭支架、電池、手冊、包裝盒

介紹

感謝您購買這款防水超大液晶數位溫度計。操作前請仔細閱讀本手冊。這款防水溫度計具有以下特點：

- ▲儀表與測棒 (插入狀態) 防水等級為 IP67。
IP67: 防止短暫浸水的影響
- ▲超大液晶顯示屏, 方便讀數。
- ▲溫度單位 °C/°F 可切換。

為了正確使用此溫度計, 請注意以下事項:

- 超出範圍的測量可能會損壞儀表和測棒。
- 避免陽光直射或高溫暴露, 以免塑膠外殼變形和儀表混亂。
- 高溫測量後請小心處理探頭。
- 避免電子干擾環境, 確保測量穩定。
- 僅用水清潔儀表和測棒。
- 長期存放前請取出電池。

2

材料提供

本儀器的標準包裝包括:

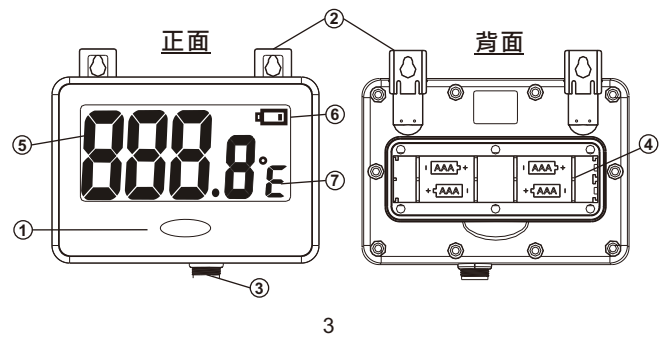
- ▲儀表·1個
- ▲溫度測棒·1個
- ▲不銹鋼測棒支架·1個
- ▲AAA鹼性電池·4節
- ▲說明書·1份
- ▲普通包裝盒·2個 (一個儀表·一個測棒)

電源提供

儀表由4節AAA鹼性電池供電。請將電池以正確極性插入電池槽, 並確保接觸良好。當液晶顯示幕上出現“ ”字樣時, 請更換電池以取得正確讀數。

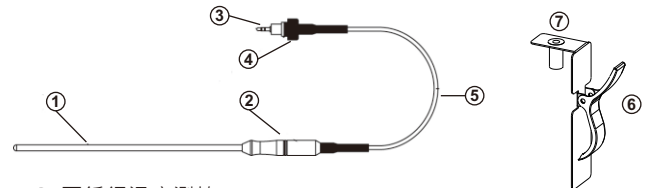
為確保電池蓋防水, 必須均勻用力鎖緊6個螺絲。如果使用電動螺絲刀, 擰緊力度可設定為0.4[N.m]左右。

儀器與螢幕



- ① 開/關機鍵。溫度單位切換鍵。
- ② 壁掛架
- ③ 測棒接口
- ④ 電池槽
- ⑤ 測棒溫度顯示
- ⑥ 電池電量低圖示
- ⑦ 溫度單位, °C 或 °F

測棒與支架

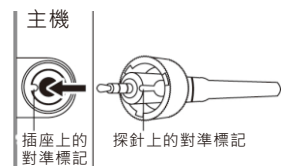


- ① 不銹鋼溫度測棒
- ② 溫度測棒手柄
- ③ 溫度測棒插頭 (連接到儀表)
- ④ 溫度測棒插頭螺母
- ⑤ 溫度測棒接線
- ⑥ 不銹鋼溫度測棒支架
- ⑦ 溫度測棒固定器

操作

安裝

1. 將測棒插入儀表上的測棒插座。測棒和插座上均有對齊標記, 以便於安裝。

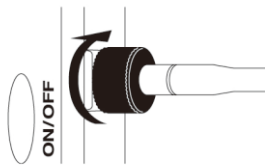


4

2. 順時針擰緊螺塞，確保防水。

3. 長期使用時，請推出儀表的壁掛式掛鉤，並將儀表正確地懸掛在牆上。

4. 長期使用時，請將溫度測棒插入支架固定器。將支架夾在鍋爐邊緣。



電源開/關和單位切換

1. 按下“ON/OFF”鍵開啟儀表。當液晶顯示器亮起時，儀表處於測量狀態。測量值每10秒更新一次。

2. 若要變更預設溫度單位，請先關閉儀表。按住“ON/OFF”鍵5秒以上，直到液晶顯示幕上交替顯示°C和°F。當顯示所需單位時，放開“ON/OFF”鍵。儀表將開啟電源並確認單位設定。

3. 將溫度測棒插入測量目標。等待數秒以獲得穩定的讀數。

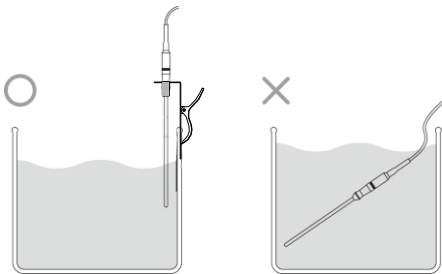
4. 使用後，按“ON/OFF”鍵關閉儀表。

5

測棒操作

正確使用此測棒可以確保讀數準確，並延長探頭的使用壽命。

1. 請勿將測棒和儀表浸入水中，以延長使用壽命

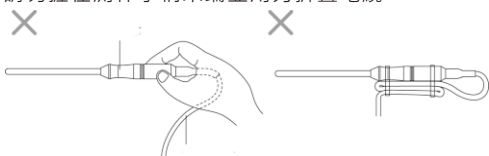


2. 建議測量高溫時不要握住測棒手柄。為了安全起見，最好使用測棒支架。

3. 請勿將測棒前端接觸鍋爐底部或壁面。鍋爐底部或壁面的高溫可能會損壞測棒，導致讀數不準確。

4. 請勿扭曲或折疊測棒電纜，以免損壞電纜。

5. 請勿握住測棒手柄末端並用力折疊電纜。



6

儲存和維護

此儀表和測棒可用清水清洗。請注意以下事項：

1. 建議不要將整個儀表和測棒浸入水中。
2. 請勿使用任何化學物質或清潔劑清潔儀表和測棒。
3. 清洗後，請使用乾淨的乾布擦拭儀表和測棒。請勿將儀表和測棒放入烘乾機。

故障排除

本儀表在異常狀態下會顯示錯誤代碼。請依照以下說明解除錯誤代碼。

錯誤代碼：E02

根本原因：測棒與儀表接觸不良或測量值低於量程上限。
解決方案：
a. 確保測棒與儀表接觸良好。
b. 僅在規定的溫度範圍內使用測棒。
如果執行上述步驟後仍出現 E02，則測棒可能已損壞。請聯絡您當地的經銷商進行新品購買或保固更換。

錯誤代碼：E03

根本原因：測棒與儀表接觸不良或測量值高於量程上限。
解決方案：
a. 確保測棒與儀表接觸良好。
b. 僅在規定的溫度範圍內使用測棒。
如果執行上述步驟後仍出現 E03，則測棒可能已損壞。請聯絡您當地的經銷商進行新品購買或保固更換。

7

錯誤代碼：E31

根本原因：儀表內部電路錯誤
解決方案：停止使用此儀表並致電當地經銷商購買新儀表或進行保固更換。

保固

自購買之日起一年內，本儀表保證無材料和工藝缺陷。本保固涵蓋正常操作，不包括電池、誤用、濫用、改裝、竄改、疏忽、維護不當或電池漏液造成的損壞。

保固維修需提供購買憑證。如果儀表已打開，則保固失效。

退貨授權

退貨前，必須獲得供應商的授權。任何原因退貨前，請提供退貨授權信息，並附上缺陷原因的相關資訊。

退回的儀表，應採用良好的包裝，以防止運輸過程中出現任何損壞。此外，也應投保，以防損壞或遺失。

其他相關產品

其他溫度計：

a.8891：防水溫度計

RTD 溫度計

a.8821 / 8822：IP67 高精度 RTD 溫度計

K 型溫度計

a.8801：單 K 型溫度計

b.8803：雙 K 型溫度計

c.8811：防水單 K 型溫度計

複合熱電偶溫度計

a.8851 / 8852：單/雙路 K-J-T 溫度計

b.8855 / 8856：單/雙路 K-J-T-R-S-E 溫度計

8