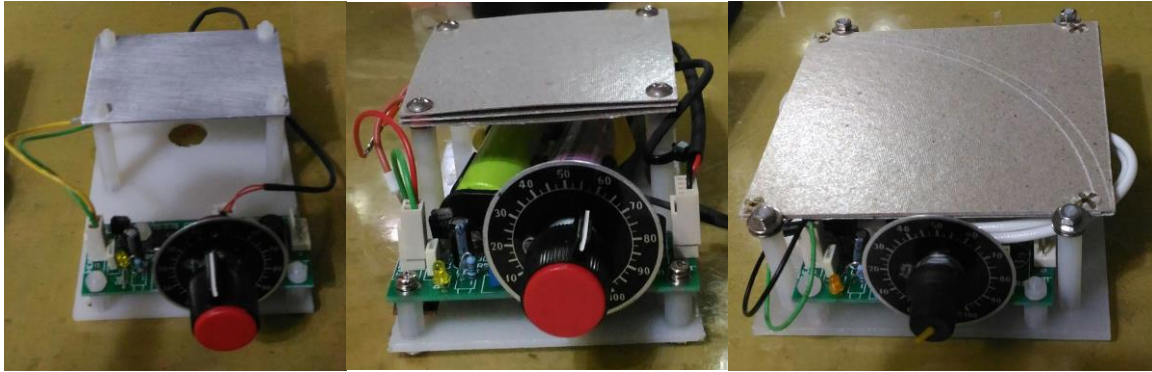


# 微加熱溫度維持系統操作手冊



MiHC-1

MiHC-1A

MiHC-1B

睿能科技有限公司

[www.ruineng.mymailer.com.tw](http://www.ruineng.mymailer.com.tw)

[ruineng676@yahoo.com.tw](mailto:ruineng676@yahoo.com.tw)

公司統一編號:54729549

新北市蘆洲區中正路 321-2 號 2F

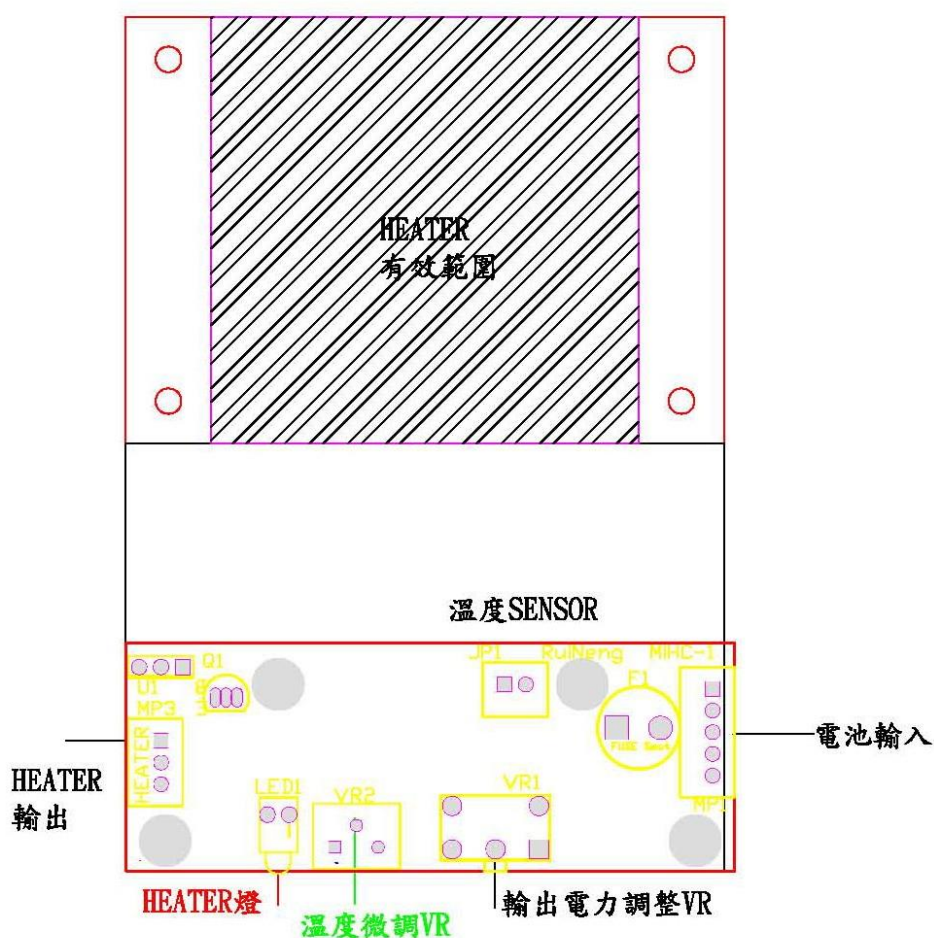
TEL: 02-2285-3866

FAX:02-2289-2676

## 一. 規格

部 品	規 格	客 製
1. 固定座及組件	70*100mm	依客戶要求訂作
2. 電路板	含輸出電壓調整鈕及 led 燈 溫度微調. 維持在 35°C±1°C 背景溫度 26~28°C 相關電子電路	依客戶要求訂作
3. 加熱器	MiHC-1 : 70*50mm MiHC-1A : 70*70mm MiHC-1B : 100*100mm	依客戶要求訂作
4. 溫度 sensor	Pt-1000	
5. 電池組	含 3.7v 2800mAH 及充電座 X 2 組	
6. 重量	<220G	實際重量未定
7. 使用時間	>2H	

## 二. 各部說明



1. 輸出電力調整 VR:調整加熱板電壓大小，由 3.5~6.3V。電源 ON/OFF 開關。
2. 溫度微調 VR:調整設定溫度點，當 P-1000 溫度大於設定溫度點；加熱板電壓變小，達到控溫效果。
3. 加熱燈:依加熱板電壓大小而變化。
4. 加熱板(HEATER):內建 4 加熱體及 2 組 PT-1000；提供穩定熱源。  
有效加熱面積 5x5cm。
5. PT-1000:溫度 sensor 控制加熱板溫度。
6. 保險絲:保護電路。

### 三. 操作步驟:

1. 確認電池已充滿電。插入電池組。
2. 打開輸出電力調整 VR 開關；依室溫調整 VR 大小。  
例如:室溫 32°C :VR 約 40%  
室溫 28°C :VR 約 60~80%
3. 溫度微調 VR:出廠時依客戶要求調整好。調整時；在加熱板加溫度計，及 +/-端加電壓表監視電壓變化、當加熱板達到設定溫度點，調整 VR 使加熱板電壓變小。10 分鐘內溫度穩定。微調至您要的設定溫度。(±2°C)
4. 記錄附表的各项參數，方便室溫變化時調整 VR。
5. 放置場所溫度變化不可>1°C、室溫在 26~28°C 間。
6. 加熱板溫度穩定後；放入天平及放入 SAMPLE，進行實驗。

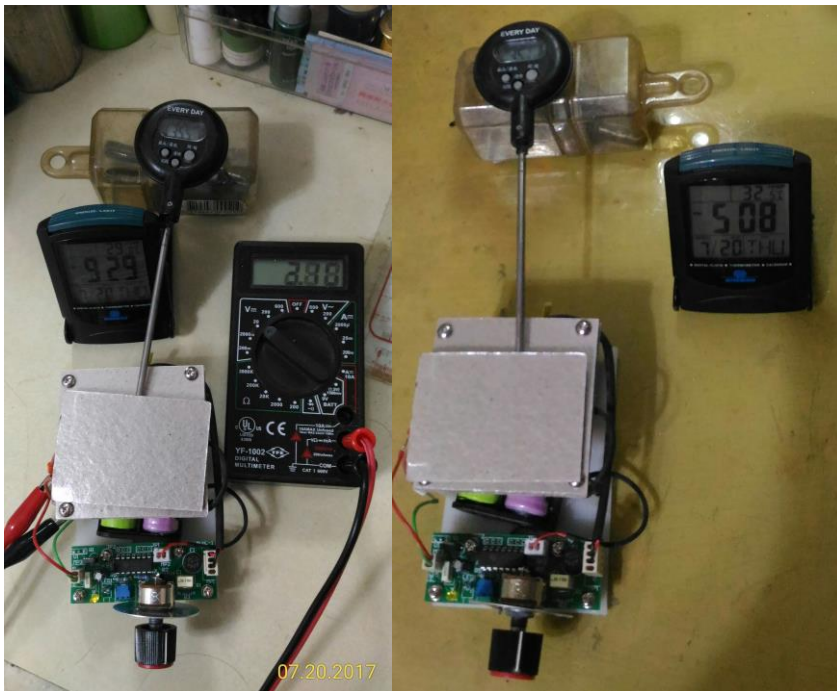
#### 四. 故障:

1. 當工作時間 $<2\text{HR}$ ，電池未充滿電(約  $8.3\text{V}$ )或電池需更新(800 次充放電)。
2. 電路板故障、保險絲溶斷無輸出電壓。
3. 加熱板電壓 $>3\text{V}$ ，無升溫現象， $+/-$ 極間電阻 $\infty$ ， $>30\Omega$ 為加熱板故障。

#### 五. 保固:

保固一年. 加熱板破裂非保固責任。

#### 六. 微加熱溫度維持系統及試機



背景溫度  $29^{\circ}\text{C}$

試作電路板及 PT-1000

含輸出電壓調整鈕(大)及 led 燈

溫度微調(藍小). 維持在  $35^{\circ}\text{C} \pm 1^{\circ}\text{C}$

背景溫度  $26\sim 28^{\circ}\text{C}$

