

# MY07系列多功能微電腦測量報警儀表

## 微電腦控制器操作手冊 V7.1版

MY071-C1

在操作儀器前，請仔細的閱讀這份手冊并且完全理解它的内容。并且保留完好以便隨時使用。

### 常規說明

- MY07系列報警儀表：4位大LED數碼顯示，帶百分比光柱指示測量值過程量，測量精度0.2%，熱電偶，熱電阻輸入時最大分辨率0.1度，模擬量輸入時最大分辨率為0.001。
- 使用前請確定儀表供電電源及輸出類型是否正確，產品外殼接線圖中有標識，代碼CODE第4，5，6，7位表示報警輸出。詳見“1.產品型號及功能代碼”。
- MY107最多可選3路報警，MY407，MY507，MY707，MY907最多可選4路。
- 儀表輸入信號熱電偶、熱電阻、模擬量可自由設定，使用前請先選擇儀表輸入信號，使之與傳感器相符合，儀器出廠時AN4，AN3通常以2-10VDC，0-10VDC作為模擬量輸入，如需改成mA輸入，可在輸入端口并聯一只500歐的標準精密電阻即可，或定貨時向廠方指明輸入信號。詳見本說明書“6.2”參數INP1說明。
- 儀表報警輸出具備多種方式報警，每一路具備獨立報警回差，可選擇組合報警，每一路報警具備獨立的時間延時功能，例如延時報警工作或報警延時斷開功能。
- 可選配變送測量值或設定值功能及RS-485通訊功能，協議為MODBUS-RTU。

## 1. 產品型號MODEL及功能代碼CODE

確認所需的產品是否符合下列型號及代碼。

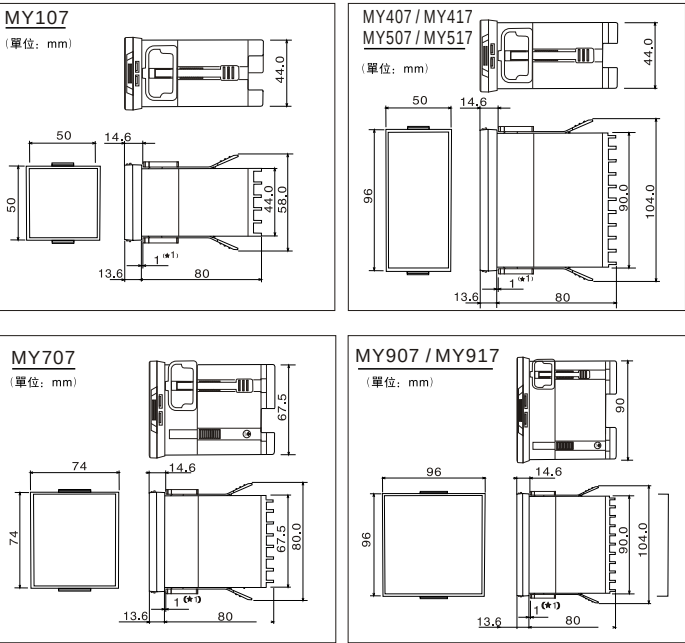
|               |                         |
|---------------|-------------------------|
| MODEL         | MY107 (48mmx48mm)       |
|               | MY707 (72mmx72mm)       |
| 型 號 (尺寸: 寬X高) | MY507/MY517 (96mmx48mm) |
|               | MY407/MY417 (48mmx96mm) |
|               | MY907 /MY917(96mmx96mm) |

### 功能代碼 CODE

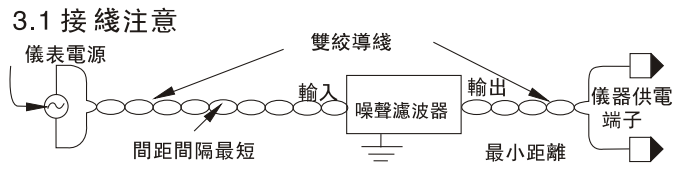
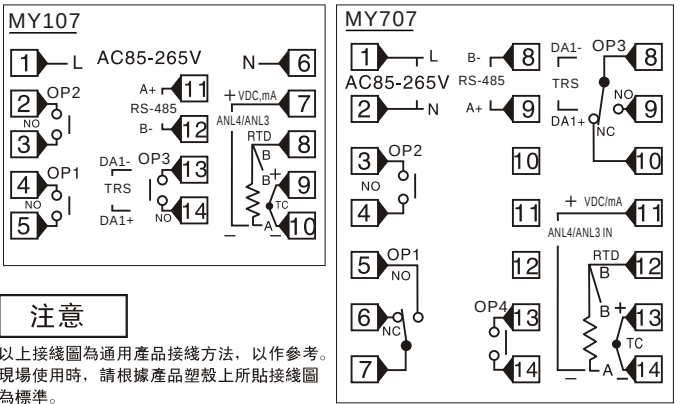
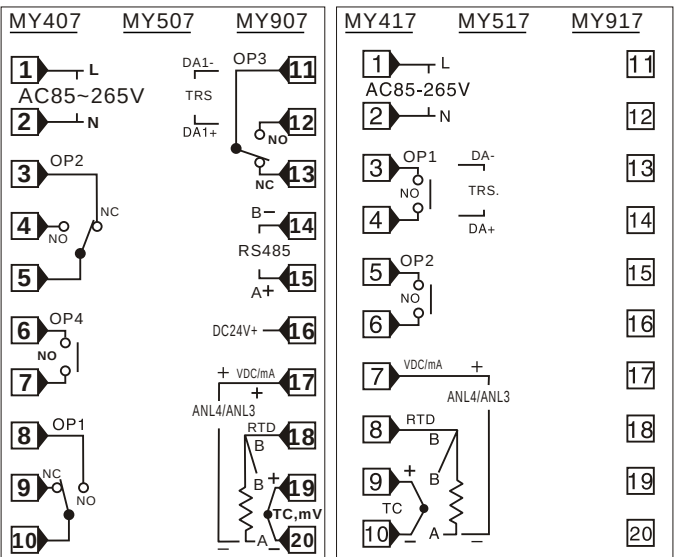
N □ □ □ - □ □ \* □ □ N - N □ □ - N / N / N / N  
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮

- (1) 控制方式:  
N: 顯示測量儀表 H: 測量報警儀表
- (2) 輸入分度號, (3) 量程範圍: 見“12. 輸入範圍表”
- (4) 第一路報警模式[AL1], (5) 第二路報警模式[AL2]  
(6) 第三路報警模式[AL3], (7) 第四路報警模式[AL4]
- A: 偏差高報警 G: 偏差區間外報警(附待機功能)  
B: 偏差低報警 M: 偏差區間內報警(附待機功能)  
C: 偏差區間外報警 H: 絕對值高報警  
D: 偏差區間內報警 J: 絕對值低報警  
E: 偏差高報警(附待機功能) K: 絕對值高報警(附待機功能)  
F: 偏差低報警(附待機功能) L: 絕對值低報警(附待機功能)
- \*\*注: “待機功能”表示上電第一輪免除報警
- (8) 備用代碼: N  
(9) 備用代碼: N  
(10) 通訊功能  
N: 無通訊功能 5: RS-485通訊 Modbus-RTU
- (11) 變送輸出:  
N: 無變送輸出  
C: 變送測量值 (4-20mA) E: 變送設定值 (4-20mA)  
P: 變送測量值 (0-5V) R: 變送設定值 (0-5V)  
Q: 變送測量值 (0-10V) S: 變送設定值 (0-10V)
- (12) / (13) / (14) / (15) 備用代碼: N

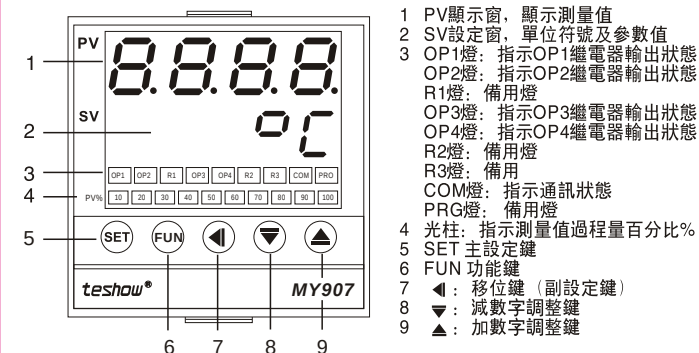
## 2. 安裝尺寸



## 3. 接線



## 4. 面板各部名稱說明

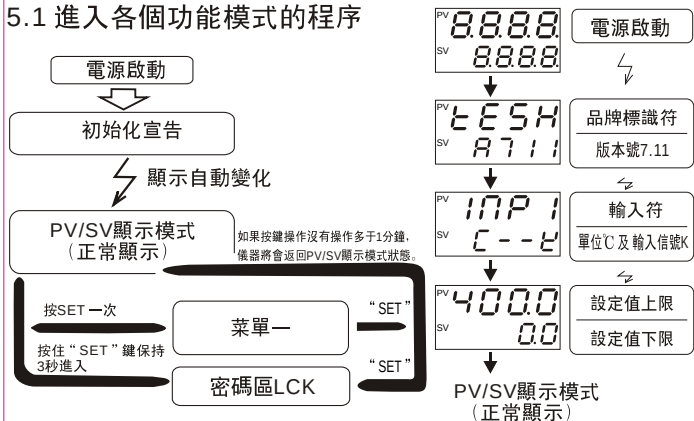


### 警告

为了避免損壞儀器，禁止使用堅硬物體來觸及按鍵。

## 5. 設定

### 5.1 進入各個功能模式的程序

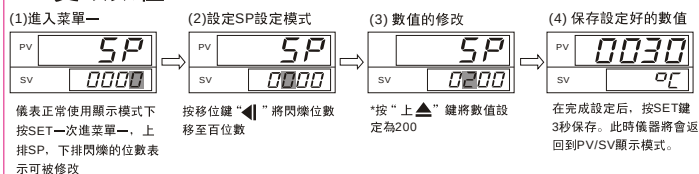


|      |          |          |          |          |            |             |          |          |          |                               |                               |            |            |            |           |
|------|----------|----------|----------|----------|------------|-------------|----------|----------|----------|-------------------------------|-------------------------------|------------|------------|------------|-----------|
| 顯示   | <i>E</i> | <i>E</i> | <i>J</i> | <i>N</i> | <i>Wu3</i> | <i>Re25</i> | <i>S</i> | <i>T</i> | <i>R</i> | <i>B</i>                      | <i>AN4</i>                    | <i>AN3</i> | <i>AN2</i> | <i>AN1</i> | <i>PE</i> |
| 輸入   | K        | E        | J        | N        | Wu3_Re25   | S           | T        | R        | B        | 2-10VDC<br>*1-5VDC<br>*4-20mA | 0-10VDC<br>*0-5VDC<br>*0-20mA | 0-50mV     | 0-20mV     | Pt100      | 800 °C    |
| 使用範圍 | 1300 °C  | 600 °C   | 800 °C   | 1300 °C  | 2000 °C    | 1600 °C     | 400 °C   | 1700 °C  | 1800 °C  |                               |                               |            |            |            |           |

|      |             |           |            |            |            |
|------|-------------|-----------|------------|------------|------------|
| 顯示   | <i>r400</i> | <i>CU</i> | <i>r80</i> | <i>AN6</i> | <i>AN5</i> |
| 輸入   | 0-400歐      | Cu50      | 0-80歐      | 用戶指定       | 用戶指定       |
| 使用範圍 | -1999~9999  | 150 °C    | -1999~9999 | -1999~9999 | -1999~9999 |

\*儀器出廠時AN4, AN3通常以2-10VDC, 0-10VDC作為模擬量輸入，如需改成mA輸入，可在輸入端口并聯一只500歐的標準精密電阻，或定貨時向廠方指明。

### 5.2 更改數值 例如：將SP從0設定為200 °C



## 6. 菜單

### 6.1 菜單一

菜單一各參數調整：

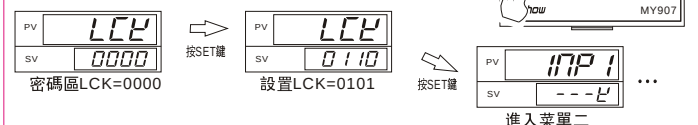
如右圖按SET鍵一次進入菜單一：

下列參數符號將會在每次按SET鍵後依次循環顯示，參數調整後并未被保存，退出菜單後才保存。此過程中當沒有參數被要求設定時，可按SET鍵3秒保存并退出。 1# 出廠值

| 符號         | 名稱     | 範圍            | 1# | 說明                  |
|------------|--------|---------------|----|---------------------|
| <i>SP</i>  | 設定值    | -1999 to 9999 | 0  | SP僅用于偏差報警時的標準參照值    |
| <i>AL1</i> | 第1路報警  | -1999 to 9999 | 10 | 報警一的數值，第1路報警回差值=AH1 |
| <i>AL2</i> | 第2路報警  | -1999 to 9999 | 10 | 報警二的數值，第2路報警回差值=AH2 |
| <i>AL3</i> | 第3路報警  | -1999 to 9999 | 10 | 報警三的數值，第3路報警回差值=AH3 |
| <i>AL4</i> | 第4路報警  | -1999 to 9999 | 10 | 報警四的數值，第4路報警回差值=AH4 |
| <i>ALd</i> | 通訊機號查詢 |               | 1  | 用于查詢儀表的通訊機號，無法修改    |

### 6.2 菜單二

如右圖按SET鍵保持3秒鐘次進入密碼區：



下列參數符號將會在每次按SET鍵後依次循環顯示，參數調整後并未被保存，退出菜單後才保存。此過程中當沒有參數被要求設定時，可按SET鍵3秒保存并退出。 1# 出廠值

| 符號   | 名稱           | 範圍         | 1#         | 說明                                                                         |                         |       |       |      |       |       |   |                               |                               |
|------|--------------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------|-------|------|-------|-------|---|-------------------------------|-------------------------------|
| INP1 | 輸入信號選擇       |            |            |                                                                            |                         |       |       |      |       |       |   |                               |                               |
|      | 顯示           | E          | E          | J                                                                          | N                       | Wu3   | Re25  | S    | T     | R     | B | 2-10VDC<br>*1-5VDC<br>*4-20mA | 0-10VDC<br>*0-5VDC<br>*0-20mA |
|      | 輸入           | K          | E          | J                                                                          | N                       | Wu3   | Re25  | S    | T     | R     | B |                               |                               |
|      | 使用範圍         | 1300℃      | 600℃       | 800℃                                                                       | 1300℃                   | 2000℃ | 1600℃ | 400℃ | 1700℃ | 1800℃ |   |                               |                               |
|      | 顯示           | AN2        | AN1        | PE                                                                         | r400                    | CU    | r80   | AN6  | AN5   |       |   |                               |                               |
| dp   | 模擬量輸入小數點位置   | 0,1,2,3    | 0          | 0無小數點，1:一位，2:二位，3:三位                                                       |                         |       |       |      |       |       |   |                               |                               |
|      | LSPL         | 最小設定值設定    | -1999到9999 | 0                                                                          | 限制主控設定值的設定下限，或變送輸出時的0位值 |       |       |      |       |       |   |                               |                               |
| USPL | 最大設定值設定      | -1999到9999 | 400        | 限制主控設定值的設定上限，或變送輸出時的滿位值                                                    |                         |       |       |      |       |       |   |                               |                               |
| UNIT | 顯示單位         | C,F,A      | 0          | C:攝氏溫度，F:華氏溫度，A:無單位符號                                                      |                         |       |       |      |       |       |   |                               |                               |
| P105 | 測量值修正        | -199to199  | 0.0        | 用于修正因傳感器等原因造成的測量值誤差                                                        |                         |       |       |      |       |       |   |                               |                               |
| P1Ft | 數字濾波         | 0到30       | 25         | 數值越大,測量值反應越平穩，數值越小測量值反應越靈敏，但易發生波動                                          |                         |       |       |      |       |       |   |                               |                               |
| ANL1 | 線性模擬量輸入零位顯示值 | -199~9999  | 0          | 例如4-20mA輸入時4mA的顯示值為ANL1                                                    |                         |       |       |      |       |       |   |                               |                               |
| ANH1 | 線性模擬量輸入滿位顯示值 | -1999~9999 | 2000       | 例如4-20mA輸入時20mA的顯示值為ANH1                                                   |                         |       |       |      |       |       |   |                               |                               |
| ALd1 | 第一路報警模式      | 00到16      | 11         | 用于設定第一路報警的模式見**報警模式表                                                       |                         |       |       |      |       |       |   |                               |                               |
| ALH1 | 第一路報警回差      | 0.0到100.0  | 1.0        | 第一路報警輸出的回差<br>(高報警:下回差,低報警:上回差)                                            |                         |       |       |      |       |       |   |                               |                               |
| ALt1 | 第一路報警延時功能    | 0到2000     | 0          | =0時表示:報警1無延時功能<br>=1~1000時表示:報警延時1~1000秒輸出<br>=1001~2000表示:報警輸出延時1~1000秒斷開 |                         |       |       |      |       |       |   |                               |                               |
| ALd2 | 第二路報警模式      | 00到16      | 10         | 用于設定第二路報警的模式見**報警模式表                                                       |                         |       |       |      |       |       |   |                               |                               |
| ALH2 | 第二路報警回差      | 0.0到100.0  | 1.0        | 第二路報警輸出的回差<br>(高報警:下回差,低報警:上回差)                                            |                         |       |       |      |       |       |   |                               |                               |
| ALt2 | 第二路報警延時功能    | 0到2000     | 0          | =0時表示:報警2無延時功能<br>=1~1000時表示:報警延時1~1000秒輸出<br>=1001~2000表示:報警輸出延時1~1000秒斷開 |                         |       |       |      |       |       |   |                               |                               |
| ALd3 | 第三路報警模式      | 00到16      | 10         | 用于設定第三路報警的模式見**報警模式表                                                       |                         |       |       |      |       |       |   |                               |                               |
| ALH3 | 第三路報警回差      | 0.0到100.0  | 1.0        | 第三路報警輸出的回差<br>(高報警:下回差,低報警:上回差)                                            |                         |       |       |      |       |       |   |                               |                               |
| ALt3 | 第三路報警延時功能    | 0到2000     | 0          | =0時表示:報警3無延時功能<br>=1~1000時表示:報警延時1~1000秒輸出<br>=1001~2000表示:報警輸出延時1~1000秒斷開 |                         |       |       |      |       |       |   |                               |                               |
| ALd4 | 第四路報警模式      | 00到16      | 10         | 用于設定第四路報警的模式見**報警模式表                                                       |                         |       |       |      |       |       |   |                               |                               |
| ALH4 | 第四路報警回差      | 0.0到100.0  | 1.0        | 第四路報警輸出的回差<br>(高報警:下回差,低報警:上回差)                                            |                         |       |       |      |       |       |   |                               |                               |
| ALt4 | 第四路報警延時功能    | 0到2000     | 0          | =0時表示:報警4無延時功能<br>=1~1000時表示:報警延時1~1000秒輸出<br>=1001~2000表示:報警輸出延時1~1000秒斷開 |                         |       |       |      |       |       |   |                               |                               |
| IdNo | 通訊機號         | 0-127      | 1          | 用于設定儀表的通訊機號                                                                |                         |       |       |      |       |       |   |                               |                               |
| BAUD | 通訊波特率        |            | 9.6        | BAUD=:2.4K,4.8K,9.6K,19.2K                                                 |                         |       |       |      |       |       |   |                               |                               |

\*\*報警模式表 (ALd\_ =00~16)

- |             |                    |
|-------------|--------------------|
| 10: 無報警輸出功能 | 00: 無報警輸出功能        |
| 11: 偏差高報警   | 01: 偏差高報警, 附待機功能   |
| 12: 偏差低報警   | 02: 偏差低報警, 附待機功能   |
| 13: 偏差區間外報警 | 03: 偏差區間外報警, 附待機功能 |
| 14: 偏差區間內報警 | 04: 偏差區間內報警, 附待機功能 |
| 15: 絕對值高報警  | 05: 絕對值高報警, 附待機功能  |
| 16: 絕對值低報警  | 06: 絕對值低報警, 附待機功能  |

## 7 輸入範圍表

| 輸入類型     | 代號                                                                           | 輸入類型  | 代號                                                                                                                                                              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| K        | 0 to 400 °C K A4<br>0 to 600 °C K A6<br>0 to 1300 °C K B3                    | Pt100 | 0 to 400 °C D A4<br>0 to 600 °C D A6<br>0 to 800 °C D A8<br>-100 to +200 °C D C2<br>-200 to +800 °C D C8<br>-100.0 to +200.0 °C D F2<br>-50.0 to +200.0 °C D G2 |
| E        | 0 to 200 °C E A2<br>0 to 400 °C E A4<br>0 to 600 °C E A6<br>0 to 400 °C J A4 |       |                                                                                                                                                                 |
| J        | 0 to 600 °C J A6<br>0 to 800 °C J A8                                         |       |                                                                                                                                                                 |
| T        | 0 to 200 °C T A2<br>0 to 300 °C T A3<br>0 to 400 °C T A4                     |       |                                                                                                                                                                 |
| S        | 0 to 1600 °C S B6                                                            |       |                                                                                                                                                                 |
| R        | 0 to 1700 °C R B7                                                            |       |                                                                                                                                                                 |
| B        | 200 to 1800 °C B B8                                                          |       |                                                                                                                                                                 |
| N        | 0 to 1300 °C N B3                                                            |       |                                                                                                                                                                 |
| Wu3_Re25 | 600 to 2000 °C W B0                                                          |       |                                                                                                                                                                 |
| Cu50     | -50.0 to 150.0 °C C C2                                                       |       |                                                                                                                                                                 |

| 輸入類型       | 代號   |
|------------|------|
| 0 to 20mV  | V 01 |
| 0 to 50mV  | V 02 |
| 0 to 5VDC  | V 03 |
| 0 to 10VDC | V 04 |
| 1 to 5VDC  | V 08 |
| 2 to 10VDC | V 09 |
| 4 to 20mA  | A 03 |
| 0 to 20mA  | A 02 |
| 0 to 400歐  | X 01 |
| 0 to 80歐   | X 02 |

teshow® 台松電子科技有限公司

JULY.2012.20,000(P)  
源自台灣

MY071-C1