

MF06-601系列微電腦測量報警儀表

微電腦控制器操作手冊 601版

MF06-601-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

- MF06-601系列報警儀表：4位大數碼顯示，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”。
- MF106最多可選3路報警，其餘7最多可選4路。
- 儀表輸入信號熱電偶、熱電阻、除AN3，AN4，AN5，AN6外均可自由設定，使用前請先選擇儀表輸入信號，使之與傳感器相符合。
- AN3，AN4，AN5，AN6模擬量輸入的儀表請在定貨時指明模擬量類型。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	MF106-601 (48mmx48mm)
	MY416-601 (48mmx96mm)
型 號 (尺寸: 寬X高)	MY516-601 (96mmx48mm)
	MF716-601 (72mmx72mm)
	MY916-601 (96mmx96mm)

功能代碼 CODE

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

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“7. 輸入範圍表”

④SP1報警模式[第1路], ⑤SP2報警模式[第2路]

⑥AL1報警模式[第3路], ⑦SL2報警模式[第4路]

- | | |
|-----------------|-------------------|
| 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:

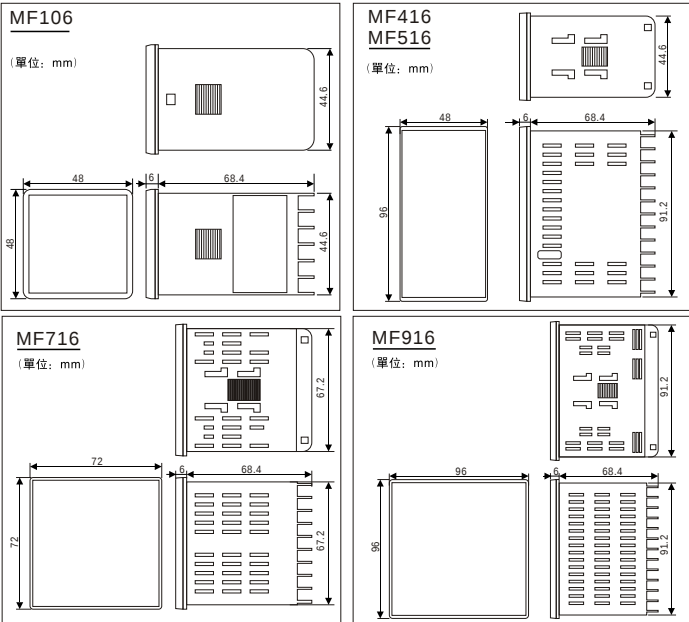
N: 無變送輸出 C: 變送測量值 (4-20mA)
P: 變送測量值 (0-5V) Q: 變送測量值 (0-10V)

⑫.儀表供電電源 B: AC85~265V, D: DC24V

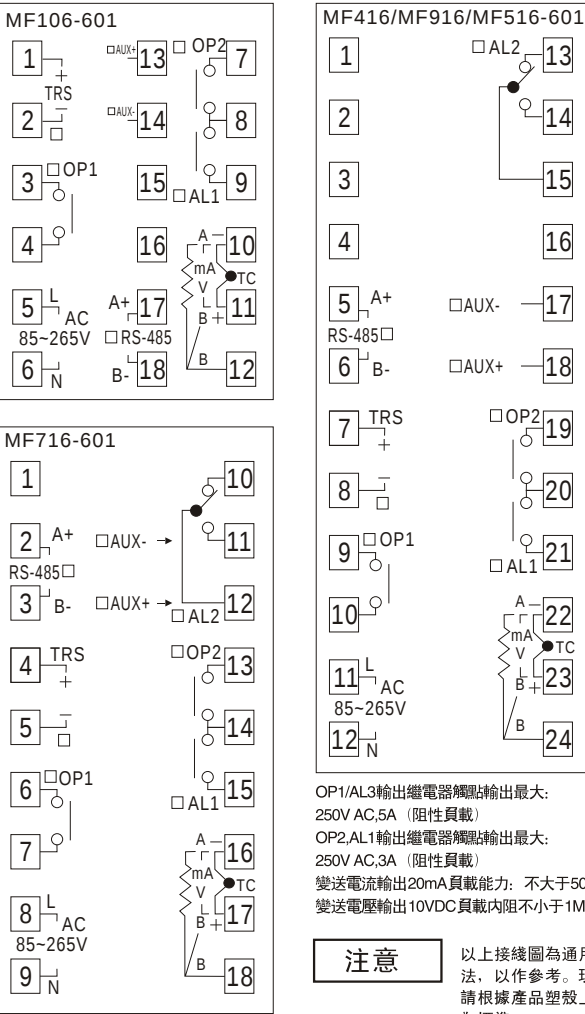
⑬.輔助饋電輸出:

N: 無輔助電源輸出
A: 24VDC隔離, B: 24VDC共地, C: 12VDC 隔離, D: 12VDC共地
E: 9VDC 隔離, F: 9VDC共地, G: 5VDC隔離, H: 5VDC共地

2. 安裝尺寸



3. 接線



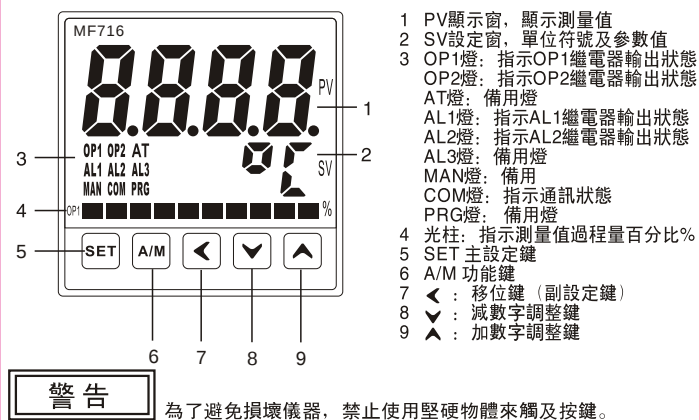
注意

以上接線圖為通用產品接線方法，以作參考。現場使用時，請根據產品塑殼上所貼接線圖為標準。

3.1 接線注意

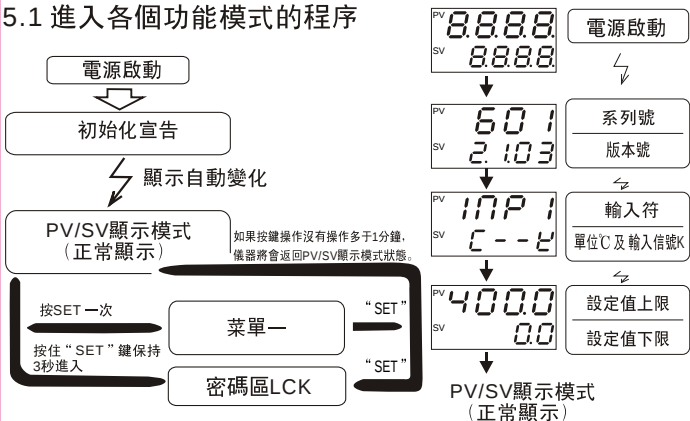


4. 面板各部名稱說明



5. 設定

5.1 進入各個功能模式的程序

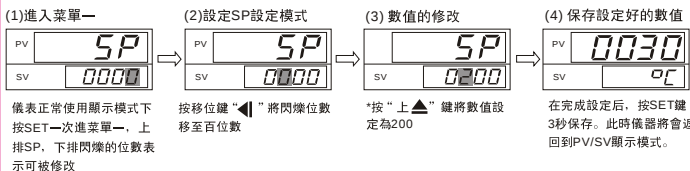


顯示	$\overline{E}$	$\overline{E}$	$\overline{J}$	$\overline{N}$	$\overline{Wu3_Re25}$	$\overline{S}$	$\overline{T}$	$\overline{R}$	$\overline{B}$	$\overline{AN4}$	$\overline{AN3}$	$\overline{AN2}$	$\overline{AN1}$	$\overline{Pt100}$
輸入	K	E	J	N	Wu3_Re25	S	T	R	B	2-10VDC *1-5VDC *4-20mA	0-10VDC *0-5VDC *0-20mA	0-50mV	0-20mV	Pt100
使用範圍	1300 ℃	600 ℃	800 ℃	1300 ℃	2000 ℃	1600 ℃	400 ℃	1700 ℃	1800 ℃					800 ℃

顯示	$\overline{r400}$	$\overline{Cu}$	$\overline{r80}$	$\overline{AN6}$	$\overline{AN5}$
輸入	0-400歐	Cu50	0-80歐	用戶指定	用戶指定
使用範圍	-1999~9999	150 ℃	-1999~9999	-1999~9999	-1999~9999

*AN3, AN4, AN5, AN6模擬量輸入請在定貨時向廠商指明類型。

5.2 更改數值 例如：將SP從0設定為200



6. 菜單

6.1 菜單一

菜單一各參數調整：

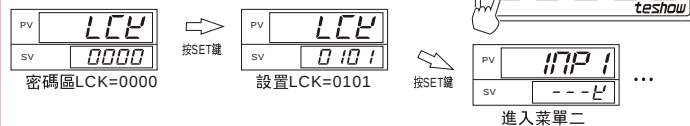
如右圖按SET鍵一次進入菜單一：

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
$\overline{SP}$	設定值	-1999 to 9999	0	SP僅用于偏差報警時的標準參照值
$\overline{SP1}$	SP1報警	-1999 to 9999	10	報警一的數值，第1路報警回差值=SPH1
$\overline{SP2}$	SP2報警	-1999 to 9999	10	報警二的數值，第2路報警回差值=SPH2
$\overline{AL1}$	AL1報警	-1999 to 9999	10	報警三的數值，第3路報警回差值=ALH1
$\overline{AL2}$	AL2報警	-1999 to 9999	10	報警四的數值，第4路報警回差值=ALH2
$\overline{URd}$	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	J	N	W	S	T	R	B	AN4	AN3	
	輸入	K	E	J	N	Wu3_Re25	S	T	R	B	2-10VDC *1-5VDC *4-20mA	0-10VDC *0-5VDC *0-20mA
	使用範圍	1300 ℃	600 ℃	800 ℃	1300 ℃	2000 ℃	1600 ℃	400 ℃	1700 ℃	1800 ℃		
	顯示	AN2	AN1	Pt	r400	Cu	r80	AN6	AN5			
輸入	0-50mV	0-20mV	Pt100	0-400歐	Cu50	0-80歐	用戶指定	用戶指定				
使用範圍	-1999~9999	-1999~9999	800 ℃	-1999~9999	150 ℃	-1999~9999	-1999~9999	-1999~9999	-1999~9999			
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 to 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 to 9999	400	限制主控設定值的設定上限，或變送輸出時的滿位值								
UN1E	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	-199to 199	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 to 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								
SPd1	Sp1報警模式	00 to 16	11	用于設定SP1報警的模式見**報警模式表								
SPH1	Sp1報警回差	0.0 to 100.0	0.4	Sp1報警輸出的回差 (高報警:下回差,低報警:上回差)								
SPt1	Sp1報警延時功能	0 to 2000	0	=0時表示: SP1報警無延時功能 =1~1000時表示: 報警延時1~1000秒輸出 =1001~2000表示: 報警輸出延時1~1000秒斷開								
SPd2	Sp2報警模式	00 to 16	10	用于設定SP2報警的模式見**報警模式表								
SPH2	Sp2報警回差	0.0 to 100.0	0.4	Sp2報警輸出的回差 (高報警:下回差,低報警:上回差)								
SPt2	Sp2報警延時功能	0 to 2000	0	=0時表示: SP2報警無延時功能 =1~1000時表示: 報警延時1~1000秒輸出 =1001~2000表示: 報警輸出延時1~1000秒斷開								
ALd1	Al1報警模式	00 to 16	10	用于設定AL1報警的模式見**報警模式表								
ALH1	Al1報警回差	0.0 to 100.0	0.4	Al1報警輸出的回差 (高報警:下回差,低報警:上回差)								
ALt1	Al1報警延時功能	0 to 2000	0	=0時表示: AL1報警無延時功能 =1~1000時表示: 報警延時1~1000秒輸出 =1001~2000表示: 報警輸出延時1~1000秒斷開								
ALd2	Al2報警模式	00 to 16	10	用于設定AL2報警的模式見**報警模式表								
ALH2	Al2報警回差	0.0 to 100.0	0.4	Al2報警輸出的回差 (高報警:下回差,低報警:上回差)								
ALt2	Al2報警延時功能	0 to 2000	0	=0時表示: AL2報警無延時功能 =1~1000時表示: 報警延時1~1000秒輸出 =1001~2000表示: 報警輸出延時1~1000秒斷開								
idn0	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 (=00~16)

- 10: 無報警輸出功能
- 11: 偏差高報警
- 12: 偏差低報警
- 13: 偏差區間外報警
- 14: 偏差區間內報警
- 15: 絕對值高報警
- 16: 絕對值低報警

- 00: 無報警輸出功能
- 01: 偏差高報警, 附待機功能
- 02: 偏差低報警, 附待機功能
- 03: 偏差區間外報警, 附待機功能
- 04: 偏差區間內報警, 附待機功能
- 05: 絕對值高報警, 附待機功能
- 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 ℃ 0 to 600 ℃ 0 to 1300 ℃	Pt100	0 to 400 ℃ 0 to 600 ℃ 0 to 800 ℃ -100 to +200 ℃ -200 to +800 ℃ -100.0 to +200.0 ℃ -50.0 to +200.0 ℃
E	0 to 200 ℃ 0 to 400 ℃ 0 to 600 ℃ 0 to 400 ℃		
J	0 to 600 ℃ 0 to 800 ℃		
T	0 to 200 ℃ 0 to 300 ℃ 0 to 400 ℃		
S	0 to 1600 ℃		
R	0 to 1700 ℃		
B	200 to 1800 ℃		
N	0 to 1300 ℃		
Wu3_Re25	600 to 2000 ℃		
Cu50	-50.0 to 150.0 ℃		

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

MF06-601-C1