

SV系列四位智能傳感器專用表 使用手冊

非常感謝您選用本公司的產品！為了您的安全，在使用之前請仔細閱讀本手冊，若對本產品有任何疑問，請與我們的銷售員或購買此儀表的經銷商聯繫。本手冊如有改動恕不另行通知。

安全注意

為防觸電或控制器失效，所有接線工作完成後方可供電，禁止帶電接線，為正確接線，不使用的端子，請勿接線。清潔控制器前必須斷開電源後方可操作。為防止控制器損壞或失效，請用儀表規定的電壓供電，以免損壞本產品或引起火災。為防止控制器失效或報廢，嚴禁改動儀表。輸出繼電器的使用壽命因開關容量和開關條件不同而存在很大差距，因此必須考慮實際使用條件，請在額定負載和電氣使用壽命內使用輸出繼電器，如果輸出繼電器超過其使用壽命，觸點可能會熔化或燒斷，有時會引起火災。

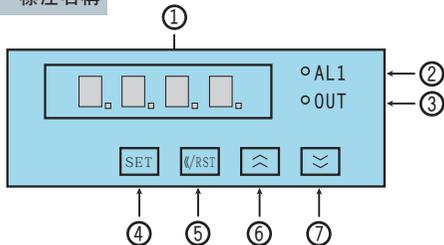
安裝注意

此儀表不能安裝在戶外，否則會縮短產品的使用壽命或發生觸電事故，使用前，儀表需通電預熱15分鐘。儀表使用環境0°C(32°F)至50°C(122°F)，相對濕度35%~80%RH。盡量避免在塵埃較多的地方及有腐蝕性氣體的地方使用。避免有強振蕩和衝擊的地方使用。避免在有水溢出及有油飛濺的地方使用。避免在有強感應干擾及其他對儀表產生不良影響的地方使用。本儀表無電源開關和保險絲，如需加裝，建議保險絲規格為：額定電壓250VAC，額定電流0.5A的保險絲型號，延時保險。電源起動後約經10秒輸出才開啓，在配置控制回路時請充分的考慮。在以下情況下使用這個設備，如（核能控制、醫療設備、汽車、火車、航空、娛樂或安全裝置）需安裝保護裝置，可聯系我們索取這方面的資料。

應用

本儀表能測量用戶給定任意量程的交直流電壓/電流信號，可選數據保持或峰值保持功能，能用于二線制變送器、壓力傳感器、四線制稱重傳感器、遠傳壓力表等各種傳感檢測設備，對非線性輸入，可提供20段線性化處理，可作電壓/電流或歐姆表使用，輸入/輸出及外供電源互相隔離。

標注名稱

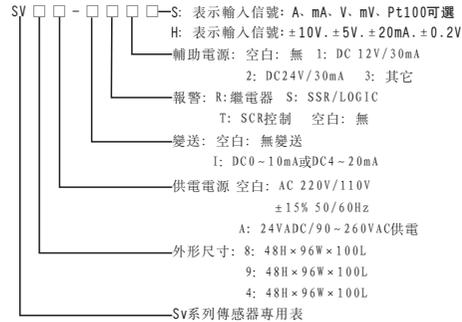


- ① 測量值/參數/代碼顯示
- ② 報警1#指示燈 亮：報警 滅：無報警
- ③ 電流輸出指示燈 ④ 參數選擇/確認鍵
- ⑤ 移位鍵/測量值零漂清除鍵
- ⑥ 增加鍵 ⑦ 減少鍵

規格特征

電源	90~260VAC 50/60Hz
功耗	<5VA
精度	0.3%F, S±2digit
採樣速度	<8次/秒
報警	RELAY: 常開觸點250VAC 3A 或30VDC 3A COSφ=1
輸入	見輸入信號選擇表
變送電流	0~10mA或4~20mA輸出, 可軟件設定
輔助電源	外供隔離DC24V/12V/最大30mA輔助電源

型號



變送輸出或報警輸出只能選擇其中一種。

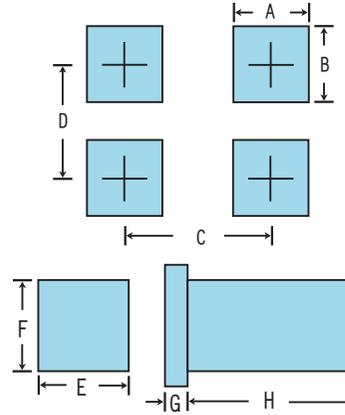
輸入信號選擇 (交流電壓/電流輸入訂貨時請注明量程)

輸入信號類型	可測量範圍	輸入阻抗	出廠設定
A(AA/DA)	0~5A, 0~2A	變比可設定	不選用
MA	0~1mA, 0~10mA, 4~20mA	<150Ω	4~20mA
V(AV/DV)	0~5V, 0~10V, 0~500V	>200KΩ	DC0~10V
MV	0~10mV, ±100mV	>2MΩ	0~75mV
Rt	0~400Ω, 0~10K	<0.2mA	0~400Ω
	Cu50, Cu100, -50~150°C		不選用
Pt	-200~650°C	<0.2mA	Pt100
10V	-10V~10V	>200KΩ	10V
5V	-5V~5V		
20mA	±4mA~20mA		
0.2V	-0.2V~0.2V		

高壓/大電流輸入/數據保持功能訂貨時需注明

- ★用戶可選信號 ①mV/V/mA ②Rt/Pt/mA/V ③AA/DA ④AV/DV其中任一項，訂貨注明，無說明時，出廠默認①類輸出。
- ★出廠可調校信號為mA: 4~20mA, V: 0~10V, mV: 0~75mV, TC: 0~400Ω Pt: Pt100輸入需注明，如需其他輸入信號請與經銷商或本公司聯系。
- ★SV-H 輸入為: ±10V, ±5V, ±4~20mA, ±0.2V

安裝尺寸



尺寸/型號	A	B	C	D	E	F	G	H
Sv8	91±0.5	43.5±0.5	115	65	96	48	12	100
Sv9	91±0.5	91±0.5	115	115	96	96	12	100
Sv4	45±0.5	45±0.5	65	65	48	48	8	65

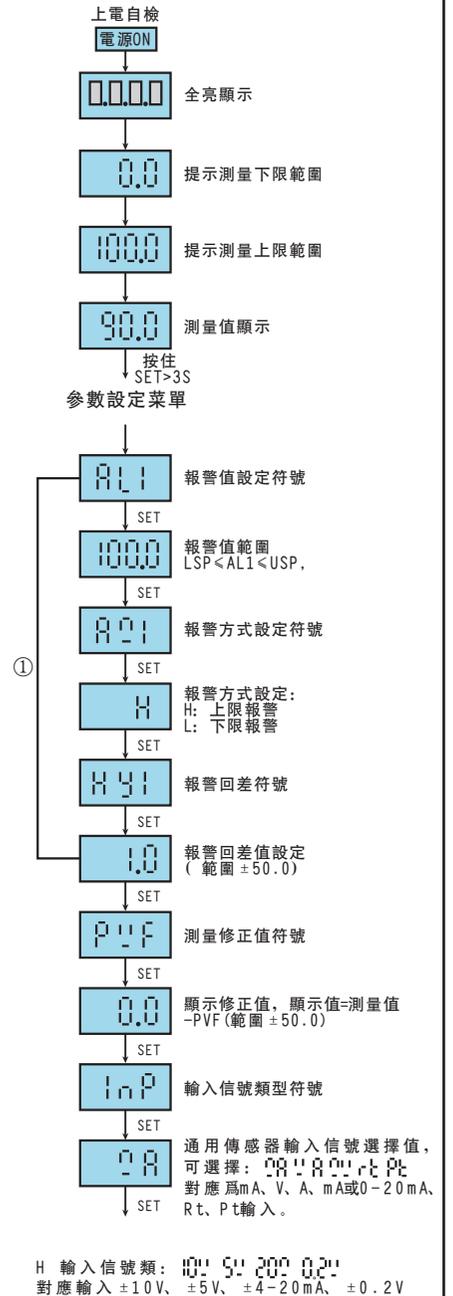
參數設定

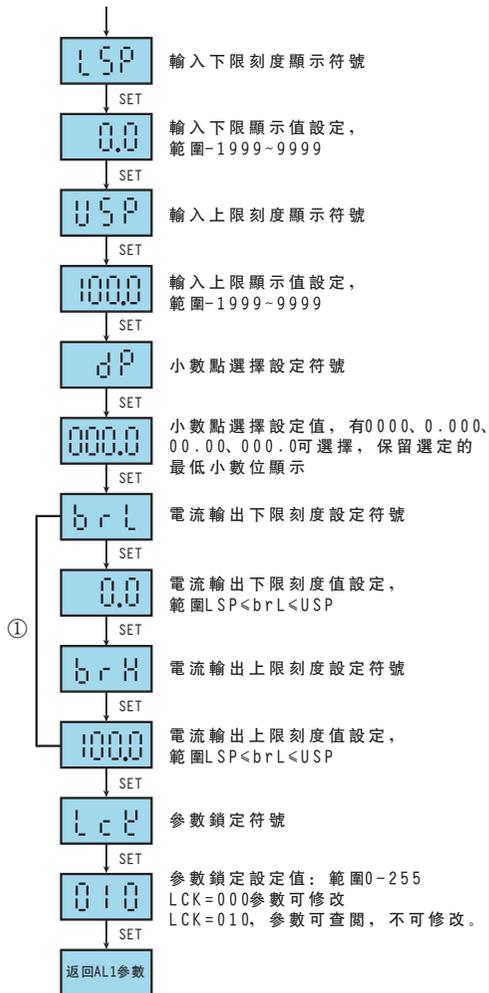
- 報警參數設定: (一般電流/電壓表用戶無需設定數據)，顯示方式下，按SET大于3秒可進入報警方式設定菜單，按<</Rst鍵移位，數碼管閃動，按向上或向上鍵可以修改，再按SET確認，往下查閱則繼續按SET。
- 當用戶為電流輸入時，可通過菜單直接設定顯示範圍。
- 零漂清除: 顯示方式，無按鍵操作，當輸入為下限零度信號時，按<</Rst大于2S可作傳感器零點漂清除操作。

特殊功能

本儀表可同時輸入2路信號，可巡回顯示參數值，多路輸入信號可作各種運算，如加減、乘除等，作為直流功率表等顯示控制用，需此功能請訂貨時注明。

操作流程

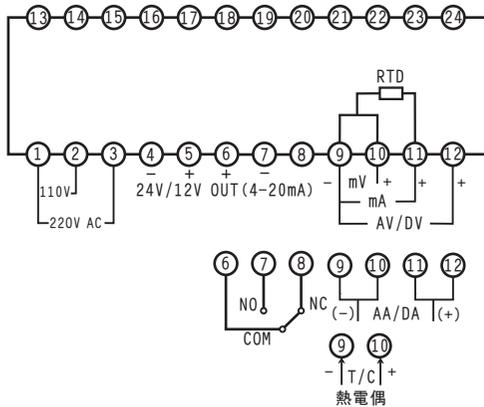




★ 框內表示值為出廠預設值，用戶每改變一種輸入信號，應對上述部分參數作相應修改，如：LSP、USP才能正確顯示工程值。

① 報警與變送輸出只能選擇一項，有報警則無變送顯示，有變送則無報警顯示，由訂貨時注明。

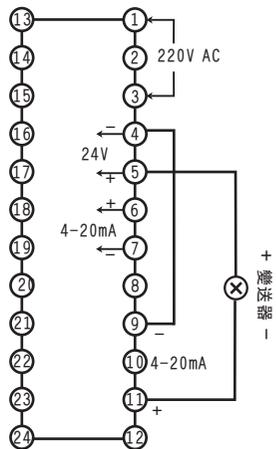
端子連接



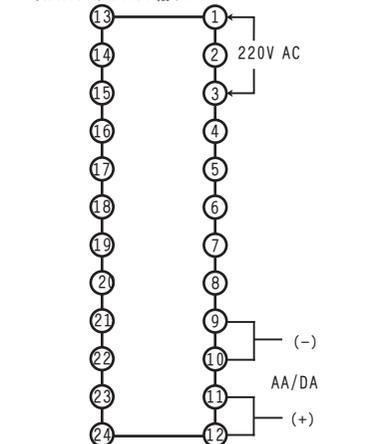
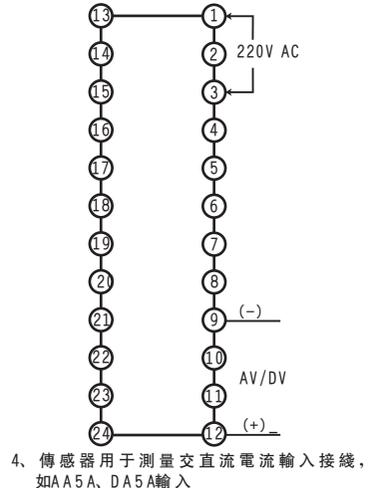
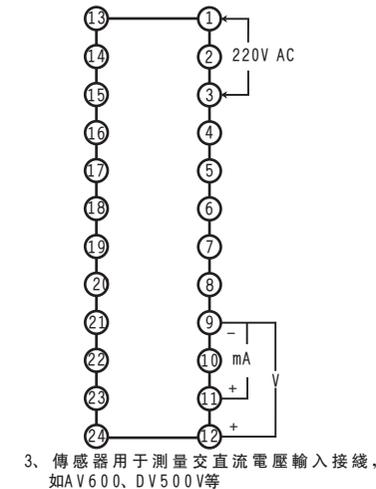
★ 接線如有變動，按出廠儀表標識連接

應用實例

1、利用傳感器儀表接二線制變送器，要求提供DC 24V/22mA輔助電源，并帶隔離電流變送輸出，輸出為電流4-20mA，軟件選擇mA輸入。



2、與變頻器匹配使用，測量頻率、轉速、繞線速度功能，儀表接收變頻器的模擬量輸出信號（4-20mA或0-10V等）。



故障處理

無顯示	檢查儀表接線及供電電源是否正常，特別注意電源輸入線與信號線不可錯接，及輸出端子不被強電流短路等
顯示不正確	檢查儀表參數設置，特別是LSP、USP與輸入是否對應 檢查儀表輸入分度號規格與所選信號是否一致 對熱電偶輸入請用與熱電偶絲相應材料的補償導線 對熱電阻輸入請用相同規格低阻值導線，且三線長度盡量相等。
控制不正確	儀表失控時，請檢查輸入控制連線是否正確，外部負載有否短路\斷路\錯線等導致儀表內部元件損壞，必要時可打開儀表檢查，輸出端子銅箔\輸入輸出保護電阻有否損壞等。
UUUU LLLL cJr	儀表顯示UUUU表示輸入信號超量程（上限測量範圍）或輸入信號斷線，USP設置不對 顯示LLLL時表示輸入信號低于量程（下限測量範圍）或輸入信號接錯接反，LSP設置不對。 出現cJr為熱電偶冷端補償出錯，請檢查冷端補償二極管有無線路故障。

產品出廠部件清單

- ★ 使用說明書一份
- ★ 固定支架兩根

儀表自購買之日起12個月內，因制造質量發生故障由本單位負責全面保修，因使用不當而造成損壞的本單位酌情收取修理成本費，本單位儀表可終身維護。

通訊協議隨通訊儀表另外說明

主要產品

- 計數器/計米器
- 時間繼電器
- 溫控表
- 位置儀表
- 轉速、繞速、頻率表
- 接近開關/光電開關
- 電機控制集成板/力矩電機控制器
- 壓力/流量變送器
- 傳感器控制器
- SCR電力控制器

YOTOHO

臺灣三圖科技有限公司
深圳三圖科技有限公司

臺灣24小時服務電話：00886-2-22972466