

攜帶型訊號模擬器

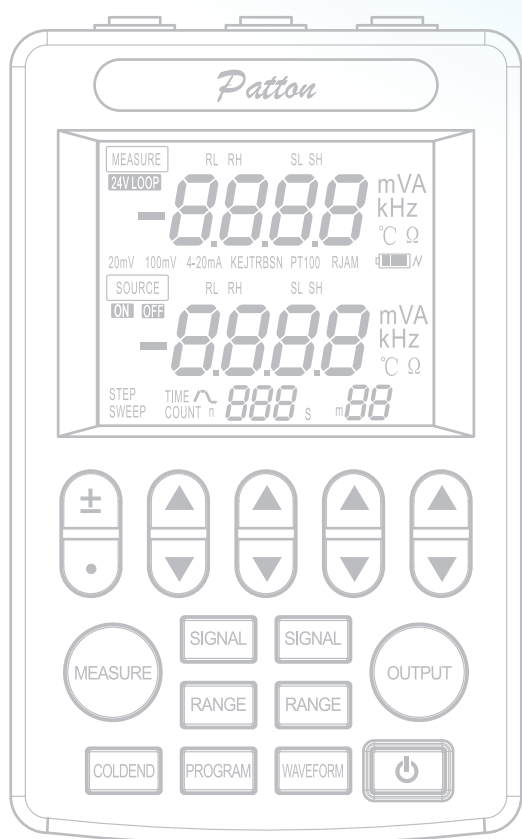
HS-A1 / HS-A2

Patton

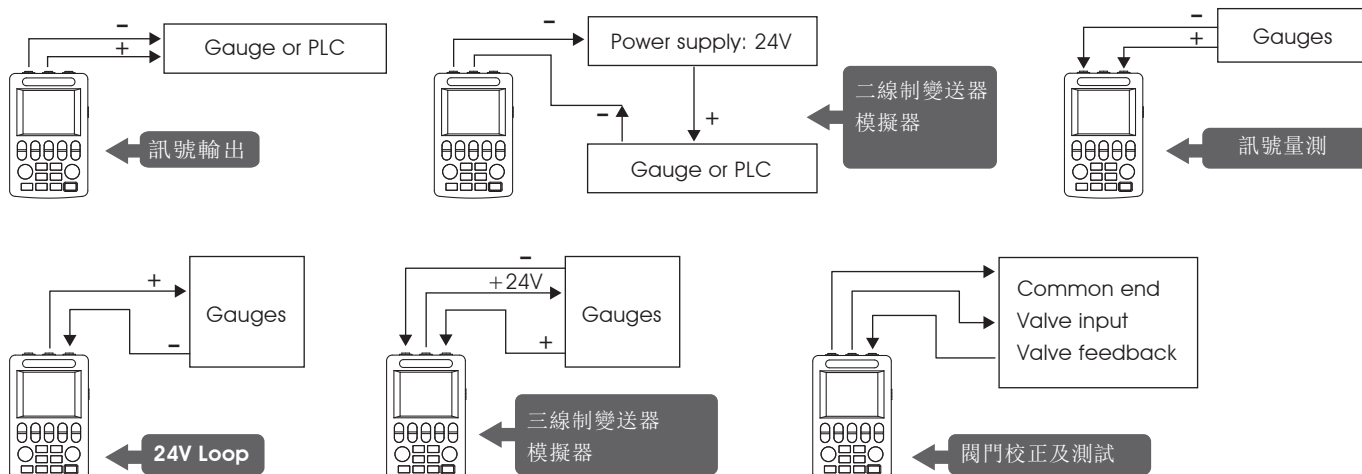
PREFACE

本信號模擬器為市場上最輕巧迷你便於攜帶的,具有多種的訊號量測與輸出功能包含電壓,電流,熱電偶等...
採充電式環保設計並使用國際大廠代工之鋰電池.外殼採用橡膠噴塗技術具有防滑及基本防震功能,
使用高解析的LCD液晶螢幕及功能明確辨識度高不易損壞的矽膠按件.
本信號模擬器操作簡單.待機時間長.精卻度高.並且具有可程式輸出功能.
用於實驗室.工業現場與PLC迴路測試.儀器測試.控制閥調校.

實際尺寸▶



APPLICATION EXAMPLE



BASIC FUNCTION

電壓訊號

0-30V, 0-25mV, 0-100mV 模擬輸出與量測

電流訊號:

有源和無源, 0-25mA, 4-20mA 模擬輸出與量測

熱電偶:

K, E, J, T, R, B, S, N 模擬輸出與量測

分割輸出 (N / M) 的功能:

輸出設置被分割, 省去了麻煩的計算百分比輸出。

步進功能:

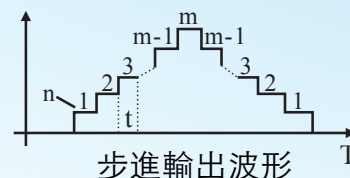
基於從分割輸出 (N / M) 功能, 設定步進形式的輸出值。

變化可以自動加載每隔10%或25%。

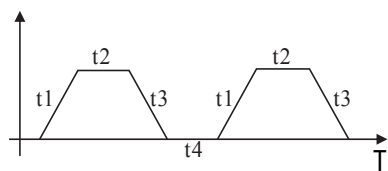
線性輸出功能:

可以設計的波形輸出,

包括上升/下降時間和上/下的時間限制, 從1到999秒。

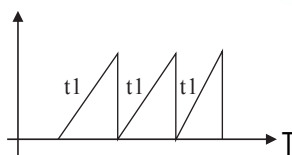


步進輸出波形



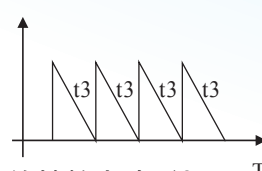
線性輸出波形1

正常時序



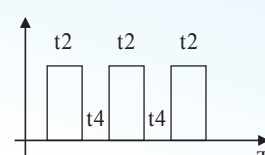
線性輸出波形2

上升鋸齒波 $t_2=t_3=t_4=0s$



線性輸出波形3

下降鋸齒波 $t_1=t_2=t_4=0s$



線性輸出波形4

方波 $t_1=t_3=0s$

數值修改鍵

- ▲▼ 鍵增加和減少數值
- ◊ 鍵切換數值小數點
- ± 鍵切換數值正負

測量功能按鍵(藍色)

- Signal 鍵切換測量信號類型
- Range 鍵切換測量量程
- Measure 鍵開啟/關閉測量功能

冷端及編程功能鍵

- Cold end 鍵顯示/修改冷端 (僅測量熱電偶有效)
- Program 鍵開啟編程功能
- Waveform 鍵切換可編程輸出波形 (線性輸出/步進輸出)

接線端子

- 1 公共端(黑色)
- 2 輸出端子(紅色)
- 3 測量端子(黃色)

撥碼開關(原廠設定為OFF)

- 自動關機: 10分鐘無按鍵操作, 自動關機。
- 手動冷端: 測量熱電偶時手動設置冷端值。
- 無源輸出: 輸出無源電流訊號, 用於模擬變送器。
- 低載模式: 無源電流輸入時, 輸出16V電壓給變送器供電, 用於降低功耗, 延長使用時間。

輸出功能鍵(黃色)

- Signal 鍵切換輸出訊號類型
- Range 鍵切換輸出量程
- Output 鍵開啟/關閉訊號輸出

Power button

- Turn on / off the power

SOURCE

Parameter	Reference	Range	Accuracy (23±5°C per year)	Resolution	Remarks
DC voltage	20mV	0.00~24.00mV	±0.1%	0.01mV	Maximum load: 30 mV
	100mV	0.0~100mV	±0.1%	0.1mV	
	V	0.00~15V	±0.1%	0.01V	
DC current	mA	0.00~24.00mA	±0.1%	0.01mA	Maximum load :750Ω
	4~20mA	4/8/12/16/20mA	±0.1%	4mA	
MA SINK	mA	0.00~24.00mA	±0.1%	0.01mA	External power supply: 16~30 V
TC	K	-200.0~1372.0°C	±1%	1°C	The temperature has to be over 0 degree Celsius (under 0 degree Celsius is not allowed.)
	E	-200.0~1000.0°C	±1%	1°C	
	J	-200.0~1200.0°C	±1%	1°C	
	T	-200.0~400.0°C	±1%	1°C	
	R	0~1768°C	±1%	1°C	
	S		±1%	1°C	
	B	600~1800°C	±1%	1°C	
	N	-200.0~1300.0°C	±1%	1°C	

MEASUREMENT

Parameter	Reference	Range	Accuracy (23±5°C per year)	Resolution	Remarks
DC voltage	20mV	0.00~24.00mV	±0.1%	0.01mV	Input resistance: Approximately 1.2 MΩ
	100mV	0.0~100mV	±0.1%	0.1mV	
	V	0.00~30V	±0.1%	0.01V	
DC current	mA	0.00~24.00mA	±0.1%	0.01mA	Input resistance: 100Ω or greater
	4~20mA	4/8/12/16/20mA	±0.1%	4mA	
MA SINK	mA	0.00~24.00mA	±0.1%	0.01mA	
Live line measurement	24V LOOP	24V/16V	±5%	0.01mA	Drive current : 16/24mV
TC	K	-200.0~1372.0°C	±0.5%	1°C	
	E	-200.0~1000.0°C	±0.5%	1°C	
	J	-200.0~1200.0°C	±0.5%	1°C	
	T	-200.0~400.0°C	±0.5%	1°C	
	R	0~1768°C	±0.5%	1°C	
	S			1°C	
	B	600~1800°C	±0.5%	1°C	
	N	-200.0~1300.0°C	±0.5%	1°C	

LAST SPECIFICATIONS

工作溫度和濕度: -10~55° C, 20~80%RH (不結露)

存溫度: -20~70° C 1. 4. 3

外形尺寸(mm): 115*70*17

重量: 300g

電源: 3. 7V鋰電池供電或外接5V/1A充電器充電

功耗及電池用量: 300mA, 滿負載電池可用7-10小時

反接與過壓保護: 30V

Model: HS-A1

HS-A2 (增加PT-100 & Ω 量測及輸出功能)

AGENT