

# PROVA 135 LoopThermo®

## 程控校正器+溫度表

CE



### 應用：

1. 校正任何程序控制 **4~20mA** 的配電盤表
2. **LED 亮度測試 (0~24mA)**
3. 溫度量測（有 11 種熱電偶形式可以選擇）

## 特點:

1. 輸出及測量功能齊全。
2. 校正4~20mA, 0~24mA, 解析度1 $\mu$ A, 0.025%低誤差
3. 校正 0~24V, 解析度 1mV
4. 頻率輸出 1~20000Hz (方波), 可設定占空比 1~99%
5. 自動坡段/自動步階輸出 (mA, V)
6. 25%遞增或 25%遞減; 或可自行設定遞增/遞減百分比 (mA, V)
7. 測量 DC mA, DC V
8. 測量溫度: 可選擇11種熱電偶, 校正器等級精確度, 解析度為0.1°C, 0.1°F
9. 測量DC mA時可同時輸出迴路電源 (24V輸出)
10. 熱電偶斷線偵測
11. 可同進行校正(輸出)與測量
12. 警示過載、開路(mA)、短路(V)
13. 輸出短路保護
14. 簡易操作介面

## 電氣規格

( 23°C  $\pm$  5°C , 電源開啟後 10分鐘 )

**DCmA 直流電流輸出** ( 最大負載 1K $\Omega$  , 供應電壓 24V )

範圍	解析度	讀值誤差
0~4mA	1 $\mu$ A	$\pm 0.025\% \pm 10\mu\text{A}$
4~20mA		$\pm 0.025\% \pm 5\mu\text{A}$
20~24mA		$\pm 0.025\% \pm 5\mu\text{A}$

輸出開路時, LCD顯示OL。

**DCV 輸出** ( 最大負載 24mA , 短路保護 < 25mA )

範圍	解析度	讀值誤差
0~4V	1mV	$\pm 0.05\% \pm 10\text{mV}$
4~20V		$\pm 0.05\% \pm 5\text{mV}$
20~24V		$\pm 0.05\% \pm 5\text{mV}$

輸出短路時, LCD顯示OL。

頻率輸出 (TTL, 方波, 占空比 = 1~99%)

範圍 (Hz)	輸出解析度	誤差
1.0~1000.0Hz	0.1Hz	±0.1%±0.3Hz
1000~10000Hz	1Hz	±0.1%±3Hz
10000~20000Hz	1Hz	±0.1%±30Hz

溫度, 熱電偶線 (量測)

(解析度0.1°C & 0.1°F, 內部溫度補償, 不含熱電偶線的誤差, 插入溫度線後3分鐘)

	°C		°F	
	範圍	誤差	範圍	誤差
K	-200 to -150	2.0	-328 to -238	3.6
	-150 to 0	1.2	-238 to 32	2.1
	0 to 1000	0.8	32 to 1832	1.4
	1000 to 1370	1.2	1832 to 2498	2.1
J	-200 to -150	2.0	-328 to -238	3.6
	-150 to 0	1.0	-238 to 32	1.8
	0 to 1050	0.7	32 to 1922	1.2
E	-200 to -150	1.5	-328 to -238	2.7
	-150 to 0	0.9	-238 to 32	1.6
	0 to 850	0.7	32 to 1562	1.2
T	-200 to -150	1.5	-328 to -238	2.7
	-150 to 0	1.2	-238 to 32	2.1
	0 to 400	0.8	32 to 752	1.4
R	0 to 500	1.8	32 to 932	3.2
	500 to 1760	1.5	932 to 3200	2.7
S	0 to 500	1.8	32 to 932	3.2
	500 to 1760	1.5	932 to 3200	2.7
N	-200 to 0	1.5	-328 to 32	2.7
	0 to 1300	0.9	32 to 2372	1.6
L	-200 to 0	0.9	-328 to 32	1.6
	0 to 900	0.7	32 to 1652	1.2
U	-200 to 0	1.1	-328 to 32	1.9
	0 to 600	0.7	32 to 1112	1.2
B	600 to 800	2.2	1112 to 1472	3.9
	800 to 1000	1.8	1472 to 1832	3.2
	1000 to 1820	1.4	1832 to 3308	2.5
C	0 to 1800	1.0	32 to 3272	1.8
	1800 to 2310	1.5	3272 to 4190	2.7

### DCmA 量測

範圍	解析度	讀值誤差
0.005~4mA	1uA	±0.025%±5dgts
4~20mA		
20~24mA		

若 mA (量測) 的讀值小於 5 位，顯示值則為 0。

### DCV 量測

範圍	解析度	讀值誤差
0~24V	0.001V	±0.025%±5dgts

若 V (量測) 的讀值小於 5 位，顯示值則為 0。

### 一般規格：

尺寸	214.0 (L) x 98.7 (W) x 56.0 (H) mm 8.4" (L) x 3.9" (W) x 2.2" (H)
重量	650g / 22.9oz (含電池)
操作環境	0°C~ 50°C <85% RH
儲存環境	-20°C~ 60°C <75% RH
配件	手提箱 x 1 使用者手冊 x 1 1.5V 3 號電池 x 5 K-type 熱電偶線 (1公尺, 單插頭) x 1 鱷魚夾 x 2 (黑及紅) 測試棒 x 2 (黑及紅)

## 泰儀電子股份有限公司

地址: 台灣 23145 新北市新店區寶橋路235巷129號6樓之2

電話: 886-2-89191255

傳真: 886-2-89191489

E-mail: [prova@ms3.hinet.net](mailto:prova@ms3.hinet.net)

網站: [www.prova.com.tw](http://www.prova.com.tw)