

Thermal/DC Voltage Date Logger

精密溫度/電壓記錄器

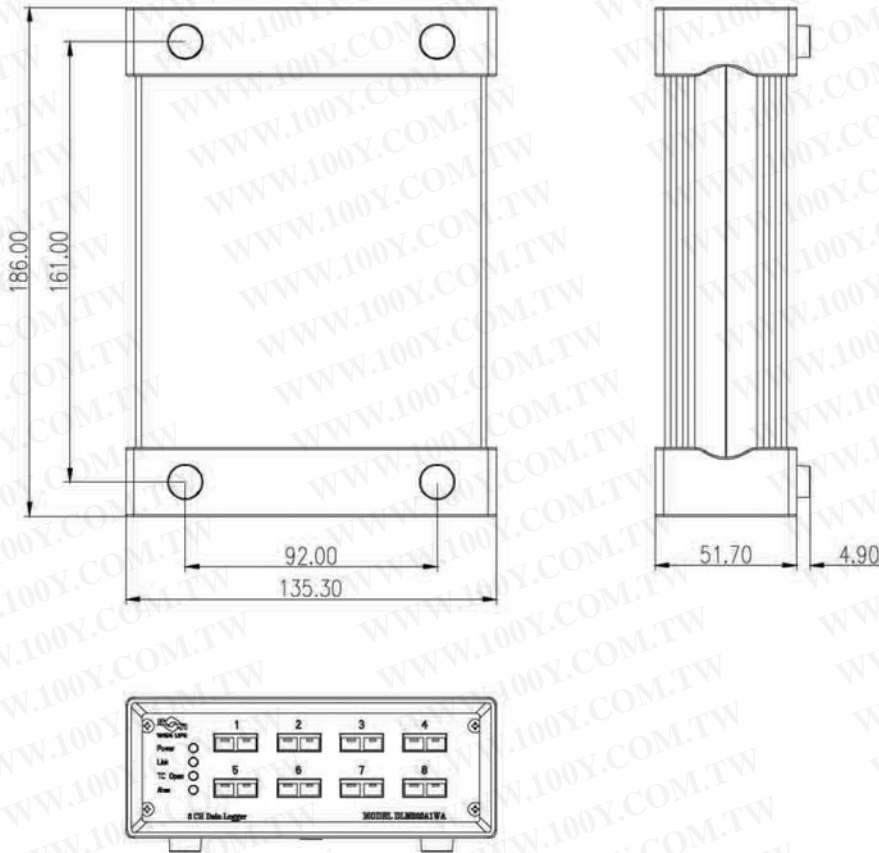


- **八通道溫度或電壓記錄。**
- 適用 B,E,J,K,N,R,S,T 各式熱電偶，溫度解析度 0.01°C ，精確度(不含熱電偶差異) 0.01% 。
- 精密冷接點溫度補償，CJC 誤差 $< +/- 0.3^{\circ}\text{C}$ 。
- 電壓量測範圍 $+/- 480\text{V}$ ，解析度達 1mV ，精確度 0.1% 。
- 通道電性隔離強度 DC 1000V ，充分隔離外在的電位干擾，保護內部電路。
- 熱電耦開路檢測。
- 以 PC/NB 及 MS Windows 為操作基礎，可藉 USB 介面進行通訊連線。
- PC/NB 操作簡易清楚，分析功能強大，利用 PC 廉價且容量龐大的記憶體，可完整記錄所有資料。
- 可由 USB 接口供電，亦可外接電源。

勝特力材料 886-3-5753170
勝特力电子(上海) 86-21-34970699
勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

8-ch 溫度/電壓記錄器

A、圖面與尺寸



長度單位：mm

A. 產品規格

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

Absolute Maximum

Specification Item	Symbol	Value	Unit
Power Supply Voltage	V _{dc}	6	V
Power Supply Current	I _{dc}	0.25	A
Thermocouple Differential Input Voltage	V _{tc}	±2.5	V
Operating Temperature	T _{op}	0~50	°C
Storage Temperature	T _{st}	-20~60	°C

Storage Humidity		80	%RH
------------------	--	----	-----

Specifications

Specification Item	Symbol	Value	Unit
Thermocouple Connector Specifications			
Thermocouple connector		B, E, J, K, N, R, S, or T mini-type	
Thermocouple jacks		B, E, J, K, N, R, S, or T mini-type	
Temperature Reading Specifications			
Temperature Sensor Type		Thermocouple B, E, J, K, N, R, S, T	
Temperature Scale		ITS-90 defined	
Temperature Resolution		$\pm 0.01^{(3)}$	$^{\circ}\text{C}$
Temperature Accuracy ^{(1) (2)}		$\pm[0.01\% \text{ of reading} + 0.3]$	$^{\circ}\text{C}$
CJC Error	e_{jc}	± 0.3	$^{\circ}\text{C}$
Maximum Sample Rate	SR	5	Sample/ Sec
Galvanic Isolation	Viso	1000VDC	V
Input Resistance	Rin	5M	Ω
Thermocouple break detection current	I _{tc_open}	100	nA
Common Mode Rejection Ratio 50Hz, 60Hz, 50/60Hz	CMRR	>140	dB
Normal Mode Rejection Ratio 50Hz, 60Hz	NMRR	>110	dB
Normal Mode Rejection Ratio 50/60Hz	NMRR	>87	dB
Voltage Reading Specifications			
Voltage Input Type		WiseLife VA-480 Voltage Adaptor	
Voltage Resolution		1	mV
Voltage Input Range		+/- 480	Vdc
Voltage Input Accuracy		$\pm[0.1\% \text{ of reading} + 1\text{mV}]^{(3)}$	
Input Resistance	Rin	1M	Ω
Communication Specifications			
USB Communication		USB2.0(full speed device), USB A-type Connector	
Power Specifications			
Power Requirement	Vdc	4.5~5.5	V

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

Maximum Power Consumption	P _{max}	1.2	W
Physical Specifications			
Dimensions (WidthxDepthxHeight)		135.3x186x51.7	mm ³
Weight		1200	g
Environmental Specifications			
Operating Temperature	Top	0~50	°C
Humidity		< 80	%RH

- (1) 準確度以工作室溫在 20°C 到 30°C 範圍為準，並且排除熱電偶本身的溫度誤差。
- (2) 若工作室溫超出 20°C 到 30°C 範圍，需額外加上 (0.01% of reading + 0.03°C)/°C 乘以超出範圍溫度值的誤差。
- (3) Filter 設定 MV_8 模式。

B. 熱電偶測量溫度範圍與準確度

測量模式	測量範圍	準確度
DC Voltage ⁽¹⁾	- 480 to 480 V	±[0.1% of reading + 1mV]
Thermocouple T-type	-200 to 400°C	±[0.01% of reading + 0.3]°C ⁽²⁾
Thermocouple K-type	-200 to 1372°C	
Thermocouple B-type	250 to 1820°C	
Thermocouple E-type	-200 to 1000°C	
Thermocouple J-type	-210 to 1200°C	
Thermocouple N-type	-200 to 1300°C	
Thermocouple S-type	-50 to 1760°C	
Thermocouple R-type	-50 to 1760°C	

- (1) 必須配合 VA-480 電壓接頭。
- (2) 準確度定義之工作室溫範圍為 20°C 至 30°C，並且排除熱電偶本身之誤差，若工作室溫超出此範圍，則準確度必須額外加上超出溫度數值乘以 (0.01% of 讀值 + 0.03°C) / °C。

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

圖形區顯示溫度或電壓隨時間變化之情形

