勝 特 力 材 料 886-3-5753170 胜特力电子(上海) 86-21-54151736 胜特力电子(深圳) 86-755-83298787 Http://www.100y.com.tw

TM-185/TM-185D L



四大功能溫度 濕度 時間 記錄



資料收集記錄器 可由USB接到電腦本記錄器可自由選購

V DATALOGGER

<-- #141750 全溫濕度棒,另選購

- •大型LED顯示方便閱讀濕度及溫度讀值。
- -濕度最大讀值999, 溫度最大讀值1999

- •可即時監控與警報設制功能。
- •可設置高低溫(濕)度警報設置。
- •最大記憶筆數3萬筆。
- •提供USB連線。

- •溫度測試範圍: -20.0°C~60.0°C
- ■濕度測試範圍: 1.0%RH~99.0%RH
- •溫度誤差:±1.0°C
- •濕度誤差:±2.5%RH(15.0%RH~85.0%RH@25.0℃)

外型

- •尺寸: 265×178×42mm (LxWxH)
- •重量: 1000g

- •説明書
- ■9V電池x1
- •桌面光碟與USB連接線(選購) WWW.100Y.COM.
- ■DC9V變壓器

適用場所

- ■實施ISO-9000計畫製造業
- 館/圖書館/檔

W.100Y.CO



WWW.100X



TM-186 TM-186D 二氧化碳溫度錶/監測紀錄器 TM-187 TM-187D 二氧化碳溫溼度錶/監測紀錄器

功能 機種	二氧化碳	溫度	濕度	30000記憶	時鐘
TM-186	•	•			•
TM-186D	•	•		•	•
TM-187	•	•	•		•
TM-187D	•	•	•	•	•

相 极·

/元 1日・			
二氧化碳測量範圍	0-9999 ppm	取樣更新率	1 次/秒
準確度	生70ppm或生5%讀值取較大誤差(0~2000ppm) 或生7%讀值(大於 2000 ppm)	LED 視窗 尺寸	214X120 (8.4x4.73 英吋)
解析度	1 ppm	電源	AC Adapter, DC 9V~12V 1A
溫度測量範圍	-20.0°C∼+70.0°C (−4°F~158°F)	操作濕度	20%RH~90%RH
準確度	±1.0°C (0°C~70°C) other ±2.0°C	儲存溫度	-10°C~60°C (10°F~140°F)
解析度	0.1°C/0.1°F (0-35°C/32°F-95°F)other 1°C/1°F	操作溫度	0°C~50°C (32°F~122°F)
溼度測量範圍	1~99% RH	尺寸	260x178x47 (長x寬x高)
準確度	±3%RH (20.0%RH~80.0%RH@ 25.0°C) 其他 ±5%RH	重量	1000公克



TM-185 TM-185D 溫溼度監測器

適用場所: 倉庫, 實驗室, 實施ISO-9001 計劃製造業, 醫學/醫藥/ 生化實驗室, 環境研究/農魚業實驗室, 醫院/三溫暖/公共場 所等

顯示:

- 雙排顯示,可同時顯示溫度與溼度讀值
- 雙排LED顯示, 溼度顯示最大讀值999, 溫度顯示最大讀值 1999
- 時鐘顯示功能

特性:

- 環境監測和警報設定功能 最大儲存筆數:30,000 筆 (TM-185D)
- 壁掛式,方便讀取 ● 附加時鐘和日曆功能
- 高溫 (濕) 度警報設定; 低溫 (濕) 度警報設定

型號	
溫度測量範圍	-20.0°C~60.0°C / -4.0°F~140.0°F
準確度	±1.0°C / ±1.8°F (-5.0°C ~40.0°C / 23°F~104°F);其他 ±2.0°C / 3.6°F.
解析度	0.1°C / 0.1°F
取樣更新率	1 次/秒
溫度感測器	二極體
溼度測量範圍	5% RH ~95% RH
準確度	±3% (20~80%RH) ±5% (<20%,>80%RH)
溼度解析度	0.1%RH
取樣更新率	1 次/ 4秒
LED視窗尺寸	214X120 mm (8.4X4.73 英吋)
電源	AC to DC 變壓器. (9V~12V/1A)
備用電源	單個 9V 006P電池、或 NEDA 1604、IEC 6F22與 JIS 006P相容規格(僅供data logger 使用)
尺寸	260x178x47 (長x寬x高)
重量	1000公克

溫溼度監視器 TM-185 / TM-185D

使用說明書



TENMARS ELECTRONICS CO., LTD

目錄

1	前言	1
2	特色	1
3	一般規格	1
4	電器規格	3
5	主機各部說明	4
6	LED 顯示說明	6
7	時間設定	7
8	警報範圍設定	8
9	更换電池	10
10	外接電源	10
11	安全與維護	11
12	軟體安裝 (TM-185D)	11
13	產品最終處置	15
14	長時間記錄設定	15
15	單筆記錄功能	16
16	讀取記憶體紀錄之資料設定	16

1 前言

謝謝您的惠顧,在您使用本電錶前務請詳閱使 用說明書,以便正確操作,使本機發揮最佳功 能。

2 特色

- 本溫濕度錶採用大型 LED 顯示。
- 雙排顯示,可同時顯示溫度與溼度讀值
- 可分別選擇華氏(°F)或攝氏(°C)的溫度單位。
- 時鐘顯示功能。
- 資料鎖定功能。
- 報警設定功能。

3 一般規格

- 顯示:雙排LED顯示,溼度顯示最大讀值 999, 溫度顯示最大讀值 1999.
- 溫度感測器:二極體。
- 溼度感測器:精密電容式感測器。
- 取樣更新率:1次/秒。
- 電源: AC to DC 變壓器. (9~12V/1A).
- 解析度: 0.1%RH, 0.1°C, 0.1°F.
- 尺寸:260x17+8x47mm(長x寬x高)。
- 重量:1000公克。
- 操作温度與溼度:-20°C~+60°C.<95%

RH. (無結露狀態)。

- 儲存溫度與溼度:-10 to 60°C. <70% RH. (無結露狀態)。
- 消耗電流:≦700mA.
- 標準配件:使用說明書,9V電池,AC to DC 變壓器,包裝盒,LCD 壁掛架。
- 選購配件: 咸測器延長線1米(含咸測器與手 握把)
- TM-185D 配件:
 - 資料收集盒.(最大儲存筆數:30,000 筆)。
 - MINI USB 4P(MALE) to USB A Type cable.
 - TM-185D 程式安裝光碟。

4 電器規格

測試節圍:

溼度: 5% RH~95% RH.

溫度: -20.0°C~60.0°C/-4.0°F~140.0°F

溫度誤差: ±1.0°C/±1.8°F (-5.0°C ~40.0°C /23°F~104°F); 其他 ±2.0°C /3.6°F.

溼度誤差:

±2.5%RH(at 25°C, 20%~80%) ±5.0%RH(at 25°C,<20%RH,>80% RH)

Note1:如需要更加精準的溫溼度誤差範圍, 可另外訂製。

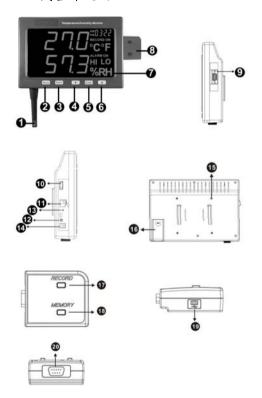
Note2: 當外接電源斷電,並有啟動自動儲存 功能,會自動啟用備用電池。

Note3: Datalogging PC 桌面程式請使用 TM-185D 光碟安裝。



TM-185/TM-185D

5 主機各部說明



TM-185/TM-185D

- 2. 時間設定按鈕 12. 音源輸出
- 4. 温度單位切換按 14. 外接電壓插座
- 5. 確認按鈕
- 6. 請值鎖定按鈕/向 17. 單筆記錄按鈕 上按鈕
- 7. LED 顯示
- (選購)
- 9. 資料收集盒連接 器(D-SUB 9PIN 母頭)
- 10. 電源開闢

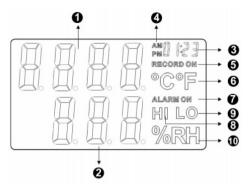
- 1. 溫溼度感測棒 11. 端子台(長閉)
- 3. 警報設定按鈕 13. 低電力指示燈號

 - 鈕/向下按鈕 15. 壁掛架螺絲孔
 - 16. 電池蓋

 - 18. 資料請取按鈕
 - 19. USB 接頭
- 8. 資料收集盒 20. 資料收集盒連接 器(D-SUB 9PIN 公頭)

TM-185/TM-185D

6 LED 顯示說明



- 1. 溫度讀值顯示
- 2. 溼度讀值顯示
- 3. 時間讀值顯示
- 4. 時間格式顯次
- 5. 紀錄功能顯示
- 6. 温度單位
- 7. 警報功能顯示
- 8. 高溫(濕)度警報顯示
- 9. 低溫(濕)度警報顯示
- 10. 濕度單位顯示

7 時間設定

- 重新設定時間請先按下 Mode 可進入時間 設定模式。
- 按 Alarm 可選擇時、分、年、月、日。
- 按▼、▲增減設定範圍。
- 設定完成後按 Enter 儲存設定值, 並脫離 時間設定模式。
- 按Mode不儲存設定值,並脫離時間設定 模式。

8 警報範圍設定

- 按下 "Alarm" 按鈕進入警報設定,同時 LED 顯示"ALARM ON"。如果您只要讀取警 報範圍設定請再次按下 "Alarm" 按鈕 ,同 時 LED 顯示 "ALARM OFF".
- 第一次按下"Mode"按鈕進入警報範圍設 定,同時 LED 顯示 "LO ALARM ON °C or °F",與低溫度警報範圍顯示, 按"▼"或 "▲"按鈕改變設定範圍。
- 第二次按下"Mode"按鈕進入警報範圍設 定,同時 LED 顯示" HI ALARM ON °C or °F". 與高溫度警報範圍顯示. 按"▼"或 "▲"按鈕改變設定範圍。
- 第三次按下 "Mode" 按鈕進入警報範圍設 定,同時 LED 顯示"LO ALARM ON %RH", 與低溼度警報範圍顯示,按"▼"或 "▲"按鈕改變設定範圍。

- 第四次按下 "Mode" 按鈕進入警報範圍設 定,同時LED顯示"HIALARM ON %RH". 與高溼度警報範圍顯示,按"▼"或 "▲"按鈕改變設定範圍。
- 如要儲存與脫離警報範圍設定請按下 "Enter"按鈕,如不儲存請按下 "Mode"按 鈕,脫離警報範圍設定。
- 當測試的溫度或溼度讀值超過警報設定範 圍,蜂鳴器會發出聲響,同時端子台雨端短 路.且音源輸出孔會送出 2000HZ 的方波訊 號。

9 更换雷池

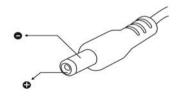


當低電力指示燈號點亮時,請盡 快更换新的電池。

- 請先將電源移除。
- 打開儀錶背面的電池蓋,將電池取下。
- 取一個 9V 新雷池,依極性裝上新雷池。
- 蓋回電池蓋即可。

10 外接電源

- 外接 AC 轉換 DC 9~12V 電源供給(注意 雷源極性)。
- 電流>1000mA。
- 插頭:中心連接 PIN 為正極,外殼為負 極。
- 直徑:6.3mm、內部直徑:2.0mm。



TM-185/TM-185D

11 安全與維護

- 請勿操作於可燃氣体或潮濕環境。
- 操作高度:海拔2000公尺以下。
- 操作環境:在室內使用,受污染程度為2 級。

12 軟體安裝 (TM-185D)

■ 先將本儀錶所附之光碟片放入要連接之電腦的光碟機中。



TM-185/TM-185D

■ 選擇要安裝之 USB 驅動程式,例如 E:\TM-185D\PL-2303 Driver Installer.exe(windows 2000 SP4/windows XP SP2).



TM-185/TM-185D

■ 再選擇光碟片的檔案之 SETUP.EXE,例如, E:\TM-185D\SETUP.EXE a 用滑鼠左鍵 點選兩下,執行安裝桌面程式。

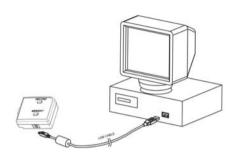


■ 安裝完桌面程式成後,將光碟機之光碟片 取出。



TM-185/TM-185D

■ 將本儀錶所附之 USB 連接線如圖示,將 本儀錶與電腦連接。



■ 用滑鼠左鍵點選桌面程式 (Temperature-Humidity Monitor)兩下,執 行桌面程式既可。



13 產品最終處置



注意:這個符號代表電錶及配件 雲平分開及正確處理。

14 長時間記錄設定

- 按下"Mode"進入時間設定。
- 再次按下"Mode"按鈕進入長時間紀錄 設定。
- 此時LED顯示自動紀錄時間,可按下 Alarm 按鈕變更時間設定單位 (最大自動 紀錄時間:23 小時 59 分 59 秒)。
- 按下"▼"或"▲"按鈕可增減紀錄 時間。(最大紀錄時間 23 小時 59 分 59 秒)
- 如要儲存與脫離長時間紀錄設定請按下 "Enter"按鈕. 如不儲存請按下 "Mode" 按鈕,脫離長時間紀錄設定。

15 單筆記錄功能

按下"Record"按鈕(DG-185),同時 LED 顯示 "Record ON", 並將當前的讀值紀 錄到 DG-185 中。

16 讀取記憶體紀錄之資料設定

- 按下"Memory"按鈕(DG-185)進入請取 記憶體紀錄之資料設定,再按下 "Memory"按鈕脫離讀取記憶體紀錄之 資料設定。
- 在取記憶體紀錄之資料設定下,按下 "Mode"按鈕讀取記憶時間,按下"▼" 按鈕改變溫度單位,按下"Enter"或"A" 請取其他記憶筆數資料。