

目 錄

I N D E X

- 溫濕度計
- 溫度貼紙
- 溫度色筆
- 溫濕度大型顯示器
- 溫濕度記錄器 123~138
- 資料蒐集器
- 照度計
- 光澤度計

- 可燃性 / 毒性氣體偵測器 139~143

- 粉塵計
- 粒子計數器
- 酸鹼度計 144~160
- 噪音計
- 風速 / 風溫 / 風壓計

《主機》

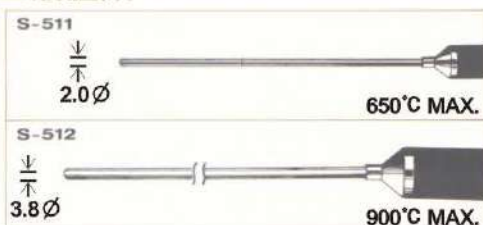


■規格：

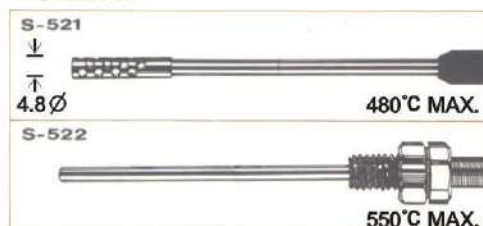
型號	S-506
量測範圍	-180~+1372℃ -292~+1999℉
精確度	-100~1,000℃ } : ± (讀取值之0.1%+0.3)℃ (-150~1832℉) 1,000℃以上 : ±0.2%+1℃
解析度	-199.9~+199.9℃ : 0.1℃ 200℃以上 : 1℃
顯示窗	3 - 1/2 LCD 多功能數字顯示幕
輸入熱電偶型式	K.J.T.E. 四種type可供選擇
主要功能	●℃/℉可切換讀值、自動換算 ●記憶所測定之數值 ●記憶最高(MAX)最低(MIN)溫度數值 ●電池電力不足警告
外型尺寸	150×78×27mm
重量	145gms

《溫度測棒》

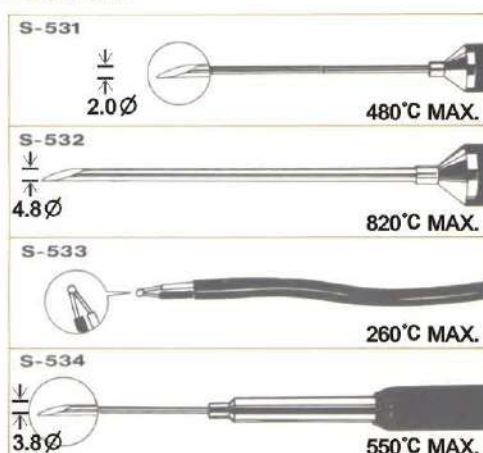
■液體類：



■氣體類：



■插入用：



P.S.型錄不及備載，特殊使用需求或規格者歡迎來電洽詢。

■表面用：



■簡介：

紅外線測溫器是利用鏡頭來接收物體表面所散發出人類眼睛所看不到的紅外線輻射熱能量，再經由內部之信號分析儀轉換為溫度值，測溫器所發出的紅點為雷射光點（分為單點及多點）只是作為瞄準用與測溫並無關係。

圓面積大小： $\frac{\text{量測距離}}{D:S\text{值}}$

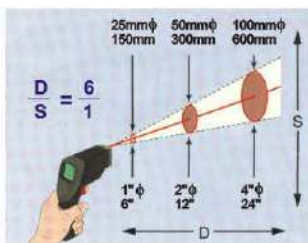
D：量測距離
S：視野範圍

多點雷射：可清楚標示出測溫器量測之圓面積大小，只要被測物等於或大於此多點雷射指示之圓面積，即可量測出準確之溫度。

《放射率固定型》

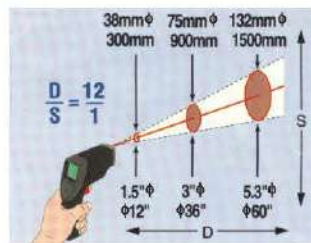
規格：

型號	MT2	MT4
測溫範圍	-18℃~260℃	
量視距離：視野範圍	D:S = 6:1	
放射率	固定 0.95	
雷射瞄準光點	—	✓
顯示值保留功能(7秒)	✓	✓
LCD背光功能	✓	✓
解析度	0.5℃ 或 1°F	
精確度	± 2% 讀值或 ±2℃	
再現性	± 2% 讀值或 ±2℃	
反應時間	0.5秒 (95%反應)	
光譜反應	7~18 μm	
操作溫度	0~50℃	
相對溼度	10~95% RH	
電源	9V鹼性電池或鎳鎘充電電池	
尺寸	15.2 × 10.1 × 3.8 cm	
重量	227 g	



規格：

型號	ST 20	ST 30
測溫範圍	-32℃至400℃	-32℃至545℃
量測距離：視野範圍	D:S = 12:1	
放射率	固定 0.95	
雷射光點(L2)	單點	環型
最後測量溫度值	✓	✓
溫度顯示	即時，最高溫度	
LCD背光功能	✓	✓
顯示值保留功能(7秒)	✓	✓
解析度	0.2℃ 或 0.5°F	
精確度	±1% 或 ±1℃	
再現性	±0.5% 或 ±1℃	
反應時間	0.5 秒 (95% 反應)	
光譜反應	8至14微米 (μm)	
操作溫度	0 至 50℃	
相對濕度	10 至 95% RH	
電源	9V 鹼性電池或鎳鎘充電電池	
重量/尺寸	320 g / 200 x 160 x 55 mm	



《放射率可調整型》

■ 特性：

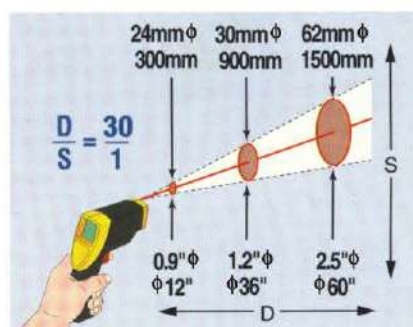
- 俱 8 點環型雷射瞄準光點，讓使用者可清楚的看到ST60/ST80所量測的視野範圍。
- 可任意設定（使用者定義）高溫、低溫之警示功能。
- 顯示即時、最高、最低、高低溫差及平均值等之測定值。
- 12組記憶功能。
- 可外接熱電偶探棒（J.K.）及熱敏電阻，擴充成接觸式溫度計之使用模式。



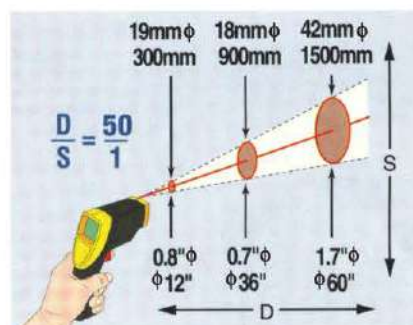
■ 規格：

型號	ST 60	ST 80
測溫範圍	-32℃至600℃	-32℃至760℃
量測距離/視野範圍	D : S = 30 : 1	D : S = 50 : 1
放射率	0.10至1.00可調整	
雷射光點(L2)	環型	環型
最後測量溫度值	✓	✓
溫度顯示功能	即時，最高，最低，高低溫度差，平均值	
LCD背光功能	✓	✓
顯示值保留功能(7秒)	✓	✓
高/低警報功能	✓	✓
12點記憶值	✓	✓
外接RTD	✓	✓
解析度	0.1℃或0.1°F	
精確度	±1%或±1℃	
再現性	±0.5%或±1℃	
反應時間	0.5秒（95%反應）	
光譜反應	8至14微米（ μm ）	
操作溫度	0至50℃	
相對濕度	10至95%RH	
電源	9V鹼性電池或鎳鎘充電電池	
重量 / 尺寸	320g/200x160x55mm	

ST-60



ST-80



《放射率可調整型》

■特性：

- MX系列，擁有二個雷射光點及一個中心瞄準點所組成的雷射瞄準圈，此瞄準圈可精確指示出量測面積之範圍，並測量環形範圍內之平均溫度。
- 更佳的距離與視野範圍（D:S=60:1）：可測量更遠距離的物體溫度。在掃描測量時，顯示幕上的條狀式矩型圖形會顯示10個最後的溫度比例值。
- MX系列，分為MX2及MX4，測量溫度範圍從-30°至900°C，兩者都可調整放射率 ϵ （0.1~1.5），3點雷射瞄準圓環，高溫警報，高/低溫顯示至小數點下一位，條狀式溫度比例曲線圖形。
- MX4則具有資料輸出（RS232C和1mV/°C），記憶100點溫度值，並可外接熱電偶探棒（J、K-type）及熱敏電阻，擴充成接觸式表面溫度計使用。

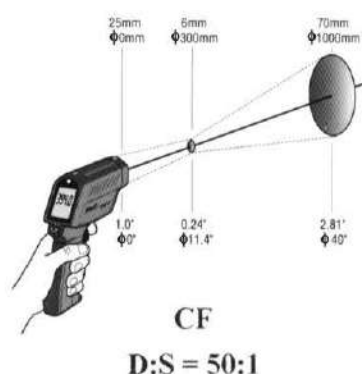
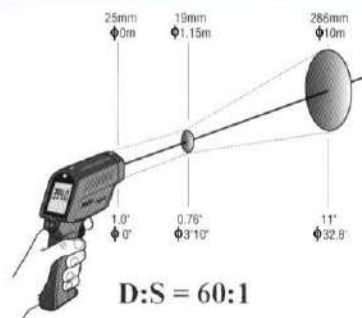
■規格：

型號	MX2	MX4
測溫範圍	-30°C至900°C	
量測距離：視野範圍	D:S = 60:1	
放射率	0.10至1.50可調整	
放射率表（30種材料）	—	✓
環形雷射圈（3點）	✓	✓
高溫警報功能	✓	✓
低溫警報功能	—	✓
溫度：即時，最高，最低	✓	✓
顯示：高低溫度差，平均值	—	✓
條狀式溫度比例曲線圖形	✓	✓
RS232C或1mV/°C資料輸出	—	✓
記憶100點溫度值/顯示日期，時間	—	✓
外接熱電偶（J、K）或熱敏電阻	—	✓

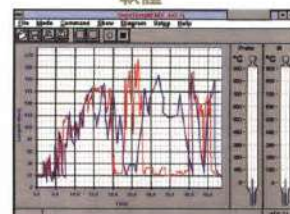
精確度：讀值±1% 或 ±1°C
 再現性：讀值±0.5% 或 ±1°C
 反應時間：250 mSec（95%）
 光譜感應：8~14 μ m
 檢測元件：熱電堆（Thermopile）
 溫度顯示：°C或°F，小數點下一位（至900.0°C）
 操作溫度：0°至50°C（不含雷射）
 相對溼度：10~95% RH@30°C
 儲存溫度：-20°至50°C（不含電池）
 電源：3VDC，2×AA電池
 三腳固定孔：1/4-20 UNC
 尺寸：200×170×50 mm
 重量：480 g

選購資訊：

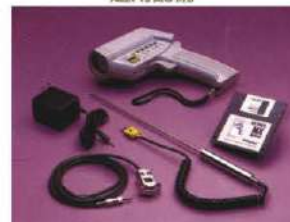
- A. 皮套
- B. 原廠測試報告
- C. RS232輸出線（MX4）
- D. AC / DC 電源（MX4）
- E. IR Graph 軟體（MX4）
- F. 熱感應式印表機（MX4）
- 特殊應用：
- G. CF：量測微小物件～
D:S = 50:1（ ϕ 6mm : 300mm）
- H. SZ：量測低溫物件～
-50° ~ 500°C



軟體



選用配備



■ 簡介：

利用貼紙顏色的改變來顯示溫度及紀錄溫度。

■ 應用：

電力系統、化工設備、電子、電機工業及塑膠、機械工業、倉儲、運輸過程、食品加工保存、烘乾、加溫等作業流程中，監控溫度值之變化情形。

■ 特性：

- 操作簡易，即使在無法靠近的地方，也可以輕易量測溫度，以確保生產或加工過程中的安全。
- 節省成本，減少生產耗損。
- 達到測量溫度時，貼紙的顏色會變成黑色或灰色（不可回復型）。

■ 規格：精確度：±1% 反應時間：約1秒 單位：℃

No.	1	2	3	4	1A	2A	3A	62	82	102
溫度範圍	77	132	188	254	104	160	216	80	100	120
	71	127	182	249	99	154	210	78	98	118
	65.6	121	177	241	93	149	204	76	96	116
	60	116	171	232	88	143	199	74	94	114
	54.4	110	166	224	82	138	193	72	92	112
	49	104	160	216	77	132	188	70	90	110
	46	99	154	210	71	127	182	68	88	108
	43.3	93	149	204	65.6	121	177	66	86	106
	40.6	88	143	199	60	116	171	64	84	104
	37.8	82	138	193	54.4	110	166	62	82	102

A. 標準型 (STANDARD)

- 每條10個溫度值，每張10條
- 外觀尺寸：5×98mm / 條

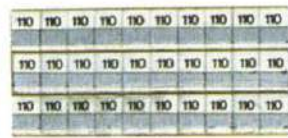
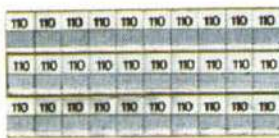
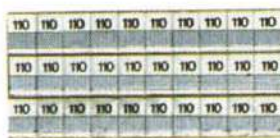


B. 防水型 (TYPE P)

上述規格欄中之No.1~No.4及No.1A~No.3A另有防水(油)型之同級品可供選購，方便在特殊環境中使用。

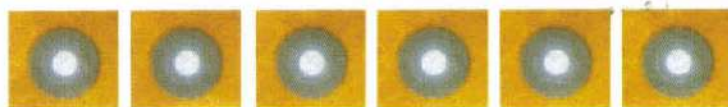
C. 迷你單點溫度型 (STANDARD)

- 所有標準規格之溫度範圍皆適用於迷你單點溫度型貼紙
- 外觀尺寸：5×7mm / 片



D. 單點溫度型 (STANDARD)

- “顯示溫度值”及“不顯示溫度值”兩種
- 外觀尺寸：18×18mm / 片
- 顯示溫度值之單點溫度型：
40.6℃/43.3℃/46℃/49℃/54.4℃/60℃
65.6℃/71℃/77℃/82℃/88℃/93℃/99℃
104℃/110℃/116℃/121℃



**特殊規格及溫度數值可指定製作

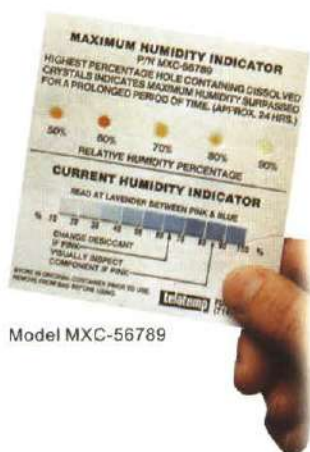


A. 溫度色筆

■特點：

- 應用範圍廣泛，可應用於焊接、玻璃加工、電機工業及機械工業等。
- 包裝輕便，鋁質外殼，10支裝成一盒，亦可應客戶需求，包裝不同之型號。
- 操作簡易，溫度範圍：120°C(248°F)~600°C(1112°F)。如下表所列：

型號	溫度範圍	原色	轉變後顏色
TYPE 1	248°F (120°C)	白色	紫色
TYPE 2	383 / 563°F (195 / 295°C)	粉紅色	藍紫色 / 灰色
TYPE 3	419 / 581°F (215 / 305°C)	深藍色	淺綠色 / 淺藍色
TYPE 4	437 / 608°F (225 / 320°C)	淡紫色	深藍色 / 灰色
TYPE 5	473 / 635 / 941°F (245 / 335 / 505°C)	橙色	黑色 / 灰色 / 白色
TYPE 6	572°F (300°C)	棕色	藍色
TYPE 7	608 / 860°F (320 / 460°C)	深紫色	紅棕色
TYPE 8	680°F (360°C)	綠色	淡紫色 / 淺藍色
TYPE 9	878°F (470°C)	紅色	淺藍色
TYPE 10	1112°F (600°C)	蘋果綠	白色



Model MXC-56789

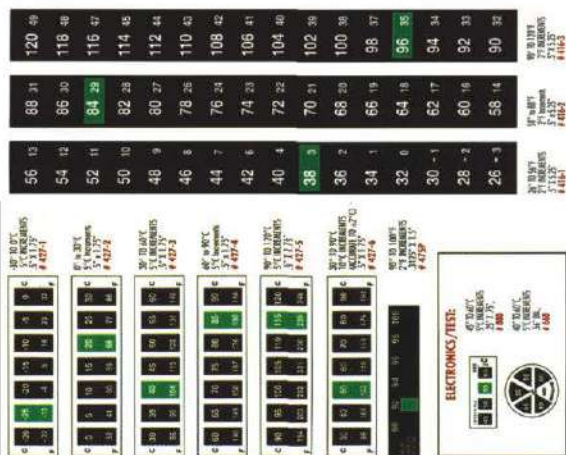
B. 濕度指示卡

記憶範圍：50~90%RH

指示範圍：10~100%RH

■特點：

- 操作容易，以顏色的改變來顯示濕度的變化。
- 有MX-56789(尺寸：2.5×4)及MXC-56789(尺寸：4×4)兩種規格供選購。
- 可用來檢驗儲倉及儲藏容器等的濕度。



C. 可逆性溫度貼紙

■特點：

- 操作簡易，利用顏色的變化顯示溫度的轉變，具多種溫度範圍可選擇。
- 可應用在電力系統、電子、電機、塑膠、機械工業等場所。



HT-800

型號	HT-800
量測範圍	溫度：-15.0~+70.0℃ (5.0~158.0°F) 濕度：5~98.0%RH
精確度	溫度：±0.2℃(±0.4°F) 濕度：±2.5%RH
解析度	溫度：0.1℃(0.1°F) 濕度：0.1%RH
顯示方式	大型液晶(LCD)雙組數字 同時顯示溫/濕度
主要功能	●可記憶最後測定數值 ●電池電力不足警告 ●測定值超出測定範圍警示
外觀尺寸	主機：15×7.8×2.7cm 探棒：18φ×150mm
重量	280gms



溫濕度計

規格：

型號	HT-3251	TH-2002
量測範圍	室外：-15~70℃(-58~158°F)	—
	室內：-10~50℃(14~122°F)	
濕度	10~95% RH	
精確度	溫度：±1℃ 濕度：±6%RH	
解析度	溫度：±0.1℃ 濕度：±1%RH	
顯示幕	大型液晶(LCD)三組數字，同時顯示溫/濕度	大型液晶(LCD)雙組數字，同時顯示溫/濕度
主要功能	●可記憶最高(MAX)最低(MIN)溫濕度數值 ●自動告知過濕、適濕、乾濕等環境狀況 ●℃/F可切換讀值，自動換算 ●電池電力不足警告	
使用電池	UM-4(AAA) 四號1.5V 電池一只	
外觀尺寸	117×107×20.5mm(H×W×D)	
重量	約174g	



TH-3251

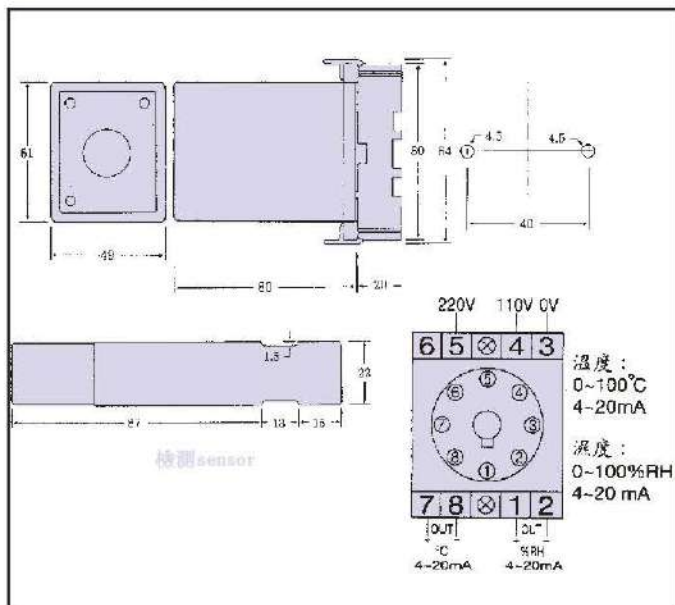


TH-2002



《 信號傳送器 》

■ 傳送器外觀尺寸：mm



■ 特性：

- 適用於工業空調系統、無塵室之溫度及溼度監測。
- 兩線式4-20mA傳輸安裝容易，不易干擾。
- 防水，防潮，耐溫外殼，高精確，反應迅速。
- 內藏線性修正旋鈕，可依實際需要而自行修正。
- 採用直讀式感測，無乾溼球加水之麻煩。

■ 規格：

型號	HT-201	HT-202	HT-203
功能特性	溫度信號傳送器	濕度信號傳送器	溫、濕度信號傳送器
量測範圍	0~100℃	0~100% RH	0~100℃、0~100%RH
精確度	± 0.3℃	± 2.5% RH	± 0.3℃、± 2.5% RH
Sensor	溫度：STD PT 100Ω (IEC751、DIN43760) 濕度：薄膜電容器		
信號輸出	4-20 mA (二線式)		
外殼 / 保護等級	ABS 材質 / IP65		

《 顯示器 》

■ 規格：

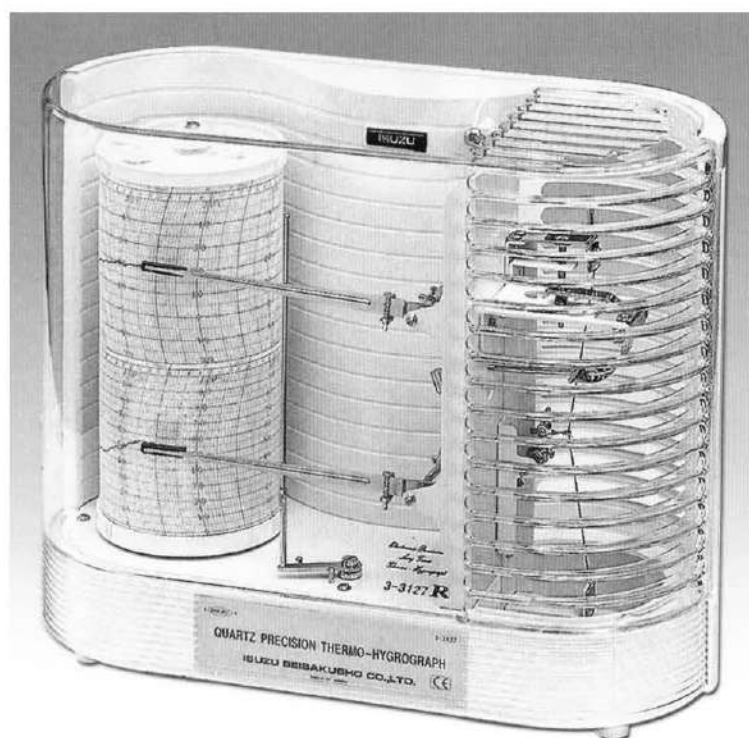
外框尺寸	41(W)×45(H)×10(D)cm(左圖) 33(W)×25(H)×10(D)cm(右圖)
顯示幕	4" (左圖) 3位數、雙層 2.3" (右圖)
輸入信號	K.RTD. 4~20mA，其它類比信號
外框材質	壓克力、鋁框

P.S.：備有多種規格，不及備載，歡迎來電洽詢。



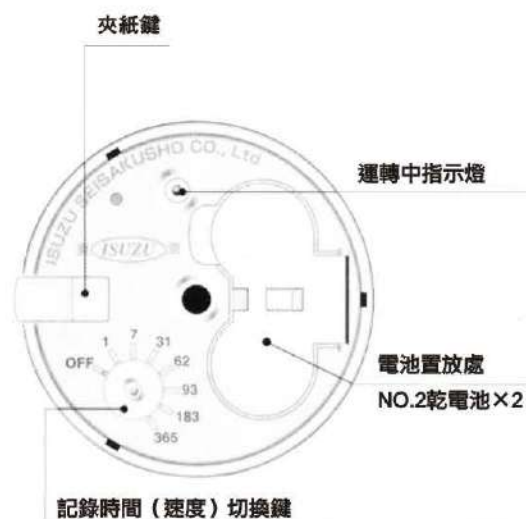
■ 特性：

記錄時間共1、7、31、62、93、183及365天等七種速度可供選擇。



3-3127R

滾筒上蓋之功能鍵說明：



■ 規格：

量測範圍	溫度：-20~50℃				濕度：0~100%RH		
刻度讀值	溫度：1℃				濕度：1%RH		
感測元件	溫度：雙金屬複合片				濕度：脫脂毛髮		
記錄速度	41.74mm/日	12.17mm/小時	9.42mm/日	4.73mm/日	3.15mm/日	1.60mm/日	0.81mm/日
專屬記錄紙	7日/20012-7	1日/20012-1	31日/20012-31	62日/20012-62	93日/20012-93	183日/20012-183	365日/20012-365
外觀尺寸/重量	361(L)×150(W)×287(H)mm / 3.0kg						

《ST-50系列》

■特性：

長期連續記錄

- 操作簡便的折疊式記錄紙，最長記錄週期：6個月，適合長期測定。
- 每個刻度的記錄讀取值為 $1^{\circ}\text{C}/1\% \text{ RH}$ ，可擴大記錄的範圍，以配合管理條件進行記錄。

長期進行穩定、且範圍廣泛的測定

- 直線性、穩定性優異，測定範圍為 $-20\sim 80^{\circ}\text{C}$ ，應答快速，可獲得高精確度及長期穩定的測定結果。

數位顯示

- 附大型LED數位顯示器，現在值一目瞭然。

線式感應器

- 依使用需求可選用延長線式感應器（選購配備），進行遠距離場所的測定或恒溫槽等之外部監控。

警報功能

- 警報輸出功能（選購配件），可即時告知溫濕度的異常值。

■規格：

測定方式：溫度／半導體式、濕度／高分子靜電容量式

測定範圍：溫度／ $-20\sim 80^{\circ}\text{C}$ 、濕度／ $0\sim 100\% \text{ RH}$

測定顯示內容：溫度（華氏或攝氏）／相對濕度、露點溫度、絕對濕度

記錄方式：插入式墨水筒筆（紅、藍）

：折疊式記錄紙（全長12m、有效記錄寬度100m）

綜合精確度：溫度／ $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 、濕度／ $\pm 3\% \text{ RH}$

■記錄期間及電池壽命：

送紙速度	20mm/h	10mm/h	5mm/h	2.5mm/h
記錄期間	20天	1.5個月	3個月	6個月
電池壽命	20天	1.5個月	3個月	3個月

電 源：鹼性NO.1號電池4個或AC變壓器

使用環境：溫度／ $-20\sim 50^{\circ}\text{C}$ 、濕度／ $20\sim 90\% \text{ RH}$ 無凝結現象時

外觀 / 重量：300(W)×245(H)×105(D)mm / 約2.8Kg

標準配備：普通記錄紙1年份、記錄筆紅、藍各1支、1號電池4個、使用說明書1本

■選購資訊：

品名	產品編號
無塵記錄紙	HE 11
普通記錄筆(5本)	HE 12
記錄筆(紅藍各2支)	HE 13
延長線：5m	HE 04
延長線：20m	HE 05
延長線：50m	HE 06



■應用：

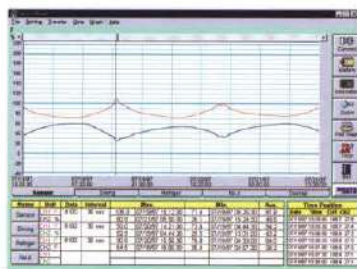
- 穩定性測試、製藥公司的動物飼育室等研究開發時的資料蒐集。
- 各種塗裝工程、恒溫槽、環境實驗室等的品質管理。
- 生物科技、半導體無塵室等之高清淨環境的管理。
- 食品、釀造工廠等之發酵、培養、乾燥工程的製造管理。
- 美術博物館展示室、文化資產等保存環境的管理。
- 空調工程、大樓維護、醫院、居住環境調查時的資料蒐集。
- 園藝溫室、蕈類栽培等植物培育的環境管理。



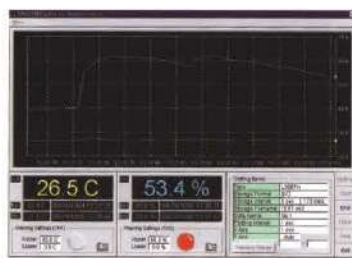
SK-L200TH

型號		SK-L200TH 溫、濕度
量測範圍	內建式感測器	CH-1(溫度)：-10~60℃ (14~140°F) CH-2(濕度)：20~99.9% RH
	外部感測器(標準型)	CH-1(溫度)：-10~60℃ (14~140°F) CH-2(濕度)：22~99.9% RH
精確度	內建式感測器	CH-1(溫度)：±0.5℃以內 CH-2(濕度)：±5%以內
	外部感測器(標準型)	CH-1(溫度)：±0.5℃以內 CH-2(濕度)：±2%以內
解析度	溫度	0.1℃ / 0.1°F
	濕度	0.1%
擷取速率		約1秒
操作適用環境	主機	-10~60℃ (14~140°F)
	外部感應器	-10~60℃ (14~140°F)
顯示器功能		目前之日期時間，預設開始測定時間，擷取速率週期，記錄提示，使用電力不足警示，預設待機功能，同步傳輸或下載資料功能，呼叫即時所記錄資料等功能。
記憶容量		CH1：8100筆資料 CH2：8100筆資料
擷取週期		共1,2,5,10,15,30秒 / 1,2,5,10,15,30,60分 等可供設定
輸出介面		RS-232C
電源		6VDC (1.5V乾電池×4) 或AC交流變壓器
電池容量		約4個月 (以擷取週期：30分計算)
重量		約270g (含電池及外部感應器)
外觀尺寸	主機	120(W)×84(H)×28(D)mm
	外部感應器	LTH-21：φ14×60(L)mm 訊號線：1.5m
標準配備		LR6電池：4個 外部感測器：LTH-21 1支 RS-232C傳輸線(1.5m) 1條 應用分析軟體 1組

軟體圖例：



應用分析軟體



圖形數據同步傳輸軟體

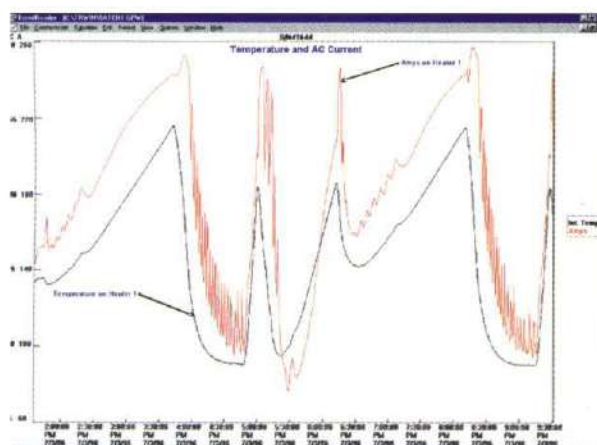
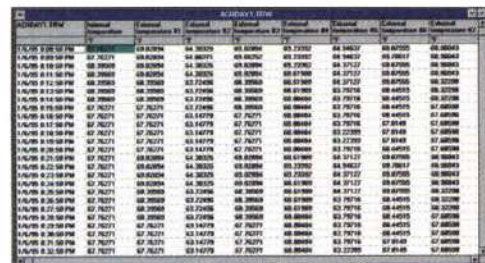
系統要求：

- OS：Windows 98 / Window 95
- CPU：Pentium級以上

- 記憶體：32MB以上
- 硬碟空間：10MB以上



ACR-7



特性：

- * 記憶容量：32K
- * 電池壽命：10年
- * 使用者可在任何時間、地點蒐集所需之資料及數據。
- * 人性化設計，操作簡單，自動抓取Serial No，檔案易管理。
- * 可透過網路，立即做資料傳輸，滿足資訊快速之需求。
- * 軟體可提供設定數字顯示或圖形顯示。
- * 擷取資料時間可設定，RS-232輸出。
- * X軸與Y軸可設定時間、單位，單位可直接換算。
- * 記錄點數：6點

規格：

可測量規格：溫度／熱電偶式 (K.J.E.T.)、壓力、濕度、三相電流、DC電壓、頻率信號。
 解析度：8 bit或12bit
 工作溫度環境：-45℃~70℃
 重量：110公克
 通訊埠：RS-232C可轉換成RS-422



DX-100

■規格：

量測範圍	0~200,000 LUX (手動三段切換式)
精確度	讀取值之±2%±1 digit
解析度	0~2,000 LUX (1 LUX) 2,000~20,000 LUX (10 LUX) 20,000~200,000 LUX (100 LUX)
顯示窗	3 - 1/2 LCD多功能數字顯示幕
反應時間	0.3秒
光感測器	高精確度之矽光感測頭
操作環境	溫度：-0~+50℃ (14~122°F) / 濕度：85%RH
電源 / 使用時數	DC 9V 或 IEC 6F22電池×1 pce / 約180小時
外觀尺寸/重量	本體：13(H)×7.2(W)×2.2(D)cm / 約160g 感測器：11.5(H)×5.0(W)×1.5(D)cm

■特性：

- 兩種照度單位自動計算切換功能：(1LUX=0.0929FC)
- 俱自動切換量測範圍及零點調校功能。

■規格：

量測範圍	0~200,000 LUX (1m/m ² ：勒克斯) 0~20,000 FC (Foot-Candle → 1m/ft ² ：燭光/呎)	
精確度	讀取值之±2%±1 digit (CNS 5119 A grade)	
解析度	0~200 LUX (0.1 LUX) 200 LUX以上 (1 LUX)	0~20 FC (0.01 FC) 20~200 FC (0.1 FC) 200 FC以上(1 FC)
顯示窗	3 - 1/2 LCD 多功能數字顯示幕	
反應時間	0.3秒	
光感測器	高精確度之矽光感測頭	
操作環境	溫度：-0~+50℃ (14~122°F) / 濕度：85%RH	
電源 / 使用時數	DC 9V 或 IEC 6F22電池×1 pce / 約180小時	
外觀尺寸 / 重量	本體：15(H)×7.8(W)×2.7(D)cm / 約225g 感測器：11.5(H)×5.0(W)×1.5(D)cm	



DX-200

■ 特性：

- 兩種特定波長之感光器可供選擇：
 - A. UVD-365PD：330~390nm
 - B. UVD-405PD：330~490nm
- 採用平面型矽光電二極管之感光素子，精確度高。
- 俱自動校正、歸零、信號輸出等功能，擴大應用之範圍。
- 受光面積小，可進行點的測定。
- 電力不足警示功能（防範因電池之損耗而導致測試上之誤差）。



UIT-101

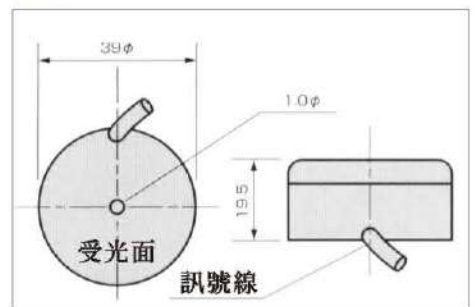
■ 應用：

- ULSI、LSI、IC焊接裝置的光量管理
- OA領域中曝光、定相光源的光量測定
- UV硬化型墨水、塗料使用時的紫外線照度管理
- 光化學反應領域的光量測定
- 各種紫外線光源裝置的光量測定

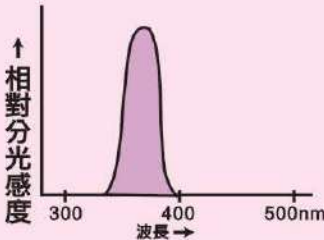
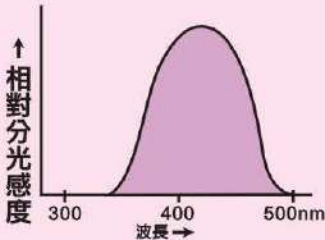
■ 主機規格：

顯示器	多功能3-1/2 - Digital LCD 液晶顯示窗
主要功能	• 直讀測試數值：mW/cm^2 • 讀值保留功能 (HOLD) • 電池電力不足警示功能 • (L.M.H) 三階段測試範圍 • 感光器自動校正功能
精確度	$\pm 5.0\%$ (感光器及顯示器、同步校正時)
信號輸出	2V F.S. 輸出阻抗： $2\text{k}\Omega$ 以下
感光器感度	H： $120\sim 1500 \mu\text{A} (\text{W}/\text{CM}^2)$
調整範圍	L： $12.0\sim 150 \mu\text{A} (\text{W}/\text{CM}^2)$
使用電源	市售電池：006P 1個
外觀尺寸/重量	80 (W) $\times$ 180 (D) $\times$ 26 (H) mm / 260g

■ 感光器外觀尺寸：mm



■ 感光器規格：

型號	UVD-365PD	UVD-405PD
波長範圍	330~390nm	330~490nm
感光口徑	∅ 1mm	∅ 1mm
測定範圍	0.01~500mW/CM ²	0.001~150.0mW/CM ²
非直線性	±1%以內	
操作溫度範圍	0~50℃	
相對分光感度		
特性圖：		
UIT-101的直接讀取功能是以1mm的受光徑測定365nm或405nm的單色光。該公司機體在出廠前均經過調整，可顯示單色光源，至於任意光的部分，請將右圖特性列入考慮。		
		

■特性：

- 內建RS-232C傳輸介面，俾於測定資料（紫外線光量及照度）的分析與統計上的運用。
- 在照度的量測模式下：
 - a.可選擇高感度的測試範圍（ 0.0001 mW/cm^2 ）
 - b.自動切換測試範圍（Auto Rrang）。
- 在進行光量的量測模式下：浮動小數點顯示功能可自動對應範圍廣泛的光量測定。
- 手動／自動開關機功能
- 開關機前的自動、設定記憶功能。

■產業應用：

IC、LCD、PCB焊接裝置的曝光管理
 UV硬化墨水、塗料、樹脂的照度管理
 食品、藥物製造工程的紫外線、殺菌線的照度管理
 OA（複寫、製版底稿）業界的曝光、定相的管理
 農業、化粧品（防曬）、氣象方面太陽光的紫外線照度管理
 紫外線療法（乾癬治療、美容整形）的照度管理

■研究用途：

光工學、高分子領域的光反應實驗
 感光性樹脂等光功能性材料的開發、研究
 醫學、生理學、細菌學領域的紫外線的作用研究
 氣象學、植物學中光的作用、光反應實驗

■主機規格：

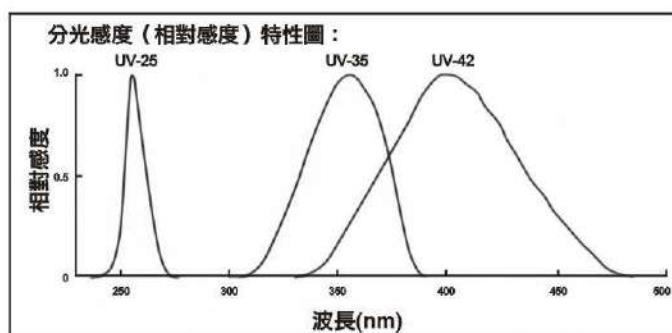
量測範圍	量測模式	
	照度： mW/cm^2	光量： mJ/cm^2
×0.1	0.0001~1.0000	0.001~19999
×1	0.001~1.000	0.001~19999
×10	0.01~10.00	0.01~19999
×50	0.1~50.0	0.1~19999
Auto rongo	0.001~50.00	—
精確度	± 1.5%	
再現性	± 1.5%以內	
擷取速率	2 次/秒	
傳輸介面	RS-232C	
信號輸出	DC 1000mV / f.c F.S.	
操作溫度範圍	0~40℃	
使用電源	交直流兩用（NO.3乾電池×2個）	
外觀尺寸／重量	71(W)×29(H)×151(D)mm／210g	
標準配備	UV-35感光器、乾電池、AC電源變壓器、信號連接線、操作說明書	
選購品指引	UV-25、42感光器 RS-232C訊號線	



UV-M03

■感光器規格：

型號	UV-25 (選購品)	UV-35	UV-42 (選購品)
波長	254 nm	360 nm	405 nm
測定範圍	240~270 nm	310~395 nm	335~480 nm
操作溫度範圍	0~60℃		
外觀尺寸	35(W) × 8(H) × 55(D) mm		



■ 應用：

建材、油漆、塗裝、陶瓷器、皮革、紙張、印刷、表面加工、木工、傢俱、家電、汽車等行業之漆膜表面的光澤檢測。

《 TASCO / TMS-723 系列 》

分離式感測頭，適用於折角處或狹小面積之工件量測。



■ 規格：

光學系統 (測定角度)	入射角60° - 受光角60° 及 入射角20° - 受光角20° 可由按鍵切換選擇
測量範圍	0~100(解析度1)
再現性	± 5% F.S., ± 1 digit
顯示範圍	0~199
受測面積	60° 時: 6×3mm, 20° 時: 4×3mm
光源	LED, 波長890nm
受光器	SPD, 高精度矽光感應器
校正方式	ZERO, SPAN兩點校正, 附標準校正片
電源	3號乾電池×4只
其它功能	測量值保留(HOLD), 自動/手動關機, 測定角(20° / 60°)指示
外形尺寸 (重量350公克)	主機 140×75×34mm (D×W×H) 感測器 88×30×45mm (D×W×H)

* 測定值(在60° 時)若>70以上, 請以20° 測量之。
主要配備: 校正基準片(保護蓋)、感測器延伸線、電池、
操作說明書。

《 HORIBA / IG-320 系列 》

■ 規格：

光學系統	入射角60° - 受光角60°
測量範圍	0~100.0(解析度0.1)
再現性	± 0.5% F.S., ± 1 digit 以內
顯示範圍	0~199.9
受測面積	12×16mm
光源	LED, 波長880nm
受光器	SPD, 高精度矽光感應器
校正方式	自動校正, 附校正標準片
電源	9V (S-006p) 乾電池一只
使用溫度範圍	0~40℃
外形尺寸	78×189×58mm (W×H×D)
重量	約400公克(含電池)
其它功能	可記憶99組測量值, 多點平均值演算, 低電力警報, 按鍵確認音, 自動/手動關機, 超範圍警報

主要配備: 校正基準片(保護蓋)、攜帶用軟皮盒、電池、
操作說明書。





GA-W

《單一氣體系列》

■特性：

- 檢測對象：可燃性氣體
- 此機種採簡易單一按鍵型之操作模式，俱自動偵測選擇功能，其節省業主訓練及維修上之費用，實為考量降低成本之最佳選擇。
- 內建先進之微處理器及隨插型模組式感測器，提供使用者快捷、高靈敏度之視覺／聽覺雙重性警示功能。
- 全方位自我檢測系統於開機後，透過廣角型高明亮度LCD液晶顯示器，提供即時性檢測氣體之濃度值，並以警示音告知濃度高低及自動記錄其最高值。
- GAA型：振動警示功能（依使用需求另行選記）。

■功能簡介：

偵測氣體	量測範圍	警報點（請參閱備註）		
		低警報點	高警報點	臨界點
可燃性氣體	0~100% LEL	10% LEL	20% LEL	100% LEL
歸零功能	自動			
量測功能	自動			
背光功能	光線不足或警示狀態下自動啟動此功能／或手動設定			
全方位自我檢測功能	開機後，主機自動檢測：感應器、內部電路、電池、視覺／聽覺警示等功能			
感應器	觸媒燃燒型（內含濾網用以防止感應器之污染與氧化）			
警示功能	可自行設定高、低點警示值；以LED警示器及90分貝（1ft／0.3m）蜂鳴器告知			
LCD液晶顯示器主要功能	超過高低點設定值、安全標準值、電力不足、感應器失效等狀態之主動提示功能			
Gas %	即時（real-time）顯示目前檢測氣體之濃度值			
Peak %	記錄及自動保留檢測氣體之最高濃度值；以% LEL表示之			
操作環境	-25~45℃（-13~+114°F）／5~95% RH			
保護等級	EMC 89／336／EEC			
合格認證	    Plus Others 			
電源／連續使用時數	充電式鋰電池／約14小時（可充500~600次）			
外觀尺寸／重量	38.5（D）×50（W）×95（H）mm／131g			
標準配備	皮帶扣環、測試蓋、測試管、電池、充電器、操作手冊及二年原廠保固			
備註	此警報點為原廠之設定值，可依使用者之需求另行設定高、低警報點			

《單一氣體系列》

■ 特性：

● 檢測有毒氣體： H_2S 、 CO 、 SO_2 、 Cl_2 、 HCN 、 NO_2 、 NH_3
或： O_2

● 此系列之所有機種均採簡易單一按鍵型之操作模式，俱自動偵測功能，其節省業主訓練及維修上之費用，實為考量降低成本之最佳選擇。

● 內建先進之微處理器及**隨插型模組式感測器**，提供使用者快捷、高靈敏度之**視覺／聽覺**雙重性警示功能。

● 全方位自我檢測系統於開機後，透過廣角型高明亮度LCD液晶顯示器，提供**即時性**檢測氣體之濃度值，並以警示音告知：**LOW**、**HIGH**、**TWA**、**STEL**等四種範圍之濃度高低值及自動記錄其最高值。

● GAA型：**振動警示**功能（依使用需求另行選配）。

■ 功能簡介：

歸零功能	自動
量測功能	自動
背光功能	光線不足或警示狀態下自動啟動此功能／或手動設定
全方位自我檢測功能	開機後，主機自動檢測：感應器、內部電路、電池、視覺／聽覺警示等功能
感應器	電化學感應型：俱溫度補償功能
警示功能	可自行設定高、低點警示值：以LED警示器及90分貝（1ft／0.3m）蜂鳴器告知
LCD液晶顯示器主要功能	超過高低點設定值、安全標準值、電力不足、感應器失效等狀態之主動提示功能
Gas %	即時（real-time）顯示目前檢測氣體之濃度值
Peak %	記錄及自動保留檢測氣體之最高濃度值：以ppm或%表示之
操作環境	-25~45°C（-13~+114°F）／5~95% RH
保護等級	EMC 89／336／EEC
合格認證	     
電源／連續使用時數	3V鋰電池／3年（9000小時）
外觀尺寸／重量	28（D）×50（W）×95（H）mm／83g
標準配備	皮帶扣環、測試蓋、測試管、電池、操作手冊及二年原廠保固

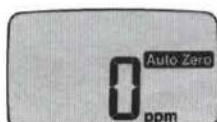
- ① 廣角型高明亮度LCD液晶顯示器
- ② 電源開關
- ③ 電化學型感應器
- ④ 視覺警示：高亮度LED警示燈（灰→紅）
- ⑤ 聽覺警示：90dB高音量蜂鳴器
- ⑥ MAX（最大值）及TWA（工作日內所測得之平均容許濃度）功能切換鍵
- ⑦ 校正功能鍵
- ⑧ ABS防撞擊之材質機身結構



■ 各種模式功能顯示圖例：



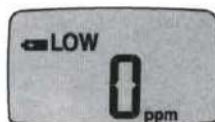
▲可調式之(HIGH/LOW/TWA/STEL)警示功能



▲自動歸零功能



▲自動記錄最大值



▲電力不足警示功能

■ 規格：

型號	測定氣體		量測範圍	解析度	警報設定值（請參閱備註）				操作環境
					TWA警報	STEL警報	LOW警報	HIGH警報	
GA-A	氨	NH ₃	0-100ppm	1ppm	25ppm	35ppm	25ppm	50ppm	-20~+50℃ (-4~+122°F)
GA-C	氯	Cl ₂	0-50.0ppm	0.1ppm	0.5ppm	1.0ppm	0.5ppm	1.0ppm	
GA-D	二氧化氮	NO ₂	0-99.9ppm	0.1ppm	2.0ppm	5.0ppm	2.0ppm	5.0ppm	
GA-H	硫化氫	H ₂ S	0-100ppm	1ppm	10ppm	15ppm	10ppm	15ppm	-40~+50℃ (-40~+122°F)
GA-M	一氧化碳	CO	0-999ppm	1ppm	35ppm	200ppm	35ppm	200ppm	-30~+50℃ (-22~+122°F)
GA-S	二氧化硫	SO ₂	0-100ppm	1ppm	2ppm	5ppm	2ppm	5ppm	-40~+50℃ (-40~+122°F)
GA-Z	氰化氫	HCN	0-30.0ppm	0.1ppm	4.7ppm	10.0ppm	4.7ppm	10.0ppm	-40~+50℃ (-40~+122°F)
GA-2X	氧	O ₂	0-30.0%	0.1%	—	—	19.5%	23.5%	-20~+50℃ (-4~+122°F)

備註

- 1.TWA：全工時（8小時）所測得之平均容許濃度（或時間加權平均值）
- 2.STEL：短時間所測得之平均容許濃度
- 3.此表格所列之數據值為原廠之設定值，可依使用者或操作環境之需求，另行設定各警報值。
- 4."High Alarm"及"STEL Alarm"兩者之警示音同時俱有最高之優先順序，而"Low Alarm"則優先於"TWA Alarm"之上。

《 單一氣體系列 》

■ 簡介：

- 檢測對象：CO（一氧化碳）。
- 快速精準的提供CO濃度：0-1,000ppm之取樣結果。
- 檢測值愈高，警示音愈快。
- 記錄並顯示最高值。



CO-PROBE

量測範圍	0~1,000 ppm
歸零功能	自動
背光功能	光線不足時自動啟動
自我偵測功能	開機時：確認感應器正常及電力之使用狀況
感應器	電化學感應型
LCD液顯示器 主要功能	警示音及ppm讀值
記錄／顯示 功能	可設定顯示CO之最大值
操作環境	0~50℃（32~122°F）／0~99%RH
電源／連續 使用時數	9V DC／約500小時
外觀尺寸／重量	45（D）×50（W）×180（H）mm／147g



■ 選購資訊：

- CO-AKI：手動取樣泵浦

《 四合一氣體偵測器 》



GAMIC-4

■ 特性：

- 同時偵測 H_2S ／硫化氫、 CO ／一氧化碳、 O_2 ／氧，及可燃性等四種氣體。
 - 三種警示系統：高音量（95dB）蜂鳴器、LED警示燈（灰→紅）、振動警示等。
 - 四種警示功能：
 - A. 被測氣體之即時性高低值警示（警報點可自行設定）
 - B. H_2S 或 CO 氣體之TWA／STEL值警示。（備註）
 - C. 可燃性氣體之臨界值警示。
 - 記錄並顯示被測氣體之最高濃度值。
 - 操作環境之光線不足或偵測結果於警示狀態下：自動啟動背光功能。
- ※備註：1.TWA（Time Weight Average）：全工時（8小時）所測得之平均容許濃度（時間加權平均值）
 2.STEL（Short term Exposure Limit）：短時間內所測得之平均容許濃度

■ 可依使用需求選購同時偵測2、3或4種氣體之機種（請電洽業務同仁）

偵測氣體	H_2S	CO	O_2 （% by vol）	可燃性氣體
量測範圍	0~100 ppm	0~500 ppm	0~25.0%	0~100% LEL
歸零功能	自動			
量測功能	自動			
背光功能	光線不足或警示狀態下自動啟動此功能／或手動設定			
全方位自我檢測功能	開機後，主機自動檢測：感應器、內部電路、電池、視覺／聽覺警示等功能			
感應器	電化學感應型及觸煤燃燒型			
警示功能	可自行設定高、低點警示值；以 LED警示器 95分貝蜂鳴器等方式告知 振動警示			
LCD液晶顯示器主要功能	超過高低點設定值、安全標準值、電力不足、感應器失效等狀態之主動提示功能			
偵測之氣體	同時偵測 H_2S 、 CO 、 O_2 及可燃性等四種氣體			
氣體濃度	即時（real-time）顯示目前四種偵測氣體之濃度值，以ppm、% LEL或V/V表示之			
TWA之ppm或% STEL	可設定顯示或自動記錄TWA及STEL值			
Peak之ppm或%	可設定顯示或自動記錄檢測氣體之最高濃度值			
操作環境	-20~50°C（-4~122°F）／5~95% RH			
保護等級	EMC 89／336／EEC			
合格認證	    Plus Others 			
電源／連續使用時數	a. 鹼性電池：16~18小時 b. 充電式鋰電池：14~16小時			
外觀尺寸／重量	33（D）×60（W）×100（H）mm／211g			
標準配備	皮帶扣環、測試蓋、測試管、鹼性電池（2pcs）、操作說明書、及二年原廠保固			

■ 特性：

- 按鍵式開關設計，操作容易，攜帶方便
- 0.5" 液晶顯示幕，附單位顯示功能



HTC-200

■ 規格：

型 號(Model)	HTC-200
測試範圍(Range)	pH : 0.00 to 14.00 / ORP : -1999 to +1999 mV
精 確 度(Accuracy)	pH : 0.01 $\pm$ 1 digit / ORP : 1 $\pm$ 1 digit
解 析 度(Resolution)	pH : 0.01 pH / ORP : 1 mV
溫度補償(Temp. Comp.)	手動(0.0 to 99.9°C)
手動校正(Manual Calib.)	Yes
顯 示 幕(Display)	0.5" LCD液晶顯示幕
輸入阻抗(Impedance)	$>10^{12} \Omega$

■ 標準配備：

- HTC-200主機.....1台
- pH複合式塑膠電極....1支
- 標準液pH7.00/30mL...1瓶
- 標準液pH4.00/30mL...1瓶
- 蒸餾水30mL.....1瓶
- 9V乾電池.....1個

■ 選擇配備：

- 手提箱
- ORP複合式電極

《 手提式微電腦酸鹼度/氧化還原電位/溫度計 》

■ 規格：

型 號(Model)	HTC-201U
測試範圍(Range)	pH : 0.00 to 14.00 pH / ORP : -1999 to +1999 mV °C : 0.00 to 99.9°C
精 確 度(Accuracy)	pH : 0.01 $\pm$ 1 digit / ORP : 1 $\pm$ 1 digit °C : 0.0 $\pm$ 0.3°C
解 析 度(Resolution)	pH : 0.01 pH / ORP : 1 mV / °C : 0.3°C
溫度補償(Temp. Comp.)	自動 : ATC Probe(0.00 to 99.9°C)
手動校正(Manual Calib.)	Yes
顯 示 幕(Display)	LCD液晶顯示幕：同時顯示pH及溫度值
錯誤顯示(Error Display)	Error display for Zero & Slope
斜率顯示(Slope Display)	Slope display for pH probe
輸入阻抗(Impedance)	$>10^{12} \Omega$

■ 標準配備：

- HTC-201U主機.....1台
- pH複合式塑膠電極.....1支
- 自動溫度補償感測棒....1支
- 標準液pH7.00/30mL.....1瓶
- 標準液pH4.00/30mL.....1瓶
- 蒸餾水30mL.....1瓶
- 9V乾電池.....1個

■ 選擇配備：

- 手提箱
- ORP複合式電極



HTC-201U

■ 特性：

- 特殊外殼設計，防水效果佳／具STDBY功能，方便保養及校正。
- 4-20mA隔離式輸出，低干擾及長距離信號傳輸功能
- 另有LED機型可供選購



■ 規格：

型 號(Model)	PH/ORP-101
測試範圍(Range)	pH : 0.00 to 14.00 pH/ORP : -1999 to +1999 mV
精 確 度(Accuracy)	pH : 0.01 $\pm$ 1 digit / ORP : 1 $\pm$ 1 digit
解 析 度(Resolution)	pH : 0.01 pH / ORP : 1 mV
溫度補償(Temp. Comp.)	手動調整或ATC溫度探棒自動補償
液晶顯示(Display)	3-1/2, 0.8" 大型LCD液晶顯示幕
操作溫度(Oper. Temp.)	0 to 65°C
信號輸出(Current Output)	隔離式DC 4-20mA輸出，最大負載1K Ω
輸入阻抗(Impedance)	$>10^{12}\Omega$
控制動作(Control Action)	HI : 1 / LO : 1 (Two relays)
設定點(Set Point)	2
接點電流(Current on connect)	110VAC Max. 5A/240VAC Max.3A
電 源(Power)	110/240VAC, 50/60Hz $\pm$ 15%
防潮等級(Enclosure)	Ip65

《 接線盒／PP管／採樣杯 》

BOX-100

A. 防水型接線盒 (BOX-100)

- 材質：抗紫外線 (ABS)
- 圓形屋頂設計，防水效果佳
- 無螺絲固定，施工方便
- 耐腐蝕防水Parking，增加使用壽命



BOX-101

B. 防水型接線盒 (BOX-101)

- 材質：抗紫外線 (ABS)
- 固定於1"管路，施工方便
- 耐腐蝕防水Parking，增加使用壽命



PP-Holder

- 材質：PP
- 長度：1，2，3M (PP-100，PP-200，PP-300)
- 耐腐蝕防水Parking增加使用壽命



PP-5L採樣杯

- 材質：PP
- 容量：5L
- 接管：1/2" NPT
- 耐壓：10Kg
- 適用於現場採樣系統





●4～顯示幕

可選擇附有背光燈的LCD或LED顯示器

●5～Hold鍵 / 測定值保留功能

●6～風速、溫度、濕度探測棒：

★可依使用條件之需求，選購"延長桿型"規格。

★應答快速，再現性高。

■特性：

●1～功能選擇鍵：

5種量測模式→風速 (V · m/s) · 溫度 (T1 & T2兩個溫度值)

→溫度差 (ΔT) · 濕度 (%RH)

●2～測定模式即時輸出功能：

搭配NR110型的16CH / 8CH 資料蒐集系統 (選購品)，將相關測試數據以予A/D轉換。



●3～計算空調卡路里：

$$Q = Cp * u * S | (T1 - T2) | [cal/sec]$$

Cp.....空氣的定壓比熱 (0.24cal/g · deg)

ρ空氣密度 (1.298*10⁻³g/cm³)

u風速 (cm/s)

S空調出風口面積 (cm²)

| (T2-T1) |ΔT



■探測棒規格：

標準型

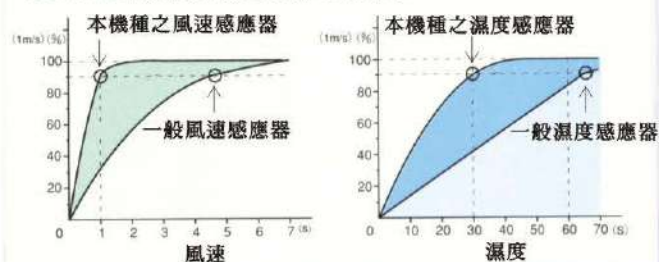
超細無指向性型

濕度型



型號	S-104 · 105	S-106	S-301
功能簡介	風速 T1類溫度	風速 T1類溫度	濕度 T2類溫度
備註	標準配備	選購品	VH-01-AN3D 專用型

感測器的應答速度比較表：



■此攜帶型系列依用途的需求共區分為6個機種：

- Ⓐ 多功能型.....VH-01-AN3D_N
- Ⓑ 測量風速、溫度.....V-01-AND3_N
- Ⓒ 風速單功能型.....V-01-AND2_N (二段量測範圍)
- Ⓓ 一般風速.....V-01-AND2_R (一個量測範圍)
- Ⓔ 微量風速.....V-01-AND2_L (一個量測範圍)
- Ⓕ 測量溫度、濕度.....HT-700



風速 溫度1 溫度2 ΔT 濕度



型號		VH-01-AN3D _N
量測模式		
風速	量測範圍	0.05~9.99 m/s、10.0~50.0 m/s 自動切換測定範圍
	精確度	±(3% + 0.05) m/s : 在23±5℃室溫下
	解析度	0.01 m/s
	風溫補償範圍	+5℃~+80℃
	反應速度	1 sec / 90% (1m/s以上)
溫度	量測範圍	T1 -10.0~+100℃ T2 -10.0~+60℃
	精確度	T1 ±0.5℃ T2 ±0.5℃
	反應速度	T1 4 sec / 90% (2 m/s以上) T2
	解析度	T1 0.1℃ T2
	ΔT	量測範圍 ±50.0℃
濕度 (%RH)	精確度	±0.7℃
	量測範圍	3~97% RH
	精確度	±3% RH (出廠時)
	解析度	0.1% RH
	反應速度	15 sec / 90% (2m/s以上)
信號輸出	風速	0~5V / 0~50 m/s
	溫度T1	-0.1~+1V / -10~+100℃
	濕度T2	-0.1~+0.6V / -10~+60℃
	ΔT : T2-T1	±0.5V / ±50℃
	濕度	0~1V / 0~100% RH
感測棒	型號	S-104 S-301
	外觀尺寸	φ 8mm×150mm φ 12mm×140mm
顯示幕		LCD 顯示窗 可同時記憶風速、T1、T2、ΔT、% RH之數據
電源	交直流兩用	內藏NiCd電池及專用AC變壓器
	使用/充電時數	約 8 小時 / 4小時
主機外觀尺寸 / 重量		100(W)×160(H)×38(D)mm / 600g
操作適用環境		+5~+40℃ · 5~85% RH
標準配備		專用AC變壓器、紙箱、感測棒保護套 使用說明書、原廠測試報告

P.S.可依使用需求，另行選購"LED"型顯示幕之機種。

型號		V-01-AND3 _N
量測模式		
風速	量測範圍	0.05~9.99 m/s、10.0~50.0 m/s 自動切換測定範圍
	精確度	±(3% + 0.05) m/s : 在23±5℃室溫下
	解析度	0.01 m/s
	風溫補償範圍	+5℃~+80℃
	反應速度	1 sec / 90% (1m/s以上)
溫度	T1量測範圍	-10.0~+100℃
	T1精確度	±0.5℃
	解析度	0.1℃
	反應速度	4 sec / 90 % (2 m/s以上)
信號	風速	0~5 V / 0~50 m/s
輸出	溫度T1	-0.1~+1V / -10~+100℃
感測棒	型號	S-104
	外觀尺寸	φ 8mm×150mm
顯示幕		LCD 顯示窗 可同時記憶風速、T1之數據
電源	交直流兩用	內藏NiCd電池及專用AC變壓器
	使用/充電時數	約 8 小時 / 4小時
主機外觀尺寸 / 重量		100(W)×160(H)×38(D)mm / 600g
操作適用環境		+5~+40℃ · 5~85% RH
標準配備		專用AC變壓器、紙箱、感測棒保護套 使用說明書、原廠測試報告

風速 溫度



風速計

風速



型號		V-01-AND2 _N	V-01-AND2 _H	V-01-AND2 _L
量測模式				
風速	量測範圍	0.05~1.99 m/s 2.0~20.0 m/s 自動切換測定範圍	0.1~20.0 m/s	0.05~2.00 m/s
	精確度	±(5% + 0.1) m/s : 在23±5℃室溫下		
	風溫補償範圍	+10℃~+80℃		
信號	風速	0~2V F.S.		
感測棒	型號	S-105		
	外觀尺寸	φ 8mm×150mm		
顯示幕		LCD 顯示窗：僅記憶風速類數據		
電源	交直流兩用	內藏NiCd電池及專用AC變壓器		
	使用/充電時數	約 8 小時 / 4小時		
主機外觀尺寸 / 重量		100(W)×160(H)×38(D)mm / 600g		
操作適用環境		+5~+40℃ · 5~85% RH		
標準配備		專用AC變壓器、紙箱、感測棒保護套 使用說明書、原廠測試報告		

P.S. 上述之所有型號，可依使用需求，另行選購"LED"型顯示幕之機種。

■ ManoAir 100 I (834型) 風速0~60M/S · 風壓±2000Pa(±200mmH₂O)

■ ManoAir 100 II (835型) 風速0~200M/S · 風壓±20KPa(±2000mmH₂O)

■ 主要功能：

- 一機可測風速、風壓、壓差。(配合皮托管Pitot-Tube使用)
- 多種測量單位自動換算：風速M/S、風壓Pa/KPa · mbar · mmH₂O。
- 最大值、最小值、平均值換算，時間週期可設定(2~7200秒)。
- 附風速、風壓訊號輸出(0~2VDC)，及記錄、列表輸出。
- 自動溫度補償及大氣壓力補償功能，準確度高。
- 以皮托管測量，信賴度高，且無「熱線型」或「葉片型」等感測器之易損、耗電、方向性因素大，不易操作等之缺點。

■ 皮托管(Pitot Tubes)一般規格：

外徑5/16"(φ 8mm)		外徑1/8"(φ 3.2mm)	
型號	長度	型號	長度
160-8	8吋(20公分)	166-6	6吋(20公分)
160-12	12吋(30公分)	160-12	12吋(30公分)
160-18	18吋(45公分)	—	—
160-24	24吋(60公分)	167-6	短測頭，15公分長
160-36	36吋(90公分)	—	—
160-48	48吋(120公分)	167-12	短測頭，30公分長
160-60	60吋(150公分)	—	—
超細型：FD9912-12型，外徑1.8mm×20公分長			



■ ManoAir 100主要規格：

型號 / 規格	測量範圍	最小讀值	精確度
ManoAir 100 I (834型)	風速0~60M/S，風壓±2000Pa(±200mmH ₂ O)	0.1M/S，1Pa(0.1mmH ₂ O)	<100Pa±3Pa >100Pa±10Pa
ManoAir 100 II (835型)	風速0~200M/S，風壓±20KPa(±2000mmH ₂ O)	0.1M/S，0.01KPa(1mmH ₂ O)	<1KPa±0.03KPa (約±0.5%) >1KPa±0.1KPa
測量讀取單位	風速：M/S(公尺/秒)，風壓：Pa/KPa，mbar，mmH ₂ O等可供選擇。		
主機功能	LCD數字顯示：風速、風壓值，最大、最小、平均值，時間週期、電力不足警告、故障偵測等功能		
取樣時間	每秒兩次(0.5秒)		
使用電源	9V乾電池一只，可持續使用12小時以上。(選購配備：AC電源變壓器)		
訊號輸出	1.風速：0~2VDC。風壓：0~2VDC同步獨立訊號輸出。 2.記錄列表輸出至Mini 2 Logger (選購配備：Mini 2)		
主機尺寸、重量	主機：150×80×40mm / 約300公克。防護等級：IP40		
操作風溫及濕度	0~50℃，0~90%RH，無凝結水之乾淨氣體。		
最大壓力負荷	0.8 bar (約8000mm H ₂ O)。		

■ 特性：

- 大型LCD顯示器，可同時顯示各種操作之警示功能。
- 測棒規格的自動辨識機能（於每次開機時自動判別）。
- 手動/自動（15分鐘內自動斷電）關機功能
- 讀值保留功能
- 平均值之測定：
可連續量測40次並提供平均值或60秒內平均風速溫度值
- 絕對值比較功能
UNDER / OVER
- 實際電力剩餘存量指示
- 特殊字元訊息/異常偵測功能
V-ERROR：風速測棒故障
T-ERROR：溫度測棒故障
- RS232C介面傳輸功能



ISA-80

■ 應用：

視工作場所及適用環境之需要，搭配各種規格之測棒的彈性多元化設計，適用於加熱、空調，及通風裝置行業之風速、風量、風溫的量測與監控。

- 半導體工業，無塵室
- 航太工業
- 能源工業
- 食品工業
- 生化實驗室，醫院
- 汽車工業

等業界針對室內空氣品質相對於設備管理作業環境之各種氣流需要量測、研究、分析、試驗等場合。

■ 各式測頭圖例：



PF-1系列

PF-2系列
(橢圓孔式)PF-3系列
(多孔式)PF-4系列
(熱球式)

■ 主機規格：

型號		ISA-80(標準型)	ISA-80A(類比信號輸出型)
量測範圍	風速	0.05m/~30.0m/s (或請參考搭配之測棒規格)	
	溫度	0-60℃	
精確度	風速	0.01ms : (0.05-2.99)m/s 或 0.1m/s : (3.0-30.0)ms 自動切換	
	溫度	0.1℃	
信號輸出		RS-232C介面傳輸	風速：0-2VDC at F.S. 溫度：0-1.2VDC at 0-60℃
操作適用環境		溫度：0-40℃ 溼度：20-85%RH	
電源		No.3 乾電池 / 6pcs	
外觀尺寸		72(W) X 30/50 (D) X 220 (H) mm	
重量		約480g (含電池)	

■A系列-標準型：

《測棒相關資訊》



PF-1A PF-2A PF-3A

型號		PF-1A	PF-2A	PF-3A
測定對象		0-60℃之常濕，常壓氣體及氣流		
量測範圍	風速	0.05-30.0m/s		0.05-20.0 m/s
	溫度	0-60℃		
精確度	風速	±(3.5%讀取值+0.05)m/s以內(23℃校正時)		
	溫度	±0.5℃以內(校正時)		
反應速度		0.2秒以內		
溫度補償範圍		0.60℃自動補償		
溫度影響係數		0.3% / °C以內		
外觀尺寸		8.5φ X 220 (L) mm / cable 線：1.5M		

■B系列-伸縮關節型：

型號		PF-1B	PF-3B
測定對象		0-60℃之常濕，常壓氣體及氣流	
量測範圍	風速	0.05-30.0m/s	0.05-20.0 m/s
	溫度	0-60℃	
精確度	風速	±(3.5%讀取值+0.05)m/s以內(23℃校正時)	
	溫度	±0.5℃以內(校正時)	
反應速度		0.2秒以內	
溫度補償範圍		0-60℃自動補償	
溫度影響係數		0.3% / ℃以內	
外觀尺寸		8.5φ-24φ X 460(L)mm cable線：2.5M	8.5φ-24φ X 1,000(L)mm cable線：1.96M



PF-1B

PF-3B

■C系列-可彎曲型：

型號		PF-3C	PF-4C
測定對象		0-60℃之常濕，常壓氣體及氣流	
量測範圍	風速	0.05-20.0m/s	0.05-6.0 m/s
	溫度	0-60℃	
精確度	風速	±(3.5%讀取值+0.05)m/s以內(23℃校正時)	
	溫度	±0.5℃以內(校正時)	
反應速度		0.2秒以內	10秒以內
溫度補償範圍		0-60℃自動補償	
溫度影響係數		0.3% / °C以內	



PF-3C

PF-4C

■ 特性：

- 採定溫(CTA：依輸出電壓隨風速改變而遞變並達成平衡的原理)理論設計
- 外觀輕巧，攜帶方便，操作簡易
- 讀值保留功能
- 平均值之測定
60秒內平均風速溫度值移動狀態下平均風速值
- 絕對值比較功能
- 實際電力剩餘存量指示
- 按鍵俱聲音提示該項操作功能

型號/訂購編號		ISA-68 / 8028-68
測定對象		常濕，常壓之氣體氣流 ● 常濕：相對濕度-60%±15% RH ● 常壓：1013.25hpa±13.33hpa
量測範圍	風速	0.05 m/s - 30 m/s ● < 0.05 m/s 以下 "UNDER" 提示 ● > 30 m/s 以上 "OVER" 提示
	溫度	0℃-60℃ ● < 0℃以下 "UNDER" 提示 ● > 60℃以上 "OVER" 提示
精確度	風速	±(4%讀取值+0.05)m/s±1digit(23℃校正時)
	溫度	±0.4℃ ±1 digit
解析度		0.01m/s
溫度補償範圍		0℃-60℃
溫度影響係數		0.3% / °C以內
電源		No.3乾電池 / 6pcs
外觀尺寸		70(W) X 140 (H) X 43 (D) mm
重量		約400g (含電池)



ISA-68

■ 特性：

- 採定溫(CTA：依輸出電壓隨風速改變而遞變並達成平衡的原理)理論設計
- 外觀輕巧，攜帶方便，操作簡易
- 成本經濟

型號/訂購編號		ISA-75 / 8028-75
測定對象		常溫，常壓之氣體氣流 ● 常溫：0℃-60℃ ● 常壓：1013.25hpa±13.33hpa
量測範圍		0.05-10.00 m/s
精確度		±(3%讀取值+0.05)m/s±1digit(23℃校正時)
解析度		0.01m/s
反應速度		1秒
溫度補償範圍		0℃-60℃
溫度影響係數		0.3% / °C以內
電源		No.3乾電池 / 6pcs
外觀尺寸		70(W) X 140 (H) X 43 (D) mm
重量		約250g (含電池)



ISA-75

■ SL-4001 :

- 測量範圍：30dB~130dB (分貝)
- 測量頻率範圍：31.5~8000Hz
- 精確度：± 1.5dB (94dB/1KHz)
- 反應時間：快速：0.2秒，慢速：1.5秒
- A/C 加權網路測量選擇 (Weighting)
- 可抓取最大測量值功能
- 交流/直流訊號輸出，可外接記錄器
- 外觀尺寸：245×80×35mm (L×W×D)



■ SL-4010 :

- 測量範圍：30dB~130dB (分貝)
- 測量頻率範圍：31.5~8000Hz
- 精確度：± 1.5dB (94dB/1KHz)
- 讀值鎖定功能
- A加權網路量測 (dB A)
- 外觀尺寸：255×70×28mm (L×W×D)



■ SL-4011 :

- 測量範圍：30dB~130dB (分貝)
- 測量頻率範圍：31.5~8000Hz
- 精確度：± 1.5dB (94dB/1KHz)
- 反應時間：快速：0.2秒，慢速：1.5秒
- A/C 加權網路測量選擇 (Weighting)
- 可抓取最大測量值功能
- 交流/直流訊號輸出，可外接記錄器
- 外觀尺寸：255×70×28mm (L×W×D)



■ SL-4012 :

- 測量範圍：30dB~130dB (分貝)
- 測量頻率範圍：31.5~8000Hz
- 符合國際規範 IEC651Type2
- A&C 頻率加權測量選擇
- 時間加權選擇，快&慢選擇
- 自動換檔及手動換檔選擇
- 峰值鎖定及記錄測量中之最大/最小值
- RS-232連接介面及AC電壓信號輸出
- 外觀尺寸：268×68×29mm (L×W×D)

