

數據採集儀



10 毫秒的高速採樣 最大 600 通道的資料獲取記錄儀

數據採集儀 8423 為多通道高速測量，可以記錄、收集資料的系統。可將所得資料在電腦中進行簡單分析。適合於研發現場的實驗，評估資料的採集。除了能更快捷的採集資料，也新增了更多的測量通道。

請使用這專門為現場測定所製造的新型記錄儀 8423。這裡有您所需要的功能。

www.hioki.tw

HIOKI公司概述，新的產品，環保措施和其他的信息都可以在我們的網站上得到。

3 year
3年質保



台灣日置官網



臉書粉絲專頁



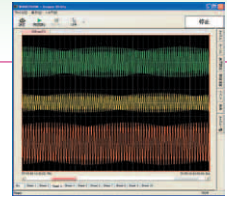
■ 產品參數



8423 硬體參數 (精度是 $\pm 3\pm 5^{\circ}\text{C}$, 30~80%rh, 電源投入後 30 分鐘零位調整後, 精度保證 1 年, 產品保證期間 1 年)	
顯示幕	LCD 16 字×2 行 5×8 點/字
記憶體容量	總計 16M
外部控制	埠：外部觸發輸入/外部採樣輸入, 外部開始輸入, 外部結束輸入(外部觸發輸入和外部採樣輸入需單獨試用) 外部採樣：向上或者向下採樣(上/下可選擇) 向上：低 0~1.0V 到高 2.5~5.0V, 向下：高 2.5~5.0V 到低 0~1.0V, 埠發射 輸入電壓範圍：DC-5~10V, 節檢程式可開關 對應脈衝幅度：關閉時 H 期間 1ms 以上, L 期間 2 μs 以上, 打開時 H 期間 2.5ms 以上, L 期間 4ms 以上。 最高採樣週期: 10ms(數碼節檢程式關閉時), 20ms(數碼節檢程式關閉同時測定), 5s(數碼節檢程式開並同時測濕度) 同時採樣最多能同時連接 5 台 8423, 性能：多台 8423 可通過連接電纜 9683 進行同時採樣。
時間功能	電子萬年曆, 閏年自動識別, 24 小時制, 精確度：電源 ON, $\pm 0.2\text{s}/\text{天}$, 電源 OFF, $\pm 3\text{s}/\text{天}$ 。(23°C 時)
時間軸精確度	測定時： $\pm 0.2\text{s}/\text{天}$ (23°C 時)
記錄間隔	10ms, 20ms, 50ms, 100ms, 200s, 500ms, 1s, 2s, 5s, 10s, 20s, 30s, 1min, 2min, 5min, 10min, 20min, 30min, 1hr(同時測濕度時 5s~1hr)
記錄長度	記錄時間可設置任意/連續的設定, 資料記錄：最後 16M 資料(1 通道測定時)保存在主機記憶體, (n 通道測定時 16M/n 資料)
記錄設定	可設定連續記錄, 返回操作, 定時等
記錄資料數	類比 n 通道記錄資料時(16M/通道數 n)
電池壽命	時間, 設定條件用：10 年, 測量資料：沒有(23 度參考值)
可接單元數	最多可接 8 個測試單元, 最多 120 通道
環境條件	使用溫濕度範圍：0~40°C, 30~80%rh, 保存溫濕度範圍：-10~50°C, 80%rh 以下(不結霜的情況下)
適用規格	安全性：EN61010, EMC：EN61326, EN61000-3-2, EN61000-3-3
電源	(1) 使用 AC 適配器 9418-15, AC100~240V, 50/60Hz(2) 12V 系列電池(考慮 -20%, +30%V 的電壓變動)
最大額定電力	20VA(8 單元連接時)
尺寸和重量	約 67mm 寬×133mm 高×125mm 長, 0.6kg
附件	操作手冊×1, 快速入門指南×1, AC 適配器 9418-15×1, USB 電纜×1, 連接板×1, CD-R(資料收集應用軟體 Logger Utility)×1, 連結蓋×1, 螺絲刀×1
PC 介面	
外部記錄	CF 卡槽 (TYPE 1, 2), HIOKI 9726 (128MB), 9727 (256MB), 9728 (512MB), 9729 (1GB), MS-DOS 格式化
外部介面	LAN：100BASE-TX, 對應 DHCP, DNS USB：Ver2.0 miniB 埠
從電腦控制	用資料收集應用軟體收集資料, 用資料收集應用軟體設定測量條件, 可通過 FTP 伺服器記憶體或 PC 卡得到資料 用 HTTP 伺服器操作簡單 (測定開始 / 停止, 記憶體資料取得)
性能參數	
主要的性能	輸入/輸出單元控制, 和電腦通訊, C 卡的資料記錄
測定對象	連接各種計測單元後：溫度(熱電偶, Pt) 電壓, 濕度(專用傳感器)脈衝計算(加算, 暫態)回轉資料變動, 數位信號
即時保存	把測定資料用二進位格式即時的記錄在 CF 卡上, 按時間可保存在其他檔, 可選擇刪除所有檔
雙重採樣	每個輸入單元部分高速/低速兩種可記錄時間的設定, 記錄時間間隔, 10ms, 20ms, 50ms, 100ms, 200ms, 500ms, 1s, 2s, 5s, 10s, 20s, 30s, 1min, 2min, 5min, 10min, 20min, 30min, 1hr 高速用低速可設定(低速/高速的比率 1000 以下的整數即可)
標注	測定中按下“開始”鍵就能夠工作
觸發功能	方式：單觸發/連續觸發, 時間：開始/結束/開始&結束, 預觸發：可設定任意時間, 即時保存時也能設定
觸發源	類比輸入：電壓溫度單元 8948 以及全部單元 8949 連接最大 120 通道 脈衝累積輸入：數位, 脈衝單元用 8996 連接最大可 120 通道 邏輯輸入：數位, 脈衝單元用 8996 連接最大可 120 通道 外部觸發：外部輸入信號有上升沿或者下降沿的信號(可選擇) 各個預觸發源的 OR/AND, 可以設定各通道的觸發條件
觸發類型	電平觸發：在設定的電平值的上升沿(下降沿) 窗口：當進入或超出定義範圍時觸發 觸發等級解析度：0.1% f. s. 邏輯：1.0x 圖形觸發
外部觸發信號	上升沿：低 0~1.0V; 高 2.5~5.0V 下降沿：高 2.5~5.0V 低 0~1.0V, 另埠發生 輸入電壓範圍：DC-5~10V, 干擾可開關 對應脈衝範圍關閉時 H 期間 1ms 以上, L 期間 2 μs 以上, 打開時 H 期間 2.5ms 以上, L 期間 4ms 以上。
警報輸出	連接各種測量單元只有 8997 混合使用時(只是警報單元 8997 連接時不可)
警報種類	電平：設定電平值的上升沿(下降沿) 窗口：設置好上限及下限區域出來時(進入時) 邏輯圖形：與設定的邏輯圖形不一致的時候 保持設定：保持/不保持可選設
開始備份功能	有

■ 產品參數

- 配件軟體參數 -



Logger Utility (配件應用程式)	
對應機種	HIOKI製 8423, 8430, LR8431, LR8432, LR8400, LR8401, LR8402, LR8410, LR8416
運作環境	對應Windows 10/8/7 (32bit/64bit), Vista (32bit/64bit), XP SP2以上 (32bit)
即時資料收集	透過LAN或USB連接多數數據採集儀之測定控制，並即時接收/顯示/保存波形資訊(總紀錄採樣資料可達10M) 〔可控制台數〕5台(測定對象的任一) 〔顯示〕波形(時間軸可分割)，數值(紀錄)，警報亦可同時顯示 〔數值螢幕顯示〕可在別的視窗顯示 〔滾動〕測定中可滾動波形 〔資料保存〕可即時傳動檔案至EXCEL(即時資料收集檔LWU格式) 〔事件標記〕可以在測量時紀錄
資料收集設定	〔設定〕紀錄儀本機可以收集資料 〔保存〕幾台的數據採集儀資料可以保存在同一個檔裡(LUS形式) 〔本機設定的送發信〕可以
波形顯示	〔對應檔〕即時資料收集檔(LWU形式) 本機測定檔(MEM形式) 〔表示形式〕波形(時間軸可分割)，數值(紀錄)可同時顯示 〔最大通道〕675ch(測定) + 60ch(波形計算) 〔其他〕各通道的波形可以任意的10個分頁顯示，滾動、事件記號紀錄、指標、硬拷貝、數值表示等都可以。

數據轉換	〔物件資料〕即時資料收集檔(LWU形式) 本機測定檔(MEM形式) 〔轉換區域〕全部資料，指定區域 〔轉換形式〕CSV形式(短號/空格/制表符分隔值) Excel的紙張傳送 〔資料間的拖拉〕可以任意區域的拖拉
波形運算	〔運算項目〕四則運算 〔運算通道數〕60通道
數值運算	〔物件資料〕即時資料收集檔(LWU形式) 本機測定檔(MEM形式)，即時資料收集集中的資料，波形運算資料 〔運算項目〕平均值，峰值，最大值，到最大值的時間，最小值，到最小值的時間，ON時間，OFF時間，ON回數，OFF回數，標準偏差，積分，面積值，積算
檢索	〔物件資料〕即時資料收集檔(LWU形式) 本機測定檔(MEM形式) 〔檢索方式〕事件標記，日期，最大位置，最小位置，極大位置，極小位置，警報位置，電平，窗口，變化量
印刷	〔對應影印機〕使用OS的機種 〔對象資料〕即時資料收集檔(LWU形式) 本機測定檔(MEM形式) 〔印刷形式〕波形圖，報告印刷，清單印刷 (通道設定，事件，指標值) 〔印刷範圍〕全範圍，A-B可指定指標間 〔印刷預覽〕可以



電壓・溫度單元 8948 (精度保證1年，產品保證期間1年)

輸入	測定對象：電壓，熱電偶 (K, E, J, T, N, W, R, S, B) 端子：M3螺絲式端子台 (1通道對應2個端子)，端子台可能會脫落，所以有端子台蓋。 通道數：通道間絕緣輸入 15 通道。(電壓，熱電偶各個通道可以分別選擇) 輸入電阻：1MΩ (熱電偶測試時，斷線檢出ON時，850KΩ)																																																			
測定對象	<table border="1"> <thead> <tr> <th>電壓</th> <th>量程</th> <th>測定可能範圍</th> <th>最高解析度</th> <th>測量精度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">電壓</td> <td>100mV f.s.</td> <td>-150mV~+150mV</td> <td>5 μV</td> <td rowspan="6">±0.1% f.s.</td> </tr> <tr> <td>1V f.s.</td> <td>-1.5V~+1.5V</td> <td>50 μV</td> </tr> <tr> <td>10V f.s.</td> <td>-15V~+15V</td> <td>500 μV</td> </tr> <tr> <td>20V f.s.</td> <td>-30V~+30V</td> <td>1mV</td> </tr> <tr> <td>100V f.s.</td> <td>-100V~+100V</td> <td>5mV</td> </tr> <tr> <td>1-5V f.s.</td> <td>1V~5V</td> <td>500 μV</td> </tr> </tbody> </table>	電壓	量程	測定可能範圍	最高解析度	測量精度	電壓	100mV f.s.	-150mV~+150mV	5 μV	±0.1% f.s.	1V f.s.	-1.5V~+1.5V	50 μV	10V f.s.	-15V~+15V	500 μV	20V f.s.	-30V~+30V	1mV	100V f.s.	-100V~+100V	5mV	1-5V f.s.	1V~5V	500 μV																										
	電壓	量程	測定可能範圍	最高解析度	測量精度																																															
電壓	100mV f.s.	-150mV~+150mV	5 μV	±0.1% f.s.																																																
	1V f.s.	-1.5V~+1.5V	50 μV																																																	
	10V f.s.	-15V~+15V	500 μV																																																	
	20V f.s.	-30V~+30V	1mV																																																	
	100V f.s.	-100V~+100V	5mV																																																	
	1-5V f.s.	1V~5V	500 μV																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>熱電偶</th> <th>量程</th> <th>測定可能範圍</th> <th>最高解析度</th> <th>測量精度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="15">熱電偶 ※不包含基準點補償</td> <td>K 100°C f.s.</td> <td>-100°C ~ 100°C</td> <td>0.01°C</td> <td rowspan="15">±0.05% f.s. ±1°C (400°C以上)</td> </tr> <tr> <td>K 500°C f.s.</td> <td>-200°C ~ 500°C</td> <td>0.05°C</td> </tr> <tr> <td>K 2000°C f.s.</td> <td>-200°C ~ 1350°C</td> <td>0.1°C</td> </tr> <tr> <td>E 100°C f.s.</td> <td>-100°C ~ 100°C</td> <td>0.01°C</td> </tr> <tr> <td>E 500°C f.s.</td> <td>-200°C ~ 500°C</td> <td>0.05°C</td> </tr> <tr> <td>E 2000°C f.s.</td> <td>-200°C ~ 1000°C</td> <td>0.1°C</td> </tr> <tr> <td>J 100°C f.s.</td> <td>-100°C ~ 100°C</td> <td>0.01°C</td> </tr> <tr> <td>J 500°C f.s.</td> <td>-200°C ~ 500°C</td> <td>0.05°C</td> </tr> <tr> <td>J 2000°C f.s.</td> <td>-200°C ~ 1200°C</td> <td>0.1°C</td> </tr> <tr> <td>T 100°C f.s.</td> <td>-100°C ~ 100°C</td> <td>0.01°C</td> </tr> <tr> <td>T 500°C f.s.</td> <td>-200°C ~ 400°C</td> <td>0.05°C</td> </tr> <tr> <td>T 2000°C f.s.</td> <td>-200°C ~ 400°C</td> <td>0.1°C</td> </tr> <tr> <td>N 100°C f.s.</td> <td>-100°C ~ 100°C</td> <td>0.01°C</td> </tr> <tr> <td>N 500°C f.s.</td> <td>-200°C ~ 500°C</td> <td>0.05°C</td> </tr> <tr> <td>N 2000°C f.s.</td> <td>-200°C ~ 1300°C</td> <td>0.1°C</td> </tr> </tbody> </table>	熱電偶	量程	測定可能範圍	最高解析度	測量精度	熱電偶 ※不包含基準點補償	K 100°C f.s.	-100°C ~ 100°C	0.01°C	±0.05% f.s. ±1°C (400°C以上)	K 500°C f.s.	-200°C ~ 500°C	0.05°C	K 2000°C f.s.	-200°C ~ 1350°C	0.1°C	E 100°C f.s.	-100°C ~ 100°C	0.01°C	E 500°C f.s.	-200°C ~ 500°C	0.05°C	E 2000°C f.s.	-200°C ~ 1000°C	0.1°C	J 100°C f.s.	-100°C ~ 100°C	0.01°C	J 500°C f.s.	-200°C ~ 500°C	0.05°C	J 2000°C f.s.	-200°C ~ 1200°C	0.1°C	T 100°C f.s.	-100°C ~ 100°C	0.01°C	T 500°C f.s.	-200°C ~ 400°C	0.05°C	T 2000°C f.s.	-200°C ~ 400°C	0.1°C	N 100°C f.s.	-100°C ~ 100°C	0.01°C	N 500°C f.s.	-200°C ~ 500°C	0.05°C	N 2000°C f.s.	-200°C ~ 1300°C	0.1°C
熱電偶	量程	測定可能範圍	最高解析度	測量精度																																																
熱電偶 ※不包含基準點補償	K 100°C f.s.	-100°C ~ 100°C	0.01°C	±0.05% f.s. ±1°C (400°C以上)																																																
	K 500°C f.s.	-200°C ~ 500°C	0.05°C																																																	
	K 2000°C f.s.	-200°C ~ 1350°C	0.1°C																																																	
	E 100°C f.s.	-100°C ~ 100°C	0.01°C																																																	
	E 500°C f.s.	-200°C ~ 500°C	0.05°C																																																	
	E 2000°C f.s.	-200°C ~ 1000°C	0.1°C																																																	
	J 100°C f.s.	-100°C ~ 100°C	0.01°C																																																	
	J 500°C f.s.	-200°C ~ 500°C	0.05°C																																																	
	J 2000°C f.s.	-200°C ~ 1200°C	0.1°C																																																	
	T 100°C f.s.	-100°C ~ 100°C	0.01°C																																																	
	T 500°C f.s.	-200°C ~ 400°C	0.05°C																																																	
	T 2000°C f.s.	-200°C ~ 400°C	0.1°C																																																	
	N 100°C f.s.	-100°C ~ 100°C	0.01°C																																																	
	N 500°C f.s.	-200°C ~ 500°C	0.05°C																																																	
	N 2000°C f.s.	-200°C ~ 1300°C	0.1°C																																																	
熱電偶	<table border="1"> <thead> <tr> <th>熱電偶</th> <th>量程</th> <th>測定可能範圍</th> <th>最高解析度</th> <th>測量精度</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="6">熱電偶 ※不包含基準點補償</td> <td>R 100°C f.s.</td> <td>0°C ~ 100°C</td> <td>0.01°C</td> <td rowspan="6">±0.05% f.s. ±35°C (0°C ~ 400°C不滿) (但是B不滿400°C的精度不保證)</td> </tr> <tr> <td>R 500°C f.s.</td> <td>0°C ~ 500°C</td> <td>0.05°C</td> </tr> <tr> <td>R 2000°C f.s.</td> <td>0°C ~ 1700°C</td> <td>0.1°C</td> </tr> <tr> <td>S 100°C f.s.</td> <td>0°C ~ 100°C</td> <td>0.01°C</td> </tr> <tr> <td>S 500°C f.s.</td> <td>0°C ~ 500°C</td> <td>0.05°C</td> </tr> <tr> <td>S 2000°C f.s.</td> <td>0°C ~ 1700°C</td> <td>0.1°C</td> </tr> <tr> <td>B 2000°C f.s.</td> <td>0°C ~ 1800°C</td> <td>0.1°C</td> <td rowspan="3">±0.05% f.s. ±2°C (400°C以上)</td> </tr> <tr> <td>W是Wre5-26</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>W 100°C f.s.</td> <td>0°C ~ 100°C</td> <td>0.01°C</td> </tr> <tr> <td>W 500°C f.s.</td> <td>0°C ~ 500°C</td> <td>0.05°C</td> <td></td> </tr> <tr> <td>W 2000°C f.s.</td> <td>0°C ~ 2000°C</td> <td>0.1°C</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	熱電偶	量程	測定可能範圍	最高解析度	測量精度	熱電偶 ※不包含基準點補償	R 100°C f.s.	0°C ~ 100°C	0.01°C	±0.05% f.s. ±35°C (0°C ~ 400°C不滿) (但是B不滿400°C的精度不保證)	R 500°C f.s.	0°C ~ 500°C	0.05°C	R 2000°C f.s.	0°C ~ 1700°C	0.1°C	S 100°C f.s.	0°C ~ 100°C	0.01°C	S 500°C f.s.	0°C ~ 500°C	0.05°C	S 2000°C f.s.	0°C ~ 1700°C	0.1°C	B 2000°C f.s.	0°C ~ 1800°C	0.1°C	±0.05% f.s. ±2°C (400°C以上)	W是Wre5-26			W 100°C f.s.	0°C ~ 100°C	0.01°C	W 500°C f.s.	0°C ~ 500°C	0.05°C		W 2000°C f.s.	0°C ~ 2000°C	0.1°C									
熱電偶	量程	測定可能範圍	最高解析度	測量精度																																																
熱電偶 ※不包含基準點補償	R 100°C f.s.	0°C ~ 100°C	0.01°C	±0.05% f.s. ±35°C (0°C ~ 400°C不滿) (但是B不滿400°C的精度不保證)																																																
	R 500°C f.s.	0°C ~ 500°C	0.05°C																																																	
	R 2000°C f.s.	0°C ~ 1700°C	0.1°C																																																	
	S 100°C f.s.	0°C ~ 100°C	0.01°C																																																	
	S 500°C f.s.	0°C ~ 500°C	0.05°C																																																	
	S 2000°C f.s.	0°C ~ 1700°C	0.1°C																																																	
B 2000°C f.s.	0°C ~ 1800°C	0.1°C	±0.05% f.s. ±2°C (400°C以上)																																																	
W是Wre5-26																																																				
W 100°C f.s.	0°C ~ 100°C	0.01°C																																																		
W 500°C f.s.	0°C ~ 500°C	0.05°C																																																		
W 2000°C f.s.	0°C ~ 2000°C	0.1°C																																																		
A / D 轉換	解析度：16 bit，最高採樣速度：10ms																																																			
過濾功能	數位過濾關/50Hz/60Hz(50Hz/60Hz根據頻率自動設定)																																																			
最大輸入電壓	最大輸入電壓：DC 100V(增加的埠不破壞上限電壓)，通道間最大額定電壓：DC 200V 對地間最大額定電壓：AC, DC 600V(各輸入通道8423本機間，各單元間的電壓不被破壞的上限電壓)																																																			
適合規格	安全性：EN61010，EM：EN61326																																																			
尺寸和重量	約38.5mm寬×133mm高×141.2mm長，550g																																																			
附件	連結板×1，操作手冊×1																																																			

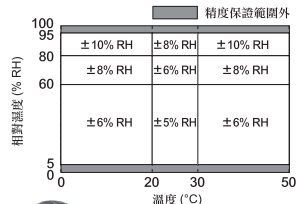
基準接點補償精確度	±0.5°C (K, E, J, T) ※內部時，加算熱電偶精度
基準接點補償替換	±1.0°C (N, R, S, B, W) 內部/外部可切換

■ 產品參數



通用單元 8949		(精度保證 1 年, 產品保證期間 1 年)																																																																	
輸入	測定對象: 電壓, 熱電偶(K, E, J, T, N, W, R, S, B)測溫電阻(Pt100, JPt100), 濕度(要使用選件濕度傳感器9701) 端子: 擰開端子台(1通道有4個端子), 端子台可拆卸, 有端子台蓋 通道數: 通道間絕育昂輸入(電壓, 熱電偶), 通道間非絕緣GND共同輸入(測溫電阻, 濕度), 全部15通道(每通道, 電壓/熱電偶/測溫電阻/濕度, 都可以選擇) 輸入電阻: 1MΩ(熱電偶測量斷線檢出ON時850KΩ), 2MΩ(測溫電阻測量時)																																																																		
測定對象	電壓	<table border="1"> <tr><th>量程</th><th>測定可能範圍</th><th>最高解析度</th><th>測量精度</th></tr> <tr><td>100mV f.s.</td><td>-150mV~+150mV</td><td>5 μV</td><td rowspan="6">±0.1% f.s.</td></tr> <tr><td>1V f.s.</td><td>-1.5V~+1.5V</td><td>50 μV</td></tr> <tr><td>10V f.s.</td><td>-15V~+15V</td><td>500 μV</td></tr> <tr><td>20V f.s.</td><td>-30V~+30V</td><td>1mV</td></tr> <tr><td>100V f.s.</td><td>-60V~+60V</td><td>5mV</td></tr> <tr><td>1-5V f.s.</td><td>1V~5V</td><td>500 μV</td></tr> </table>	量程	測定可能範圍	最高解析度	測量精度	100mV f.s.	-150mV~+150mV	5 μV	±0.1% f.s.	1V f.s.	-1.5V~+1.5V	50 μV	10V f.s.	-15V~+15V	500 μV	20V f.s.	-30V~+30V	1mV	100V f.s.	-60V~+60V	5mV	1-5V f.s.	1V~5V	500 μV	<table border="1"> <tr><th>量程</th><th>測定可能範圍</th><th>最高解析度</th><th>測量精度</th></tr> <tr><td>R 100°C f.s.</td><td>0°C ~ 100°C</td><td>0.01°C</td><td rowspan="6">±0.05% f.s. ±3.5°C (0°C ~ 400°C 不滿足) (但是 B 不滿 400°C 的精度不保證)</td></tr> <tr><td>R 500°C f.s.</td><td>0°C ~ 500°C</td><td>0.05°C</td></tr> <tr><td>R 2000°C f.s.</td><td>0°C ~ 1700°C</td><td>0.1°C</td></tr> <tr><td>S 100°C f.s.</td><td>0°C ~ 100°C</td><td>0.01°C</td></tr> <tr><td>S 500°C f.s.</td><td>0°C ~ 500°C</td><td>0.05°C</td></tr> <tr><td>S 2000°C f.s.</td><td>0°C ~ 1700°C</td><td>0.1°C</td></tr> <tr><td>B 2000°C f.s.</td><td>0°C ~ 1800°C</td><td>0.1°C</td><td rowspan="3">±0.05% f.s. ±2°C (400°C 以上)</td></tr> <tr><td>W 是 Wire5-26</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>W 100°C f.s.</td><td>0°C ~ 100°C</td><td>0.01°C</td></tr> <tr><td>W 500°C f.s.</td><td>0°C ~ 500°C</td><td>0.05°C</td></tr> <tr><td>W 2000°C f.s.</td><td>0°C ~ 2000°C</td><td>0.1°C</td></tr> </table>			量程	測定可能範圍	最高解析度	測量精度	R 100°C f.s.	0°C ~ 100°C	0.01°C	±0.05% f.s. ±3.5°C (0°C ~ 400°C 不滿足) (但是 B 不滿 400°C 的精度不保證)	R 500°C f.s.	0°C ~ 500°C	0.05°C	R 2000°C f.s.	0°C ~ 1700°C	0.1°C	S 100°C f.s.	0°C ~ 100°C	0.01°C	S 500°C f.s.	0°C ~ 500°C	0.05°C	S 2000°C f.s.	0°C ~ 1700°C	0.1°C	B 2000°C f.s.	0°C ~ 1800°C	0.1°C	±0.05% f.s. ±2°C (400°C 以上)	W 是 Wire5-26			W 100°C f.s.	0°C ~ 100°C	0.01°C	W 500°C f.s.	0°C ~ 500°C	0.05°C	W 2000°C f.s.	0°C ~ 2000°C	0.1°C
	量程	測定可能範圍	最高解析度	測量精度																																																															
100mV f.s.	-150mV~+150mV	5 μV	±0.1% f.s.																																																																
1V f.s.	-1.5V~+1.5V	50 μV																																																																	
10V f.s.	-15V~+15V	500 μV																																																																	
20V f.s.	-30V~+30V	1mV																																																																	
100V f.s.	-60V~+60V	5mV																																																																	
1-5V f.s.	1V~5V	500 μV																																																																	
量程	測定可能範圍	最高解析度	測量精度																																																																
R 100°C f.s.	0°C ~ 100°C	0.01°C	±0.05% f.s. ±3.5°C (0°C ~ 400°C 不滿足) (但是 B 不滿 400°C 的精度不保證)																																																																
R 500°C f.s.	0°C ~ 500°C	0.05°C																																																																	
R 2000°C f.s.	0°C ~ 1700°C	0.1°C																																																																	
S 100°C f.s.	0°C ~ 100°C	0.01°C																																																																	
S 500°C f.s.	0°C ~ 500°C	0.05°C																																																																	
S 2000°C f.s.	0°C ~ 1700°C	0.1°C																																																																	
B 2000°C f.s.	0°C ~ 1800°C	0.1°C	±0.05% f.s. ±2°C (400°C 以上)																																																																
W 是 Wire5-26																																																																			
W 100°C f.s.	0°C ~ 100°C	0.01°C																																																																	
W 500°C f.s.	0°C ~ 500°C	0.05°C																																																																	
W 2000°C f.s.	0°C ~ 2000°C	0.1°C																																																																	
測定對象	熱電偶	<table border="1"> <tr><th>量程</th><th>測定可能範圍</th><th>最高解析度</th><th>測量精度</th></tr> <tr><td>K 100°C f.s.</td><td>-100°C ~ 100°C</td><td>0.01°C</td><td rowspan="15">±0.05% f.s. ±1°C</td></tr> <tr><td>K 500°C f.s.</td><td>-200°C ~ 500°C</td><td>0.05°C</td></tr> <tr><td>K 2000°C f.s.</td><td>-200°C ~ 1350°C</td><td>0.1°C</td></tr> <tr><td>E 100°C f.s.</td><td>-100°C ~ 100°C</td><td>0.01°C</td></tr> <tr><td>E 500°C f.s.</td><td>-200°C ~ 500°C</td><td>0.05°C</td></tr> <tr><td>E 2000°C f.s.</td><td>-200°C ~ 1000°C</td><td>0.1°C</td></tr> <tr><td>J 100°C f.s.</td><td>-100°C ~ 100°C</td><td>0.01°C</td></tr> <tr><td>J 500°C f.s.</td><td>-200°C ~ 500°C</td><td>0.05°C</td></tr> <tr><td>J 2000°C f.s.</td><td>-200°C ~ 1200°C</td><td>0.1°C</td></tr> <tr><td>T 100°C f.s.</td><td>-100°C ~ 100°C</td><td>0.01°C</td></tr> <tr><td>T 500°C f.s.</td><td>-200°C ~ 400°C</td><td>0.05°C</td></tr> <tr><td>T 2000°C f.s.</td><td>-200°C ~ 400°C</td><td>0.1°C</td></tr> <tr><td>N 100°C f.s.</td><td>-100°C ~ 100°C</td><td>0.01°C</td></tr> <tr><td>N 500°C f.s.</td><td>-200°C ~ 500°C</td><td>0.05°C</td></tr> <tr><td>N 2000°C f.s.</td><td>-200°C ~ 1300°C</td><td>0.1°C</td></tr> </table>	量程	測定可能範圍	最高解析度	測量精度	K 100°C f.s.	-100°C ~ 100°C	0.01°C	±0.05% f.s. ±1°C	K 500°C f.s.	-200°C ~ 500°C	0.05°C	K 2000°C f.s.	-200°C ~ 1350°C	0.1°C	E 100°C f.s.	-100°C ~ 100°C	0.01°C	E 500°C f.s.	-200°C ~ 500°C	0.05°C	E 2000°C f.s.	-200°C ~ 1000°C	0.1°C	J 100°C f.s.	-100°C ~ 100°C	0.01°C	J 500°C f.s.	-200°C ~ 500°C	0.05°C	J 2000°C f.s.	-200°C ~ 1200°C	0.1°C	T 100°C f.s.	-100°C ~ 100°C	0.01°C	T 500°C f.s.	-200°C ~ 400°C	0.05°C	T 2000°C f.s.	-200°C ~ 400°C	0.1°C	N 100°C f.s.	-100°C ~ 100°C	0.01°C	N 500°C f.s.	-200°C ~ 500°C	0.05°C	N 2000°C f.s.	-200°C ~ 1300°C	0.1°C	基準接點補償精度度 ±0.5°C (K, E, J, T) ※內部時, 加算熱電偶精度 ±1.0°C (N, R, S, B, W) 基準接點補償替換 內部/外部可切換														
	量程	測定可能範圍	最高解析度	測量精度																																																															
K 100°C f.s.	-100°C ~ 100°C	0.01°C	±0.05% f.s. ±1°C																																																																
K 500°C f.s.	-200°C ~ 500°C	0.05°C																																																																	
K 2000°C f.s.	-200°C ~ 1350°C	0.1°C																																																																	
E 100°C f.s.	-100°C ~ 100°C	0.01°C																																																																	
E 500°C f.s.	-200°C ~ 500°C	0.05°C																																																																	
E 2000°C f.s.	-200°C ~ 1000°C	0.1°C																																																																	
J 100°C f.s.	-100°C ~ 100°C	0.01°C																																																																	
J 500°C f.s.	-200°C ~ 500°C	0.05°C																																																																	
J 2000°C f.s.	-200°C ~ 1200°C	0.1°C																																																																	
T 100°C f.s.	-100°C ~ 100°C	0.01°C																																																																	
T 500°C f.s.	-200°C ~ 400°C	0.05°C																																																																	
T 2000°C f.s.	-200°C ~ 400°C	0.1°C																																																																	
N 100°C f.s.	-100°C ~ 100°C	0.01°C																																																																	
N 500°C f.s.	-200°C ~ 500°C	0.05°C																																																																	
N 2000°C f.s.	-200°C ~ 1300°C	0.1°C																																																																	
A / D 轉換	解析度: 16 bit. 最高採樣速度: 10ms(但是有濕度測量時是5s)	<table border="1"> <tr><th>量程</th><th>測定可能範圍</th><th>最高解析度</th><th>測量精度</th></tr> <tr><td>測溫電阻 Pt 100</td><td>100°C f.s.</td><td>-100°C ~ 100°C</td><td>0.01°C</td><td rowspan="2">±0.05% f.s. ±0.5°C</td></tr> <tr><td>JIS C 1604-1997</td><td>500°C f.s.</td><td>-200°C ~ 500°C</td><td>0.05°C</td></tr> <tr><td>測溫電阻 JPt 100</td><td>100°C f.s.</td><td>-100°C ~ 100°C</td><td>0.01°C</td><td rowspan="2">±0.05% f.s. ±0.5°C</td></tr> <tr><td>JIS C 1604-1989</td><td>500°C f.s.</td><td>-200°C ~ 500°C</td><td>0.05°C</td></tr> <tr><td>濕度</td><td>100% rh f.s.</td><td>5.0 ~ 95.0% rh</td><td>0.1% rh</td><td>參照精度表</td></tr> </table>			量程	測定可能範圍	最高解析度	測量精度	測溫電阻 Pt 100	100°C f.s.	-100°C ~ 100°C	0.01°C	±0.05% f.s. ±0.5°C	JIS C 1604-1997	500°C f.s.	-200°C ~ 500°C	0.05°C	測溫電阻 JPt 100	100°C f.s.	-100°C ~ 100°C	0.01°C	±0.05% f.s. ±0.5°C	JIS C 1604-1989	500°C f.s.	-200°C ~ 500°C	0.05°C	濕度	100% rh f.s.	5.0 ~ 95.0% rh	0.1% rh	參照精度表																																				
	量程	測定可能範圍	最高解析度	測量精度																																																															
測溫電阻 Pt 100	100°C f.s.	-100°C ~ 100°C	0.01°C	±0.05% f.s. ±0.5°C																																																															
JIS C 1604-1997	500°C f.s.	-200°C ~ 500°C	0.05°C																																																																
測溫電阻 JPt 100	100°C f.s.	-100°C ~ 100°C	0.01°C	±0.05% f.s. ±0.5°C																																																															
JIS C 1604-1989	500°C f.s.	-200°C ~ 500°C	0.05°C																																																																
濕度	100% rh f.s.	5.0 ~ 95.0% rh	0.1% rh	參照精度表																																																															
過濾功能	數位過濾閾/50Hz/60Hz(50Hz/60Hz根據周波數自動設定)																																																																		
最大輸入電壓	最大輸入電壓DC60V(堵加的埠不破壞上限電壓), 通道間最大額定電壓: DC120V 對地間最大額定電壓: AC, DC 600V(各輸入通道8423本機間, 各單元間的電壓不被破壞的上限電壓)																																																																		
適合規格	安全性: EN61010, EMC: EN61326																																																																		
尺寸和重量	約38.5mm寬×133mm高×141.2mm長, 530g																																																																		
附件	一字螺絲刀×1(端子台用), 連結板×1, 操作手冊×1																																																																		

■ 使用濕度傳感器9701時的精度表
(當溫度落在表格的界線上時, 適用兩者相比, 數值較佳的測量精度)



濕度傳感器9701
使用溫度範圍:
0°C ~ 50°C
100% rh 以下 (無結露)



數位脈衝單元8996		(品質保證1年)													
輸入	輸入種類: 無電壓 a 接觸點 (常閉接點), 開路集電極或電壓, 數位輸入 / 脈衝輸入切換 (各個通道可選擇) 測量物件: 脈衝計算 (加算 / 瞬時) 回轉數變動, 開 / 關的邏輯信號 端子: M3 螺絲端子台 (1 通道兩個端子) 通道數: 全15通道(每通道數位/脈衝可選)(通道1~通道5是GND共通, 通道6~通道10是GND共通, 通道11~通道15是GND共通) 輸入電阻: 1.1M														
脈衝輸入	<table border="1"> <tr><th>量程</th><th>測定可能範圍</th><th>最高解析度</th></tr> <tr><td>脈衝累計</td><td>1,000M脈衝 f.s.</td><td>0~1,000M脈衝</td><td>1脈衝</td></tr> <tr><td>回轉數變動</td><td>5,000n(r/s)f.s.</td><td>0~5,000n(r/s)</td><td>1/n(r/s)</td></tr> </table> ※ n是每轉=脈衝1~1000	量程	測定可能範圍	最高解析度	脈衝累計	1,000M脈衝 f.s.	0~1,000M脈衝	1脈衝	回轉數變動	5,000n(r/s)f.s.	0~5,000n(r/s)	1/n(r/s)	脈衝輸入週期 節檢程式關閉時 200 μs 以上(但是 H, L同時使用時是100 μs 以上) 節檢程式開啟時 100ms 以上(但是 H, L同時使用時是50ms 以上) 間歇電震防止功能 各通道都可設定開關 斜率 各通道都可設定上升沿, 下降沿 檢查電平 高 1.0V 以上 低 0 ~ 0.5V 高 4.0V 以上 低 0 ~ 1.5V		
量程	測定可能範圍	最高解析度													
脈衝累計	1,000M脈衝 f.s.	0~1,000M脈衝	1脈衝												
回轉數變動	5,000n(r/s)f.s.	0~5,000n(r/s)	1/n(r/s)												
數位輸入	邏輯檢查電平: 高 1.0V 以上 低 0 ~ 0.5V 高 4.0V 以上 低 0 ~ 1.5V														
最大輸入電壓	DC 50V (增加的埠不破壞上限電壓)														
對地間最大額定電壓	AC, DC 600V(通道1~通道5各輸入通道在8423本機內, 通道6~通道10各輸入通道在8423本機內, 通道11~通道15各輸入通道在8423本機內, 各通道間不破壞上限電壓)														
通道間最大額定電壓	AC 33V rms, DC 70V(通道1~通道5各輸入通道—通道6~通道10各輸入通道, 通道6~通道10各輸入通道—通道11~通道15各輸入通道, 通道1~通道5各輸入通道—通道11~通道15各輸入通道各通道間最大安全電壓)														
適合規格	安全性: EN61010, EMC: EN61326														
尺寸和重量	約38.5mm寬×133mm高×141.2mm長, 500g														
附件	連結板×1, 操作手冊×1														

警報單元 8997(品質保證 1 年)	
輸出	輸出形態: 開路集電極(靈敏性低) 測定對象: 類比輸入, 脈衝輸入, 回轉數變動, 對於數位輸入, 可在任意15個相關通道輸出 端子: M3可卸式螺絲端子台(1通道兩個端子) 通道: 全15通道(各輸出通道8423本機間絕緣)
輸出電流	最大10mA DC5~60V(開路集電極驅動)
輸出更新	記錄間隔之間, 可設定是否輸出保持
對地間最大額定電壓	AC, DC 600V(8423本機內各通道, 各單元間最大安全電壓)
通道間最大額定電壓	AC 33Vrms, DC 70V(各通道間最大安全電壓)
適合規格	安全性: EN61010, EMC: EN61326
尺寸和重量	約38.5mm寬×133mm高×141.2mm長, 500g
附件	鏈接板×1, 操作手冊×1




■ 描述

本機以及輸出元件

產品名	概要
存儲資料記錄儀8423	最多可連接8個單元, 附件：操作手冊×1, 通信指令操作手冊×1, AC適配器9418-15×1, USB電纜×1, 連接板×1, CDR(資料收集應用軟體Logger Utility)×1, 連接蓋×1, 螺絲刀×1
電壓溫度單元8948	15通道, 電壓, 熱電偶輸入
通用單元 8949	15通道, 電壓, 熱電偶, 測溫電阻, 濕度輸入
數位脈衝單元8996	15通道, 邏輯開關, 脈衝計算, 轉數變動輸入
警報單元8997	15通道, 開路集電極輸出

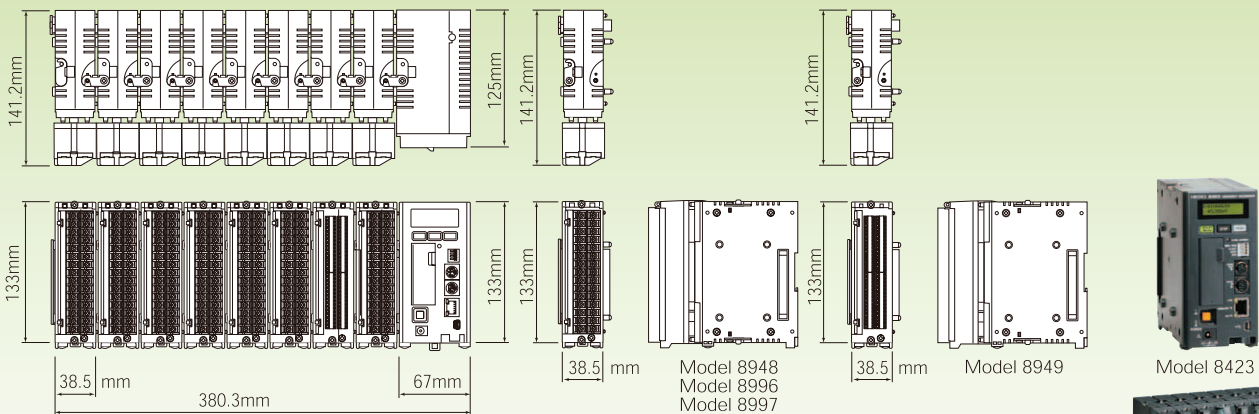
PC卡

產品名	概要	
PC卡 512M 9728	CF卡512MB, PC卡適配器	 9729
PC卡 1G 9729	CF卡1GB, PC卡適配器	

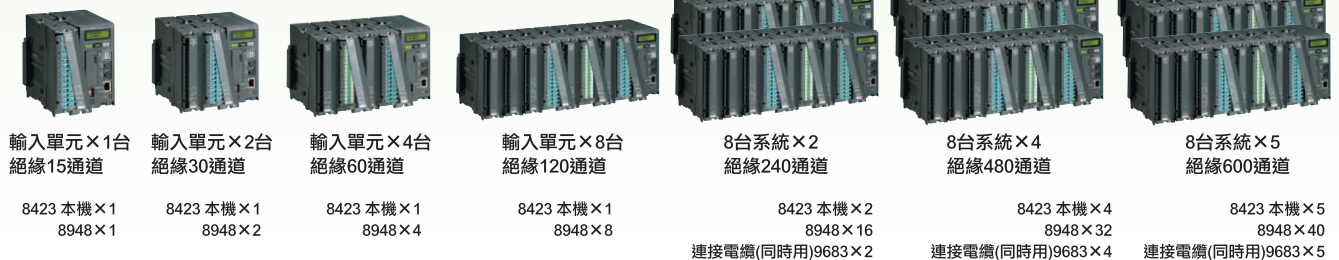
其他

產品名	概要	
AC適配器9418-15	(本機標準附件)電源供電用, 100V~240V AC	
LAN 線 9642	直通型線纜, 帶方向變換器, 5m	
連接電纜 9683	同時用, 1.5m	
濕度傳感器 9701	1 通道, 通用輸入單元 8949 用	

外形尺寸圖



■ 組合列選



資料索取、產品詢問、展示機訓練等，請透過以下方式 and 我們聯繫，我們將真誠地為您服務。

HIOKI

台灣日置電機股份有限公司

地址：台北市大安區市民大道三段206號4樓

電話：02-2775-1210 傳真：02-2775-1260

官網：<http://hioki.tw>

E-mail：info-tw@hioki.com.tw