

VAISALA DL1700 系列 熱電偶資料記錄器



功能

- 適合 -240 ... +1760 °C 極端溫度範圍
- 可與 J、K、T、E、R 和 S 型熱電偶配合使用
- 無需設定或使用複雜方程式
- 規模數據採集系統的高精準度替代產品
- NIST 可追溯校正

VAISALA DL1700 系列資料記錄器有高精準度溫度數據採集功能，適合在惡劣環境使用。DL1700 資料記錄器與 VAISALA viewLinc 或 vLog 軟體配合使用時可對環境資料進行下載、顯示與分析。

應用環境

- 極端溫度
- 液態氮 (LN₂)
- 烤箱
- 滅菌室

viewLinc 監測系統具有全天候多級警報通知、遠端即時監測及無間斷數據採集功能。

vLog 軟體是適用於驗證/測繪應用的簡便解決方案。

所有報告均可定製並導出為電子表格和PDF 格式，提供符合21 CFR Part 11和附錄11要求的記錄。

這款緊湊型資料記錄器可在 -240 °C 至 +1760 °C 溫度範圍提供多達五個數據頻道，與標準熱電偶配合使用非常方便。



幸託有限公司
XIN TOP CORPORATION

TEL : (02)2598-1199
FAX : (02)2596-2331

E-mail : info@xintop.com
Website : www.xintop.com

產品規格

一般規格

接口	RS-232 serial · USB · 乙太網 · WiFi · PoE 網路介面
內部時鐘	精確度 ±1 分鐘 / 月 at -25 °C ... +70 °C
電腦軟體	監測、警報與報告：viewLinc 驗證 / 測繪 GxP 環境：vLog VL、vLog SP 將記錄器添加到現有的 OPC 相容監測系統：OPC 伺服器

溫度精確度

	溫度測量範圍	中間值時的精確度	中間值時的分辨率
K 型	-220 ... +1370 °C (-364 ... +2498 °F)	±1.3 °C (±2.3 °F)	0.37 °C (0.67 °F)
J 型	-130 ... +900 °C (-202 ... +1652 °F)	±1.0 °C (±1.8 °F)	0.29 °C (0.52 °F)
T 型	-240 ... +350 °C (-400 ... +662 °F)	±1.2 °C (±2.2 °F)	0.34 °C (0.61 °F)
E 型	-110 ... +740 °C (-166 ... +1364 °F)	±0.70 °C (±1.3 °F)	0.20 °C (0.36 °F)
R 型	-50 ... +1760 °C (-58 ... +3200 °F)	±4.4 °C (±7.9 °F)	1.3 °C (2.3 °F)
S 型	-50 ... +1700 °C (-58 ... +3092 °F)	±5.1 °C (±9.2 °F)	1.5 °C (2.7 °F)

操作環境

操作溫度	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
操作濕度	0 %RH ... 100 %RH (無冷凝)
EMC 合規性	FCC Part 15 and CE EN 50581 : 2012 EN 55032 : 2012/AC : 2013 Class B EN 61326-1 : 2013
符合 RoHS	2011/65/EU

機械規格

尺寸	85 × 59 × 26 mm (3.4 x 2.1 x 1")
重量	60 g (2.7 oz)
安裝	3M 雙重鎖扣
電源	內置 10 年壽命鋰電池 (電池壽命定義為採樣間隔為 1 分鐘或更長)

冷端溫度頻道

測量範圍	-40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
精確度	在 +20 ... +30 °C 範圍內為 ±0.25 °C (在 +68 ... +86 °F 範圍內為 ±0.45 °F) 在 -25 ... +70 °C 範圍內為 ±0.35 °C (在 -13 ... +158 °F 範圍內為 ±0.63 °F)

資料記錄器輸入

1700 型號	啟用頻道數量		
	熱電耦	CJT	總計
170-54T	4	1	5

注意：一個頻道指定作為板載精密公差熱敏電阻測量的冷接點溫 (CJT) 基準使用。

熱電耦輸入頻道

相容熱電耦類型：J, K, T, E, R, S	
初始精確度	
輸入範圍	-7.2 ... +55.4 mV
解析度	0.016 mV
初始精確度	±0.042 mV at +25 °C (+77 °F)
輸入阻抗：10 M Ω	
輸入範圍	-7.2 ... +55.4 mV
解析度	0.016 mV
1 年內精確度	±0.055 mV at +25 °C (+77 °F)
At 3 V/m 射頻磁場 from 450 MHz ... 580 MHz	±0.350 mV
At 3 V 射頻傳導測試系統 from 3 MHz ... 80 MHz	±1.0 mV

儲存器

儲存器類型	Non-volatile EEPROM
數據採樣能力	135,165 12-bit samples
儲存模式	當儲存器存滿時，使用者可選擇覆蓋 (先入先出) 或停止。使用者也可選擇開始和停止的時間。
採樣率	使用者可選擇頻率 (以 10 秒為間隔) 從 10 秒 / 次到 1 天 / 次 (電池壽命定義為取樣間隔為 1 分鐘或更長)
記錄跨度	記錄跨度取決於所選採樣間隔時間和所啟用頻道數量。

配件

熱電耦測棒	EPT-22T-20T
類型	T
導體	銅 / 康銅
操作範圍	-200 ... +200 °C (-328 ... +392 °F)
長度	6.096 m (20 ft)
誤差	±1 °C ... ±1.5 %



幸託有限公司
XIN TOP CORPORATION

TEL : (02)2598-1199
FAX : (02)2596-2331

E-mail : info@xintop.com
Website : www.xintop.com