



应用领域

- 适合-240 ° C至1760 ° C温度范围
- 可与J、K、T、E、R 和S 型热电偶配合使用
- 无需编程或使用复杂方程式
- 可通过国家计量机构追溯到国际单位制

维萨拉DL1700系列数据记录仪具有良好精度温度数据采集功能，非常适用于苛刻环境使用。DL1700数据记录仪与维萨拉viewLinc或vLog软件配合使用时可对环境数据进行下载、显示与分析。viewLinc监测系统具有全天候多级报警通知、远程实时监测及无间断数据采集功能。vLog软件是适用于验证/测图应用的简便解决方案。所有报告均可定制并导出为电子表格和PDF格式，提供符合21 CFR Part 11和附录11要求的记录。

这款紧凑型数据记录仪可在-240 ° C至+1760 ° C温度范围提供多达五个数据通道，与标准热电偶配合使用非常方便。

技术数据

概述	
规格	3.4 x 2.1 x 1" (85x59x26mm); 60g (2.7 oz)
工作范围	40 °C至+85 °C (-40 °F至+185 °F) 以及0%RH至100 %RH (无冷凝)
接口	可提供RS-232串行端口、USB、以太网、WiFi网络接口
安装	磁条、3M双重锁扣
软件	viewLine监测、报警与报告软件 vLog GxP合规环境验证/测图软件 适用于非GxP合规环境图形及报告的Spectrum软
内部时钟	精度: 精度 ±1 分钟/月 -25 °C至+70 °C
电磁兼容性	符合FCC Part 15和CE规范要求
电源	置10年寿命锂电池 (电池寿命基于1分钟及更长采样间隔时间得出)

数据记录仪输入			
11700型号	启用通道数量		
	热电偶	CJT	总计
1700-54T	4	1	5

注：一个通道指定作为板载精密公差热敏电阻测量的冷接点温度 (CJT) 基准使用。

热电偶输入通道			
兼容热电偶类型: J, K, T, E, R, S			
初始精度:			
输入范围	分辨率	初始精度	
7.2 至 +55.4 mV	0.016 mV	25 °C (+77 °F) 条件下为±0.042 mV	
输入阻抗: 10M OHMS			
输入范围	分辨率	1年内精度	
-7.2 至 +55.4 mV	0.016 mV	+25 °C (+77 °F) 条件下为±0.055 mV	
450 MHz...580 MHz射频场其他误差: ±0.350 mV			
3 MHz...80 MHz的3 V传导射频误差: ±1.0 mV			

温度精度

	K型	J型	T型	E型	R型	S型
温度测量范围	-220 °C至+1370 °C (-364 °F 至 +2498 °F)	-130 °C至+900 °C (-202 °F至 +1652 °F)	-240 °C至+350 °C (-400 °F至 +662 °F)	-110 °C至+740 °C (-166 °F至 +1364 °F)	-50 °C至+1760 °C (-58 °F至+3200 °F)	-50 °C至+1700 °C (-58 °F至 +3092 °F)
间值时的仪器	±1.3 °C	±1.0 °C	±1.2 °C	±0.70 °C	±4.4 °C	±5.1 °C
温度精度*	(±2.3 °F)	(±1.8 °F)	(±2.2 °F)	(±1.3 °F)	(±7.9 °F)	(±9.2 °F)
中间值时的分	0.37 °C	0.29 °C	0.34 °C	0.20 °C	1.3 °C	1.5 °C
辨率	(0.67 °F)	(0.52 °F)	(0.61 °F)	(0.36 °F)	(2.3 °F)	(2.7 °F)

*所列精度仅适用于25 °C (+77 °F) 温度条件下的数据记录仪。该值不含热电偶探头或冷接点补偿或电磁干扰精度。

冷接点温度通道

测量范围	-40 °C至+85 °C(-40 °F至 +185 °F)
精度	在+20 °C至 +30 °C范围内为±0.25 °C (在+68 °F至+86 °F范围内为±0.45 °F) 在-25 °C至 +70 °C范围内为±0.35 °C (在-13 °F 至+158 °F范围内为±0.63 °F)

配件:

热电偶探头	EPT-22T-20T
类型	T
导体	铜/康铜
工作范围	-200 °C至200 °C(-328 °F至392 °F)
长度	6.096米
误差	±1 °C至±1.5%

存储器

存储器类型	非易失性EEROM
数据采样能力	135, 165 12-位样本
存储模式	数据存满后覆盖原有数据(FIFO)或数据存满后停止工作, 用户可选。启动时间用户可选。
采样率	采样率范围从每10秒一次到每天一次, 用户可选 (电池寿命基于1分钟及更长采样间隔时间得出)
记录跨度	记录跨度取决于所选采样间隔时间和所启用通道数量。