

# L 系列可脱机运行数据记录仪

**L 系列数据记录仪**是一个温湿度(电压)记录仪，它提供了 8 个温湿度(电压)输入，支持常见的传感器类型，热电偶，热电阻，相对湿度传感器。测量值可存储到 SD 卡中，这些数据以 CSV 文件存储，并且可以用 Excel 等软件打开。



## 主要特性

- 热电偶、热电阻、相对湿度传感器和电压的数据记录
- 8 通道差分输入、8 通道数字 IO 用于报警
- 24-bit 分辨率
- SD 卡用于存储数据，带绝对时间标签
- 内置湿度传感器选配
- 多功能 HumitureDaq 软件
- Visual Studio、LabVIEW 支持
- RS-232 接口选配

## 应用

### 传感器数据记录/环境参数状态记录与监控

支持多种常见的温湿度传感器类型，将数据直接存储于 SD 卡中，同时，8 个数字 IO 可用于设置对应采集通道的报警输出。

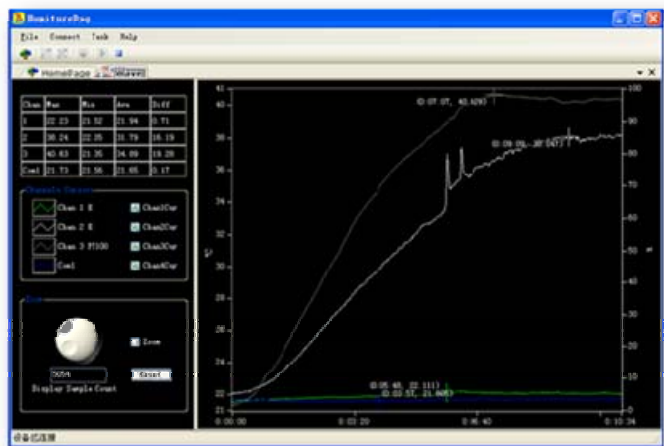
例如电子产品的发热测试，炉窑温度记录，冷库温度记录等。

### 高校实验室

基于上述应用，在实验室中完成各种应用的科学研究与模拟实现。

## 应用软件

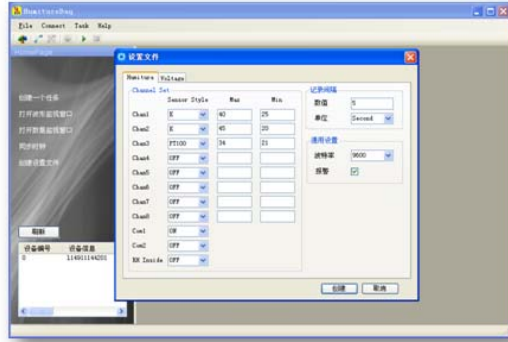
HumitureDaq 软件提供了非常方便的温湿度联机采集功能。用户可以通过任务向导快速配置测试任务。测试任务进行过程中，HumitureDaq 提供了图形化和列表两种显示方式，方便用户对温湿度进行实时观测和趋势分析。测试数据以 CSV 格式存储，用户可以使用 Excel 打开，也可以使用其它工具进行分析和处理。



除了上述功能之外，HumitureDaq 还提供了 L 系列记录仪的设置文件生成工具和时钟同步工具。

### 开发包

提供完善的 Visual Studio 和 LabVIEW 开发包，包含涉及所有硬件功能的开发范例，可方便您参考开发灵活适应不同应用场合的应用软件。



### 性能参数

型号	通道数	精度	最高采样率	数字 IO	USB 接口	RS-232 接口	内置湿度传感器
L1229	8 差分	24-bit	1kS/s	8	Yes	Yes	Yes
L1219	8 差分	24-bit	1kS/s	8	Yes	No	Yes
L1228	8 差分	24-bit	1kS/s	8	Yes	Yes	No
L1218	8 差分	24-bit	1kS/s	8	Yes	No	No

更多特性:

模拟输入	
通道数	8 差分
采样精度	24-bit
USB 联机记录采样率	最高 1kS/s
脱机运行记录采样率	最高 100S/s
输入耦合	直流
输入范围	4V, 2V, 1V, 500mV, 200mV, 100mV, 50mV, 30mV
输入阻抗	300,000 Ω
数字 IO	
通道数	8 路（可配置为输入或输出）
兼容性	TTL, LVTTTL, COMS
上拉电阻	4.7k Ω to 5V
测量参数	
支持热电偶类型	K, J, R, S, B, E, T, N
支持热电阻类型	PT100, CU50（三线式测量）
支持湿度传感器类型	AM2001
补偿温度传感器精度	±0.5°C（在 -10°C 到 +85°C 环境时）
内置湿度传感器精度	±5%RH（25°C）
K 型热电偶测温范围	-270°C 到 1700°C
J 型热电偶测温范围	-210°C 到 1200°C
R 型热电偶测温范围	-50°C 到 1768°C

S 型热电偶测温范围	-50℃到 1768℃
T 型热电偶测温范围	-270℃到 400℃
N 型热电偶测温范围	-270℃到 1300℃
E 型热电偶测温范围	-270℃到 1000℃
B 型热电偶测温范围	0℃到 1820℃
PT100 测温范围	-200℃到 650℃
CU50 测温范围	-50℃到 150℃
AM2001 测湿度范围	0%到 100%
内置湿度传感器范围	20%到 95%
<b>存储特性</b>	
支持存储卡类型	SD/SD-HC
文件系统	FAT32
记录文件格式	带绝对时间标签的 CSV 文件
<b>总线接口</b>	
USB 接口	标配
RS-232 接口	选配
<b>电源</b>	
供电方式	+5VDC (可直接 USB 供电)
功率消耗	常规 0.6W, 最大 2.5W
<b>物理特性</b>	
尺寸 (mm)	142(L)×82(W)×39(H)
重量	180g

获得更多信息，请联系我们：

电话：86-10-52482802

传真：86-10-51413473

Email: [service@smacq.com](mailto:service@smacq.com)

地址：北京市中关村科技园石景山园实兴东街 11 号

邮编：100041

您也可以访问我们的网站 [www.smacq.com](http://www.smacq.com)

北京思迈科华技术有限公司，2011 年 9 月