

---

# 高精度环境参数测量仪 (无线蓝牙通信)



## LCS 系列

## 设计和操作

LCS 系列高精度环境参数测量仪可以高精度的采集温度、气压和空气湿度等环境参数。为了达到更高的技术精度，所有的测头都和其测量电路一起进行数字化校准。同时可选用无线蓝牙通信的温度传感器。

LCS 系列高精度环境参数测量仪基本可以满足干涉测量法中所需要的各项高精度环境参数的采集，尤其是温度与空气压力值。同时，测量仪也可以用于其他应用场合。

## 应用

实现高精度温度、气压和空气湿度等环境参数测量

- 可用于校准实验室的环境参数
- 可为其他较量设备提供所需参数及补偿
- 可用于监测精密测量过程及测量设置准确性
- 可模块化的集成在精密仪器中

技术数据	LCS - 01
外形尺寸	230 mm x 240 mm x 60 mm
重量	1.5 kg
电源类型	100~240 V AC, max. 500 mA
接口类型	USB / RS 232
通信协议	可以通过 DLL(Win + Linux)和数据记录软件访问 同时也可以由客户自己定制
包含测试探针类型	
有线温度检测	有 4 路数字接口用来连接数字温度传感器 TT-01 (最多可扩展到 15 路)
无线温度检测	最多可同时监测 15 路无线温度传感器 WT-01
气压检测	有 2 路数字接口用来连接气压传感器 SB-10 (也可选择其他传感器厂商产品, 如 SETRA-470)
空气湿度检测	有 2 路数字接口 (与气压传感器共享) 用来连接空气湿度传感器 SB-10 或可兼容式传感器 SHT75

主要配件	数字温度传感器 TT-01	无线温度传感器 WT-01
测量范围	5~35° C 或根据客户需求	
分辨率	0.1mK	1mK
测量不确定度	± 50 mK, 通常取决于测量标准	
采样间隔	> 4 s	
传感器探针选择	配有 Pt100 空气及材料温度传感器, 且支持客户定制	
探针长度	3、6、10m 或定制	10cm、1.5m 或定制
频率范围	868 / 915 MHz (每 3 个通道)	
供电单元	9V (单块电池)	

图片



### SIOS Meßtechnik GmbH

Am Vogelherd 46  
D-98693 Ilmenau  
Germany  
Tel.: +49-3677-64470 e-mail: [info@sios.de](mailto:info@sios.de)  
Fax.: +49-3677-64478 URL: [www.sios.de](http://www.sios.de)

### 授权代理商:

天津微纳制造技术有限公司  
天津大学填料大楼 230 室  
邮编: 300072  
电话: 022-27892701 传真: 022-27892701  
email: [sales@mn-mt.com](mailto:sales@mn-mt.com)

