

L/CES2000 系列组合环境传感器

CES2000系列组合型环境传感器，采用高精度传感器元件，配合高性能的数字电路技术，使产品可以同时检测包括：温度、湿度、空气质量TVOC、PM2.5、PM10、CO、CO₂、CH₂O（甲醛）等多种环境参数，具有体积小、外形美观等特点，用户还可以根据需要配置 LCD 显示。

广泛应用于各种类型的智能园区、楼宇、人防设施、地下管廊、地下车库、车站、操作间、实验室、电子厂房。

技术参数：

测量类型：温度、湿度、空气质量TVOC、PM2.5、PM10、CO、CO₂、CH₂O

测量范围与精度

类型	测量范围	测量精度
温度	-20-60°C	±0.3°C (@25°C)
湿度	0-100%RH	±3%RH (@25°C & 50%RH)
TVOC	0-2000PPB	±5%FS
PM2.5	0-1000ug/m ³	± (10ug+10%读数)
PM10	0-2000ug/m ³	± (10ug+10%读数)
CO	0-1000PPM	±5%FS
CO ₂	0-5000PPM	± (50PPM+5%读数)
	0-2000PPB	±5%FS

注：产品需安装在开阔空间，且确保通风良好，否则会降低产品测量精度

输出信号：RS485(MODBUS RTU)

安装高度：壁挂式安装位置，距地面以上1.2-1.8m

响应时间：T90 ≤ 60 s

预热时间：< 600 s

工作电源：5VDC、12VDC、24VDC

工作环境：-10-60°C & 0-95%RH，无冷凝

存储环境：-20-80°C & 0-95%RH，无冷凝

外壳材料：ABS(室内型),ABS + PC(管道型)

防护等级：IP30(室内型),IP65(管道型)

防火等级：V-0 参考 UI94 标准

显示类型：LCD显示

产品认证：CE

特点与应用：

- 多参数测量，数字信号输出
- 完善的过压及反接保护，长期稳定性强
- 工作温度范围宽
- 高可靠性及抗干扰能力
- 外形简洁、美观大方、安装方便
- 可选高清晰LCD显示
- 适用于HVAC系统中室内及通风管道环境下测量
- 可提供OEM/ODM定制服务



选型表：

CES2000 组合类型：

适用类型	工作电源	组合类型	显示类型
B 室内型	1 5VDC	2 2参数组合检测	0 无显示
D 管道型	2 12VDC	3 3参数组合检测	1 LCD显示
	3 24VDC	4 4参数组合检测	
		5 5参数组合检测	
		6 6参数组合检测	
		7 7参数组合检测	

浓度单位及换算：

- 体积浓度 (PPM)：每一百万体积的空气中含有被测气体的体积数
 - 质量浓度 (mg/m³)：每立方米空气中所含有被测气体的质量数
 - 单位换算：体积浓度 = 质量浓度 / M * 22.4； 质量浓度 = M / 22.4 * 体积浓度 (M：被测气体分子量)
- 1 PPM = 1000 PPB = 1000000 PPT；
1%VOL = 10000 PPM (浓度较高时常采用此单位表示)

外形尺寸(mm):

- 室内型探测器:



- 风管型探测器:

