

L/CH2O 甲醛探测器

CH₂O 系列产品是专为应对甲醛污染而设计的气体探测器，采用进口高灵敏度电化学检测模组，结合先进的微检测技术，并经过严格的工厂校准，可直接将环境中的甲醛含量转换成浓度值，并通过标准化信号输出，可直接应用于各种检测体系中。

建筑物中甲醛对人体的危害主要表现为对皮肤粘膜的刺激作用，甲醛在室内达到一定浓度时，人就有不适感。大于0.08mg/m³（60PPB）的甲醛浓度可引起人体不适，是众多疾病的主要诱因。甲醛有刺激性气味，人对甲醛的嗅觉阈值通常是0.06-0.07mg/m³。但有较大的个体差异性，有人可达2.66mg/m³（2000PPB）。

技术参数:

传感元件:	电化学传感器
测量范围:	0 - 2 PPM (0 - 2000 PPB)
测量精度:	±5% FS
使用寿命:	3-5年 (正常使用)
工作电源:	24Vac/dc ± 15%
输出信号:	4-20mA / 0-10V / RS485 / 继电器SPST
响应时间:	T90 < 60 s
预热时间:	< 120 s
工作环境:	0 - 50°C & 10 - 95%RH, 无冷凝
储运环境:	-20 - 70°C & 10 - 90%RH, 无冷凝
显示方式:	LCD (可选)
外壳防护等级:	IP30 (室内型); IP65 (风管型)
电磁兼容标准:	EMC 参考GB/T 13926, EN61000-6-2, EN61000-6-3

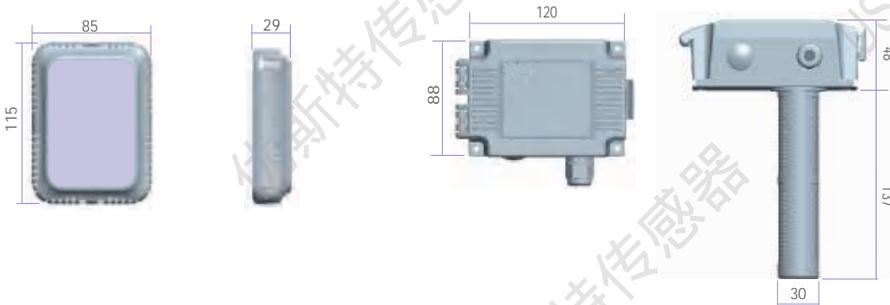
特点与应用:

- 高灵敏度电化学检测模组单元
- 先进的电路设计,测量精度高,性能稳定
- 实测精度及一致性高达±5%FS
- 大屏幕LCD显示,可选择RS485输出或继电器输出
- 适用于各类智能建筑环境监控,空气净化系统及新风系统
- 外壳轻巧,便于现场安装
- 传感器出厂标准校准
- 可提供OEM/ODM定制服务



选型表:

产品类型	应用	输出信号	继电器输出	LCD显示
L/CH ₂ O 甲醛探测器	B2 室内型	0 4-20mA / 0-10V	0 无	0 无
	C2 室内型	1 RS485(Modubs)	1 有	1 有
	D2 管道型			
	E2 管道型			



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: CH₂O分子量 = 30)
1 PPM = 1000 PPB = 1000000 PPT;
1%VOL = 10000 PPM (浓度较高时常采用此单位表示)