

## L/TVOC 空气质量探测器

L/TVOC 空气质量探测器是主要是针对工业、商业及一般楼宇的空气质量环境检测和控制而设计,适用于检测从建筑材料、装修、家具、吸烟、烹饪、室外污染物中挥发的有机化合物(如:苯类、醇类、醚类、脂肪烃类、醛类、酮类、芳香化合物、一氧化碳、二氧化碳、甲烷、液化石油气、有机酸等各种有机挥发性气体)。

L/TVOC 系列空气质量探测器,采用MEMS金属氧化物传感器测量VOC含量水平,有多种输出信号可先,能够满足不同测量环境及各种高精度、高稳定性的测量要求,可用于各办公及商业建筑、购物及娱乐餐饮场所、机场、车站、博物馆、体育馆等场所。

### 技术参数:

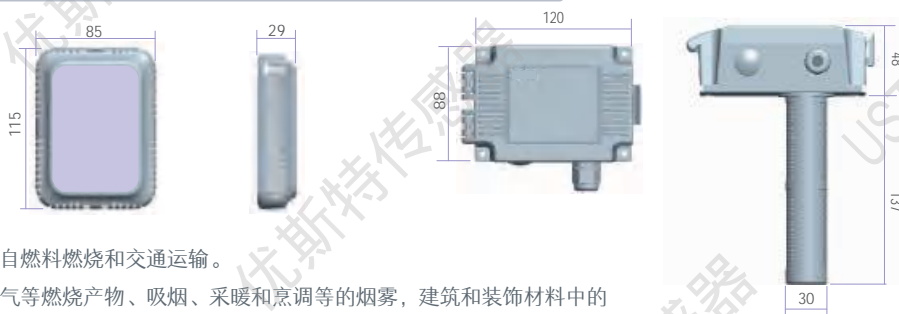
传感元件:	MEMS金属氧化物传感器
测量精度:	±5%FS
测量范围:	0 - 2000 PPB
输出信号:	4-20mA、0-10V、0-5V、RS485
工作电源:	24Vac/dc
平均功率:	≤ 3W
响应时间:	T90 ≤ 60秒
预热时间:	10 分钟
工作环境:	-10-60°C & 0-95%RH, 无冷凝
防护等级:	IP30(室内型),IP65(管道型)
防火等级:	V-0 参考UL94
电磁兼容:	EMC 参考GB/T 13926, EN61000-6-2, EN61000-6-3

### 特点与应用:

- 进口高灵敏度MEMS传感单元
- 先进的电路设计,测量精度高,性能稳定
- 实测TVOC或CO<sub>2</sub>当量浓度
- 适用于各类智能建筑环境监控,暖通空调系统
- 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/TVOC 空气质量探测器	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			



TVOC (总挥发性有机物) 来源:

- 大气中TVOC的主要来源在室外,主要来自燃料燃烧和交通运输。
- 室内TVOC的来源则主要来自燃煤和天然气等燃烧产物、吸烟、采暖和烹调等的烟雾,建筑和装饰材料中的胶合剂、涂料、油漆、板材、壁纸等,家具,家用电器,家具、清洁剂和人体本身的排放等。有近千种之多。
- 在室内装饰过程中,TVOC主要来自油漆,涂料和胶粘剂。

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/m<sup>3</sup>): 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;  
在做TVOC检测时,可参照如下公式: 1PPM = 1.233 mg/m<sup>3</sup>