

## TVOC空气质量传感器

TVOC空气质量传感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)。

TVOC系列空气质量传感器,采用MEMS金属氧化物传感器测量VOC含量水平,并将其转化为CO2或TVOC等效当量,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:  $\pm 5\%$ FS
- 测量范围: CO2当量: 0 - 2000 PPM  
TVOC当量: 0 - 600 PPB
- 电源及功耗: 标准电源: 24Vac/dc 标准功耗:  $\leq 3W$
- 输出信号: 4-20mA / 0-10V / 0-5V
- 响应时间: 60秒
- 上电预热时间: 10 分钟
- 工作环境:  $-10 \sim 60^{\circ}\text{C}$  &  $0 \sim 95\%$ RH, 无冷凝
- 外壳防护等级: IP65 参考IEC529-598/GB 700-86/ GB 4208
- 外壳防火等级: V-0 参考UL94
- 电磁兼容标准: EMC 参考GB/T 13926, EN61000-6-2, EN61000-6-3

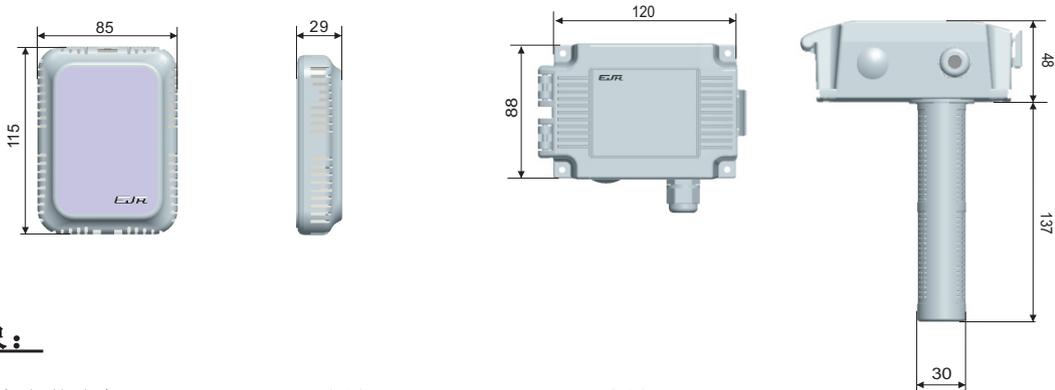
### 特点与应用:

- 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CO2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:

适用类型	输出信号	继电器输出	LCD 显示
TVOCB2 室内型	0 4-20mA / 0-10V (0-5V)	0 无	0 无
TVOCD2 风管型	1 RS485 (Modbus)	1 有	1 有



### 监测对象:

- 挥发性有机气体浓度: 0-600PPB (TVOC当量); 0-2000PPM (CO2当量);
- 空气质量, 以及空气中的氨气、氢气、酒精、一氧化碳、甲烷、丙烷、甘烷、苯乙烯、丙二醇、酚、甲苯、乙苯、二甲苯等有机挥发气体、香烟、木材、纸张燃烧烟雾等