

DTS-4ETO 电化学环氧乙烷气体传感器

特点:

高灵敏度
高精度
抗干扰
独特的防泄漏结构

应用领域:

石油化工
工业生产
环保领域
医药生产

产品描述:

DTS-4ETO 环氧乙烷传感器是定电位电解型传感器，当传感器感应到环氧乙烷气体的存在时，工作电极及对电极发生响应的环氧乙烷反应，产生的电流大小与环氧乙烷浓度成正比，通过测试电流大小即可判定环氧乙烷浓度的高低。



性能参数:

测量气体:	环氧乙烷 (ETO)
测量范围:	100ppm
极限过载:	500ppm
输出信号:	0.20 ± 0.12uA/ppm
分辨率:	1ppm
响应时间 (t90):	≤120s
零点漂移:	<10ppm
偏压:	+300mV
环境:	
工作温度:	-40 - +50°C
工作湿度:	15%-90%RH(无冷凝)
工作压力范围:	1 ± 0.1标准大气压

寿命质保:

长期稳定性:	<2%信号值/月
推荐储存环境:	在密闭的容器内10°C-30°C
预计使用寿命:	在空气中24个月
储存期:	原包装6个月
质保期:	12个月

结构以及尺寸:

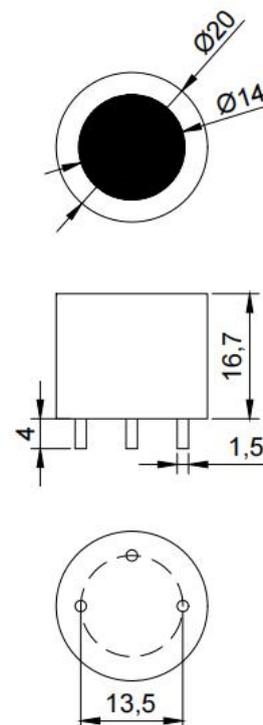


图1: 单位: mm

如无特别说明, 所有公差均为 ±0.1mm

表1: 性能参数基本条件: 20° C, 50%RH, 1013hPa。

温补特性:

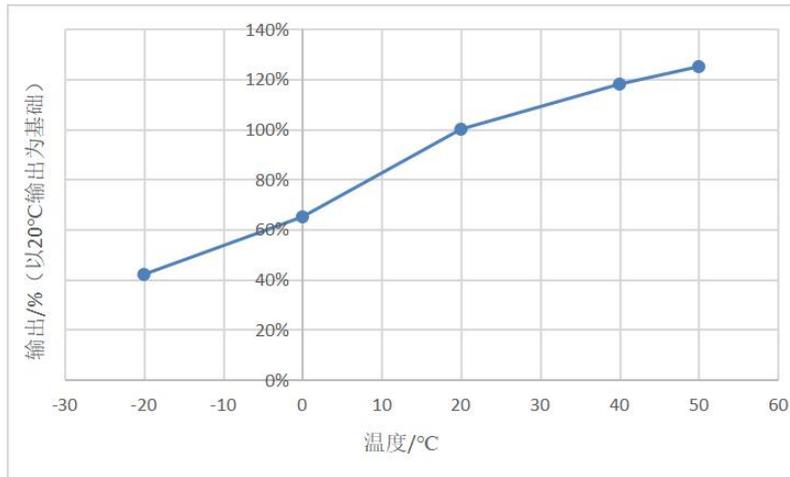


图2: 温补补偿曲线

交叉干扰特性:

传感器对各种干扰气体的典型响应/ (25° C) 的交叉敏感特性列于下表, 以供参考。

气体	浓度 (ppm)	环氧乙烷当量浓度 (ppm)
异丁烯	50	35
一氧化碳	30	15
乙醇	100	50
乙烯	50	40
甲酸	100	25
甲苯	50	20
氯乙烯	100	70
二甲苯	50	27
三氯甲烷	50	10

表2: 交叉干扰特性

注意事项:

- 1、禁止焊锡接触传感器;
- 2、传感器避免与油漆、涂料及高浓度气体长期接触;
- 3、禁止使用过程中对产品进行挤压等破坏;
- 4、禁止在传感器上方或旁边使用粘结剂, 避免进气口堵塞;
- 5、避免传感器受到过度的冲击或震动;