

DTS-4AsH3电化学砷化氢气体传感器

特点:

高灵敏度
高精度
抗干扰
独特的防泄漏结构

应用领域:

环保领域
工业生产

产品描述:

DTS-4AsH3 砷化氢传感器是定电位电解型传感器,当传感器感应到砷化氢气体的存在时,工作电极及对电极发生响应的砷化氢反应,产生的电流大小与砷化氢浓度成正比,通过测试电流大小即可判定砷化氢浓度的高低。



性能参数:

测量气体: 砷化氢 (AsH₃)
测量范围: 10ppm
极限过载: 10ppm
输出信号: 0.6±0.2uA/ppm
分辨率: 0.1ppm
响应时间 (t₉₀): ≤60s
零点漂移: <0.5ppm
偏压: 0mV

环境:

工作温度: -40 - +50℃
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℃-30℃
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:

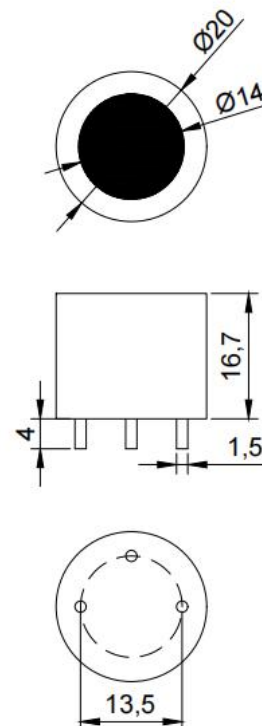


图1: 单位: mm

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℃, 50%RH, 1013hPa。

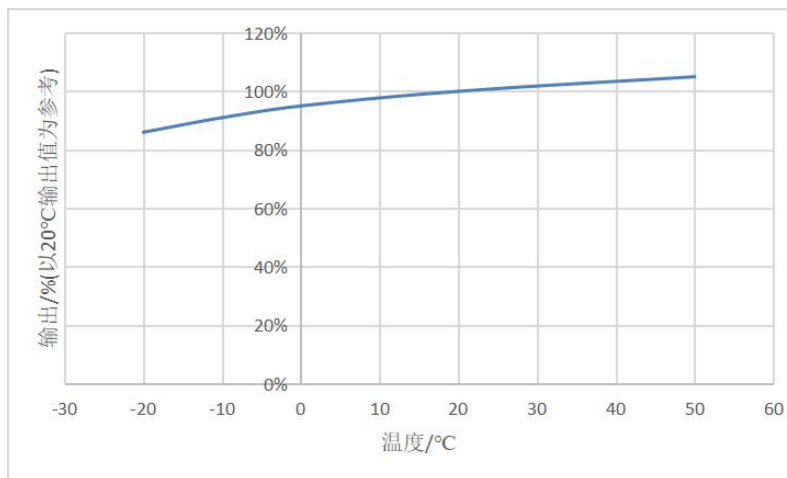
温补特性:

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)	AsH3当量浓度 (ppm)
硫化氢	2	2.4
一氧化氮	50	-0.2
氯气	15	-3
氢气	1000	5
氨气	50	0
二氧化硫	20	3.7
一氧化碳	100	2.2

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;