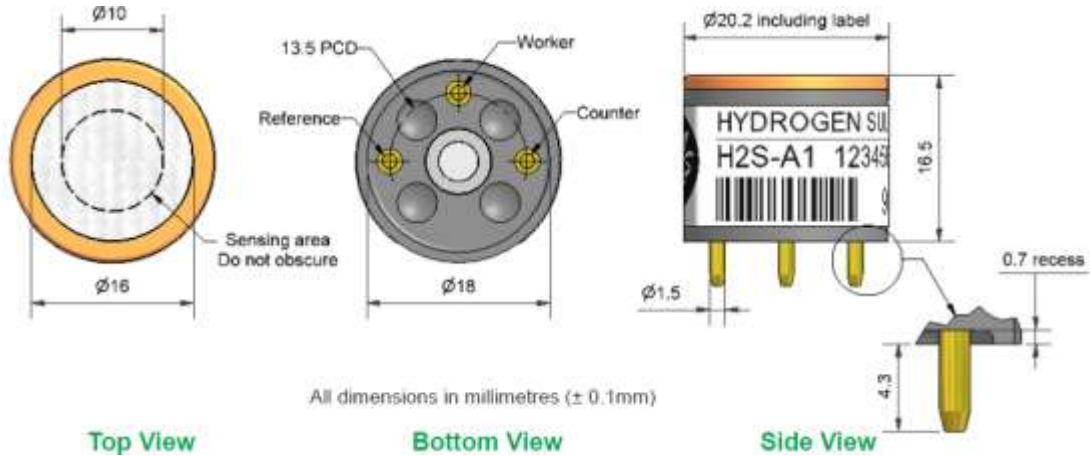


H2S-A1 硫化氢传感器

图 1 H2S-A1 图示



性能

| | | |
|------|--------------------------------|-------------|
| 灵敏度 | 在20ppm H2S中输出nA/ppm | 550 to 875 |
| 反应时间 | 从零到20ppm H2S的反应时间 t_{90} (s) | < 30 |
| 零点电流 | 零点空气中等效的ppm | < ± 0.3 |
| 分辨率 | RMS 噪声 (等效ppm) | < 0.05 |
| 测量范围 | H2S质保测量限值 (ppm) | 100 |
| 线性度 | H2S: 0-20ppm线性, 全量程误差ppm | 0 to -4 |
| 过载限值 | 气体脉冲稳定反应的最大ppm值 | 500 |

寿命

| | | |
|-------|---------------------------|-------|
| 零点漂移 | 实验室空气中每年等量变化ppm | < 0.1 |
| 灵敏度漂移 | 实验室空气中每年的百分比, 月测 | < 3 |
| 工作寿命 | 直到输出降为原始信号的80%的时间 (单位: 月) | > 24 |

环境

| | | |
|----------|------------------------------------|-------------|
| -20°C灵敏度 | 20ppm H2S, (-20°C时的输出/ 20°C时的输出) % | 80 to 92 |
| 50°C灵敏度 | 20ppm H2S (50°C时的输出/ 20°C时的输出) % | 100 to 110 |
| -20°C零点 | 与20°C相比等量变化ppm | < ± 0.5 |
| 50°C零点 | 与20°C相比等量变化ppm | < ± 0.7 |

交叉灵敏度

| | | | |
|-----------------------------------|-----------------|-------------------------------|-------|
| NO ₂ 灵敏度 | 10ppm时测得的百分比浓度 | NO ₂ | < -20 |
| Cl ₂ 灵敏度 | 10ppm时测得的百分比浓度 | Cl ₂ | < -25 |
| NO灵敏度 | 50ppm时测得的百分比浓度 | NO | < 4 |
| SO ₂ 灵敏度 | 20ppm时测得的百分比浓度 | SO ₂ | < 10 |
| CO灵敏度 | 400ppm时测得的百分比浓度 | CO | < 1.5 |
| H ₂ 灵敏度 | 400ppm时测得的百分比浓度 | H ₂ | < 0.2 |
| C ₂ H ₄ 灵敏度 | 400ppm时测得的百分比浓度 | C ₂ H ₄ | < 0.5 |
| NH ₃ 灵敏度 | 20ppm时测得的百分比浓度 | NH ₃ | < 0.1 |

关键性规格

| | | |
|------|-----------|-----------|
| 温度范围 | °C | -30 to 50 |
| 压力范围 | 千帕 | 80 to 120 |
| 湿度范围 | 连续百分比相对湿度 | 15 to 90 |

| | | |
|------|------------------------------|----------|
| 存储期限 | 3 to 20°C温度下 (存于密封容器)的时间 (月) | 6 |
| 负载电阻 | Ω (推荐) | 10 to 47 |
| 重量 | 克 | < 6 |

图 2 灵敏度温度特性

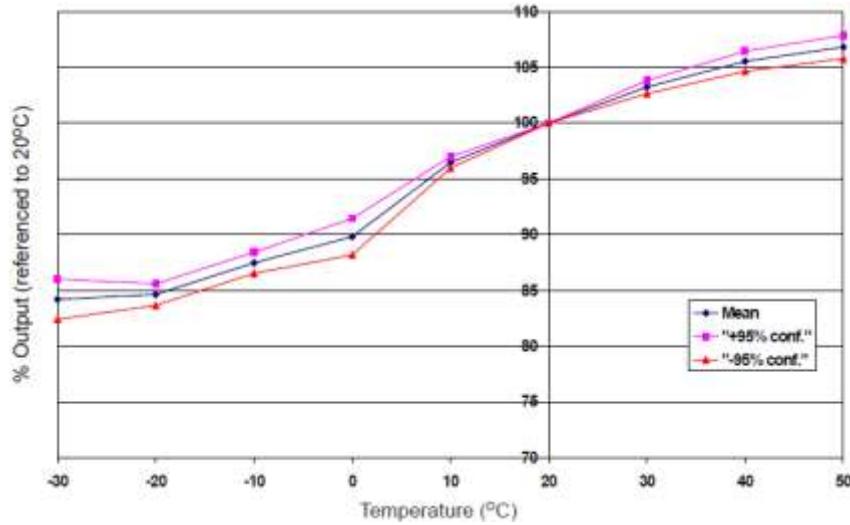


图2 显示温度变化引起的灵敏度变化。这些数据采自典型批次传感器。同时显示平均值和 ±95%置信区间。

图 3 零点温度特性

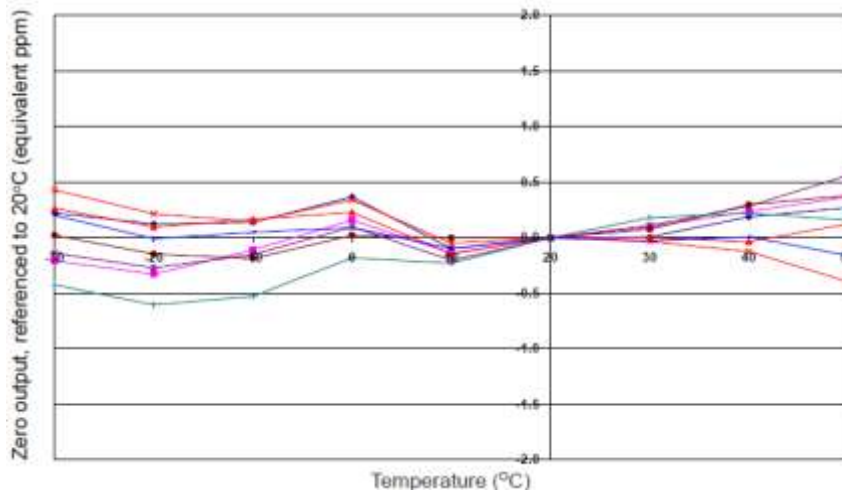


图 3 显示了温度变化引起的零点输出变化，以等效气体 ppm 表示，参考 20°C时的零点。该数据选自典型批次传感器。

图 4 灵敏度长期稳定性

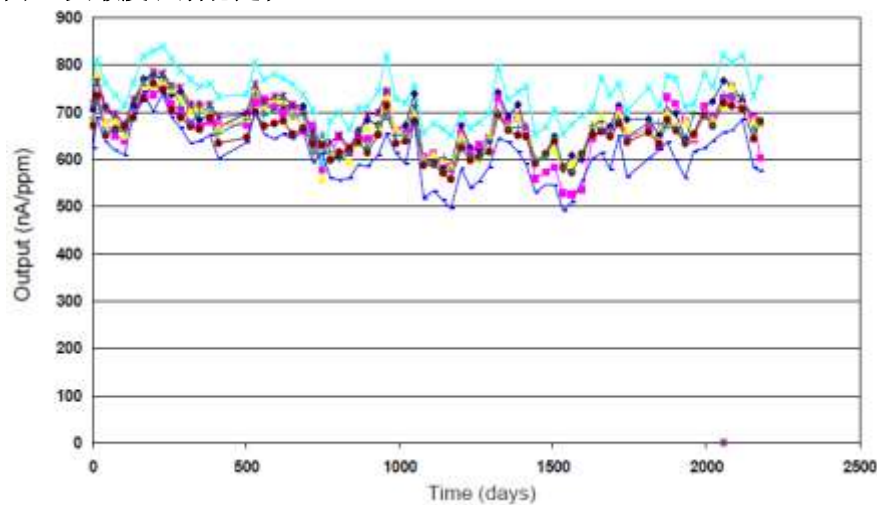


图4显示H2S-A1灵敏度的优秀长期稳定性,这是由专利设计,良好的电化性和自动流程控制结合所致。