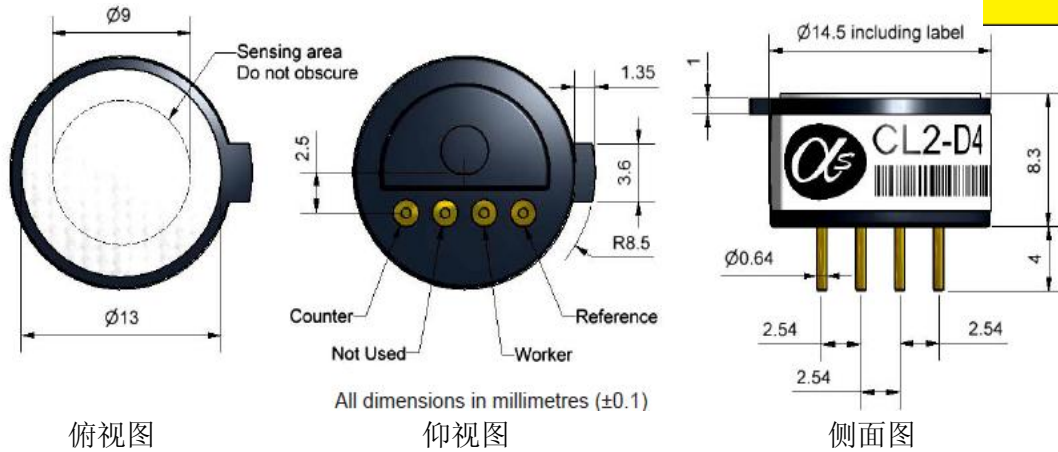


# CL2-D4 氯气传感器 微型



图1 CL2-D4图示



|              |                               |   |           |
|--------------|-------------------------------|---|-----------|
| <b>性能</b>    | 灵敏度                           | 10ppmCL <sub>2</sub> , nA/ppm                         | -200~-450 |
|              | 反应时间                          | t <sub>90</sub> 从零点到10ppmCL <sub>2</sub> (s) (33Ω 负载) | <35       |
|              | 零点电流                          | 在零点空气中ppm含量   | < ±0.8    |
|              | 分辨率                           | 平均噪声 (ppm) (33Ω 负载)                                   | < 0.1     |
|              | 范围                            | CL <sub>2</sub> 质保检测范围 (ppm)                          | 20        |
|              | 线性度                           | 全量程ppm误差, 0-5ppm时线性                                   | ±0.5      |
|              | 过载                            | 对气体脉冲稳定反应最大的ppm                                       | 60        |
| <b>寿命</b>    | 零点漂移                          | 实验室空气中每年变化的ppm  | nd        |
|              | 灵敏度漂移                         | 实验室空气中每年变化的百分比  | nd        |
|              | 工作寿命                          | 输出下降至80%原始信号的时间 (月) (质保24个月)                          | > 24      |
| <b>环境</b>    | -20° C时灵敏度                    | 10ppmCL <sub>2</sub> 时, (-20° C时的输出/20° C时的输出) %      | 80-110    |
|              | 50° C时灵敏度                     | 10ppm CL <sub>2</sub> 时, (50° C时的输出/20° C时的输出) %      | 95-125    |
|              | -20° C时零点                     | 参考20° C时ppm变化量  | -0.4~0.4  |
|              | 50° C时零点                      | 参考20° C时ppm变化量  | 0~0.5     |
| <b>交叉灵敏度</b> | H <sub>2</sub> S              | 20ppmH <sub>2</sub> S测量气体的百分比灵敏度                      | < -20     |
|              | N <sub>2</sub> O              | 10ppmN <sub>2</sub> O测量气体的百分比灵敏度                      | <80       |
|              | N <sub>2</sub>                | 50ppmN <sub>2</sub> 测量气体的百分比灵敏度                       | <0.5      |
|              | S <sub>2</sub> O              | 20ppmS <sub>2</sub> O测量气体的百分比灵敏度                      | <1        |
|              | CO                            | 400ppmCO测量气体的百分比灵敏度                                   | <0.1      |
|              | H <sub>2</sub>                | 400ppmH <sub>2</sub> 测量气体的百分比灵敏度                      | <0.1      |
|              | C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> | 400ppmC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> 测量气体的百分比灵敏度       | <0.1      |
|              | NH <sub>3</sub>               | 20ppm NH <sub>3</sub> 测量气体的百分比灵敏度                     | <0.1      |
| <b>关键参数</b>  | 温度范围                          | °C  | -20 ~ 50  |
|              | 压力范围                          | Kpa   | 80-120    |
|              | 湿度范围                          | %rh   | 15-90     |
|              | 存储期限                          | 3-20°C密封保存期限 (月)                                      | 6         |
|              | 负载电阻                          | Ω (推荐)  | 33        |
|              | 重量                            | 克   | <2        |

图2 10ppm CL2的反应

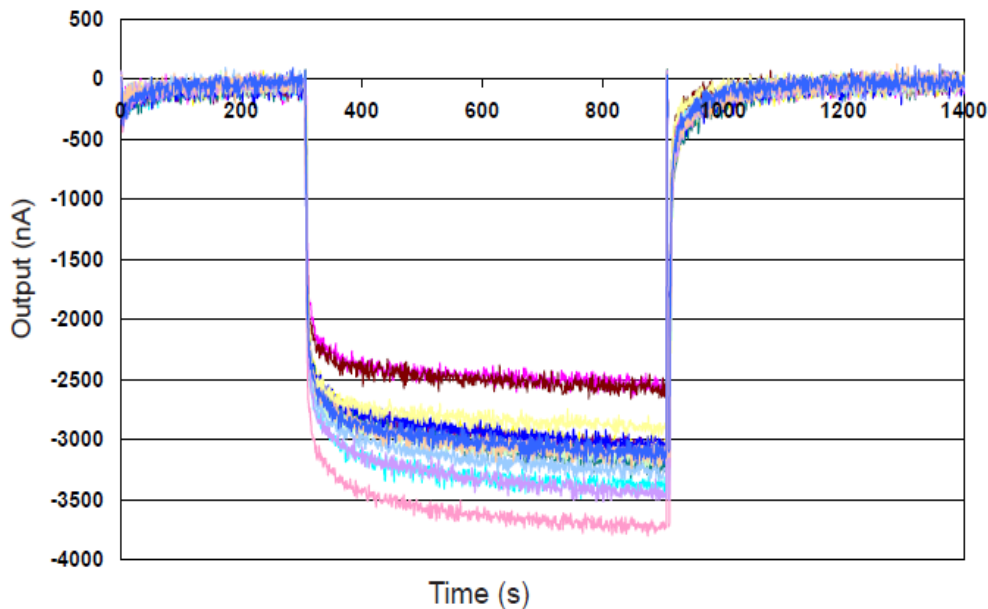


图2显示  
10ppmCL2的反应。  
数据采自典型批  
次传感器。

图3 零点温度特性

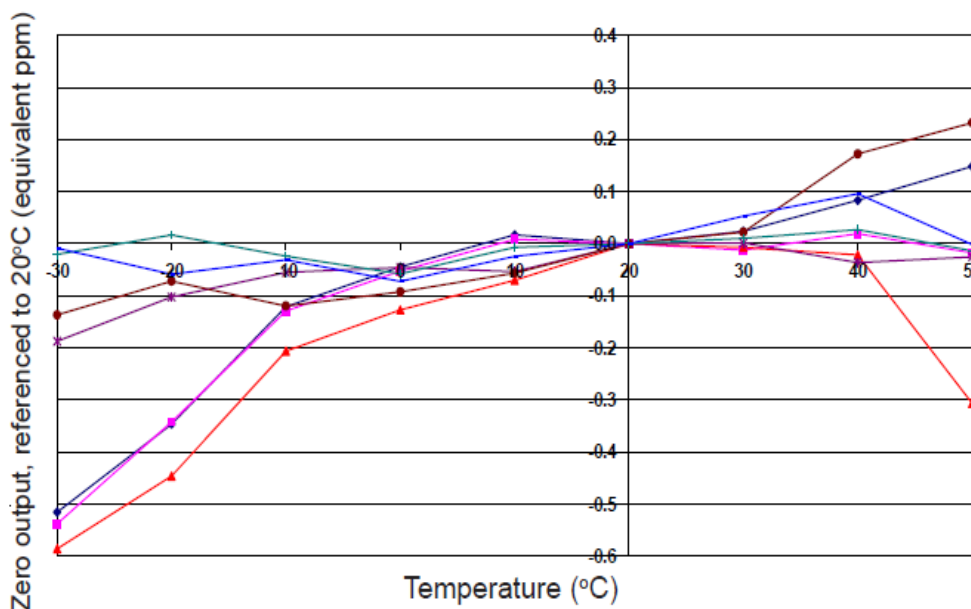


图3 显示温度变化  
所引起的零点输出  
变化，以ppm表示，  
参考20°C时的零点。  
数据采自典型批次  
传感器。

图4 负载电阻特性

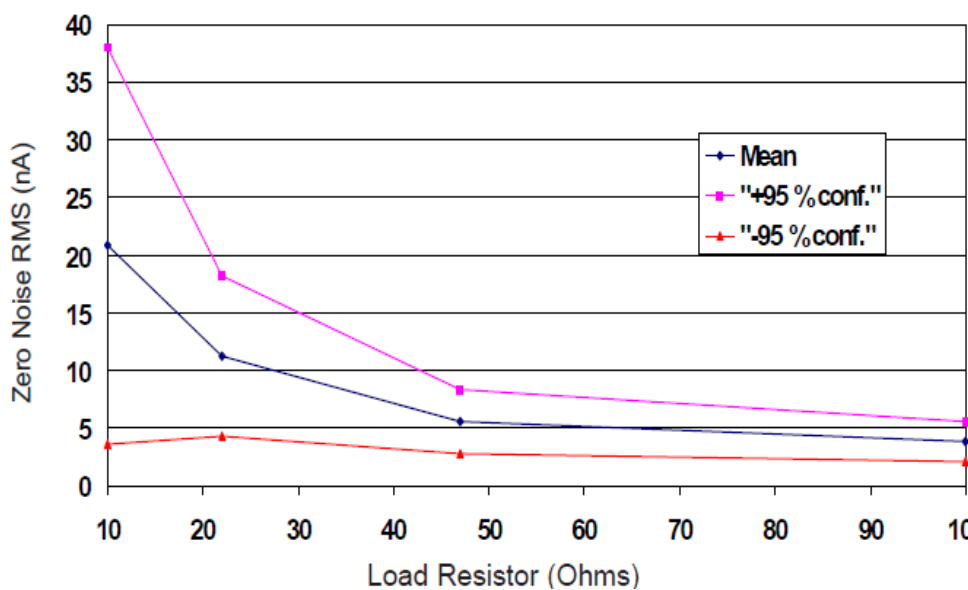


图4显示负载电阻的  
噪声效应。高阻抗  
可降低噪声干扰，  
但也会线性增加反  
应时间。