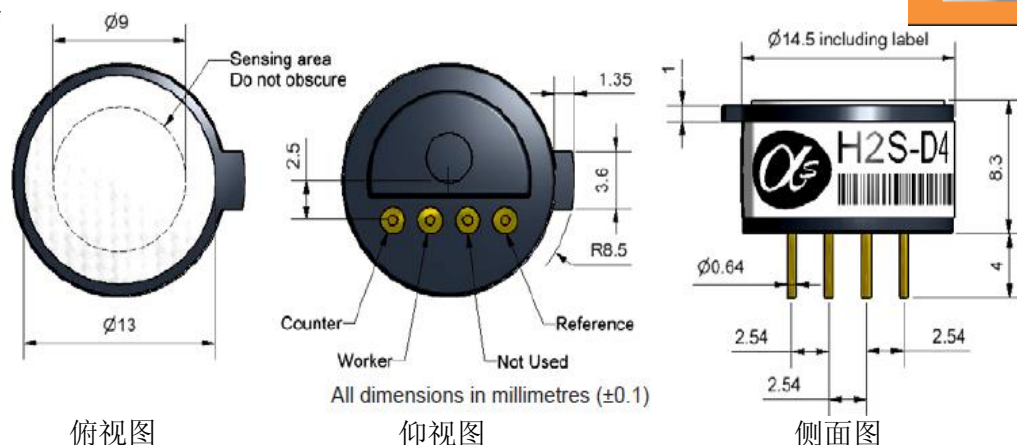


# H2S-D4 硫化氢传感器 微型



图1 H2S-D4图示



<b>性能</b>	灵敏度	20ppmH <sub>2</sub> S, nA/ppm	110-170
	反应时间	t <sub>90</sub> 从零点到20ppmH <sub>2</sub> S (s)	< 25
	零点电流	在零点空气中ppm含量	< $\pm 1$
	分辨率	平均噪声 (ppm)	< 0.2
	范围	H <sub>2</sub> S质保检测范围 (ppm)	100
	线性度	全量程ppm误差, 0-20ppm时线性	$\pm 6$
	过载	对气体脉冲稳定反应最大的ppm	200
<b>寿命</b>	零点漂移	实验室空气中每年变化的ppm	< 0.2
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比	< 3
	工作寿命	输出下降至80%原始信号时间 (月) (质保24个月)	> 24
<b>环境</b>	-20° C时灵敏度	20ppm时, (-20° C时的输出/20° C时的输出) %	75-90
	50° C时灵敏度	20ppm时, (50° C时的输出/20° C时的输出) %	103-112
	-20° C时零点	参考20° C时ppm变化量	< -0.3 ~ 0.2
	50° C时零点	参考20° C时ppm变化量	< $\pm 1$
<b>交叉灵敏度</b>			
	N <sub>2</sub>	10ppmN <sub>2</sub> 测量气体的百分比灵敏度	< -25
	C <sub>12</sub>	10ppmC <sub>12</sub> 测量气体的百分比灵敏度	< -25
	N <sub>0</sub>	50ppmN <sub>0</sub> 测量气体的百分比灵敏度	< 12
	S <sub>02</sub>	50ppmS <sub>02</sub> 测量气体的百分比灵敏度	< 20
	C <sub>0</sub>	400ppmC <sub>0</sub> 测量气体的百分比灵敏度	< 1.5
	H <sub>2</sub>	400ppmH <sub>2</sub> 测量气体的百分比灵敏度	< 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>	20ppmNH <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	-30 ~ 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	$\Omega$ (推荐)	10-47
	重量	克	< 2

图2 灵敏度温度特性

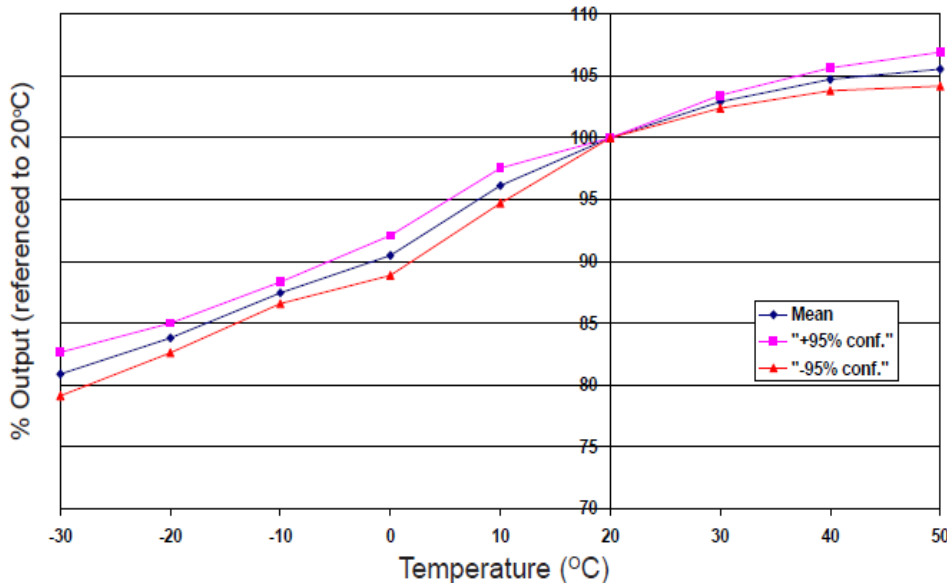


图2 显示了温度变化所引起的灵敏度变化的均值和±95%置信区间。温度特性从-30°C ~ 50°C是一致的。

图3 零点温度特性

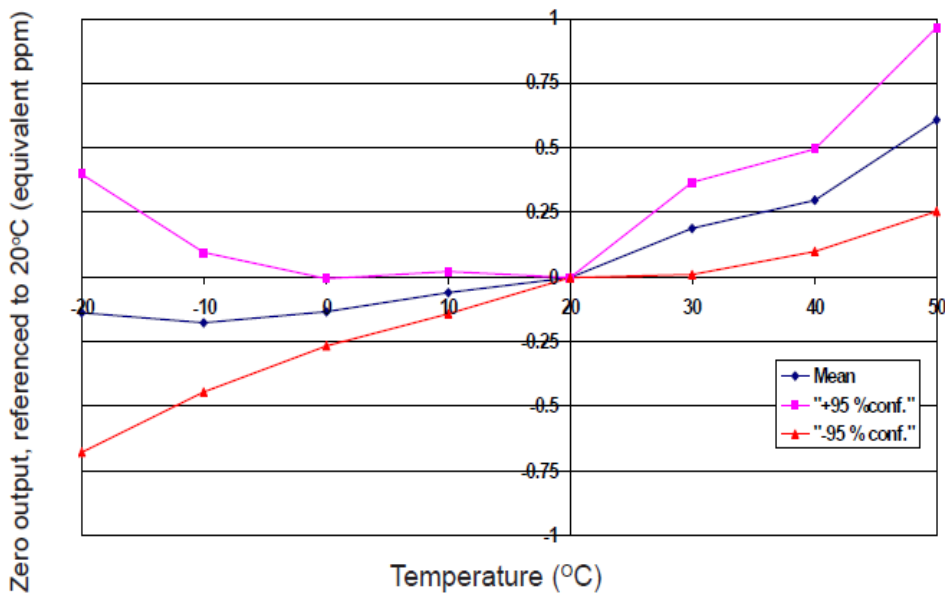


图3 显示从温度变化所引起的零点变化，以ppm表示，参考20°C时的零点。数据取自典型批次传感器，显示均值和±95%置信区间。

图4 灵敏度长期稳定性

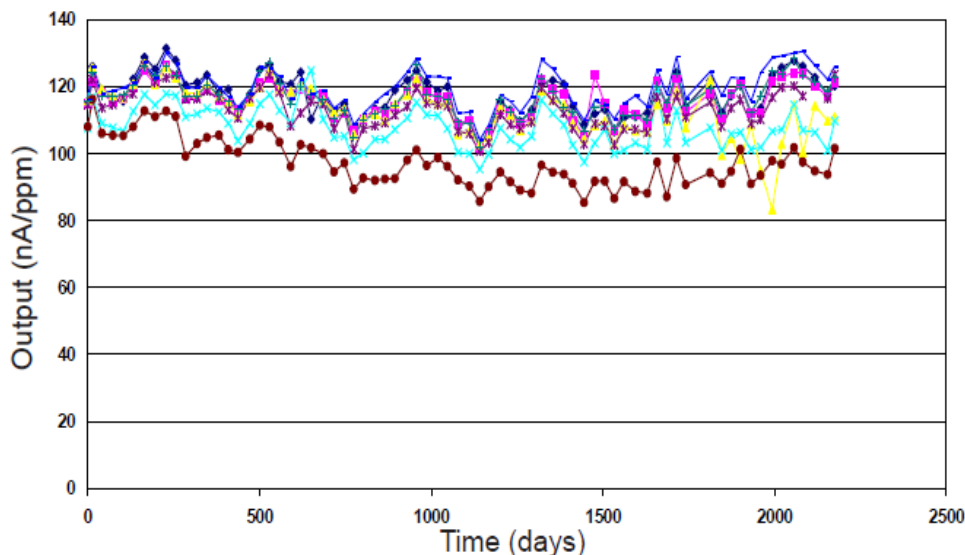


图4显示H2S-D4在环境空气中灵敏度的长期稳定性。连续使用在低湿环境下会降低灵敏度。