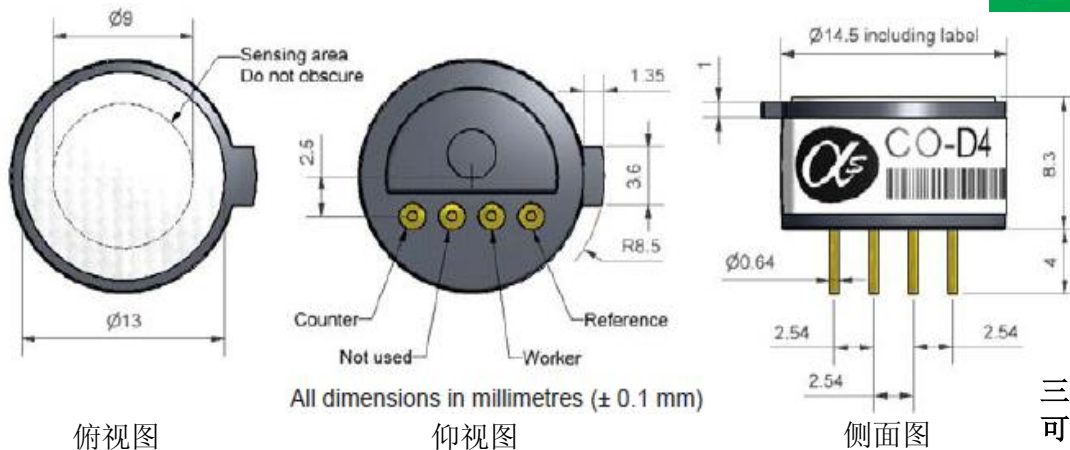


CO-D4 硫化氢传感器 微型



图1 CO-D4图示



性能	灵敏度	400ppmCO, nA/ppm	30-55
	反应时间	t90 从零点到400ppmCO (s) (22°C)	< 25
	零点电流	在零点空气中ppm含量	< ±3
	分辨率	平均噪声 (ppm)	< 1.5
	范围	CO质保检测范围 (ppm)	1000
	线性度	全量程ppm误差, 0-400ppm时线性	±40
	过载	对气体脉冲稳定反应最大的ppm	2000
寿命	零点漂移	实验室空气中每年变化的ppm	< 0.5
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比	< 6
	工作寿命	输出下降至80%原始信号时间 (月) (质保24个月)	> 24
环境	-20° C时灵敏度	400ppm时, (-20° C时的输出/20° C时的输出) %	45-70
	50° C时灵敏度	400ppm时, (50° C时的输出/20° C时的输出) %	105-125
	-20° C时零点	参考20°C时ppm变化量	< ±2
	50° C时零点	参考20°C时ppm变化量	< ±4
交叉	过滤能力	PPM*小时 H2S	20,000
灵敏度	H2S	20ppmH2S测量气体的百分比灵敏度	< 0.1
	N02	10ppmN02测量气体的百分比灵敏度	< 0.1
	C12	10ppmC12测量气体的百分比灵敏度	< 0.1
	N0	50ppmN0测量气体的百分比灵敏度	< 50
	S02	20ppmS02测量气体的百分比灵敏度	< 0.1
	H2	400ppmH2测量气体的百分比灵敏度	< 70
	C2H4	400ppmC2H4测量气体的百分比灵敏度	< 100
	NH3	20ppmNH3测量气体的百分比灵敏度	< 0.1
关键参数			
	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)	10-47
	重量	克	< 2

图2 灵敏度温度特性

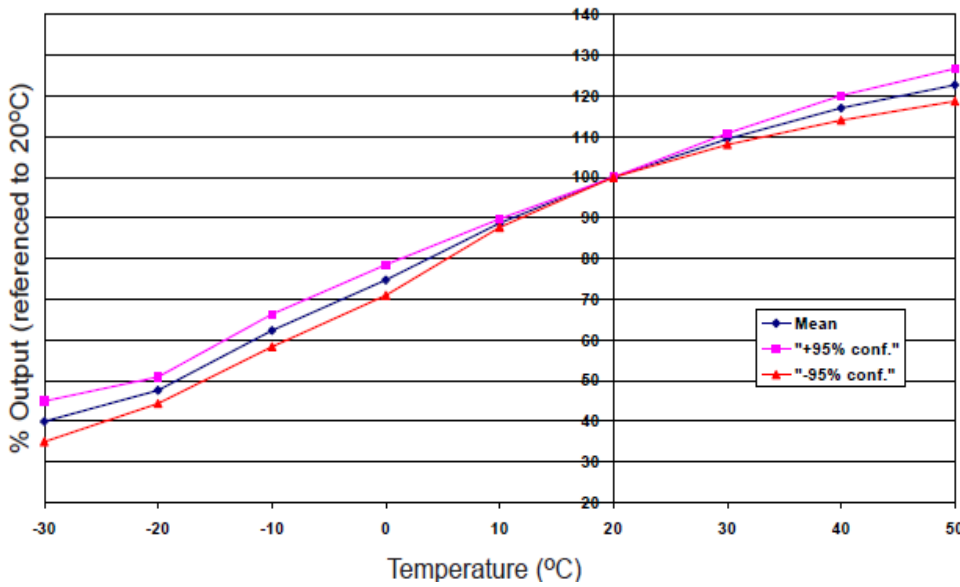


图2 显示了温度变化所引起的灵敏度变化。一致的温度特性使得温度补偿更精确。数据采自典型批次传感器，同时显示均值和± 95% 置信区间。

图3 零点温度特性

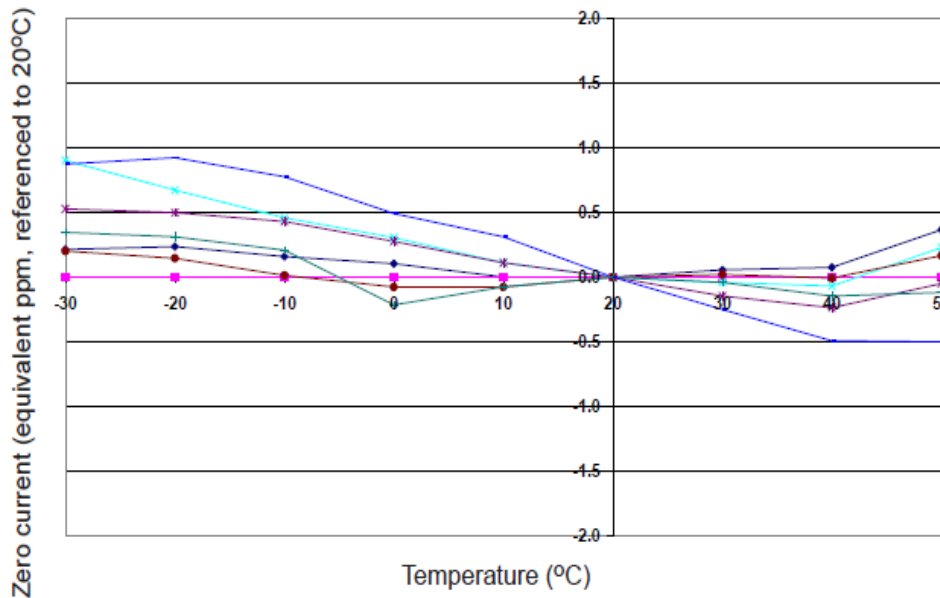


图3 显示从温度变化所引起的零点变化，以ppm表示，参考20°C时的零点。数据取自典型批次传感器。

图4 4000ppm CO的反应

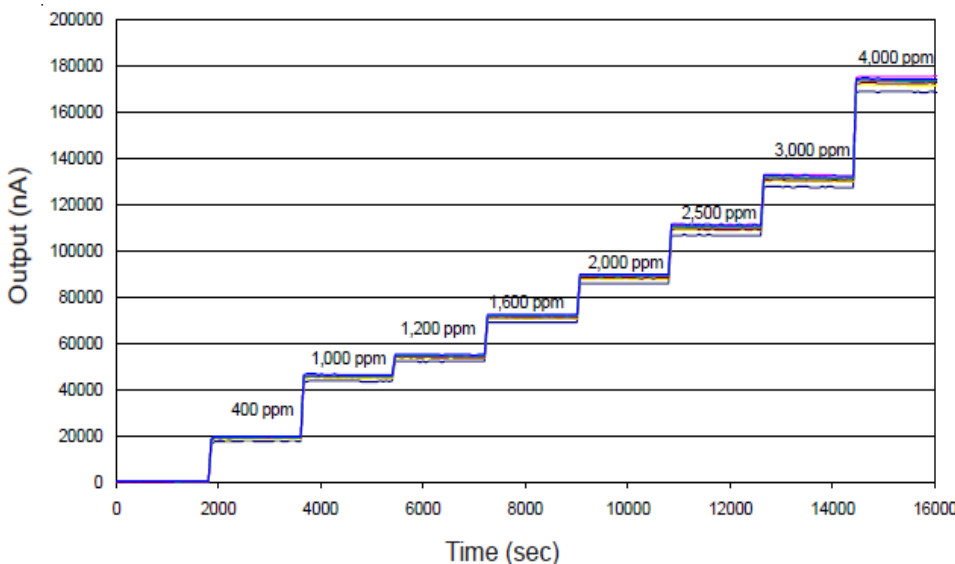


图4显示传感器对CO浓度逐步增加至指定过载浓度的两倍的输出变化。数据采自典型批次传感器的其中8个。这个步进裹在测试显示了传感器的强壮，以及反应快速和每一步的直线图。