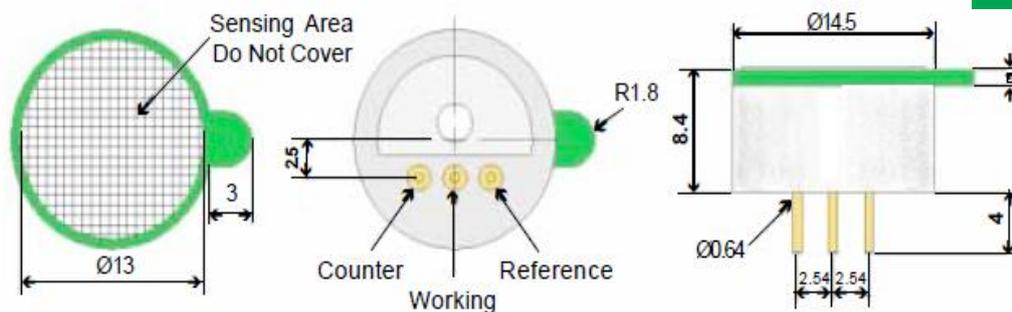


CO-DF 硫化氢传感器 微型



图1 CO-DF图示



All dimensions in millimetres (± 0.1mm)

四引脚版本
可使用CO-
D4。

	俯视图	仰视图	侧面图	
性能	灵敏度	400ppmCO, nA/ppm		33-48
	反应时间	t90 从零点到400ppmCO (s) (20°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		< 0.2
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比		< 0.5
	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) %		50-70
	50° C时灵敏度	400ppm时, (50° C时的输出/20° C时的输出) %		110-122
	-20° C时零点	参考20°C时ppm变化量		< ±3
	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)		10-100
	重量	克		< 2

图2 灵敏度温度特性

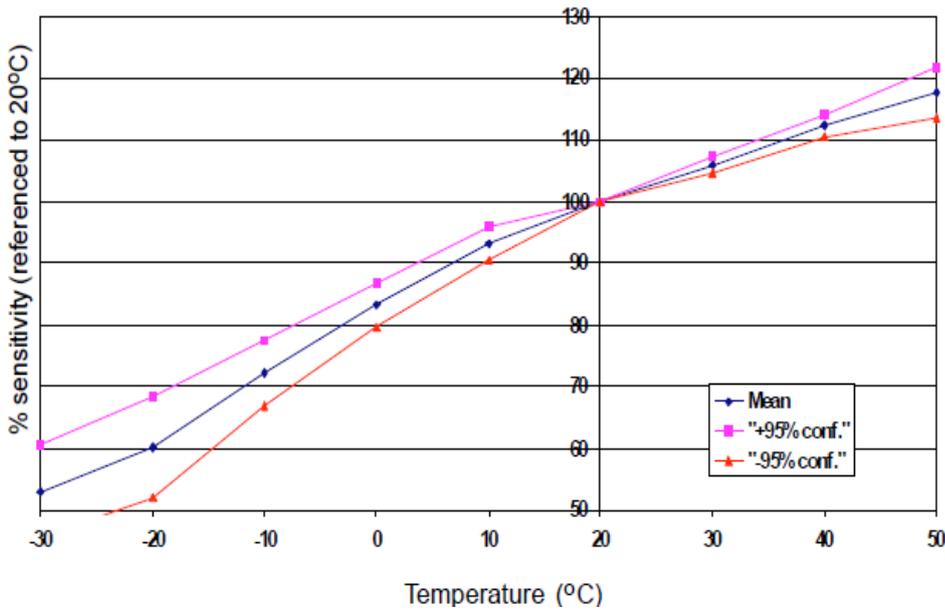


图2 显示了温度变化所引起的灵敏度变化。一致的温度特性使得温度补偿更精确。数据采自典型批次传感器，同时显示均值和± 95% 置信区间。

图3 零点温度特性

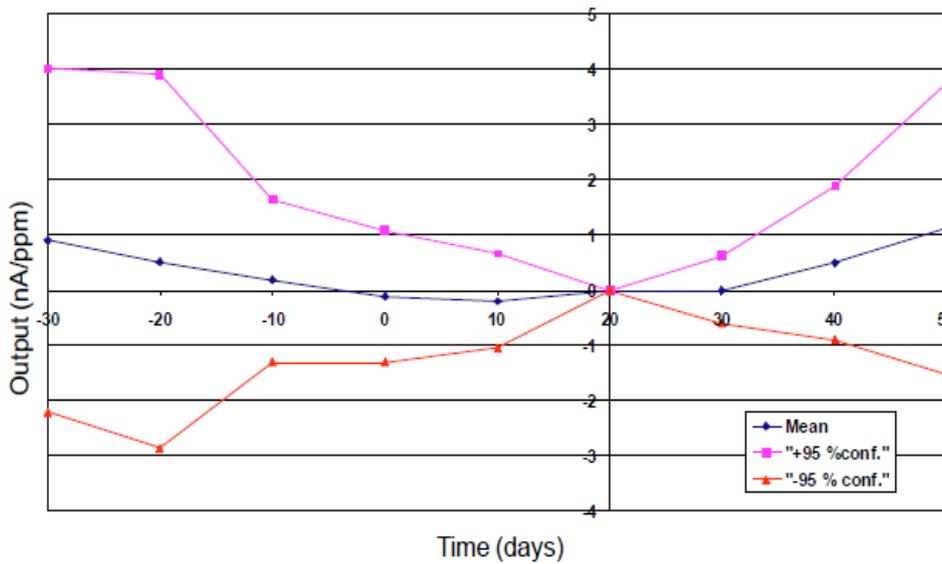


图3 显示从温度变化所引起的零点变化，以ppm表示。数据取自典型批次传感器，同时显示均值和± 95% 置信区间。

图4 过载性能

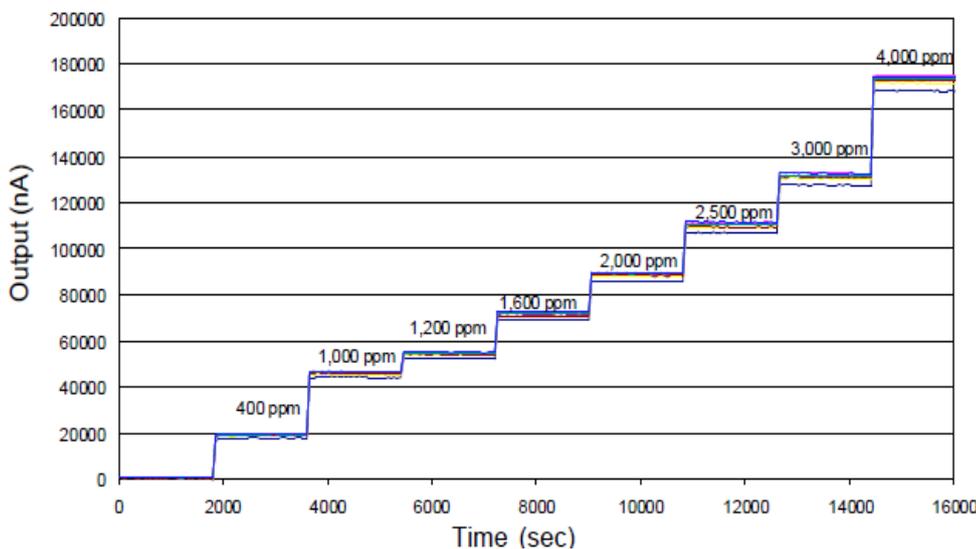


图4显示传感器对CO浓度逐步增加至指定过载浓度的两倍的输出变化。数据采自量产传感器的其中8个。这个步进裹在测试显示了传感器的强壮，不会出现饱满（每一步均为直线）。