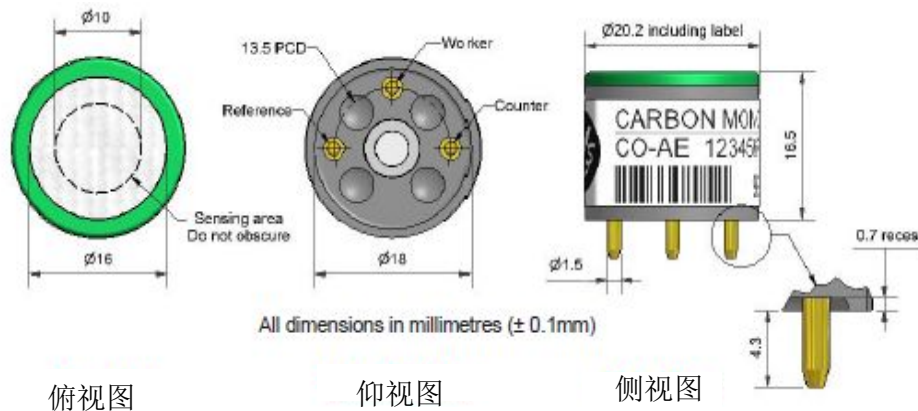


CO-AE 一氧化碳传感器 高浓度



PATENTED

图1 CO-AE示意图



性能	灵敏度	在2000ppmCO中的灵敏度 (nA/ppm)	10~25	
	反应时间	从零点到2000ppmCO的t90时间 (s)	< 50	
	零点电流	零级空气中等效的ppm值	< ±20	
	分辨率	RMS噪声 (等效ppm值)	< 5	
	量程	能保证产品性能的CO测量限值 (ppm)	10000	
	线性度	全量程误差的ppm值, 0~2000ppm时呈线性	< 0~500	
	过载	对气体脉冲稳定反应的最大ppm值	100000	
寿命	零点漂移	实验室空气中每年变化的等效ppm值	< 2	
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比, 月测	< 1	
	工作寿命	输出降至80%原始信号的月数 (24个月保证)	> 24	
环境	-20°C时灵敏度	400ppm CO时, (-20°C时的输出/20°C时的输出) %	65~93	
	50°C时灵敏度	400ppm CO时, (50°C时的输出/20°C时的输出) %	98~115	
	-20°C时零点	以20°C零点为参照, 等效ppm值的变化量	< ±2	
	50°C时零点	以20°C零点为参照, 等效ppm值的变化量	< ±5	
交叉 灵敏度	过滤能力	ppm-小时	H ₂ S	3,000,000
	过滤能力	ppm-小时	NO ₂	8,000,000
	过滤能力	ppm-小时	NO	200,000
	过滤能力	ppm-小时	SO ₂	4,000,000
	H ₂ S	20ppmH ₂ S时测得气体的灵敏度百分比		< 0.1
	NO ₂	10ppmNO ₂ 时测得气体的灵敏度百分比		< 0.1
	Cl ₂	10ppmCl ₂ 时测得气体的灵敏度百分比		< 0.2
	NO	50ppmNO时测得气体的灵敏度百分比		< 5
	SO ₂	20ppmSO ₂ 时测得气体的灵敏度百分比		< 0.1
	H ₂	400ppmH ₂ 时测得气体的灵敏度百分比 (20°C)		< 75
	C ₂ H ₄	400ppmC ₂ H ₄ 时测得气体的灵敏度百分比		< 20
NH ₃	20ppmNH ₃ 时测得气体的灵敏度百分比		< 0.1	
关键 参数	温度范围	°C	-30~50	
	压力范围	kPa	80~120	
	湿度范围	持续相对湿度百分比	15~90	
	存储期限	3~20°C时的保存月数 (需保存在密封罐中)	6	
	负载电阻	Ω (推荐)	10~47	
	重量	g	< 6	

深圳市新世联科技有限公司

图2 灵敏度温度特性

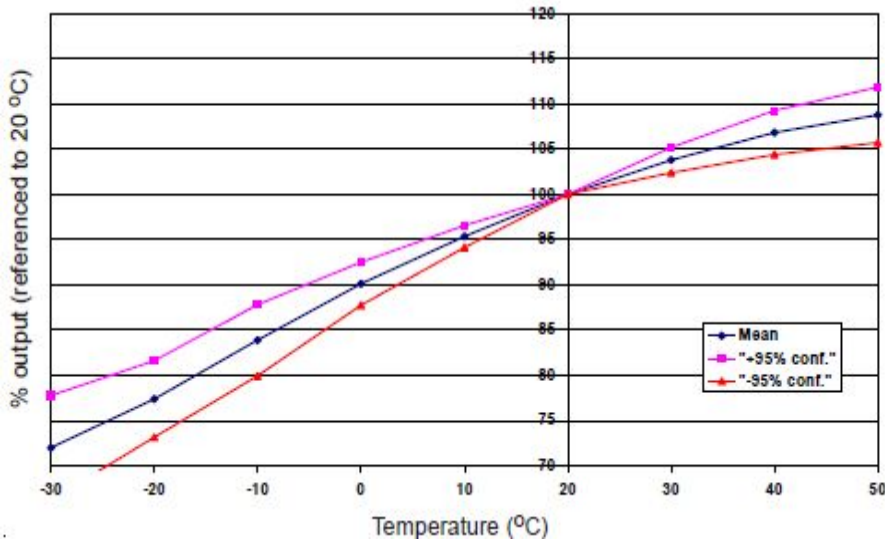


图2显示了由温度变化引起的传感器灵敏度改变。

数据采自典型批次传感器。图2所示为输出百分比（参考20°C）的平均值和±95%置信区间。

图3 零点温度特性

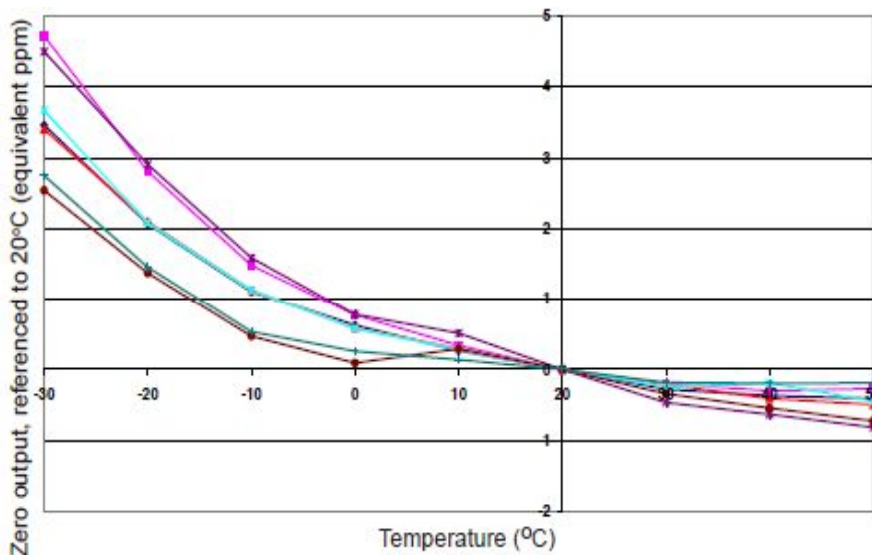
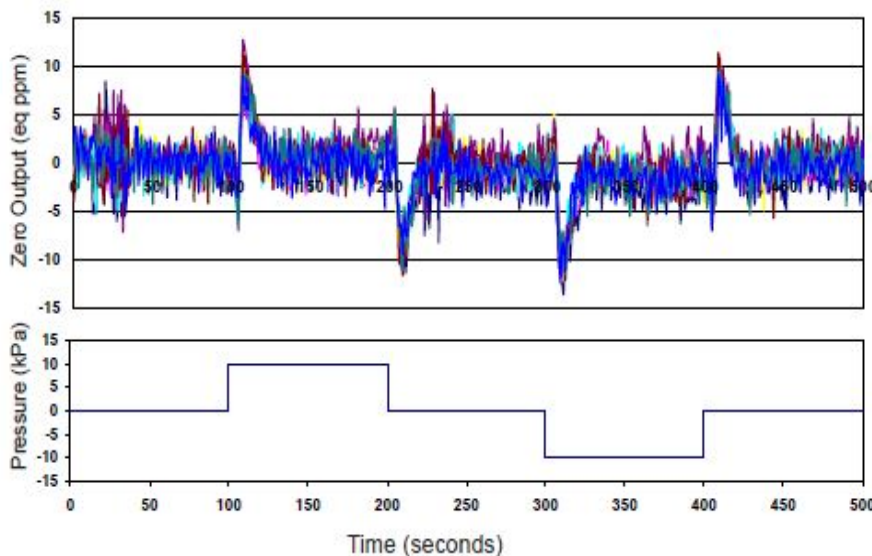


图3 显示了由温度变化引起的零点输出变化，表示为等效的ppm值，同时参考20°C时的零点。

数据取自典型批次传感器。

图4 压力变化引起的零点反应



传感器经受始于环境压力、再到正10KPa和负10KPa的压力变化时，其零点输出的微量瞬变会随传感器返至零点基线而快速回落。