

CO-CE 一氧化碳传感器 高浓度



图1 CO-CE示意图



All dimensions in millimetres ($\pm 0.1\text{mm}$) unless otherwise stated

俯视图

仰视图

侧视图

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)	< 75	
	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	< 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	< 1	
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比, 月测	< 4	
	工作寿命	输出降至80%原始信号的月数 (质保24个月)	> 24	
环境	-20°C时灵敏度	400ppm CO时, (-20°C时的输出/20°C时的输出) %	70~90	
	50°C时灵敏度	400ppm CO时, (50°C时的输出/20°C时的输出) %	102~112	
	-20°C时零点	以20°C零点为参照, 等效ppm值的变化量	< ± 3	
	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	4,000,000
	过滤能力	ppm-小时	NO ₂	10,000,000
	过滤能力	ppm-小时	NO	2,000,000
	过滤能力	ppm-小时	SO ₂	5,000,000
	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
	NO	50ppmNO时测得气体的灵敏度百分比		< 0.1
	SO ₂	20ppmSO 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		< 0.1
	H ₂	400ppmH ₂ 时测得气体的灵敏度百分比 (20°C)		< 45
	C ₂ H ₄	400ppmC ₂ H ₄ 时测得气体的灵敏度百分比		< 2
	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		< 8

深圳市新世联科技有限公司

图2 灵敏度温度特性

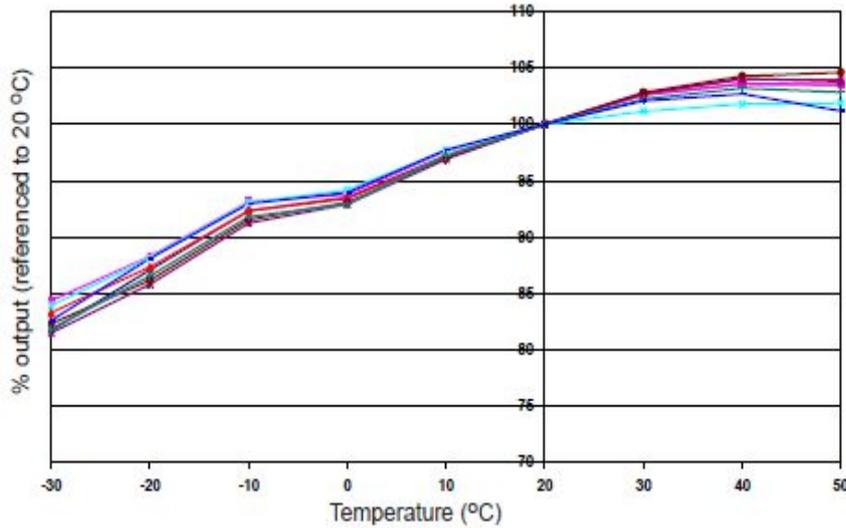


图2 显示了由温度变化所引起的灵敏度变化。

数据取自典型批次传感器。

图3 零点温度特性

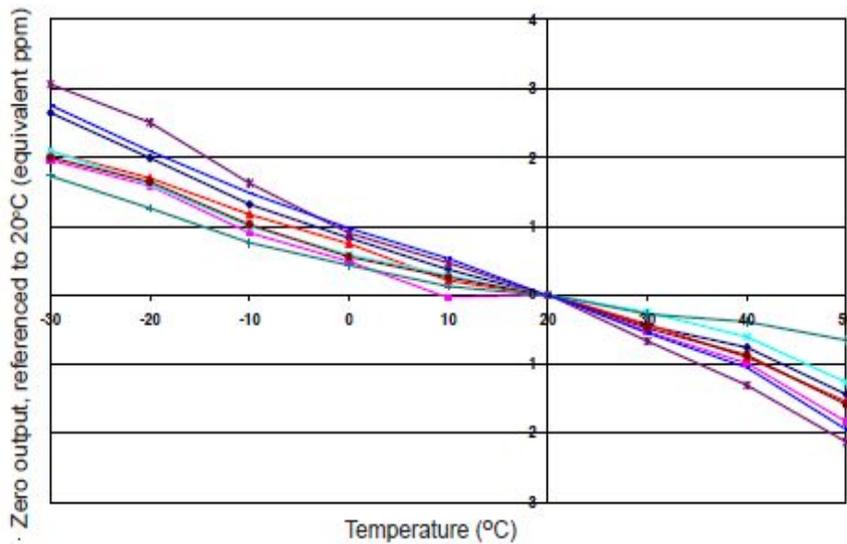


图3 显示了由温度变化引起的零点输出变化，用等效 ppm 表示，并参考 20°C 时的零点。

本数据取自典型批次传感器且体现了零点温度特性的可重复性。

图4 对10% CO的反应

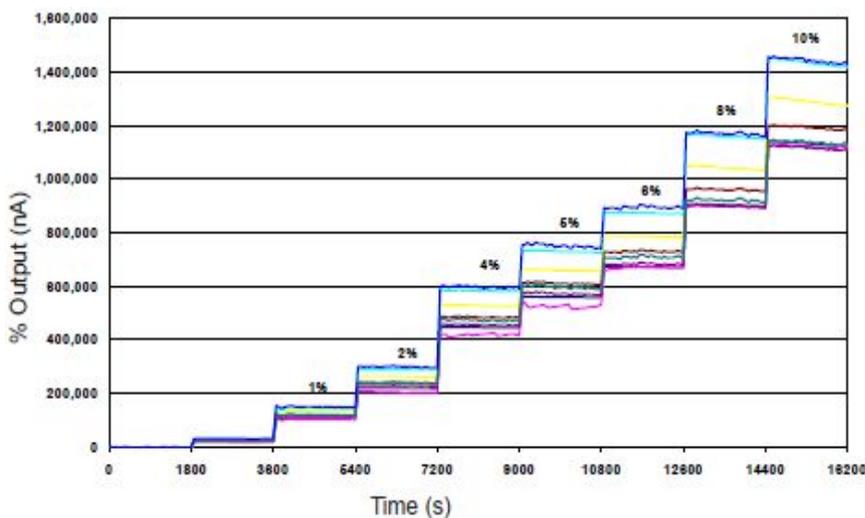


图4显示了将CO浓度从0%阶梯式增到10%时传感器的非线性反应。

本数据取自典型批次传感器且体现了传感器反应的可重复性。