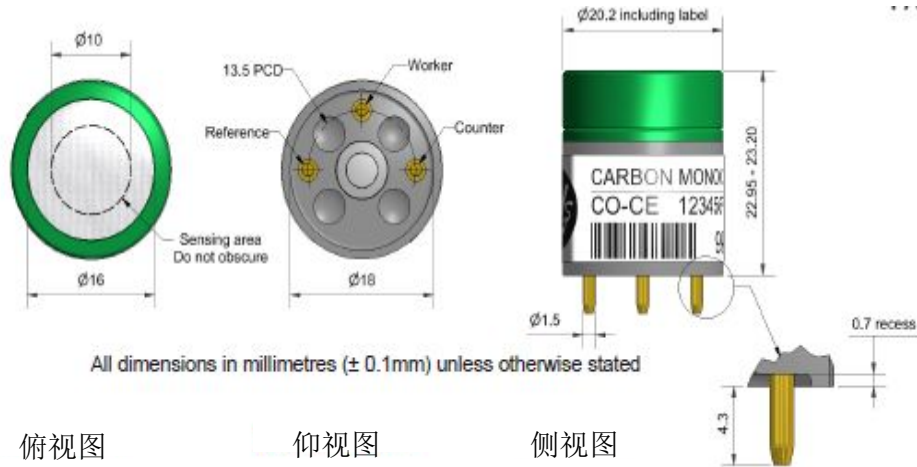


# CO-CE 一氧化碳传感器 高浓度



图1 CO-CE示意图



<b>性能</b>	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	
<b>寿命</b>	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	
<b>环境</b>	-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	
<b>交叉灵敏度</b>	过滤能力	ppm·小时	H <sub>2</sub> S	4,000,000
	过滤能力	ppm-小时	NO <sub>2</sub>	10,000,000
	过滤能力	ppm-小时	NO	2,000,000
	过滤能力	ppm-小时	SO <sub>2</sub>	5,000,000
	H <sub>2</sub> S	20ppmH <sub>2</sub> S时测得气体的灵敏度百分比		< 0.1
	NO <sub>2</sub>	10ppmNO <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub>	20ppmSO <sub>2</sub> 时测得气体的灵敏度百分比		< 0.1
	Cl <sub>2</sub>	10ppmCl <sub>2</sub> 时测得气体的灵敏度百分比		< 0.1
	H <sub>2</sub>	400ppmH <sub>2</sub> 时测得气体的灵敏度百分比 (20°C)		< 45
	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	400ppmC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> 时测得气体的灵敏度百分比		< 2
	NH <sub>3</sub>	20ppmNH <sub>3</sub> 时测得气体的灵敏度百分比		< 0.1
	<b>关键参数</b>	温度范围	°C	
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

图2 灵敏度温度特性

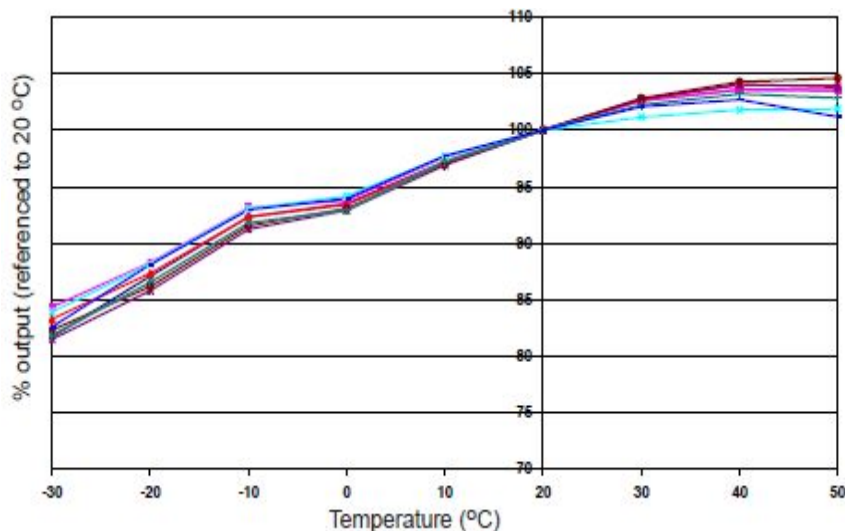


图2 显示了由温度变化所引起的灵敏度变化。

数据取自典型批次传感器。

图3 零点温度特性

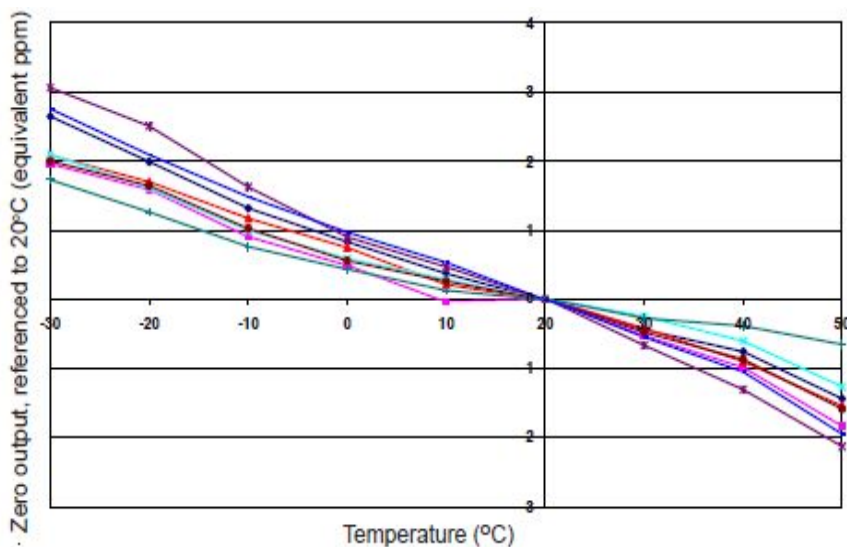


图3 显示了由温度变化引起的零点输出变化，用等效 ppm 表示，并参考 20°C 时的零点。

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

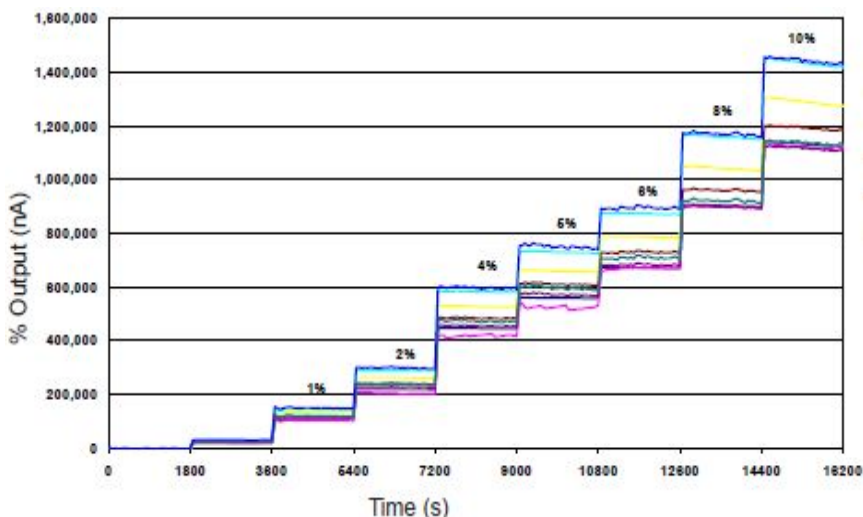


图4显示了将CO浓度从0%阶梯式增到10%时传感器的非线性反应。

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。