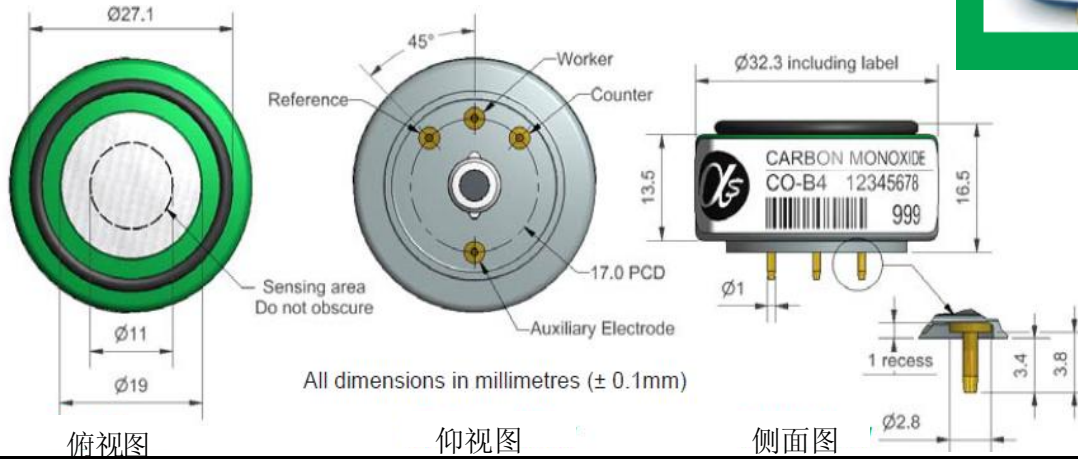


# CO-B4 一氧化碳传感器 4电极



图1 CO-B4图示



	俯视图	仰视图	侧面图
<b>性能</b>	灵敏度	2ppmCO, nA/ppm	500-750
	反应时间	t90 从零点到10ppmCO (s)	<25
	零点电流	20°C在零点空气中 (nA)	-30~-120
	噪声*	平均噪声 (ppb)	< 10
	检测极限*	ppb	< 5
	范围	CO 质保检测范围 (ppm)	50
	线性度	全量程ppm误差, 0-15ppm时线性	< ± 1
	过载	对气体脉冲稳定反应最大的ppm	100
<b>*要求低噪声稳压电路以获得最小的干扰和最好的分辨率</b>			
<b>寿命</b>	零点漂移	实验室空气中每年变化的ppb	<30
	灵敏度漂移	实验室空气中每年变化的百分比	< 10
	工作寿命	输出下降至80%原始信号的时间 (月) (质保24个月)	> 24
<b>环境</b>	-20° C时灵敏度	5ppm CO时, (-20° C时的输出/20° C时的输出)%	35-50
	50° C时灵敏度	5ppm CO时, (50° C时的输出/20° C时的输出)%	117-124
	-20° C时零点	参考20°C时ppm变化量	< ±0.1
	50° C时零点	参考20°C时ppm变化量	< ±0.2
<b>交叉灵敏度</b>	过滤能力	ppm*小时 H2S	250,000
	过滤能力	ppm*小时 NO2	120,000
	过滤能力	ppm*小时 NO	120,000
	过滤能力	ppm*小时 SO2	160,000
	H2S	20ppmH2S测量气体的百分比灵敏度	< 0.1
	NO2	10ppmNO2测量气体的百分比灵敏度	<0.1
	CL2	10ppmCL2测量气体的百分比灵敏度	<0.1
	NO	10ppmSO2测量气体的百分比灵敏度	<0.5
	SO2	20ppmCO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 (20°C)	<50
	C2H4	400ppmC2H4测量气体的百分比灵敏度 (	<35
	NH3	20ppmNH3测量气体的百分比灵敏度	<0.1
	<b>关键参数</b>	温度范围	°C
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)	33-100
重量		克	< 13

图2 灵敏度温度特性

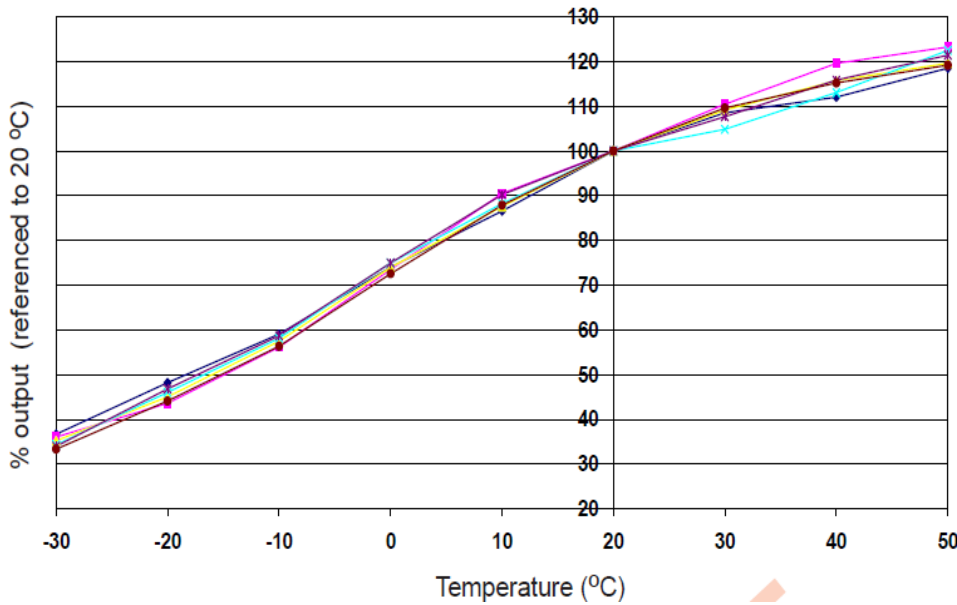


图2显示温度变化所引起的灵敏度变化。数据采自典型批次传感器。

图3 零点电流温度特性（已修正）

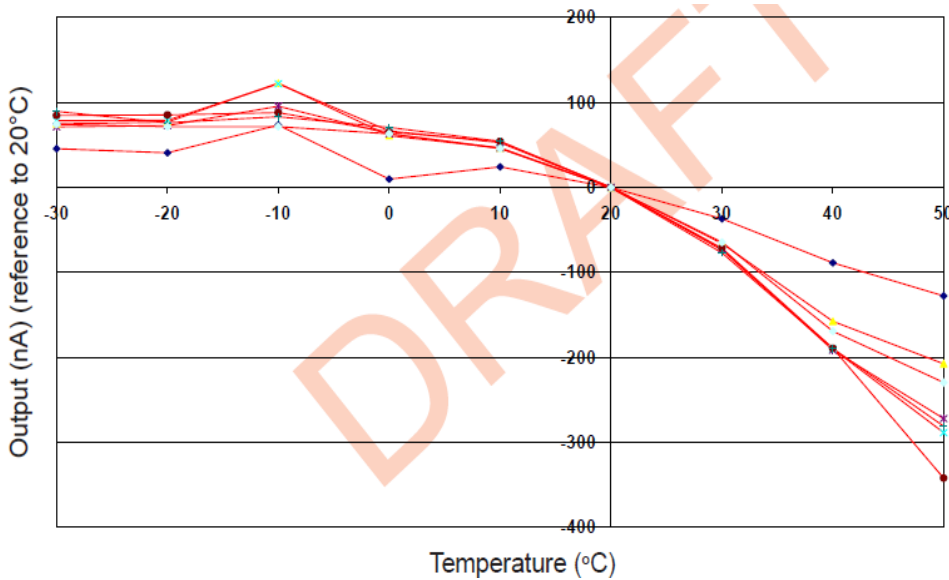
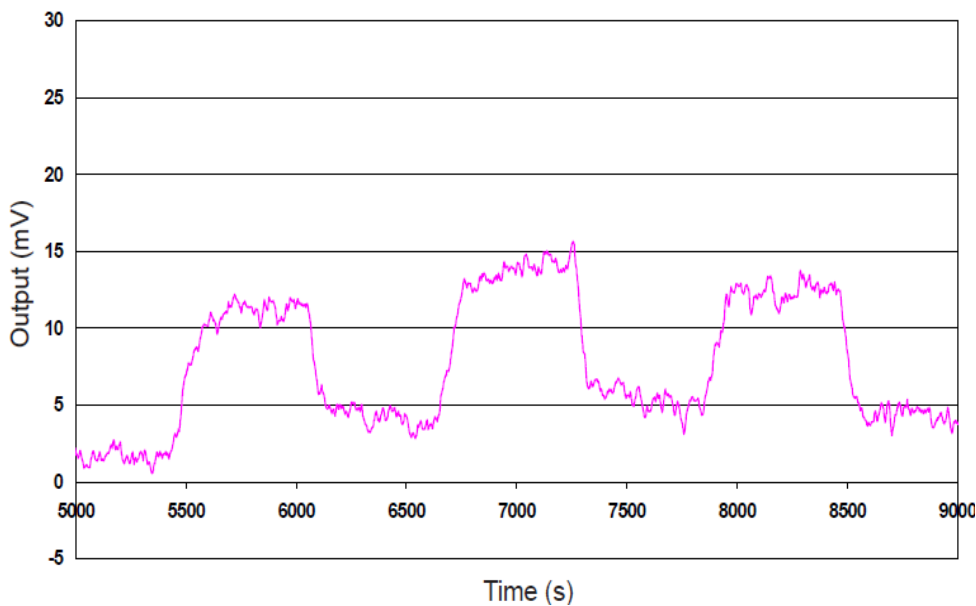


图3 显示温度变化引起的零点输出变化，以20°C零点为参考，相当于ppm气体浓度。CO-B4的第四（辅助）电极可用于补偿零点电流。

图4 20ppb CO的反应



使用良好的四电极电路，较低检测可低至小于20ppb。