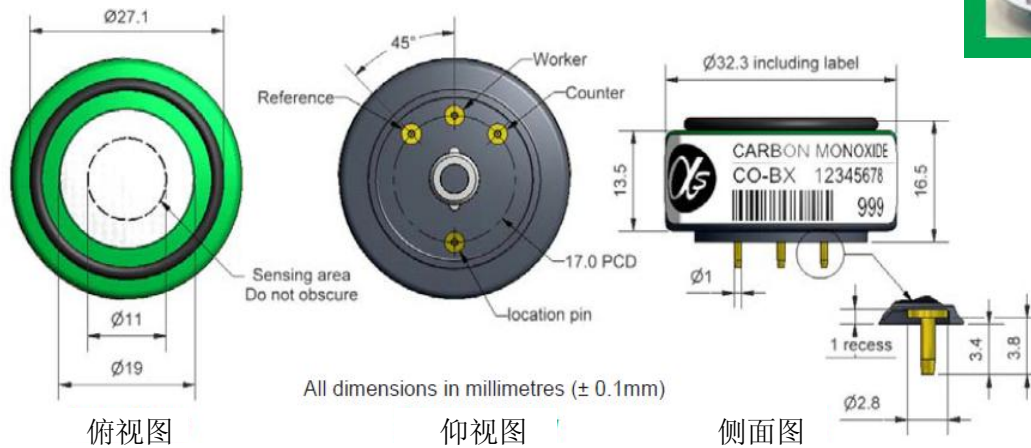


# CO-BX 一氧化碳传感器 低氢气交叉灵敏度



图1 CO-BX图示



性能	灵敏度	400ppmCO, nA/ppm	70~130
	反应时间	t90 从零点到400ppmCO (s)	< 25
	零点电流	在零点空气中ppm含量	< ±3
	分辨率	平均噪声 (ppm)	< 0.5
	范围	CO质保检测范围 (ppm)	2000
	线性度	全量程ppm误差, 0-1000ppm时线性	< ±20
	过载	对气体脉冲稳定反应最大的ppm	5000
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	< 3
	工作寿命	输出下降至80%原始信号的时间 (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) %	40~60
	0° C时灵敏度	400ppm时, (0° C时的输出/20° C时的输出) %	65~85
	50° C时灵敏度	400ppm时, (50° C时的输出/20° C时的输出) %	110~130
	-20° C时零点	参考20° C时ppm变化量	< 0~4
	0° C时零点	参考20° C时ppm变化量	< 0~3
	50° C时零点	参考20° C时ppm变化量	< 0~-6
交叉 灵敏度	过滤能力	ppm-hours H2S	160,000
	过滤能力	ppm-hours NO2	120,000
	过滤能力	ppm-hours NO	120,000
	过滤能力	ppm-hours SO2	160,000
	H2S	20ppm H2S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	< 1
	C12	10ppmC12测量气体的百分比灵敏度	< 0.1
	NO	50ppmNO测量气体的百分比灵敏度	< 25
	SO2	20ppmSO2测量气体的百分比灵敏度	< 0.1
	H2	400ppmH2 20° C时测量气体的百分比灵敏度	< 5
	C2H4	400ppmC2H4测量气体的百分比灵敏度	< 10
	NH3	20ppmNH3测量气体的百分比灵敏度	< 0.1
关键 参数	温度范围	°C	-30 ~ 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)	10~47
	重量	克	< 13

**重要。** CO-BX必须工作于参考电极和工作电极间的零伏偏置。否则会损失低氢交叉灵敏度特性。

图2 CO灵敏度温度特性

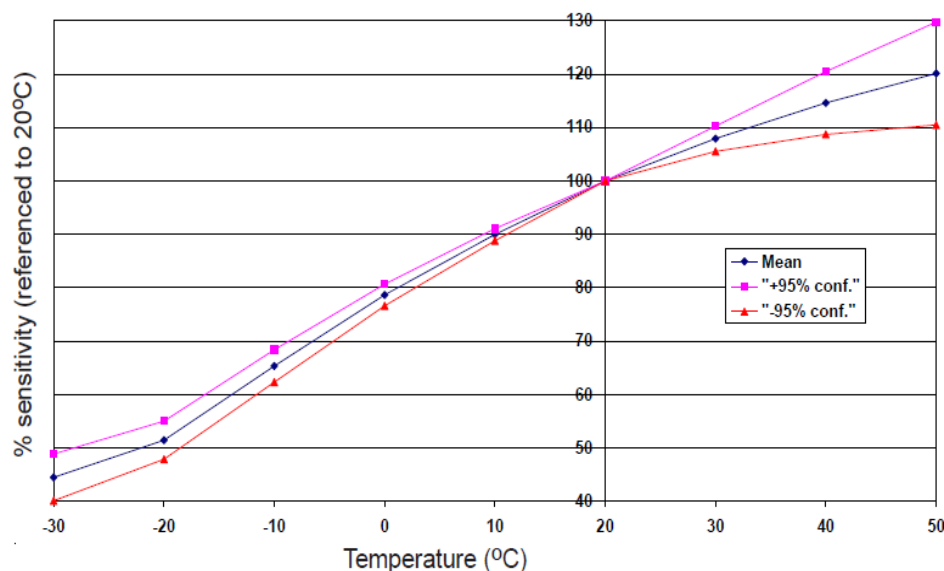


图2 显示了温度变化所引起的灵敏度变化。数据取自典型批次传感器。同时显示均值和±95%置信区间。

图3 零点温度特性

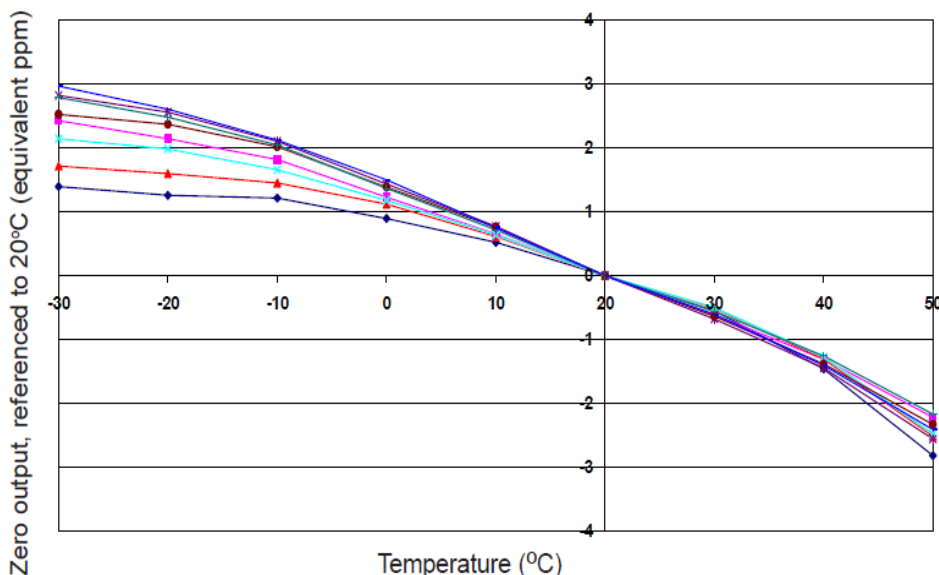
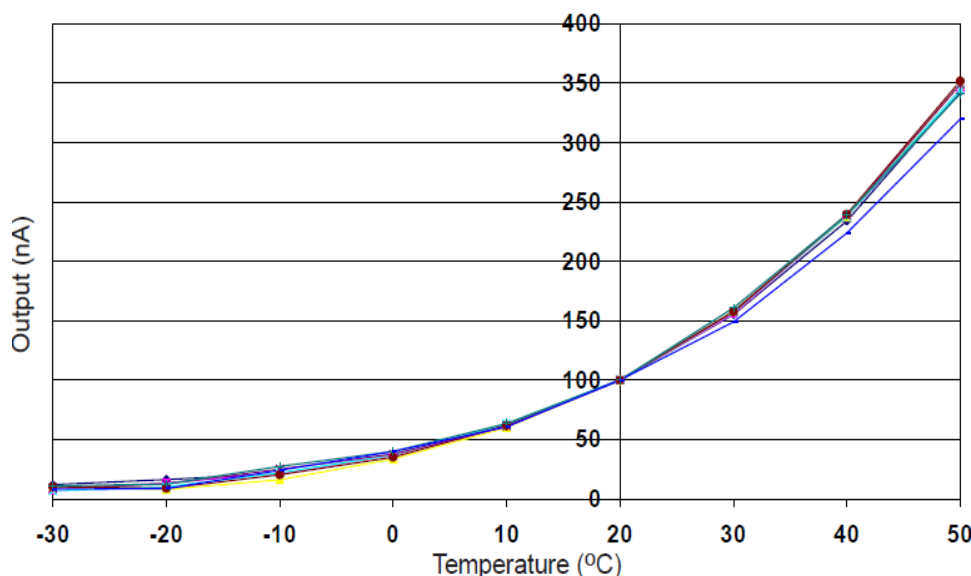


图3 显示温度变化所引起的零点输出的变化，以ppm表示，参考20°C时的零点。数据采自典型批次传感器。

图4 氢气交叉灵敏度



氢气灵敏度受温度影响很大。低温时氢气灵敏度可被忽略，但高于30°C时就很重要。