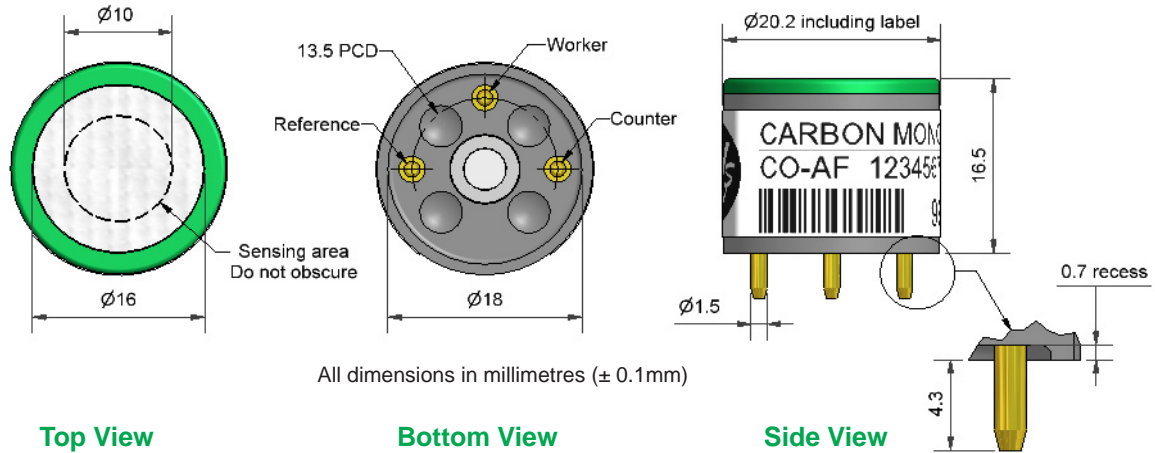


## CO-AF 传感器

图 1 CO-AF 图示



Top View

Bottom View

Side View

### 性能

灵敏度	在400ppm CO中输出nA/ppm	55 to 90
反应时间	从零到400ppm CO的反应时间 $t_{90}$ (s)	< 25
零点电流	零点空气中等效的ppm	-4 to +2
分辨率	RMS 噪声 (等效ppm)	< 0.5
测量范围	CO质保测量限值 (ppm)	5,000
线性度	CO: 0-1000ppm线性, 全量程误差ppm	+15 to +25
过载限值	气体脉冲稳定反应的最大ppm值	10,000

### 寿命

零点漂移	实验室空气中每年等量变化ppm	< 0.2
灵敏度漂移	实验室空气中每年的百分比, 月测	< 8
工作寿命	直到输出降为原始信号的80%的时间 (单位: 月)	> 24

### 环境

-20°C灵敏度	400ppm CO, (-20°C时的输出/ 20°C时的输出) %	63 to 88
50°C灵敏度	400ppm CO (50°C时的输出/ 20°C时的输出) %	102 to 115
-20°C零点	与20°C相比等量变化ppm	< $\pm 3$
50°C 零点	与 20°C 相比等量变化 ppm	< $\pm 8$

### 交叉灵敏度

过滤能力	浓度·小时	H <sub>2</sub> S	250,000
过滤能力	浓度·小时	NO <sub>2</sub>	600,000
过滤能力	浓度·小时	NO	20,000
过滤能力	浓度·小时	SO <sub>2</sub>	300,000
H <sub>2</sub> S灵敏度	20ppm时测得的百分比浓度	H <sub>2</sub> S	< 0.1
NO <sub>2</sub> 灵敏度	10ppm时测得的百分比浓度	NO <sub>2</sub>	< 0.1
Cl <sub>2</sub> 灵敏度	10ppm时测得的百分比浓度	Cl <sub>2</sub>	< 0.1
NO灵敏度	50ppm时测得的百分比浓度	NO	< 5
SO <sub>2</sub> 灵敏度	20ppm时测得的百分比浓度	SO <sub>2</sub>	< 0.1
H <sub>2</sub> 灵敏度	400ppm时测得的百分比浓度	H <sub>2</sub> (20°C)	< 60
C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> 灵敏度	400ppm时测得的百分比浓度	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	< 25
NH <sub>3</sub> 灵敏度	20ppm时测得的百分比浓度	NH <sub>3</sub>	< 0.1

关键性规格

温度范围	°C	-30 to 50
压力范围	千帕	80 to 120
湿度范围	连续百分比相对湿度	15 to 90
存储期限	3 to 20°C温度下 (存于密封容器)的时间 (月)	6
负载电阻	Ω (推荐)	10 to 47
重量	克	< 6

图2 灵敏度温度特性

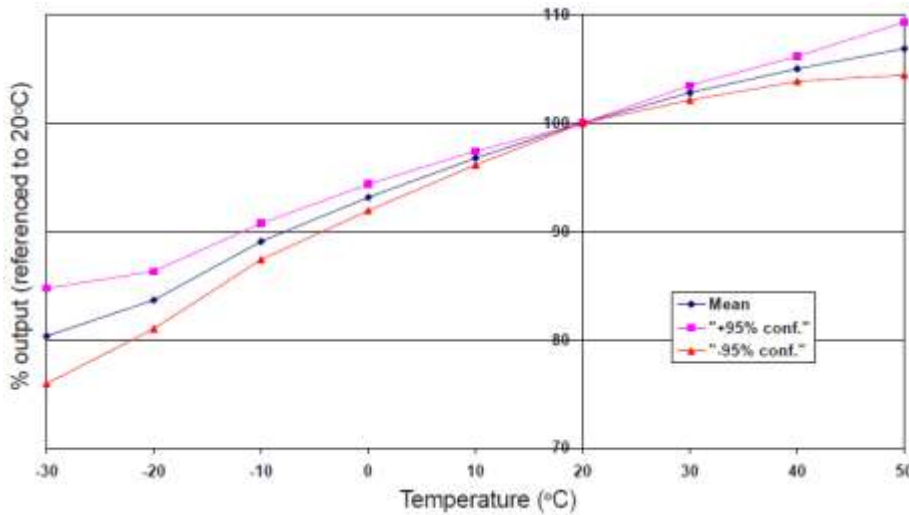


图2 显示温度变化引起的灵敏度变化  
 这些数据来自典型批次传感器。同时显示平均值和±95%置信区间。

图3 零点温度特性

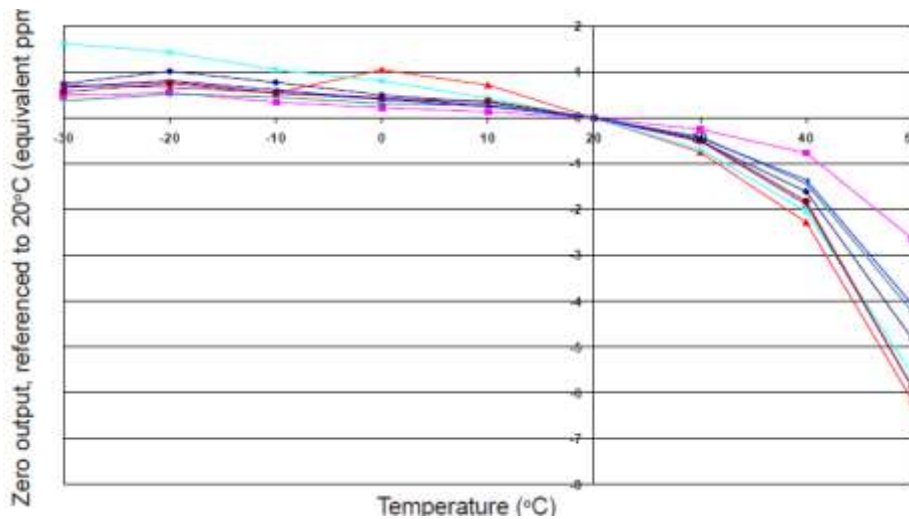


图3显示了温度改变引起的零点输出变化，以ppm气体浓度表示，参考20°C时的零点。  
 这些数据来自典型批次传感器。

图4 暴露在2%的CO中的反应

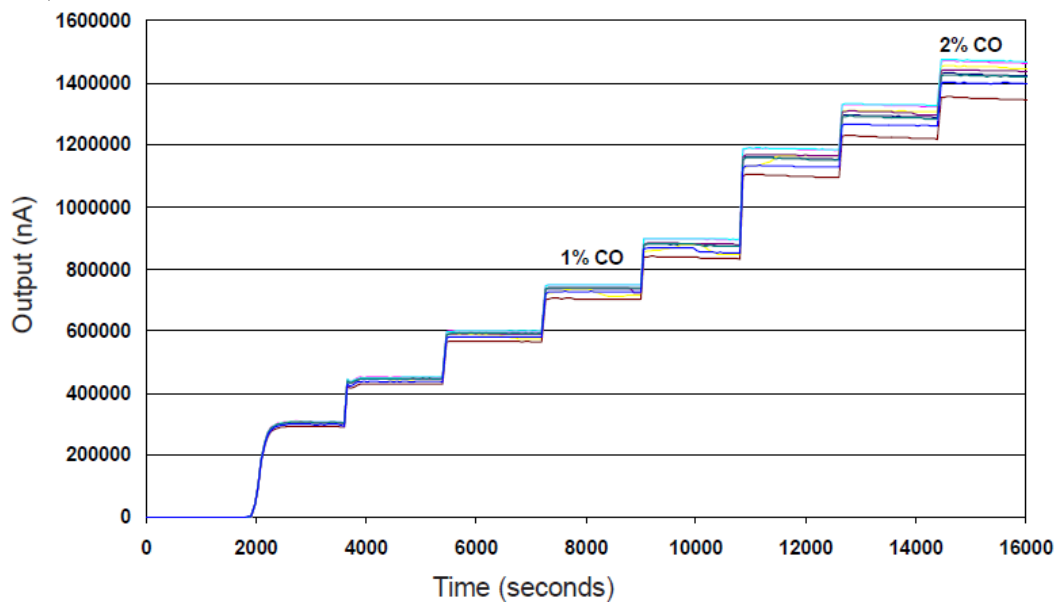


图4 显示了CO浓度从0到2%逐级变化的优良反应。这些数据采自典型批次传感器。