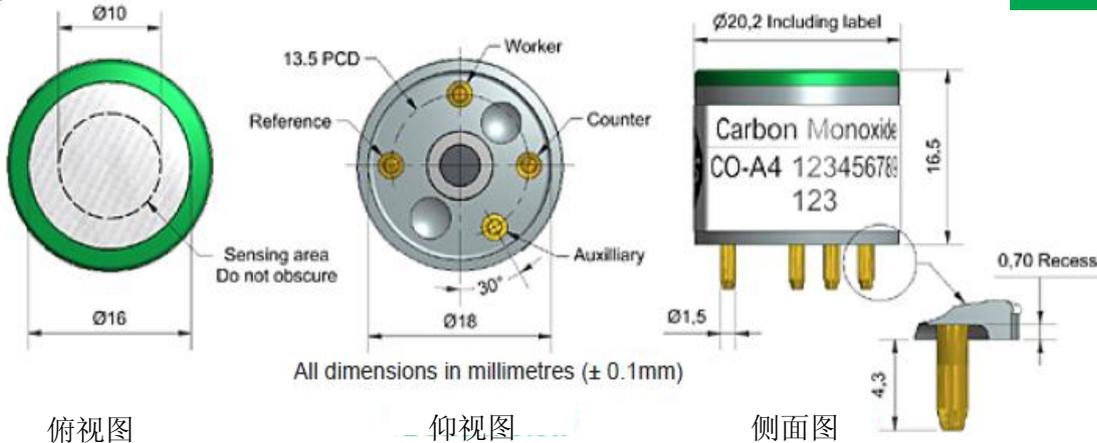


CO-A4 一氧化碳传感器 4电极



图1 CO-A4图示



	俯视图	仰视图	侧面图
性能	灵敏度	2ppmCO, nA/ppm	220~375
	反应时间	t90 从零点到10ppmCO (s)	<20
	零点电流	20°C在零点空气中 (nA)	-100~10
	噪声*	平均噪声 (ppb)	20
	检测极限*	ppb	20
	范围	CO质保检测范围 (ppm)	500
	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	2000
*要求低噪声稳压电路以获得最小的干扰和最好的分辨率			
寿命	零点漂移	实验室空气中每年变化的ppb	< ±100
	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)	>36
环境	-20° C时灵敏度	5ppm CO时, (-20° C时的输出/20° C时的输出)%	50~85
	50° C时灵敏度	5ppm CO时, (50° C时的输出/20° C时的输出)%	110~125
	-20° C时零点	参考20°C时ppm变化量	10~40
	50° C时零点	参考20°C时ppm变化量	-120~-200
交叉灵敏度	过滤能力	ppm*小时 H2S	250,000
	H2S	20ppmH2S测量气体的百分比灵敏度	< 0.1
	N02	10ppmN02测量气体的百分比灵敏度	<-2
	CL2	10ppmCL2测量气体的百分比灵敏度	<0.1
	N0	10ppmS02测量气体的百分比灵敏度	<-2
	S02	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)	<10
	C2H4	400ppmC2H4测量气体的百分比灵敏度 (<0.5
	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)	33~100
	重量	克	< 6

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℃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 0-500ppb反应线性度