

4CO-SF 传感器

测量

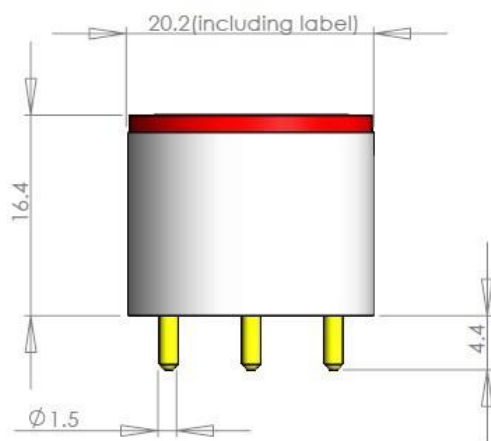
工作原理	电化学三电极
检测范围	0 ~ 500ppm
扩展浓度	2000ppm
灵敏度	75 ± 15 nA/ppm
响应时间 (T90)	≤ 25 秒
基线漂移:	
-40 ~ -30 °C	相当于 0 ~ 3ppm CO
-30 ~ 40 °C	相当于 0 ~ 2ppm CO
40 ~ 50 °C	相当于 0 ~ 5ppm CO
重复性	< 信号的 ±2%
线性	线性至 2000 ppm

图 1 外形尺寸



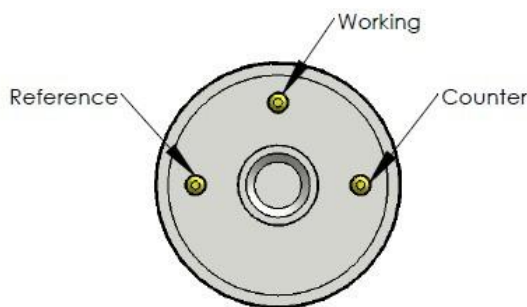
电性

分辨率 (与电路相关)	< 1 ppm
推荐电阻	5 ~ 30 Ω
偏压	无



工作环境

预期用途	适用于大多数生命安全探测器
操作温度范围	-40 ~ +50 °C
温度系数:	
在 -20 °C	53 ~ 68% 信号(+20 °C)
在 +50 °C	101 ~ 119% 信号(+20 °C)
操作压力范围	800 ~ 1200 mbar
操作湿度范围	15 ~ 95% RH(无冷凝)



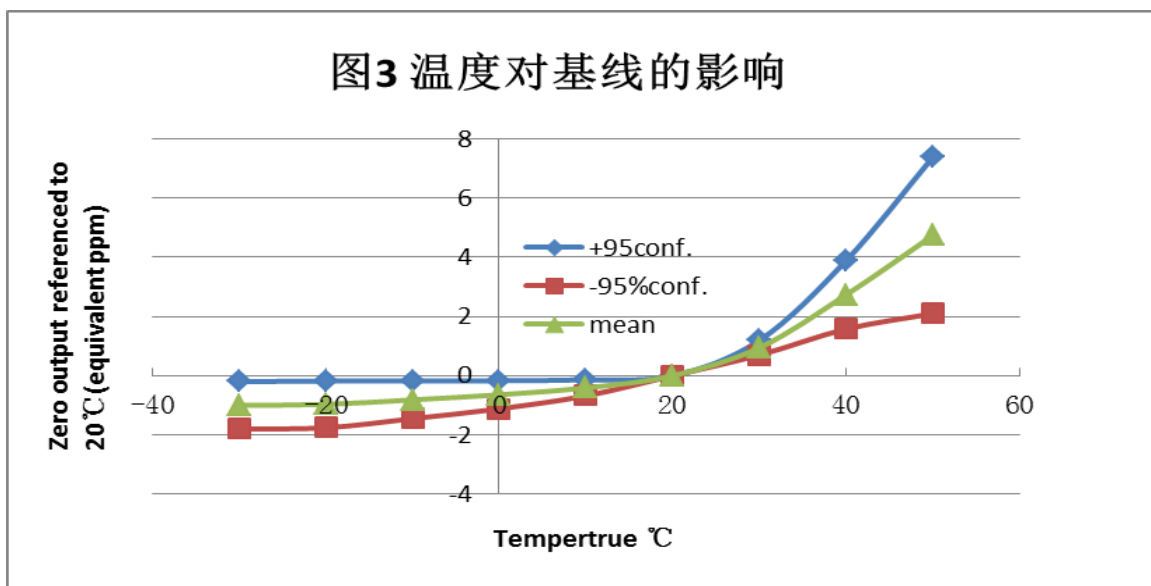
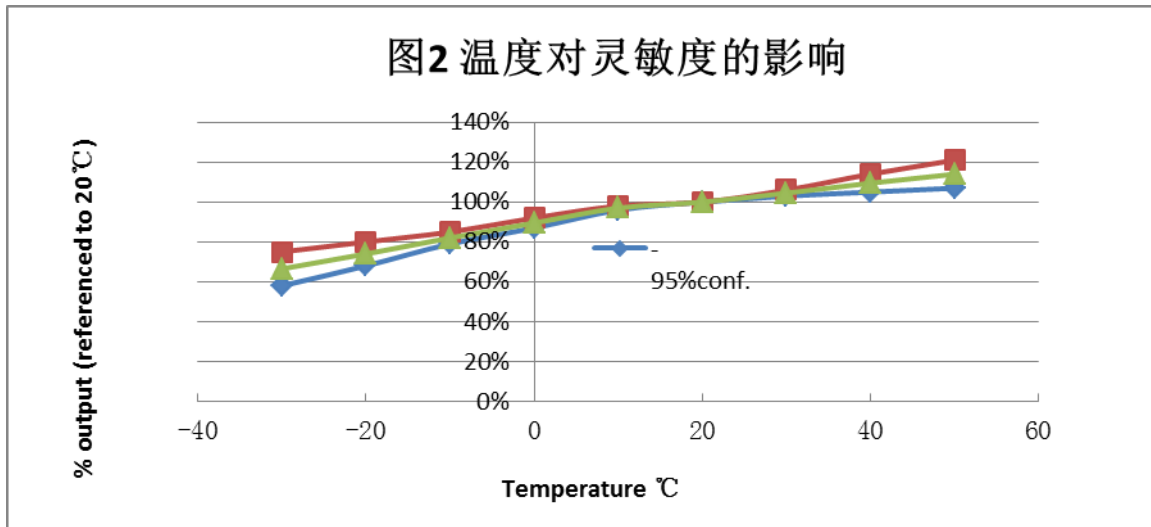
本质安全数据

在 500 ppm 最大电流	0.1 mA
最大开路电压	1.3 V
最大短路电流	< 1.0 A

所有的尺寸均以毫米为单位
所有的公差均为±0.1毫米

寿命

推荐储存温度	在密封的容器内 0 ~ 20 °C
预期使用寿命	在空气中 24 个月
储存期	在原装包装内 6 个月
质保期	12 个月



交叉灵敏度表

气体	使用的气体浓度 (ppm)	显示值 (ppm CO)
H2S	100	0
N02	30	1
C12	10	0.5
N0	50	10
S02	20	0
H2	50	8