

• 产品描述

该一氧化碳 (CO) 传感器专为地下采矿应用而设计, 具备出色的准确性、快速的 T90 响应及迅速恢复能力和长期稳定性。具备优异的抗交叉干扰能力, 对氮氧化物 NO_x 几乎无交叉灵敏度。

• 性能参数

量程:	0~2000 ppm
最大荷载:	2000 ppm
灵敏度 (20 °C):	0.075 ± 0.020 μA/ppm
响应时间 (T90):	≤ 15 s
基线 (20 °C):	< ± 0.2 μA
基线漂移(-40°C ~ 50°C):	< ± 2 ppm
分辨率:	0.1 ppm
线性度:	线性
偏压:	0 mV

• 工作环境

温度范围:	-40°C ~ 50°C
压力范围:	1 ± 0.1 标准大气压
湿度范围:	15% ~ 90%RH(无冷凝)

• 寿命

长期稳定性:	< 2 % 信号值/月
储存温度:	10°C ~ 30°C
使用寿命:	2 年(空气中)
储存时间:	6 个月(专用包装盒中)
质保期:	24 个月

• 本质安全数据

2000 ppm一氧化碳时最大电流:	< 0.2 mA
最大开路电压:	1.3 V
最大短路电流:	< 1.0 A

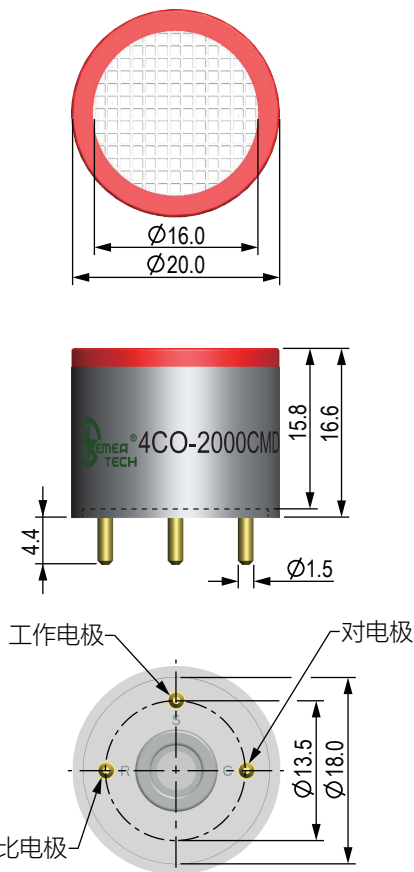
• 物理性能

壳体材料:	ABS
重量:	5 克
RoHS符合性:	符合

• 安装说明

传感器各引脚的输出信号不同。产品设计中对接脚的不当使用会影响传感器功能。在任何条件下均应避免暴露于高浓度溶剂蒸气中。机械过应力可能导致传感器塑料外壳变形或开裂。若在极端环境条件下使用本传感器, 请与我们联系以获取更多详细信息。

• 产品尺寸



所有尺寸标注以毫米为单位
除非另有说明, 所有公差±0.20毫米

• 注意

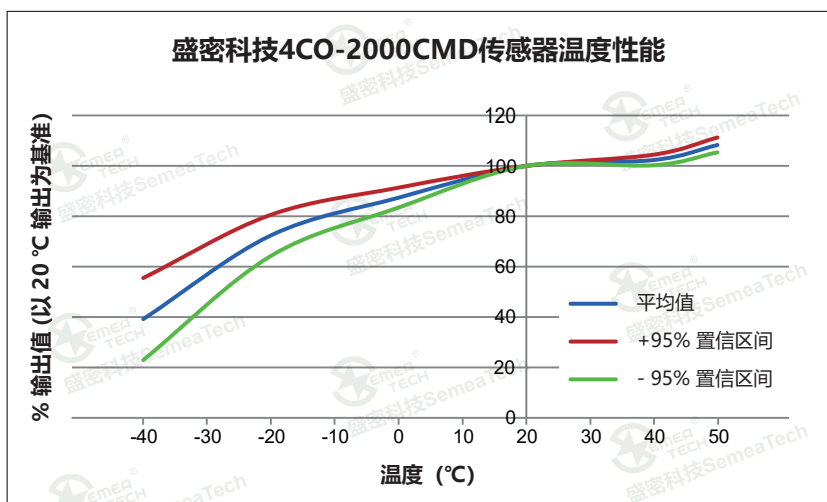
以上所有性能参数都是在温度 20°C, 相对湿度 50 %RH 和一个大气压(100kPa 或环境压力)下测得。不同条件下的传感器性能会有所不同, 更多详细内容请联系我们。

交叉灵敏度

气体	浓度 (ppm)	输出信号 (相当于ppm 一氧化碳)
硫化氢	15	0.3
二氧化硫	10	-0.7
一氧化氮	250	-5.0 ~ 0.0
二氧化氮	10	-0.8
氨气	50	-1.1
氢气	100	54.2
乙烯	100	4.9
氯气	15	-1.0
乙醇	200	-1.1

注: 上述交叉灵敏度包括但不限于上述气体, 该传感器有可能对其他气体有响应。交叉灵敏度的数值可能随着传感器的生产批次及测试环境的不同而变化。使用之前用目标气体进行标定。如果用交叉敏感气体进行标定, 不保证其标定和测量的准确性。

温度影响



安全说明

该传感器是为保障人身安全的特定仪器而设计的。为确保传感器在仪器中按其规格动作, 应仔细阅读仪器使用手册, 并在每次使用前用符合认证的目标校准气体进行标定。没有这样做的结果可能导致严重的意外伤害。请不要拆开壳体, 防止电解液泄露造成伤害。强烈建议客户参考本文档作为产品设计或应用来验证传感器性能。

本产品说明书只提供数据参考, 盛密科技一直努力保证文档的准确性。
如果客户使用传感器的条件超出盛密的控制范围, 我们不能提供任何保修:
使用传感器的条件超过文档中传感器的温度、湿度及压力范围的;
撕掉传感器标签的;
造成传感器机械损伤的;
外界机械压力过大的(如挤压等);
超过传感器质保期的; 长期超量程使用的; 在有机溶剂中使用的。