

氢气电化学传感器 (4H2-2000A) (料号: 054-S100-000)

•产品描述

本产品用于测量氢气气体的浓度,能够消除一氧化碳气体干扰, 可以通过管脚来替换标准的四系列氢气电化学传感器。

・性能参数

量程:	0 ~ 2000 ppm
最大荷载:	2000 ppm
灵敏度 (20°C):	$0.018 \pm 0.010 \mu\text{A/ppm}$
响应时间 (T90):	≤ 70 s
基线 (20°C):	< ±0.2 µA
基线漂移 (-20°C~50°C):	< ±5 ppm
分辨率:	0.2 ppm
线性度:	线性
偏压:	0 mV

• 工作环境

温度范围:	-20°C ~ 50°C
压力范围:	1 ± 0.1 标准大气压
湿度范围:	20%~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:	12个月

・本质安全数据

2000ppm氢气时最大电流:	< 0.2 mA
最大开路电压:	1.3 V
最大短路电流:	< 1.0 A

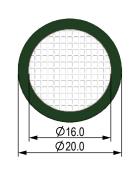
・物理性能

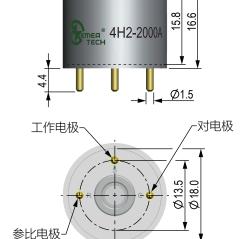
壳体材料:	ABS
重量:	5 克
RoHS符合性:	符合

・安装说明

电极脚请正确连接,连接位置不对会影响传感器的正常工作; 传感器应避免与有机溶剂、涂料、油类及高浓度气体接触;请 勿直接在传感器上或靠近传感器的地方使用粘合剂,以防止塑 料外壳的破裂;若在特殊环境下使用,请预先联系我们。

・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。



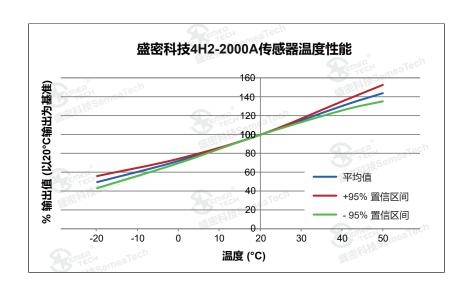
氢气电化学传感器 (4H2-2000A) (料号: 054-S100-000)

・交叉灵敏度

气体	浓度 (ppm)	输出信号 (相当于ppm氢气)
一氧化碳	50	0.0
二氧化硫	5	0.0
硫化氢	25	0.0
一氧化氮	35	-0.6
二氧化氮	5	0.0
乙烯	100	-1.6
氯气	10	0.0

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运作,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,否则可能导致严重的意外伤害。请不要拆开 壳体,防止电解液泄漏造成伤害。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。

网址: www.semeatech.com 邮箱: info_cn@semeatech.com