

• 产品描述

本产品用于测量二氧化硫气体的浓度，可以通过管脚来替换标准的七系列二氧化硫电化学传感器。

• 性能参数

量程:	0 ~ 100 ppm
最大荷载:	500 ppm
灵敏度 (20°C):	$0.37 \pm 0.07 \mu\text{A/ppm}$
响应时间 (T90):	$\leq 70 \text{ s}$
基线 (20°C):	$< \pm 0.4 \mu\text{A}$
基线漂移 (-20°C ~ 50°C):	$< 3 \text{ ppm}$
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:	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:	12 个月

• 本质安全数据

500ppm二氧化硫时最大电流:	$< 0.5 \text{ mA}$
最大开路电压:	1.3 V
最大短路电流:	$< 1.0 \text{ A}$

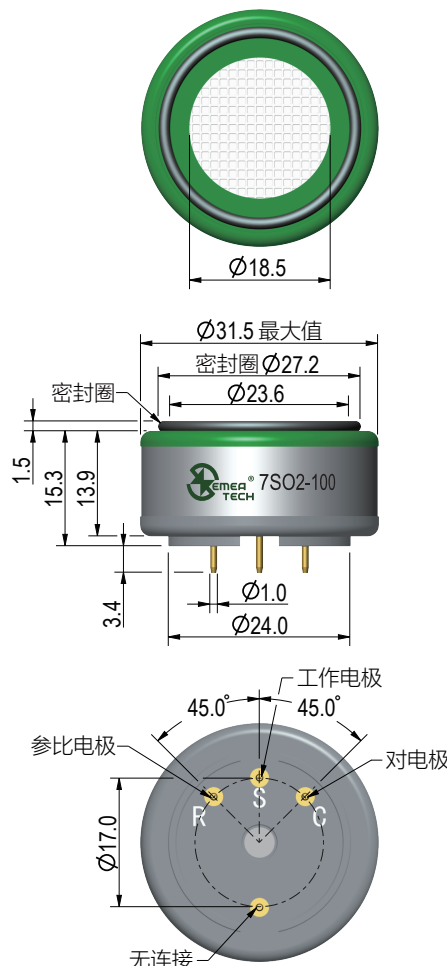
• 物理性能

壳体材料:	ABS
重量:	8 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



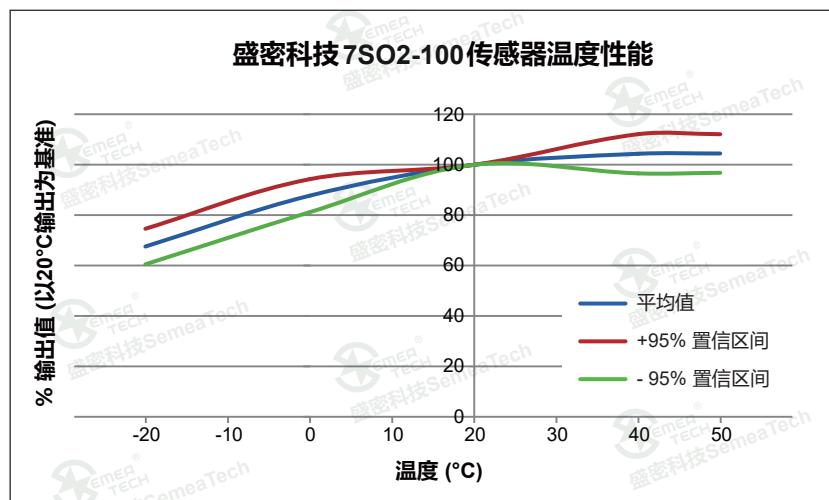
所有尺寸标注以毫米为单位
除非另有说明，所有公差 ± 0.20 毫米

• 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。



二氧化硫电化学传感器 (7SO2-100) (料号: 056-0200-000)

[illegible]

- 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，