

• 产品描述

本产品用于测量可燃性气体的浓度，可以通过管脚来替换标准的四系列催化燃烧传感器。

• 性能参数

量程:	0 ~ 100% LEL
最大荷载:	100% LEL
灵敏度 (20°C):	22 ± 7 mV/%CH4
响应时间 (T90):	< 30 s
工作电流:	95 ± 15 mA
线性度:	线性
工作电压:	2.30 ± 0.02 VDC

• 工作环境

温度范围:	-30°C ~ 50°C
压力范围:	86 ~ 116 kPa
湿度范围:	≤ 98% (25°C)
硫化氢含量:	≤ 6 ppm (非抗毒元件)

• 寿命

储存温度:	-20°C ~ 40°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
冲高浓度甲烷冲击试验:	在40%的甲烷气体中10秒后, 在清新空气中停留20分钟, 活性下降小于±20%

• 本质安全数据

Ui 2.3 V, li ≤ 120 mA

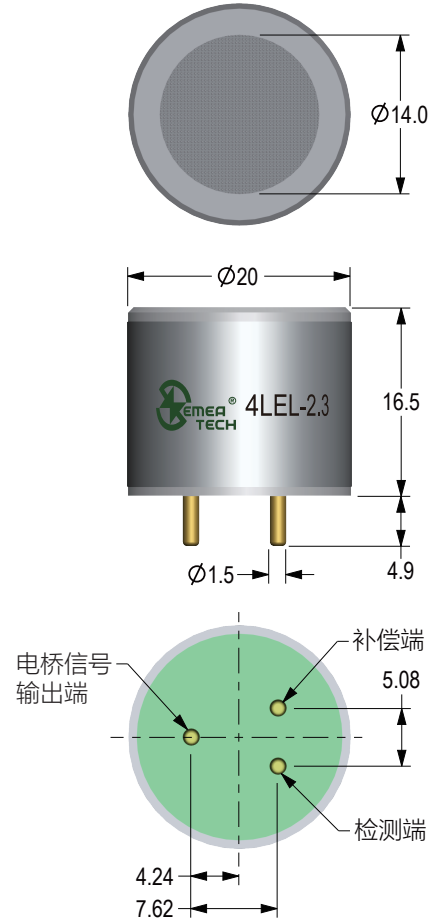
• 物理性能

壳体材料:	不锈钢316L
重量:	24 克
方向性:	无

• 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；若在特殊环境下使用，请预先联系我们。

• 产品尺寸



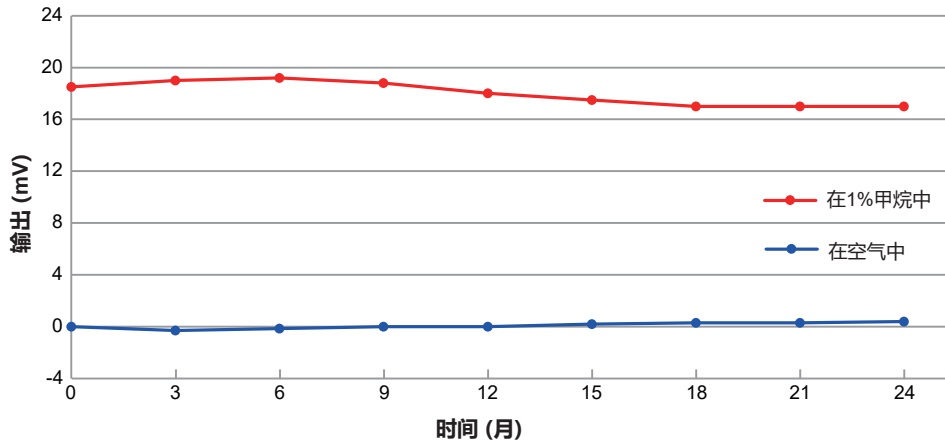
所有尺寸标注以毫米为单位
除非另有说明，所有公差±0.20毫米

• 注意

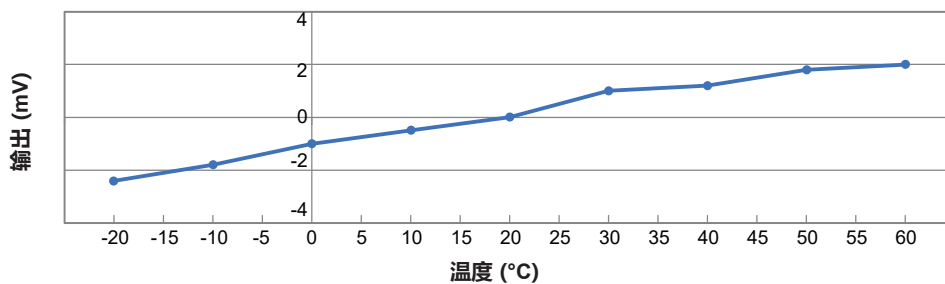
以上所有性能参数都是在温度20°C，相对湿度50%RH和一个大气压(100kPa或环境压力)下测得。不同条件下的传感器性能会有所不同，更多详细内容请联系我们。

• 温度影响及长期稳定性

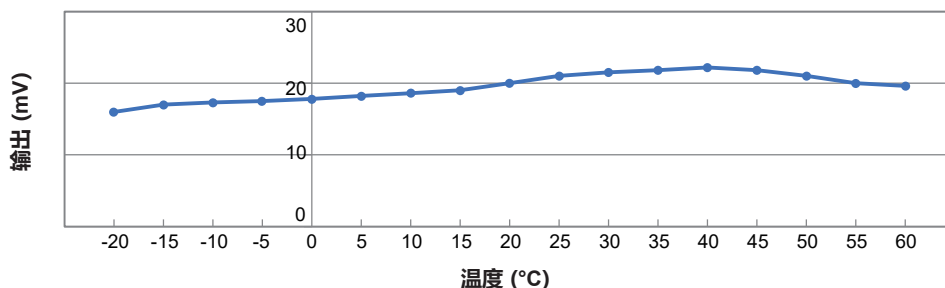
长期稳定性



环境温度影响 (在空气中)



环境温度影响 (在1%甲烷中)



• 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。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，在含有硅、铅、锡、硫等环境中使用的。