

可燃气体传感器 0 – 100% LEL

性能表征

产品型号	CLL-6012-400
检测气体	大部分可燃气体和蒸汽
量程	0-100%LEL
灵敏度	31±9 mV/%CH ₄
响应时间 (T ₉₀)	≤ 20 秒(甲烷)
线性度	0-75%LEL
长期灵敏度漂移	<±5%满量程/月
长期基线漂移	<±5%LEL _{甲烷} /月
质保期	12 月

工作条件

工作温度	-20°C to 50°C
工作湿度	15-90%RH (无冷凝)
工作电压	4.25V D.C.
工作电流	75±8 mA
储存环境	无硅、铅、锡、硫等环境中

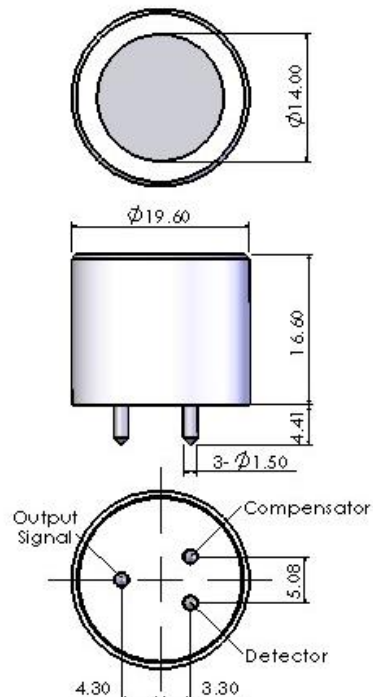
产品特点

优秀的长期稳定性
优秀的抗 H₂S 中毒性

物理性能

重量	约 20 克
方位要求	无

Outline Dimensions



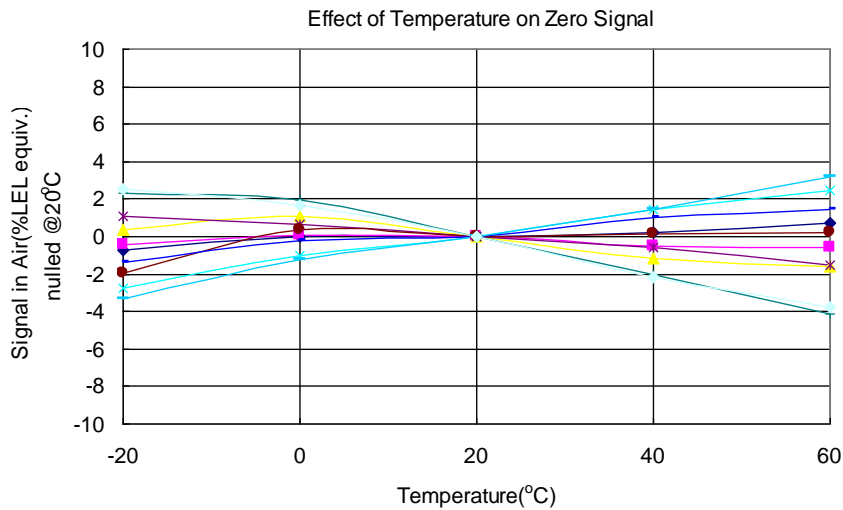
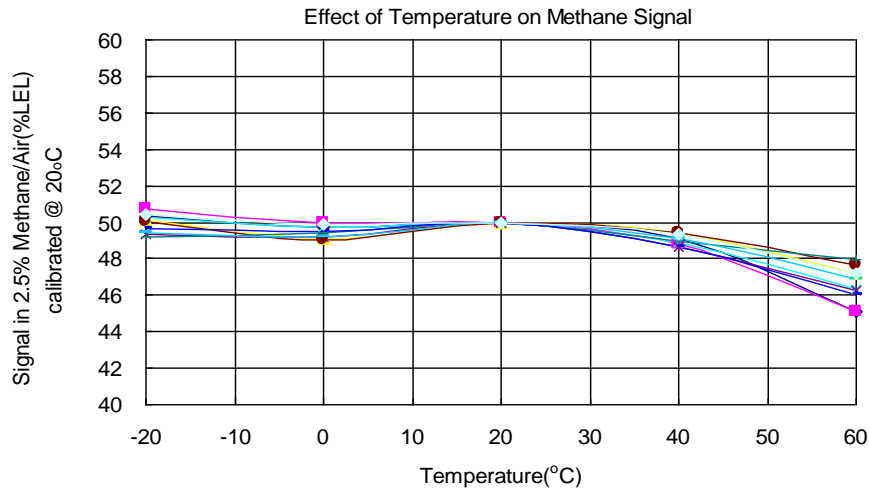
All dimensions in mm
All tolerances ±0.15mm
unless otherwise stated

Relative Sensitivity

气体/蒸汽	LEL (%vol)	相对灵敏度
甲烷	5.0	100
丙烷	2.1	63
正丁烷	1.9	63
正戊烷	1.5	48
正己烷	1.1	40
正辛烷	1.0	34
无铅汽油	1.3	42
氢气	4.0	83
丙酮	2.5	59
乙醇	3.3	59
间二甲苯	1.1	29
甲苯	1.1	33
苯	1.2	43
苯乙稀	1.1	29

注：相对灵敏度仅作参考。推荐用目标气体进行标定。如果用交叉敏感气体进行标定，我们不保证其标定和测量的准确度。

温度影响



Note: Temperature dependence data is supplied for guidance only.

产品证书

- **UL**
Class I, Division I, Groups A, B, C & D Hazardous Locations
Certificate No: E187829
- **ATEX(94/9/EC)**
II 2G Ex d IIC
Certificate No: DEMKO 03 ATEX 0311958U
Certificate No: 03 ATEX 0311958U
- **IECEX**
Ex d IIC
Certificate No: IECEX UL 07.0001U
Ex ia IIC T4 Ga or Ex ia I Ma
Certificate No: IECEX KEM 08.0030U

使用须知

1. 以上所有性能规格都是在环境条件：温度 20 °C，相对湿度 50% RH，一个大气压（100 kPa 或环境压力）下测得。
2. 推荐用目标气体进行标定。如果用交叉敏感气体进行标定，我们不保证其标定和测量的准确度。
3. 交叉灵敏度会有 +/- 30% 的浮动，并且可能随着传感器的生产批次不同和传感器的寿命而变化。
4. 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。