

UGT-C5 可燃气体传感器

性能特点

- 长期工作稳定性好
- 极佳的重复性
- 优越的线性度
- 抗振动能力强
- 优异的抗中毒能力

电气特性

工作电压	DC2.5±0.1V
工作电流	DC170~190mA (2.5V 时)
消耗功率	<500mW
零点输出	±25mV
灵敏度输出	18~32mV/20%LEL 甲烷

使用环境

使用温度	-40~+70℃
相对湿度 (无凝露)	连续 15~90%RH 间歇 0~99%RH

存储环境

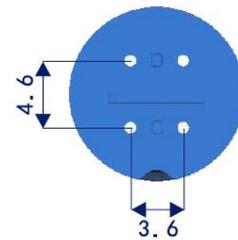
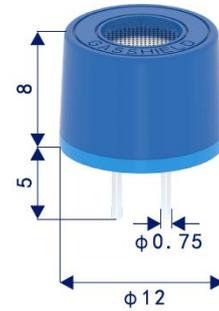
环境温度	-20~+50℃
相对湿度	95%RH 以下 (无凝露)

主要技术指标

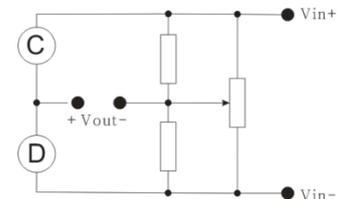
检测范围	0~100%LEL
检测气体	大多数可燃气和蒸气
检测精度	±3%LEL
零点漂移	±1%LEL
全量程偏差	±5%FS
线性度 (0~100%LEL)	±3% (60%LEL 校准)
响应时间	50%LEL T ₉₀ <10s
技术原理	催化燃烧
恢复时间	15s
使用寿命	5 年 (在洁净空气中)
质保期	2 年 (从出货之日起)

方向特性

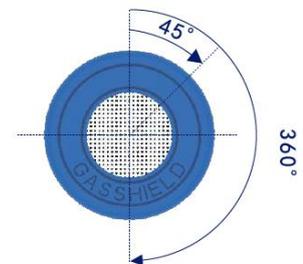
传感器当检测端和补偿端方位发生变化时 (传感器垂直方向 360° 旋转), 传感器输出信号的变化量±0.5%LEL。



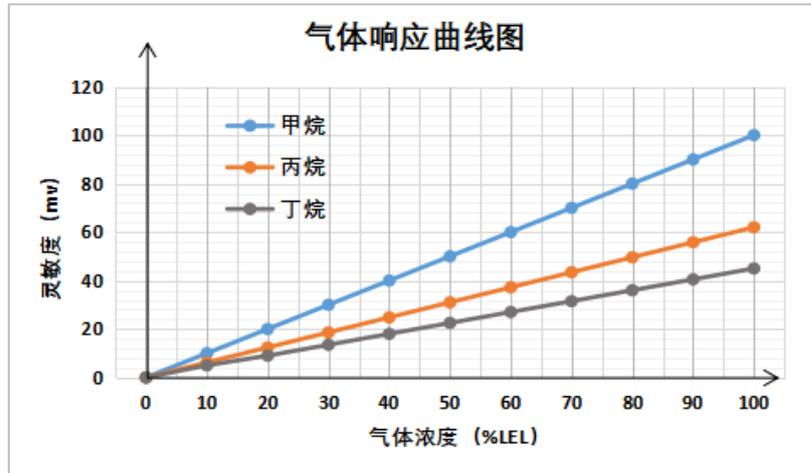
外观尺寸图



参考检测电路

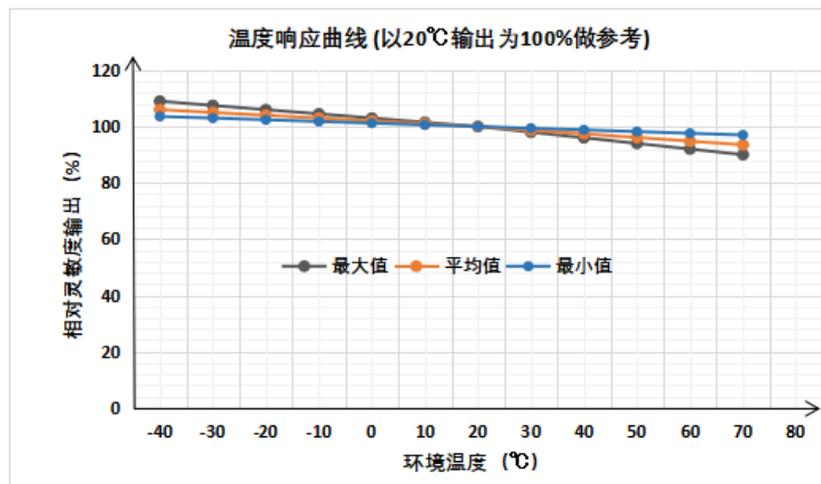


灵敏度特性

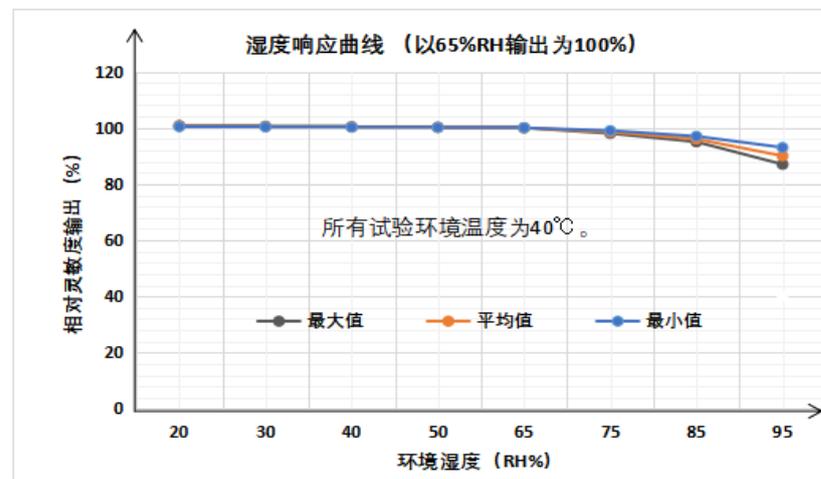


温度响应特性

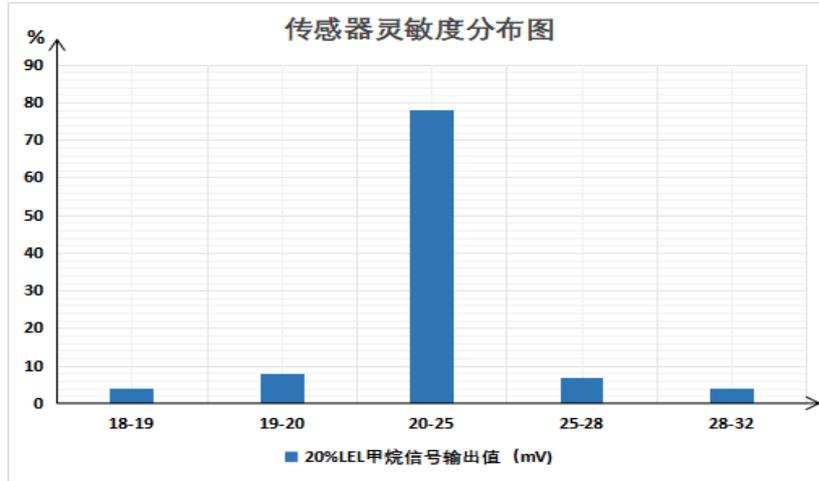
相对环境温度下传感器零点的灵敏度输出。(即：零点补偿后的灵敏度输出)、



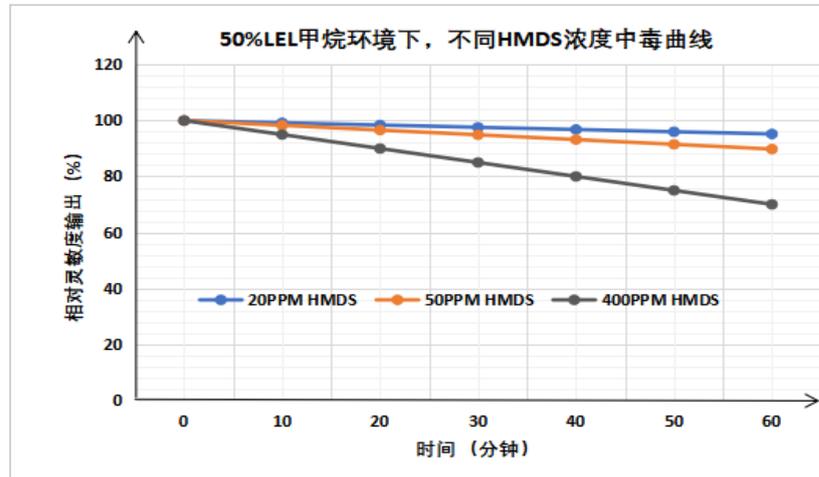
湿度响应特性



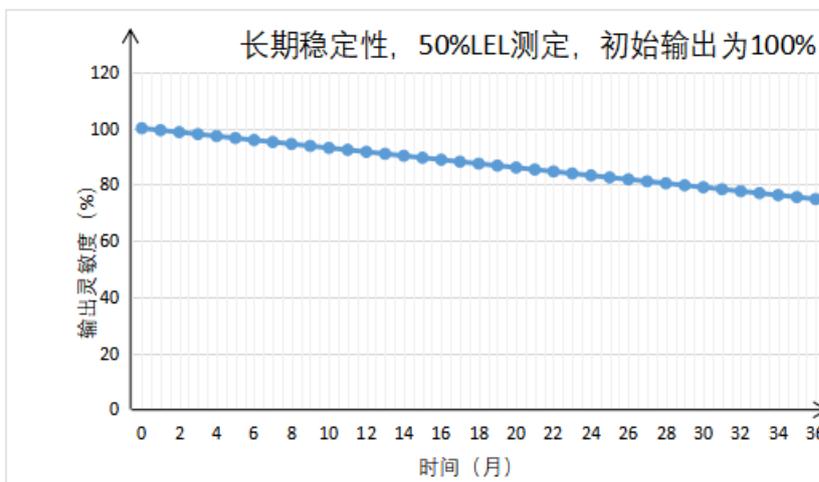
甲烷气体灵敏度分布



抗中毒特性



长期稳定性



相对灵敏度表

气体/蒸气	相对灵敏度%	气体/蒸气	相对灵敏度%
甲烷	100	异丁醇	40
氨气	110	丁酮	40
氢气	72	庚烷	38
乙烯	69	环己烷	37
丙烷	61	乙酸乙酯	37
二甲醚	61	辛烷	37
二乙醚	60	甲苯	35
乙烷	60	戊烷	35
异丁烷	55	正辛烷（汽油）	35
乙醇	52	醋酸（乙酸）	35
丁烷	44	正戊烷	33
己烷	42	氯甲烷	28
丙酮	42	甲醇	27

本说明文件中包含的数据仅供参考，客户有责任进行任何必要的测试，以确保产品在特定应用中的正确使用。

本产品可能由客户在我公司无法控制的情况下使用，我们不能提供任何担保，以确保这些细节在任何特定应用中的准确性。

产品改进时，我公司保留更改和修改产品及其性能的权利，恕不另行通知。