

AG-6-CH4-2822-A

激光甲烷传感器

LASER METHANE SENSOR

Advanced series



特性

- ✓ 抗干扰性强
- ✓ 通用性强
- ✓ 精度和灵敏度高
- ✓ 环境适应性强
- ✓ 抗中毒，寿命长
- ✓ 免校准

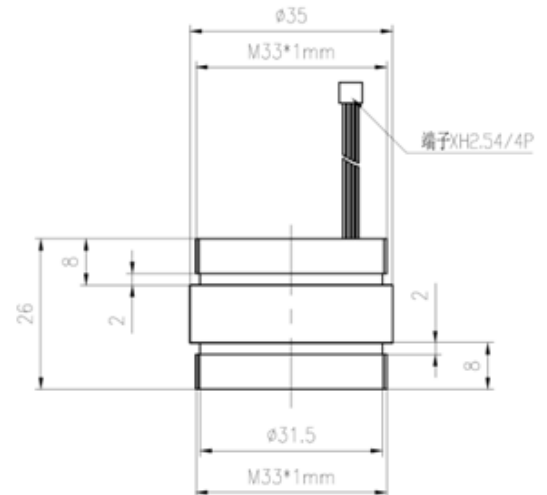
简介

AG-6-CH4-2822 激光甲烷传感器基于可调谐激光气体吸收光谱技术 (TD-LAS) 研制，根据甲烷气体分子对 1653.7nm 红外“指纹谱”吸收特性，采用直接吸收光谱技术检测甲烷气体浓度；传感器采用折叠光路结构设计，吸收光程长、探测灵敏度和精度高，抗水汽及其它气体干扰；同时选用低温性能优异的激光器和光电探测器器件结合宽温温度补偿修正算法，环境适用性强；标准螺纹安装接口和标准通讯协议设计，通用性强；该产品作为甲烷气体检测仪/监测仪的核心部件，广泛用于地下空间、餐饮行业、工业化工及煤矿等领域的甲烷气体泄漏探测报警整机。

激光甲烷传感器 *Advanced series*

技术指标

测量范围	0-20% VOL (CH ₄)
响应(T90)	<15s
测量误差@25°C	< ±0.05VOL (0-1% VOL) < ±5% VOL (1-20% VOL)
检测下限	0.30% VOL
工作电压	3.0VDC to 3.6VDC
工作电流	< 35mA
峰值电流	< 110mA
输出方式	3.3V TTL level UART
温度范围	-20 - 60°C (工作温度) -40 - 60°C (存储温度)
湿度范围	0-95% RH (非凝结)
产品重量	90g
保修	18 个月
防爆标志	Ex ia IIC T6 Ga
IP 防护等级	IP 66



注意事项

1. 传感模块工作电压为 3.3V (±0.2V)，串口接口电平为 3.3V；
2. 传感模块内部包含精密光学部件，应避免剧烈撞击；
3. 工作环境条件：-10°C~50°C；

注：传感模块工作电压为 3.3V，禁止将超过 3.6 的供电电压接入到传感模块，以免损坏传感模块。

在正常操作条件下，只要传感器安装和操作正确，在规定的期限内，传感器的材料和工艺不存在缺陷。对于 ApolloSense Ltd 确定存在缺陷的传感器，唯一的补救措施仅限于更换传感器。对于买方的疏忽、误用、滥用或事故，ApolloSense Ltd 不承担任何责任。