



小型开路气体传感探头-A

产品介绍

本产品属于线型光束类传感产品，简称“小型开路探头”，探头本身自带发射和接收，检测光束发射出去照射到反射面，光信号携带检测信息反射回来，接收端收到信号后经电路和软件处理转换为数字信号输出，结合二次集成仪表可显示监测到的气体浓度信息。它主要用于监测一个区域的气体泄露情况，预警危险的发生。

产品特点

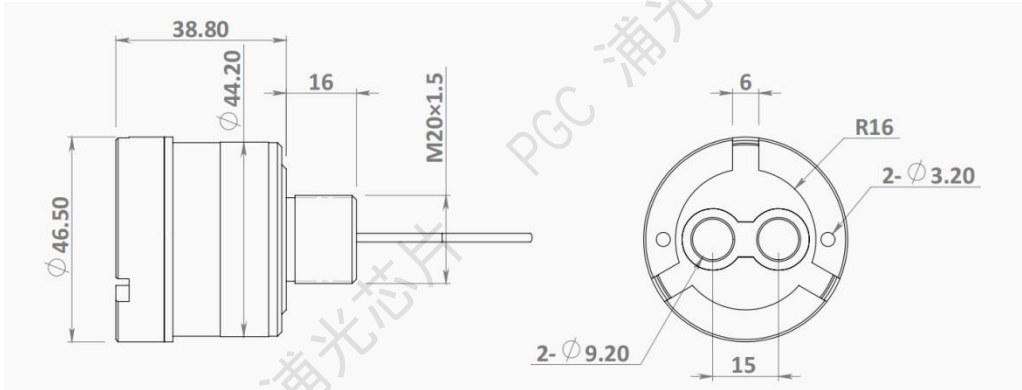
- 高可靠性，使用寿命长；
- 高精度，响应快；
- 耐高低温，耐腐蚀；
- 低功耗，免校准，免维护；
- 体积小，重量轻，用法灵活；
- 可真正实现非接触测量



技术规格

目标气体	甲烷（CH ₄ ）
检测原理	可调谐激光光谱吸收技术（TDLAS）
检测量程	0~25%VOL. m
基本误差	0~1%VOL: ±0.05%VOL. m; 1~25%VOL: 真值的±10%VOL. m;
测量距离	定制一: 0.5~3米, 反射面的反射率大于50%, 默认室内白色墙面, 定制二: 0.5~15米, 特定反射面, 室内使用安装。 (备注: 以上定制参数根据使用场景和需求, 二选一)
响应时间	≤10s
信号输出	TTL(3.3V) 串口通信（协议见附件）
工作电压	3.3~5.5VDC
功耗	<0.2W @室温
工作温度	-20~50℃
工作湿度	5%~98%RH, 无冷凝
材质/重量	合金铝/约 100g
尺寸	φ46.5*38.8mm（直径×高度）
接线	4根线, 线径 2mm
防护等级	IP66（可定制IP68）

外形尺寸



引线定义

引线	定义说明
红线	5V DC
黑线	GND
绿线	TX (3.3V)
黄线	RX (3.3V)

应用场所

- ◆ 天然气长输管线场站
- ◆ 城市燃气配气站
- ◆ 海上钻探平台和船只
- ◆ 城市地下管廊
- ◆ 石油化工炼化厂区

联系我们

公司: 南京浦光芯片科技有限公司
地址: 南京市浦口区桥林街道紫峰研创中心 1 期 3 号楼
邮箱: sales@pgchiptech.com
网址: www.pgchiptech.com
电话: 025-58263675

