



工业用甲烷传感探头芯

产品介绍

该产品属于工业用甲烷传感器模组，行业内又称点测量探头芯，是浦光芯片的主营产品之一。它主要应用于天然气阀井和城市地下管廊等场所。它率先采用了TO封装激光器，摒弃了传统封装激光器，从简化生产流程以及成本控制方面获得了很大提升，做到了最优性价比，截至目前，该产品已应用于全国数十座城市的地下综合管廊和天然气阀井，得到了行业内客户的充分肯定。

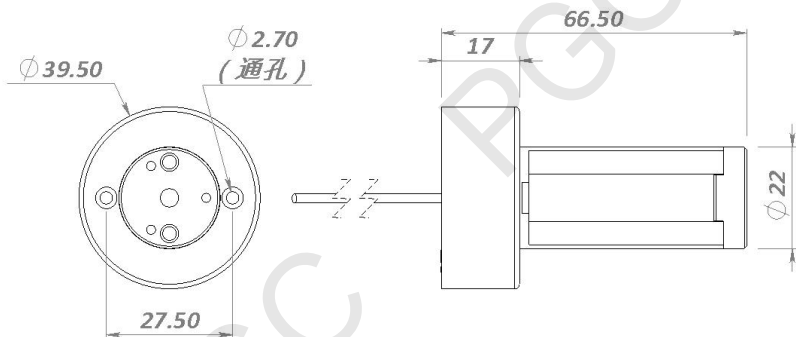
产品特点

- 高可靠性，使用寿命长；
- 高精度，响应快；
- 气体检测唯一性；
- 耐高低温，耐腐蚀；
- 低功耗，免校准，免维护；



技术规格	
项目	描述
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	0~10%VOL
基本误差	0~1%，±0.1%；1~10%，真值±10%
重复性	<2%
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	-25~60℃
工作湿度	1%~98%RH，无冷凝
材质/重量	铝合金/约 40g
尺寸	φ39.5mm×66.5mm（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

- ◆ 城市地下综合管廊
- ◆ 天然气行业
- ◆ 燃气阀井

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：13555946028 李女士
18840860622 王先生



扫一扫，关注【浦光芯片】公众号