



矿用甲烷传感探头（管道型）

产品介绍

该产品是管道型矿用甲烷传感探头，简称“矿用管道探头”，其多被二次集成于管道浓度监测设备，主要应用于矿用抽放管道瓦斯浓度监测。它采用激光检测原理，稳定、可靠、寿命长，利用了针对气体检测应用而设计的激光芯片，解决了传感器受温度和环境变化带来的影响，大大降低了底噪，提高了检测稳定性，及时预警，守护煤矿及工人的生命财产安全。

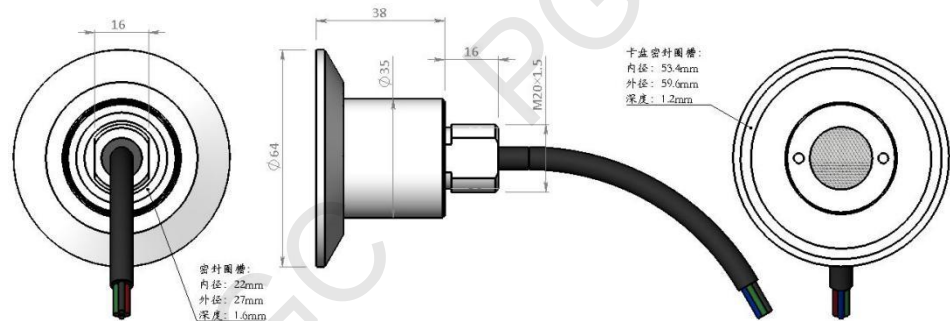
产品特点

- 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（CH4）
检测原理	可调谐激光光谱吸收技术（TDLAS）
检测量程	0~100%VOL
基本误差	(0~1) ±0.05%VOL，（1~100）真值的±5%VOL
重复性	<2%
响应时间	≤20S
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	<0.25W @室温
工作温度	-10~50℃
工作湿度	5%~98%RH，无冷凝
材质/重量	不锈钢 316L/ 约 230g
尺寸	φ64*54mm（直径×高度）
工作压强	50~130kPa
防护等级	IP65

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

- ◆ 煤矿
- ◆ 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