



## 矿用甲烷传感探头（环境型）通用版

### 产品介绍

该产品是环境型矿用甲烷传感探头，简称“矿用环境探头”，其多被二次集成于壁挂式矿用瓦斯泄露报警器，主要应用于煤矿安全监测。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

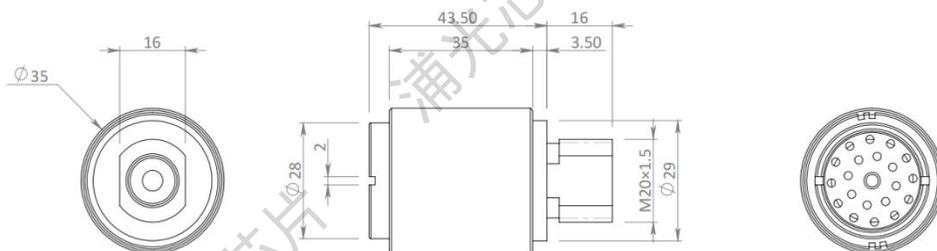
- 高可靠性，使用寿命长；
- 高精度，响应快；
- 气体检测唯一性；
- 耐高低温，耐腐蚀；
- 低功耗，免校准，免维护；



### 技术规格

项目	描述
目标气体	甲烷 (CH <sub>4</sub> )
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%； 1~100%，真值的±5%
重复性	<2%
响应时间	≤15S
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 130g
尺寸	φ35*54mm (直径×高度)
接线	4 根线，线径 2mm
防护等级	IP65

### 外形尺寸



### 引线定义

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



### 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](http://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