



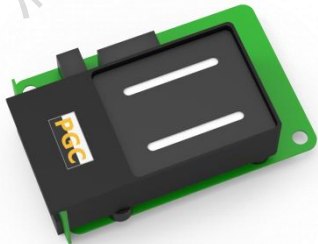
矿用甲烷传感模块（便携型）

产品介绍

本产品是为煤矿用便携式瓦斯检测设备而开发，简称“便携模块”，它主要集成在煤矿工人随身所携带的瓦斯检测仪器上，实时监测所处环境的瓦斯气体浓度情况，保障煤矿工人及财产安全。本产品具有功耗低，响应时间快，体积小，方便维护，使用寿命长等特点。

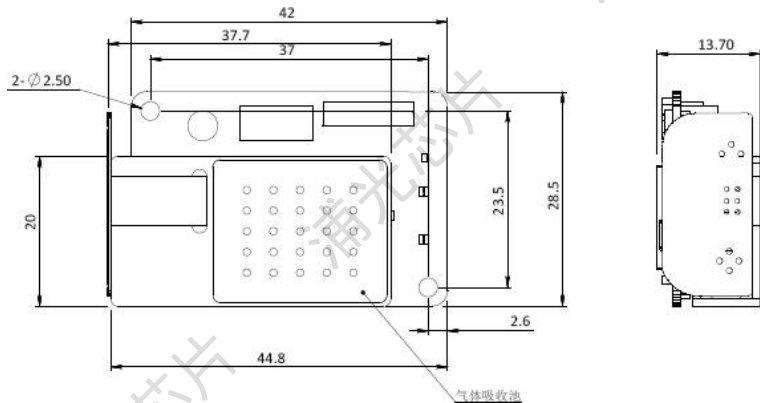
产品特点

- 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；

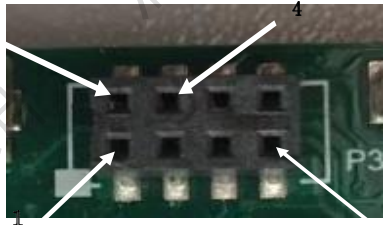


技术规格	
项目	描述
目标气体	甲烷（CH ₄ ）
检测原理	可调谐激光光谱吸收技术（TDLAS）
检测量程	0~10%VOL（可定制量程）
基本误差	0~1%，±0.06%；1~10%，真值±6%
重复性	<2%
响应时间	≤15s
信号输出	TTL（3.3V） 串口通信（协议见附件）
工作电压	3.3~5.5VDC
功耗	<0.2W @室温
工作温度	-10~50℃
工作湿度	5%~98%RH，无冷凝
材质/重量	铝合金/约 17g
尺寸	44.8 x 28.5 x 13.7mm（长宽高）
防护等级	IP65

外形尺寸



引线定义



引脚编号	定义
1	3V3
2	DGND
3	TTL-T
4	TTL-R

应用场所

- ◆ 天然气行业
- ◆ 煤矿作业采集面
- ◆ 煤矿通风管道

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

