



小型开路气体传感探头（反射型）

产品介绍

FASCAN®激光开路式气体探测模组是浦光芯片对各种化学和光学气体检测技术的优缺点进行了全面考察之后，并以浦光芯片在半导体激光器芯片及封装的多年技术积累的基础上，专门开发了用于开路式激光气体检测芯片。此芯片具有大波长调制范围、宽工作温度的特性，非常适用严酷的石油化工工业环境。在此芯片的基础上，浦光芯片专门开发了智能激光器控制技术，更进一步扩展了产品的应用环境范围。对应以上独特的芯片和激光器控制技术，浦光芯片开发了专有算法，使激光开路式气体传感器的测量精度和量程都得到了大幅度提高。浦光芯片的 FASCAN®激光开路式气体探测仪是严酷环境下气体泄漏检测的最佳选择。

产品特点

- 采用波长快速扫描激光技术不受灰尘、雾气和雨滴的影响；
- 特有可变周期扫描技术避免见光死现象；
- 自研特种芯片及算法保证了工作环境温度大幅度提高；
- 部分遮光不影响工作和检测精度；
- 特殊光学设计保证了很强的抗震能力；
- 发射组件和接收组件相同设计，大大简化客户使用和安装成本
- 独特算法使得“一发射-多接收”变成可能，并具有可拓展性，大大节省客户安装成本；
- 超低低功耗，无论探测距离远近，可太阳电池驱动；
- 有线无线通讯均可，大大简化安装过程和成本；

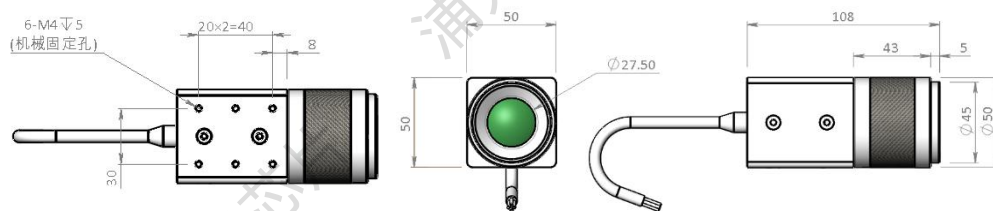


技术规格

项目	描述
目标气体	甲烷 (CH ₄) 可定制其他气体：氢气、一氧化碳，硫化氢等
检测量程	0-5 LEL.m
基本误差	0~1000, ±10; 1000~10000, 真值±5%; 10000~100000, 真值±10%
测量距离（4档）	短距 5-50m; 中距 50-150m; 长距 150-300m; 超长距 300-500m
响应时间	T90, 小于 1 秒
报警设定	0.1 - 5 LEL.m 自由设定, 最多 5 档
信号输出	4-20 mA and RS 485; 21mA 超量程; 4-20 mA 正常输出 (0-5LEL) 3 mA 光信号弱（镜头脏）; 2.5 mA 光路阻挡; 2 mA-0 mA 故障
工作电压	3.3-5.5VDC; 18-32 VDC
功耗	（发射模组）1.5W~3W （根据环境温度）（接收模组）<0.1W
工作温度	-40~70℃

预热时间	小于 1 分钟进入工作状态; 1 小时进入定状态
材质/重量	铝合金 6061; 表面处理: 喷砂、黑色阳极氧化/约 300g
尺寸	φ 46.5*38.8mm (直径×高度)
容许角度偏差	发射端 5° (max), 接收端 1.2° (max), 无论距离

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

