

G-MODULE 实用型红外 CH₄ 气体模块 (扩散式、泵吸式、防爆防腐泵吸式)



产品说明

扩散式实用型红外气体模块采用非色散红外 (NDIR) 检测技术, 其主要由红外光源, 气室, 波长滤波器以及红外探测器组成。该产品具有抗其他气体干扰, 长期稳定性好, 寿命长、精度高等特点, 内置温度传感器, 自带温度补偿。用户可进行零点标定及满量程标定。

实用型 ppm 级红外检测模块, 适用于长时间在线检测, 宽动态范围, 稳定可靠的红外光源小型, 便于集成, 使用寿命长

产品选型表

气体	系列	型号	量程	精度	分辨率
CH4	G	CH4/ G -1000P	0-1000 ppm	±2%FS	1ppm
		CH4/ G -5000P	0-5000 ppm	±2%FS	1ppm
		CH4/G -1	0-1%VOL	±2%FS	0.01% VOL
		CH4/ G -5	0-5% VOL	±2%FS	0.01% VOL
		CH4/ G -10	0-10% VOL	±2%FS	0.01% VOL
		CH4/ G- 20	0-20% VOL	±2%FS	0.01% VOL
		CH4/ G -30	0-30% VOL	±2%FS	0.01% VOL
		CH4/ G -50	0-50% VOL	±2%FS	0.01% VOL
		CH4/ G -50	0-100% VOL	±2%FS	0.1% VOL

主要技术参数

检测原理： 红外 NDIR 原理；
检测气体种类： CH4
检测范围： 0-1000ppm, 0-5000ppm, 0-1VOL%, 0-5VOL%, 0-10VOL%；
分辨率： 0-1000ppm, 0-5000ppm 分辨率为 1ppm；
0-1VOL%, 0-5VOL%分辨率为 0.001VOL%；
0-10VOL%分辨率为 0.01VOL%；
检测精度： 满量程的±2% (25°C)；
检测方式： 扩散式；
响应时间 (T90)： 小于 5S；
输出信号： RS485(波特率 9600), 4~20mA 电流输出；
使用寿命： >10 年；
工作电压： 12VDC~24VDC；
工作电流： 10mA~70mA；
工作温度： 0°C~50°C；
外形尺寸： 长*宽*高 (65mm *35mm *20mm)。

主要应用：

适用于泄漏报警、现场施工防护、简单气体分析气体、在线监测、工业过程分析等多种场合。