

G-MODULE 实用型红外 CO₂ 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 |
|-----------------|----|----------------------------|------------|-------|------------|
| CO ₂ | G | CO ₂ / G -1000P | 0-1000 ppm | ±2%FS | 1ppm |
| | | CO ₂ / G -2000P | 0-2000 ppm | ±2%FS | 1ppm |
| | | CO ₂ / G -5000P | 0-5000 ppm | ±2%FS | 1ppm |
| | | CO ₂ / G -1 | 0-1%VOL | ±2%FS | 0.001% VOL |
| | | CO ₂ / G -5 | 0-5%VOL | ±2%FS | 0.01% VOL |
| | | CO ₂ / G -10% | 0-10% VOL | ±2%FS | 0.01% VOL |
| | | CO ₂ / G -20% | 0-20% VOL | ±2%FS | 0.01% VOL |
| | | CO ₂ / G -30% | 0-30% VOL | ±2%FS | 0.01% VOL |
| | | CO ₂ / G -50% | 0-50% VOL | ±2%FS | 0.01% VOL |
| | | CO ₂ / G -100% | 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： CO₂

检测范围： 0-1000ppm, 0-2000ppm, 0-5000ppm, 0-1VOL%, 0-5VOL%, 0-10VOL%；

分辨率： 0-1000ppm, 0-2000ppm, 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% (25⁰C)；

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： 0⁰C~50⁰C；

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。