

**使用催化燃烧、电化学以及红外技**

**术原理，可靠检测潜在危险环境中**

**可燃气体、毒气以及氧气的通用气**

**体探测器**

**概 述**

HT-G系列气体探测器(以下简称探测器)是我公司自主开发的探测器，可广泛用于石油化工、消防、环保、科研等产生、储存、使用室内外易泄漏气体的危险场所。

HT-G系列探测器信号输出方式为4mA～20mA电流信号、总线通讯制(RS485)数字信号、开关量信号输出，根据型号不同，可与相应的适配控制主机进行信号传输，通过控制主机实时显示气体浓度(×10-6或%LEL)，通过控制主机对探测器进行高/低限报警值的设定、校准，实现监控探测器的所有动作，为您安全生产提供人性化、可操作性强的服务等。

**主要特点：**

●探测器输出方式：4mA～20mA电流信号、RS485数字信号、开关量信号输出可选(具体参数请参照表1)

●外壳为防爆型，可用于危险环境

●长期稳定性好、零点漂移小

●重复性好、可靠性高

**探测器外形结构**



**技术参数**

|  |  |
| --- | --- |
| **项目** | **说明** |
| 工作原理 | 电化学、催化燃烧、红外、半导体 |
| 最大电流 | 50mA |
| 输出信号 | 4-20mA标准信号输出；（485信号输出、开关量信号输出）达到报警值时开关量输出 |
| 连接电缆 | 二芯/三芯屏蔽电缆 |
| 工作温度 | -10℃～50℃ |
| 环境湿度 | 10%-95%RH(非冷凝) |
| 检测精度 | ±3% |
| 零 漂 移 | ＜0.5%F.S./月 |
| 分辨率 | 量程的最后一位 |
| 反应时间 | <15s |
| 防爆等级 | Ex d IIC T6 |
| 防护等级 | IP66 |
| 工作电源 | 12-24V DC |
| 尺 寸 | 壳体直径105mm |
| 重 量 | 950g |
| 传感器寿命 | 空气中两年 |
| 产 地 | 北京 |

**安装尺寸**



**检测气体种类及量程:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 气体名称 | 型号 | 气体量程 | 一级报警 | 二级报警 |
| 氧气 | HT-GO2 | 0-30%VOL | 19%VOL | 23%VOL |
| 可燃气 | HT-GEx | 0-100%LEL | 20%LEL | 50%LEL |
| 一氧化碳 | HT-GCO | 0-500/1000ppm | 100ppm | 200ppm |
| 硫化氢 | HT-GH2S | 0-100ppm | 10ppm | 20ppm |
| 氨气 | HT-GNH3 | 0-100/200/1000ppm | 25ppm | 50ppm |
| 二氧化硫 | HT-GSO2 | 0-100/2000ppm | 20ppm | 50ppm |
| 氯气 | HT-GCL2 | 0-20/50ppm | 5ppm | 10ppm |
| 氢气 | HT-GH2 | 0-1000ppm | 100ppm | 200ppm |
| 氯化氢 | HT-GHCL | 0-20ppm | 5ppm | 10ppm |
| 二氧化氯 | HT-GCLO2 | 0-20/50ppm | 5ppm | 10ppm |
| 环氧乙烷 | HT-GETO | 0-100/200ppm | 10ppm | 20ppm |
| 有机挥发气体 | HT-GVOC | 0-1000ppm | 50ppm | 100ppm |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |