

# GTYQ-IR500

## 点型可燃气体检测器（红外吸收式）

### 产品特点

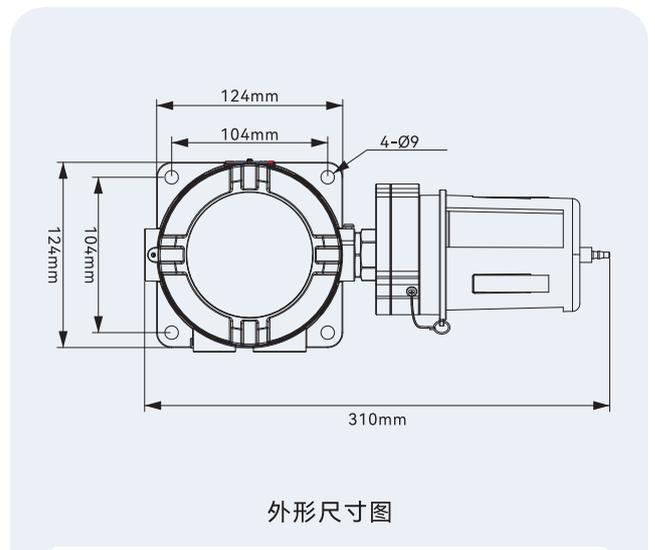
- ◎ 红外吸收原理，双光源双光路长光程传感器，响应快，分辨率高，精度高
- ◎ 光学检测，抗中毒，缺氧无氧环境正常使用，使用寿命长
- ◎ 内置30多种气体数据库，可精准选择切换检测气体
- ◎ 双光路探测，抗干扰差分算法，避免水汽、粉尘干扰误报
- ◎ 智能控温，避免镜片凝水结冰，超疏水网防止雨水、粉尘渗入
- ◎ 防护罩可拆卸、传感器光源、工作状态智能自检及异常提示
- ◎ LCD高清显示，LED指示工作状态，一体化声光报警
- ◎ 防爆红外遥控和磁棒，现场调节、标定

### 技术参数

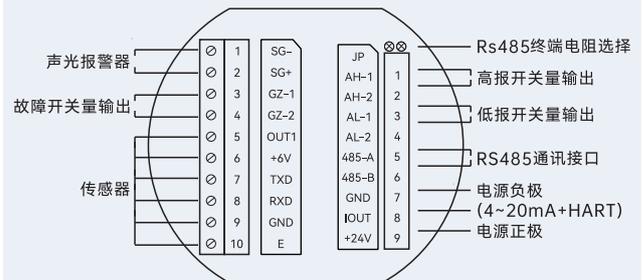
- ◎ 检测气体：可燃气体
- ◎ 检测原理：红外吸收
- ◎ 检测范围：0 ~ 100%LEL \ 0 ~ 5%VOL(可选)
- ◎ 检测方式：扩散式
- ◎ 长期稳定性：±3%F.S.
- ◎ 准确度：±2%F.S.
- ◎ 重复性：±2%F.S.
- ◎ 零点漂移：≤3%F.S./年
- ◎ 分辨率：1%LEL(标准)  
0.1%LEL/0.01%VOL/0.001%VOL(可选)
- ◎ 响应时间：T<sub>90</sub>≤30s
- ◎ 显示方式：高清LCD显示，LED指示
- ◎ 报警方式：LED光报警、可配防爆声光报警器，≥95dB@30cm(选配)
- ◎ 调节方式：防爆红外遥控器或磁棒，现场不开盖
- ◎ 电源：24V DC (15~32V DC)
- ◎ 功耗：≤2W (带防爆声光报警器≤4W)  
≤7W (开启加热，带防爆声光报警器≤9W)
- ◎ 输出信号：4~20mA+HART (三线制)  
RS485 Modbus (四线制)  
三组继电器开关量输出 (2A 30V DC)  
24V DC输出 (驱动声光报警器)  
4G/5G/NB-IoT/LORA等无线通信传输 (选配)
- ◎ 电气接口：二接口/三接口，NPT3/4" (F)，M25x1.5  
(多余接口配防爆堵头)
- ◎ 环境温度：-40℃ ~ 70℃
- ◎ 环境压力：800 ~ 1200mbar
- ◎ 相对湿度：0 ~ 99%RH/无凝结
- ◎ 传感器寿命：≥5年
- ◎ 防爆标志：Ex db IIC T6 Gb/Ex tb IIIC T80℃ Db
- ◎ 防护等级：IP67
- ◎ 安装方式：2"管安装
- ◎ 壳体材质：铝合金 (聚氨酯防腐涂层)
- ◎ 外形尺寸：310x124x132mm (WxHxD)
- ◎ 重量：3,100g



- ◎ 随机附件：安装附件、传感器防雨罩、标定罩
- ◎ 随机专用工具：遥控器
- ◎ 选购配件：声光报警器、电缆引入装置、浪涌保护器、HART模块、遮阳罩



外形尺寸图



接线端子图