



无锡瑞博仪科技有限公司

Wuxi RUIBOYI TECHNOLOGY Co., Ltd.

地址：江苏省无锡市滨湖区兴阳路9号旭天智慧园

e-mail:haoshifei@163.com

Fax: 0510-88230308

Tel: 0510-88230308

一：简介

GQ-T5300根据检测气体的不同特性，使用不同的检测原理，如电化学式和光致电离。通过更换不同的探头，可实现检测不同气体的目的。

GQ-T5300具备4~20mA标准电流输出及预警、报警、故障三组触点输出，具有气体浓度、报警状态和故障代码指示；同时有Modbus通讯接口，满足用户对各种输出的需要。适用于石油、化工等企业生产环境有毒有害气体安全的连续监测，是保护生产人员和装置安全的理想设备。

二：应用

- 石油钻井、气体生产、处理、提炼
- 化学厂、炼油厂、纸浆造纸厂
- 公共（事业）设施隧道、污水处理、垃圾填埋
- 制药、食品饮料、农业肥料生产
- 汽车、电镀处理、焊接
- 电子与半导体元件制造
- LNG、LPG加压站，加气站
- 发电厂、焚烧烟气排放等

三：性能特点

- 气体浓度值和各报警状态指示
- 可带电插拔更换探头
- 无需开盖，遥控触发程序自动校准。
- 4~20mA模拟工业标准信号输出
- Modbus通讯接口
- 三组独立报警继电器触点输出
- 驱动常规报警设备，如蜂鸣器、喇叭
- 探头与显示可高空远程（200米）分离安装



四：技术参数

- 检测原理：电化学式/光致电离
- 量程范围：详见附表
- 重复性：±2.5%FS
- 响应时间：根据测量气体不同而不同
- 工作电压：24VDC（20~36VDC），三线制
- 温度范围：-40℃~70℃
- 湿度范围：10%~95%RH
- 压力范围：86~106kPa
- 传输距离：1500米
- 分辨率：由检测的量程决定
- 触点容量：5A@250VAC、5A@30VDC
- 电气接口：M20X1.5，3/4NPT内螺纹（可选）
- 防爆标志：Exd II C T6 Gb
- 防护等级：IP66
- 状态指示：LED显示正常运行、报警、故障、校准过程
- 重量：2Kg



无锡瑞博仪科技有限公司

Wuxi RUIBOYI TECHNOLOGY Co., Ltd.

地址：江苏省无锡市滨湖区兴阳路9号旭天智慧园

e-mail:haoshifei@163.com

Fax: 0510-88230308

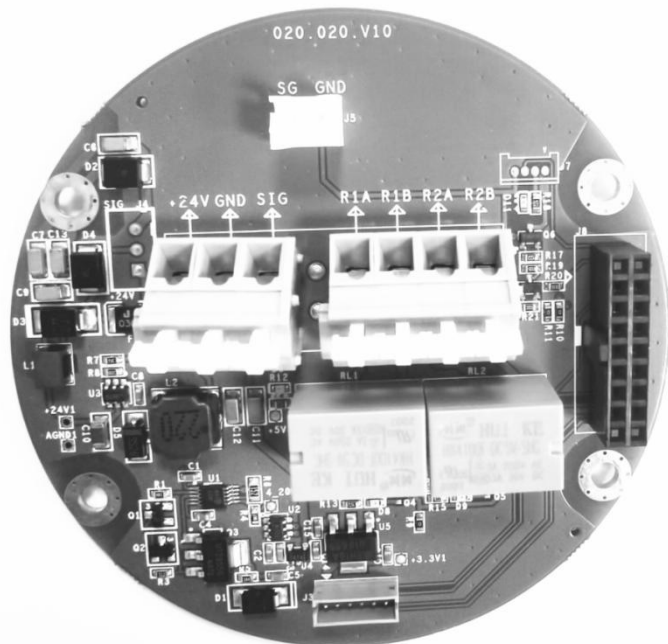
Tel: 0510-88230308

五：气体列表

气体名称	分子式	测量范围 (ppm)	气体名称	分子式	测量范围 (ppm)
一氧化碳	CO	0-20/100/500	硅烷	SIH4	0-20/50
氧气	O2	0-25%/30%	过氧化氢	H2O2	0-50/100/2000
硫化氢	H2S	0-50/100	光气	COCL2	0-1/20
氢气	H2	0-1000	二氧化氯	CLO2	0-1/20/100
二氧化硫	SO2	0-20/100	氟气	F2	0-1
二氧化氮	NO2	0-20/100	氟化氢	HF	0-10
一氧化氮	NO	0-20/100	甲硫醇	CH3SH	0-10/100
氯气	CL2	0-10/20	乙烯	C2H4	0-10/20/100/2000
氯化氢	HCL	0-20/50	溴气	Br2	0-20/200/3000
苯	C6H6	0-10/20/50/100	臭氧	O3	0-1/5/10/50
甲醛	CH2O	0-10/50	氨气	NH3	0-50/100
环氧乙烷	C2H4O	0-10/100	氰化氢	HCN	0-20/30

如需其他气体类型，请咨询厂商。

六：安装接线



所有接线都通过探测器机壳内的端子模块连接。

端子标识	信号定义
+24V	探测器 24V 电源正极
GND	探测器 24V 电源负极
SIG	4 ~ 20mA 信号输出
R1A、R1B	继电器 1 触点输出
R2A、R2B	继电器 2 触点输出
J5	声光报警器