

RAEGuard2 PID 有机气体检测仪

Frequently Asked Questions

1、Q：RAEGuard2 PID 包括几种量程？

A：0-100ppm 检测精度 0.01ppm 分辨率 0.01ppm，量程在 20-100ppm 内可自由设定；
0-1000ppm 检测精度 0.1ppm 分辨率 0.1ppm，量程在 200-1000ppm 内可自由设定。

2、Q：RAEGuard2 PID 与 RAEGuard PI 的相同点和不同点分别是什么？

A1：相同点，

- 检测原理：光离子化检测
- 输出信号：三线标准 4-20mA，无源继电器输出
- 可测气体：挥发性有机化合物
- 操作方式：三键，磁棒
- 安装方式：2" 立管或壁挂式
- 工作温度：-40 ~+55
- 工作湿度：0-95% RH（无凝露）

A2：不同点，

产品型号	 RAEGuard2 PID 	 RAEGuard PID 
市场价格	¥ 39800 (0-100ppm) ¥ 29800 (0-1000ppm)	¥ 39800 (0-20ppm) ¥ 29800 (0-100ppm) ¥ 19800 (0-1000ppm)
传感器	第三代本安型智能 PID 传感器 (可独立工作)	PID 传感器
工作电压	10-28VDC	9-36VDC
仪器功耗	< 5W	< 3W
响应时间 (T90)	<15s	<30s
量程	0-100/1000ppm	0-20/100/1000ppm
分辨率	0.01ppm (0-100ppm) 0.1ppm (0-1000ppm)	0.01ppm (0-10ppm) 0.1ppm (0-100ppm)

		1ppm (0-1000ppm)
环境压力	90kPa ~110kPa	86kPa ~106kPa
显示方式	128×64 点阵液晶，支持图文显示，1 个双色状态指示灯	7 段，4 位液晶，4 色报警指示灯
防护等级	IP65	IP66
输出信号	4 ~ 20mA,可微调 Modbus RS485 3 级无源继电器 30VDC 2A，常开、常闭可选	4 ~ 20mA 2 级无源继电器 5A
认证	ATEX、UL/CSA、IECEX、Ex	ATEX、UL、Ex
外壳	不锈钢	铝合金

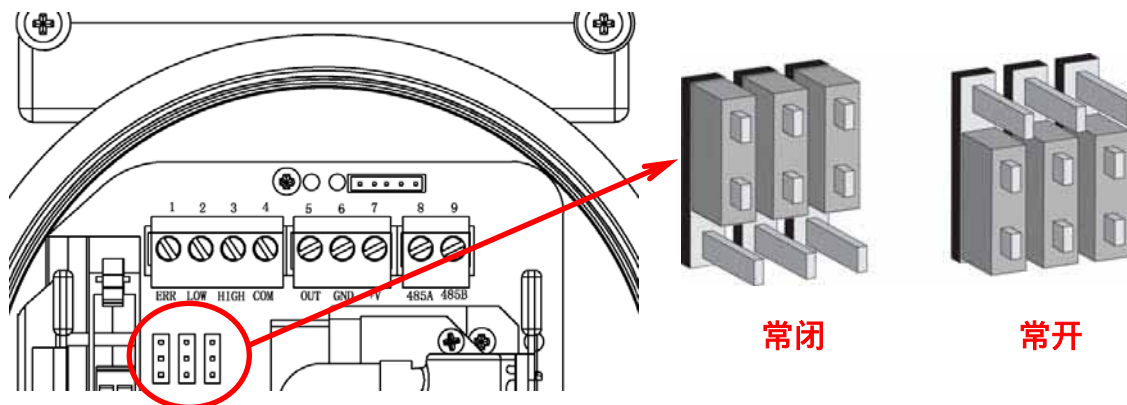
3、Q：RAEGuard2 PID 的接线端子如何定义？

A：

端子组	端子定义	端子描述	端子序号
1	故障开关量触点	ERR	1
2	低报开关量触点	LOW	2
3	高报开关量触点	HIGH	3
4	开关量公共触点	COM	4
5	模拟信号输出端	OUT	5
6	电源负极	GND	6
7	电源正极	+V	7
8	RS485A 接线端	485A	8
9	RS485B 接线端	485B	9

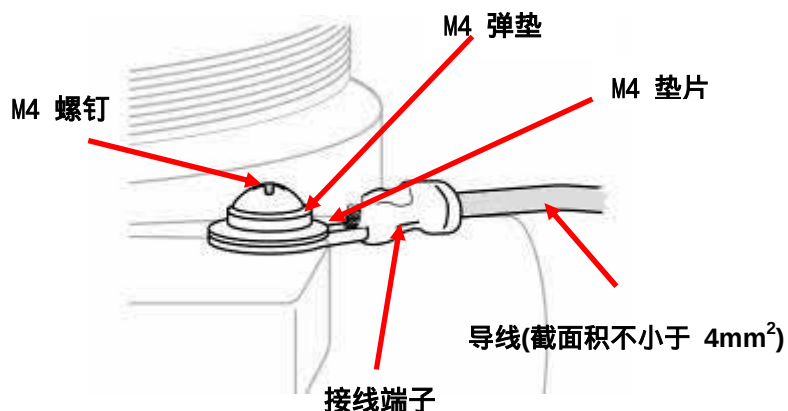
4、Q：RAEGuard2 PID 输出继电器的常开、常闭如何设定？

A：

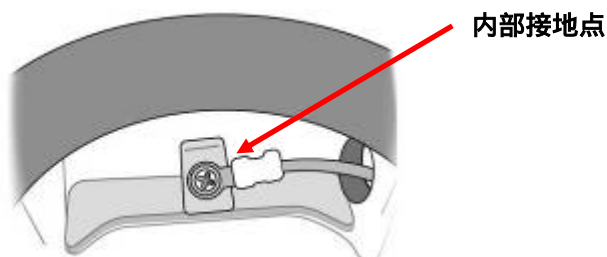


5、Q：RAEGuard2 PID 在使用中如何接地？

A：外部接地：将接地导线一端拧紧到检测器外壳上，另一端做可靠接地，接地导线应选用截面积不小于 4mm² 的线缆，外部接地应保证接地电阻小于 4 欧姆。

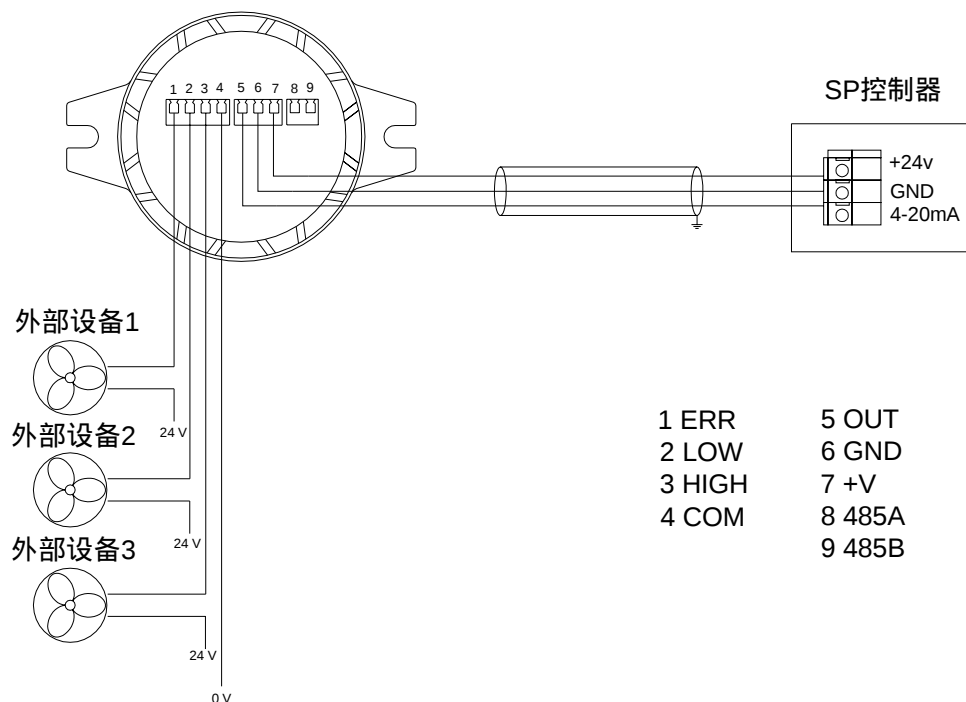


内部接地：检测仪内部接地和外部接地的连接方式相同。通常情况下检测仪使用屏蔽型电缆，内部接地可使用屏蔽层接地方式。使用独立导线接地时，导线线径应不小于电源线。

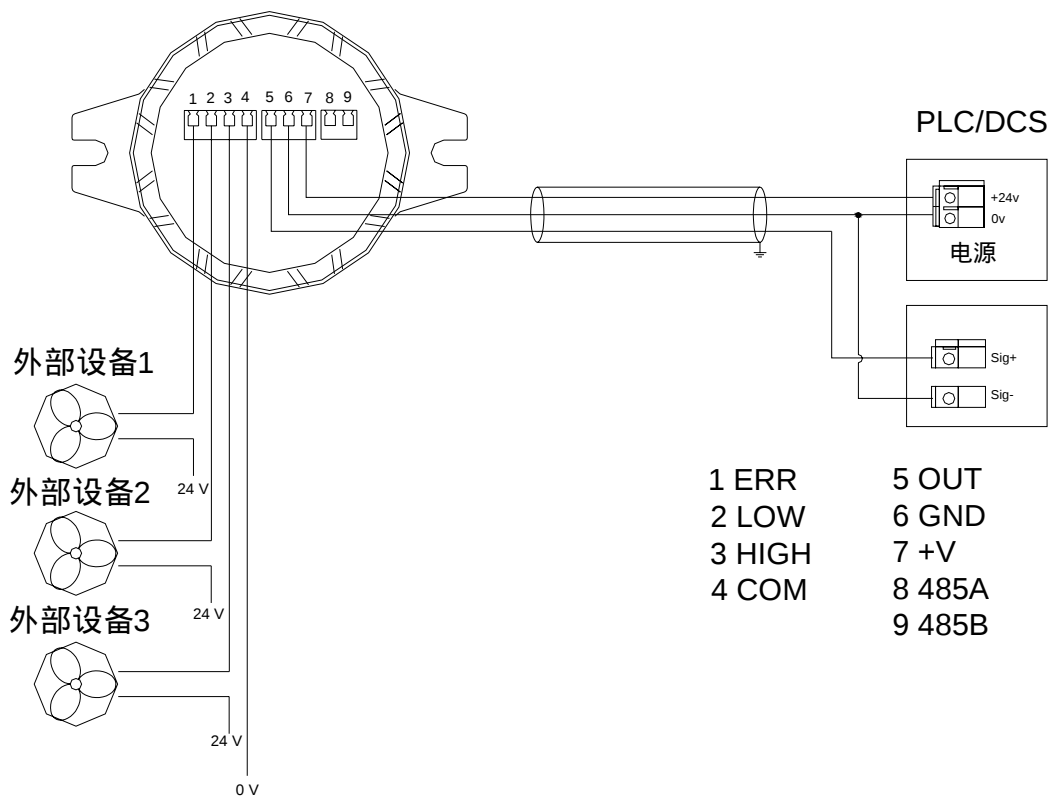


6、Q：RAEGuard2 PID 如何与控制器或 PLC/DCS 连接？

A：



RAEGuard2 PID与控制器连接示意图



RAEGuard2 PID与连接PLC/DCS连接示意图

7、Q：RAEGuard2 PID 如何标定？

A：零点标定

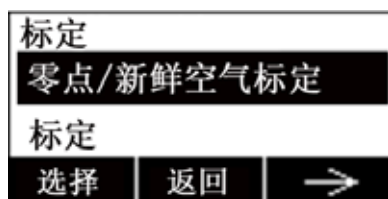
1. 用磁棒依次点[+]、[-]、[MODE]键，检测仪显示密码输入界面（下图），输入操作密码(缺省 1234)，仪器进入操作菜单。



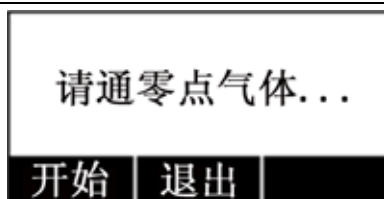
功能键：

- [+] 键 0-9 循环增加
- [-] 键 光标移位
- [MODE] 键 确认

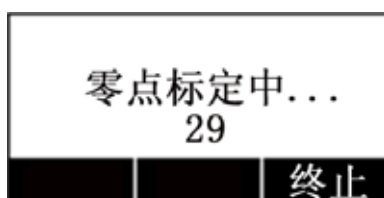
2. 点[+]键选择标定菜单



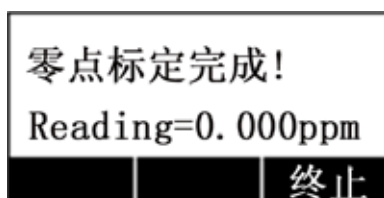
3. 点[+]键选择零点标定



通入新鲜空气，点[+]键开始标零，自动标零并开始倒计时

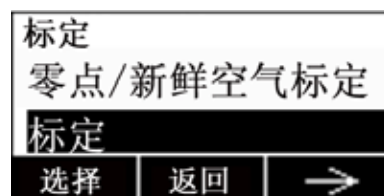


标定成功，数据自动存储，退出

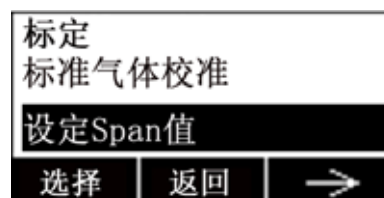


标准气体标定：

1. 进入菜单，选择标定选项

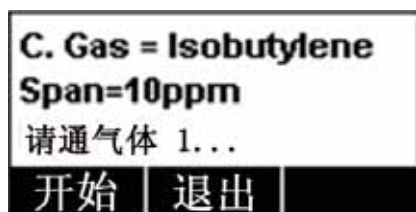


2. 点[+]键进入标定。在标定前可先查看标定气体 Span 值，如果所用标准气体浓度与仪器设定浓度不符，可修改仪器上的 Span 值。

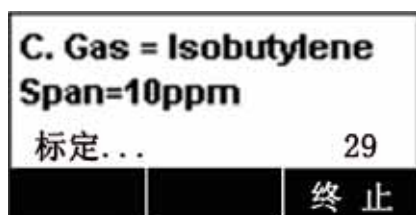


点[+]键进入查看/修改，功能键同上

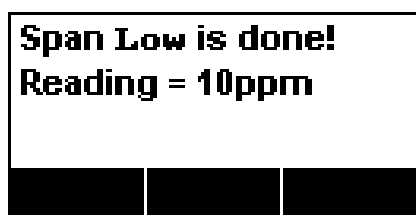
3. Span 标定



通入标准气，点[+]键开始标定，自动标定并开始倒计时



标定成功，数据自动存储，退出



4. 关闭标准气体瓶阀，移开标准气瓶。

8、Q：RAEGuard2 PID 其他参数如何设定？

A：详见：《RAEGuard2 PID 操作手册》。

9、Q：RAEGuard2 PID 的认证证书有哪些？在哪儿可以拿到？

A1：已经取得 ATEX、IECEX，UL/CSA、Ex（中国）正在取证中，

A2：在目录 K:\市场部(marketing)\2-产品资料-Product Materials\气体-Gas Detection Product\固定式检测仪-Fixed Monitors\RAEGuard2 PID\资质证书-Certifications 下可以拿到。