

## 氧化锆式氧气分析仪

Model : RF-400

氧化锆式氧气分析仪 RF-400 秉承了本公司长期在电子业界的良好销售业绩，是专门为氮气关联设备开发的一款性能优异的氧气分析仪。

本机器搭载了 TORAY 自主开发的小型氧化锆式探头，保证了长时间运转的可靠性，实现了高精度测量。另外，还装备了氧气探头保护装置，实现了从所未有的高耐久性。同时，操作简单，外形小巧，是氮气关联等设备组装的最佳选择。

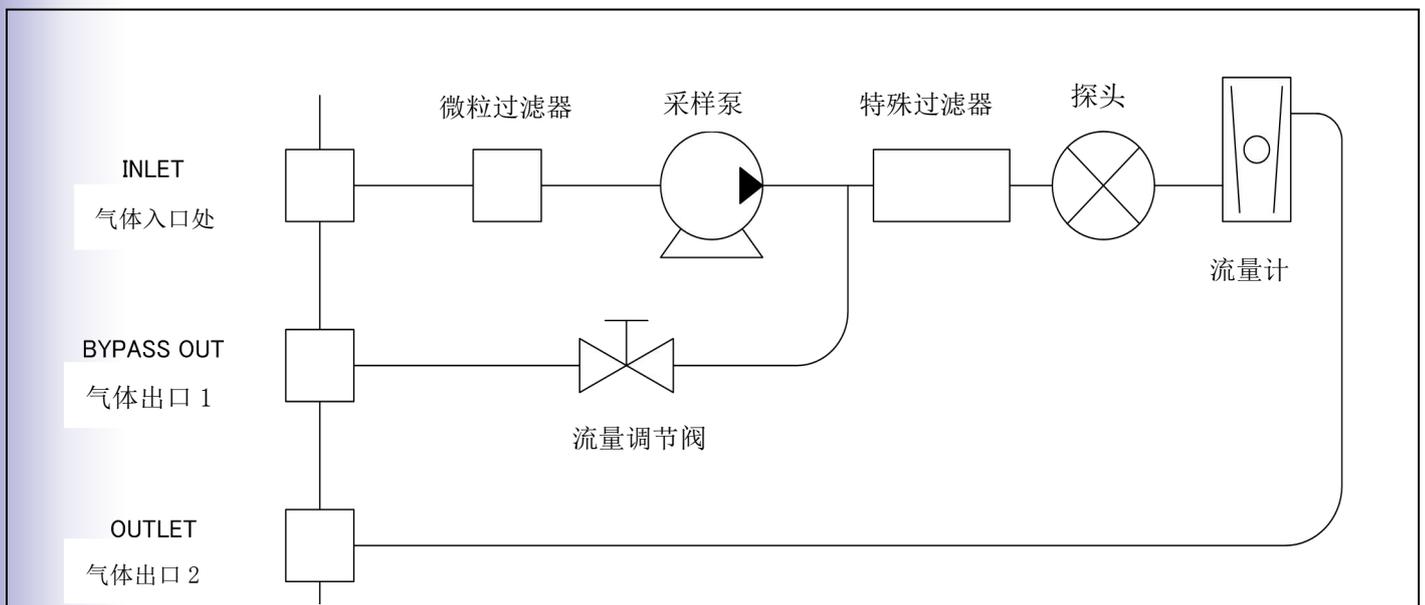
### 特点

- **采用新型微粒过滤器**  
拥有油分反应着色功能，寿命判断一目了然。不需要拆卸设备，即可更换氧气分析仪。
- **采用特殊过滤器**  
可以对应各种可能影响过滤器寿命的物质，提高了探头的耐耐久性。
- **宽电压**  
AC100V~240V。
- **测定范围便利**  
可选氮气关联设备常用的测定范围 0~10000ppm  
(可选择 0~1%)。
- **采用 RF-400 专用的小型探头组件**  
新开发的超小型氧气探头组件。
- **外形小巧，安装简便**  
和本公司以前的机型相比，深度大幅缩短，不占用空间。



### 测定原理

在氧化锆式探头两面加上电极，在高温作用下，一面的电极将氧分子离子化，另一面的电极将氧离子转换氧分子。这种性质（离子电导）的程度，随着氧化锆式探头两侧氧分压差距而变化。这时，两个电极间进行电子交换，离子电导的程度（氧化锆式探头两端的氧气分压差）可以从两个电极间产生的电量的大小中，通过 Nernst 方程式换算得出。本公司氧化锆式探头是通过 Nernst 方程式得出电量，所以对低浓度也可以精确测定。



# 技术参数

## 1. 规格

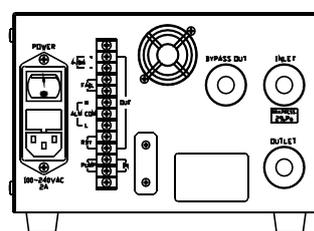
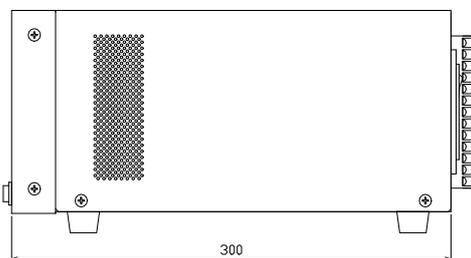
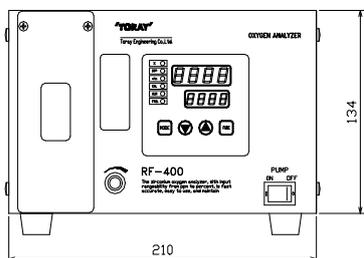
形状	台式型 或 面板安装型	
表示方式	数字 4 位 (浓度表示)	
测定范围	10ppm~100vol%O <sub>2</sub>	
测定量程	0-1/10/100/1000/10000ppm (1)/10/100% 10 <sup>-20</sup> -10 <sup>-9</sup> atm ※10ppm 不到为参考值 (保证外) ※0-10000ppm 或 0-1%可选择	
取样方式	内置 Pump 连续吸引式	
气体供给量	1000~2000ml / min	
探头部气体量	60±10ml / min	
气体连接口	INLET (试剂 GAS 入口)	Rc1/4
	BYPASSOUT (Bypass 出口)	Rc1/4
	OUTLET (试剂 GAS 出口)	Rc1/4
对比气体	空气	
重量	约 6.5kg	
涂装色	抛光黑色	

## 2. 特性

误差	±1%FS (0-10000ppm 以上) ±2%FS (0-10000ppm 未滿) (0-10ppm 表示以下为保证外)
空气点安定性	±1%FS / 24h

## 3. 工程参数

测量值输出	外部输出; DC4~20mA
浓度警报输出	LED 表示 (上/下限) 接点输出; 2a 个别输出 接点容量; AC30V DC30V, 1A
自我诊断功能	暖机异常, 热电对异常, 机内温度异常 CPU 异常, 炉内温度异常 不齐电位异常, Sensor 抵抗值异常 AIR POINT 校正异常 SPAN POINT 校正异常
试剂气体条件	不含可燃成份, 卤素, 硅, 腐蚀成份 以及不含水 压力: 0.03MPa 以下加压 流量: 1000~2000ml/min 温度: 50℃ 以下 湿度: 露点周围温度以下
电源	电压: AC100V~240V 频率: 50 / 60Hz
安装条件	安装场所: 屋内 非防爆 周围温度: 0~50℃ 周围湿度: 45~85%RH, 无结露
选购配件	转送输出 (基于 RS-232C 单方向) 活性炭过滤器, 绵过滤器 烧结金属过滤器



RF-400 外观图 (本图为台式型-橡胶脚)



为了安全使用本机器请在使用前读取说明书, 请正确的使用。

機器のご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

# TORAY

东丽工程株式会社