

PreGASS®-4500

便携式湿度发生/标定装置

本湿度发生/标定装置采用Nafion管气态加湿、等压混流法原理,通过Nafion管对背景气进行加湿,精确控制干湿气流量比例,准确稳定发生混合湿气。

本湿度发生/标定**装置**采用高精度温湿度传感器作为基准湿度参考,具有响应时间快,发湿精度高,发生湿度范围宽,湿度发生稳定,可进行湿度溯源等优点。湿度发生功能可用于各类烟气湿度仪(包括固定式和便携式)的校准及标定,模拟烟气发生功能(包括湿度、SO₂、NOx、NH₃、CO₂等),可用于对在线式和便携式烟气分析仪进行测试,对烟气脱水预处理部件脱水效率、目标气体损失率等进行检测。



主要特征

- 电加热水箱,自动发湿,并对载气进行充分预热,可避免载气温度波动对最终湿度的影响;
- № 湿度发生范围广,湿度发生稳定;
- ★ 水箱加热温度: 室温~85°C(可设置);
- ★ 输出湿气温度范围:室温~150°C,温度波动范围:±1°C;
- ▲ 流量控制方式,以高精度质量流量计作为流量控制器,响应快速稳定;
- ▲ 可按客户需求任意设置湿气浓度, 优化算法, 稳定间短;
- ▲ 触摸显示屏操作,自动存储测量枪内部温度、湿度数据,具有变化曲线显示功能;
- ★ 可根据用户设定生成数据报表,报表时间间隔1~60分钟可调;
- ★ 可记录单点、多点数据,内容包括露点、温度、目标气体湿度;
- ▲ 温度控制自整定算法,控温更精确。

工作原理

- 點 基于Nafion管气态加湿技术,将Nafion管浸入一定温度的纯净水中,通入确定流量的N₂,就可以发生相同温度的饱和湿气。
- 盐基于等压混流法技术,用一路定量的N₂稀释确定流量的湿气,就可以获得确定的湿度。
- 點 采用质量流量计MFC,将标气(例如SO₂、NOx、NH₃、CO₂等)配入确定流量和湿度的湿气,就可以得到确定湿度和浓度的混合标气。



上海淳禧应用技术股份有限公司 AlwaysBrong Application Technology Co.,Ltd

地址:上海市闵行区春东路420号梦创谷A幢3层

电话: 021-54179188 传真: 021-54179651 邮编: 201108

网址: www.alwaysbrong.com



PreGASS®-4500

便携式湿度发生/标定装置

技术规格

名称	参数
气压	0.1∼0.3MPa
流量范围	≤3NL/min
入口气体介质	高纯氮(99.999%)或压缩空气
测试口尺寸	Φ36、45mm可定制
水槽温度	预设80℃
测量腔温度	预设 100℃
响应速度	≤15min
湿度量程	0~40% Vol
波动范围	≤0.5% Vol
数据通讯接口	RS485
重量	15.8Kg
体积	613mm*460mm*230mm
电源	220V/50Hz

应用领域

- ▲ 烟气分析仪、湿度仪开发研究机构;
- ▲ CEMS集成商,便携式烟气分析仪生产制造商;
- ▲ CEMS预处理系统(例如冷凝器等)研发机构和生产商;
- ▲ 环境监测机构,包括环境监测站和第三方监测机构等;
- ▲ 第三方CEMS运维机构;
- ▲ 排污企业等。