

产品应用:

随着烟气监测行业对烟气湿度参数的重视,无论采用手工输入湿度值、在线测量湿度值,均需要性能可靠的测量设备。

针对烟气高温高湿、低温高湿、高粉尘、腐蚀性气体特性,湿度测量设备会因各种原因发生漂移、准确度降低等情况。

PHG310 便携式湿度发生器能发生稳定标准的湿气环境来对湿度测量设备进行校准比对,是排污企业、环境监测单位、重视湿度参数的部门理想的湿度调校设备。


产品特点:

- 轻便型设计,拉杆式滚轮箱体,方便现场应用及运输
- 湿度发生装置、测量腔、显示等模块集成一体,操作简便
- 高保温和气密性能设计,能达到高混合精度和响应速度
- 采用双温混流法,结合先进的发泡技术,使测量腔湿气环境均匀、准确、稳定
- 高精度温度、湿度传感器,确保对标准湿气可靠控制
- 液晶显示屏可同时显示多种差数:

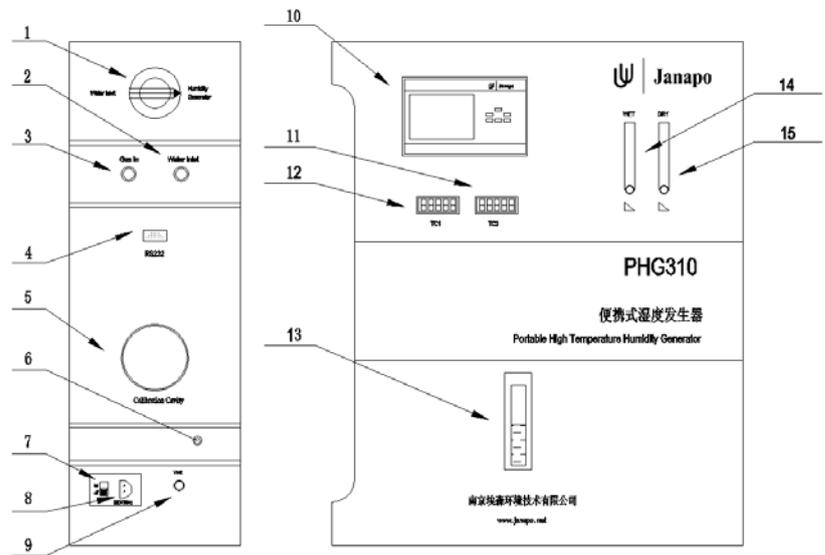
相对湿度	RH%
温度	°C
露点(Td)	°C
绝对湿度	Vo1%
- 配备 RS232 数据串口可连接电脑记录相关数据
- 维护保养简单,耗材经济:纯净水、高纯氮气
- OD6/4mm 卡套式 PVDF 接头、PTFE 锁紧螺母使连接、拆卸更方便

产品技术参数:

发生湿气范围:	0-15Vol%	设备耗材:	纯净水、高纯氮气
发生湿气温度的:	55°C	干气介质:	高纯氮气(99.999%) 压力范围(0.1MPa~0.3MPa)
准确度:	±1%	测量腔入口尺寸:	D≤37mm
工作原理:	双温混流法	气体接口:	OD6/4mm 卡套
响应速度:	≤120s	供电电源:	220V AC, 5A
带液晶显示功能		外形尺寸:	240W×40D×560Hmm
RS232 数据串口		设备重量:	16Kg
工作环境:	0-100%RH, +5~+45°C	随机附件:	注射器、电源线、说明书

产品外形布局图:

- 1, 注水/湿度发生功能切换旋钮
- 2, 进水接口 (OD6/4mm 卡套)
- 3, 干气进气口 (OD6/4mm 卡套)
- 4, RS232 通讯接口
- 5, 测量腔入口
- 6, 湿度发生器接地柱
- 7, 电源开关
- 8, 供电电源接口
- 9, 排空口 (OD6/4mm 卡套)
- 10, 液晶显示屏
- 11, TC2 湿气发生室温控
- 12, TC1 测量腔温控
- 13, 水位监视窗
- 14, Wet 湿气调节流量计
- 15, Dry 干气调节流量计


产品应用步骤及示意图:

- 1, 将 PHG310 便携式湿度发生器取出正确放置
- 2, 通过观察水位监测窗确定水位是否在准许范围内, 如在准许范围内正常使用
- 3, 如低于准许范围时, 将①旋钮箭头指向 “Water Inlet”, 并打开② 进水接口, 用随机配备针筒注射器向设备内注水, 直至水位达到准许范围段中间。注水完成后将② 进水接口密封、①旋钮箭头指向 “Humidity Generator”
- 4, 干气压力调制规定压力范围后向, 在③接口通入干气 (N₂)
- 5, 打开 PHG310 设备电源, 通电 20 分钟, (11)TC2:55℃、(12)TC1:48℃左右时设备进入平稳状态 打开⑤测量腔入口, 将启动预热完毕的被测湿度仪放入, 锁紧入口螺母, 确保无泄漏
- 6, 关闭(15) “Wet” 流量计, 调节(16) “Dry” 流量计至 20NL/h。直至(10)显示屏显示: Td 值 ≤ -20℃
- 7, 按照说明书方法调节(15)、(16)流量计配比产生不同的标准湿度, 对被测设备进行比对
- 8, 测量完成后, 关闭(15)流量计, 调节(16)流量计至 20NL/h, 继续通入干气, 直至(10)显示屏显示: Td 值 ≤ -20℃
- 9, 将⑤测量腔口密封、关闭气源、电源后将设备收存。
- 10, 如需读取数据, 按照说明书中调整电脑 RS232 串口参数, 在断电情况下用 RS232 数据线连接

产品使用注意事项:

- 1, 保证水位监视窗水位在准许范围段中间
- 2, ①旋钮箭头指向 “Humidity Generator” 时才可测量
- 3, 将干气压力调整到准许范围后给设备通气
- 4, 如确定 PHG310 一段时间不使用时, 将⑤测量腔口、⑨排空口密封
- 5, RS232 串口不支持热插拔
- 6, 如需要对不同湿度设备比对校准时, 保证(10)显示屏显示: Td 值 ≤ -20℃ 后使用