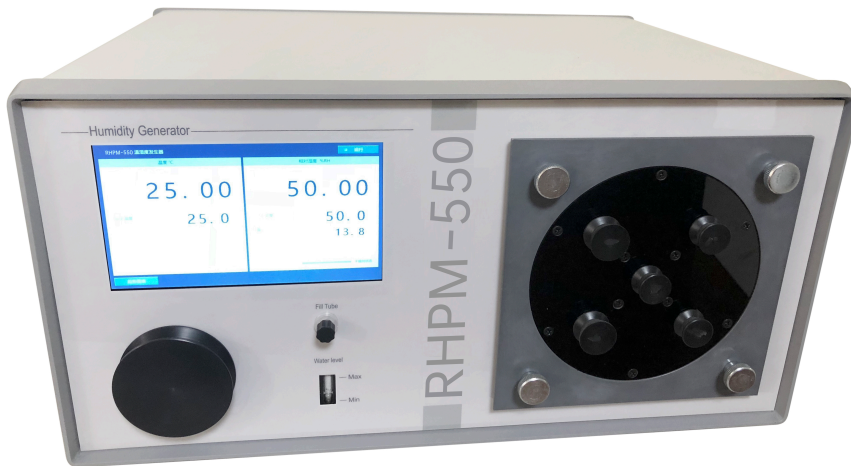


便携式温湿度发生器 RHPM-550



- 服务高精度温湿度校准
- 温度控制范围
5°C-50°C
- 湿度控制范围
5-95%RH
- 独立可编程模式
- 友好的人机界面
- 趋势图表显示
- 更大的测量空间
- 舱门可同时校准多个探头

RHPM-550 介绍

RHPM-550是用来模拟控制温度和湿度环境的发生器主要用于湿度仪表和温度仪表的标定。

RHPM-550是一个完全独立设备，除了供电不需要其他外部配置，校准人员可以在实验室、工厂或移动现场进行校准作业。

RHPM-550采用混流法生成用户所需要的温度和湿度干燥剂单元提供一个低湿度的气流，饱和湿度单元产生一个高湿的气流。加热和制冷采用Peltier元件。测量和控制部分包括一个ROTRONIC HygroClip探头，回路发生器和触摸屏接口单元。通过前面板触摸屏输入所需要温值。

本套温湿度校验系统现场使用只需提供标准220VAC电源，非常值得计量单位、科研院所、生产工厂等场合使用。

较宽的工作范围

RHPM-550湿度校准系统拥有独立的温度和湿度发生器。它拥有一个热伺服系统可以在5°C到50°C内提供稳定温度（20°C环境温度下）。干燥和加湿系统可以保障相对湿度快速稳定在5到95%RH之间。



更大的测量腔室

由于采用更大的测量腔室设计，使得舱门可以容纳更多的传感器或探头同时测量；标准情况下可容纳5-6只探头同时测量，也可以容纳体积较大的无探头湿度变送器或湿度记录仪放置在腔室内测量。

实验室和便携就地校准

使用RHPM-550湿度发生器,您可以更加快捷,简便地校准湿度仪表和探头以及湿度数据记录仪，成为实验室和便携的校准方案。

湿度发生器技术参数

RHPM-550 规格		技术指标
控制及性能		
控制传感器类型	瑞士进口高精度高分子薄膜型湿度传感器、PT100 温度传感器	
湿度测量范围	5...95%RH(23±2℃时)	
温度测量范围	5...50℃, 测量腔室温度设定 5℃时,环境温度不高于 20℃±1℃	
湿度稳定时间 (稳定度 < ±0.2 %RH)	5...95%RH	< 10 minutes
温度稳定时间 (稳定度 < ±0.05 ℃)	20...50℃	< 10 minutes
	20...5℃	< 20 minutes
典型校准不确定度 (k=2)	± 1.0%RH (20℃), ± 0.10℃ (15...50℃)	
均匀度	± 0.3%RH, ± 0.10℃ (23℃时)	
分辨率	± 0.1%RH, ± 0.1℃	
可校准探头数量	根据用户要求配置, 最多可选 6 支 (通过舱门测量孔)	
校准探头孔径	Φ 6-32mm 内可选, 通常为 Φ13mm、Φ15mm	
控制类型	多重 PID 控制, 触摸屏图形用户界面	
程序功能	支持 6 个设定点程序设定	
智能连接	RS485	
水位观测	前面板观察窗进行观测	
水质要求	蒸馏水或纯净水	
注水容量	80-120ml	
气路连接	一个出口, 一个入口	
干燥剂类型	分子筛	
干燥剂状态	控制运转过程种状态监测	
电气连接及机械		
腔体容积	2.4L, 工作区容积 1.6L	
电源	220VAC 60Hz 2A	
外壳	IP20, 476*360*240mm; 铝合金	
工作环境	10...35℃	
重量	15 kg	

订货代码	说明
RHPM-550	湿度发生器、带触摸用户界面、设定点控制、一套干燥剂舱、一套加水注射器、一套舱门 (舱门尺寸需额外定制)
WZ5511	干燥剂套筒
WZ5512	干燥剂 2kg
WZ5513	定制透明视窗、用于校准无显示仪表或者无探头变送器。
WZ5514	标准测试舱门, 含有 4 个 12mm 及 2 个 15mm 测量口
WZ5515	定制舱门, 需提供被测传感器尺寸。定制可能产生额外费用。
WZ5516	拉杆仪表箱

** 注水量要适合, 水量不足时加湿系统将停止工作, 水量过多导致测量腔室过分潮湿甚至过量的水进入测量腔。