



HYGROGEN2

技术参数

HygroGen2 技术参数	相对湿度	温度
控制		
传感器	高精度HC2-S探头, 电容式湿度传感器, PT100温度传感器	
设备控制方式	内嵌多输入PID控制和触控式图形用户接口	
参数控制范围	5...95%RH	0...60°C
平衡时稳定性	<0.1 %rh	<0.01 °C
腔内温度梯度	<0.05°C (15...50°C), <0.1°C (5...60°C), ±0.15 @ 0°C	
湿度发生方式	干气、湿气双流混合, 内置湿度传感器控制, 露点仪定期全量程校正	Peltier热电器件结合腔体辐射和混风
性能		
响应时间	3 分钟 (35%rh到80%rh)	5 分钟(20°C到30°C)
控制探头的指标	±0.8 %rh (23°C ±5)	±0.1°C (23°C ±5)
标准规格		
水位	水位条形柱图指示, 高低位报警	
水质	UV紫外消毒灭菌, 自动循环	
干燥剂状态	干燥剂状态监视	
USB接口	前端7个, 后端2个	
外供气路连接	一个出口, 一个入口, 温度自动加热5°C; 气路直径6mm, 无内置气泵	
编程功能	可存储20个用户程序, 每个用户程序可设定200个变化设定值	
机械和电气规格		
腔体容积	2L, 有效工作容积, 1.5L	
电源	110...240 VAC 50/60 Hz, 3A	
外观	IP20, 450 x 406 x 205mm (max), 铝外壳颗粒(磨砂)涂层	
净重	13Kg	
CE认证	安全性: EN 61010-1:2001 EMC:EN61326-1:2006 EN61326-6-1:2007	

订货信息	产品描述
如需所有配置及价格信息, 请联系ROTRONIC或当地经销商。	
订货号	产品描述
HG2-S	HygroGen湿度发生器, 触摸屏用户接口, 设置点控制和编程功能, 自加热气循环回路, 内嵌HW4-P专业版软件包含:干燥剂舱×1, 注水器×1。发生器舱门需单独订货
舱门和配件	
HG2-D-11111	HG2舱门 (5×15 mm开孔, 适用于5支15mm直径探头, 含5个15mm直径的B1孔塞)
HG2-D-88888	HG2舱门 (5x30 mm开孔, 适合多种直径的探头, 含5个30mm直径B8孔塞), 其他尺寸的探头另外订购B8探头套管
HG2-DP-00000	HG2透明舱门 (无开孔), 丙烯酸树脂材料, 适用于可显示仪表
HG2-B1	B1孔塞 (15 mm直径)
HG2-B1-xx	B1探头套管(15 mm外径, xx代表内孔直径)
HG2-B8	B8孔塞 (30 mm 直径)
HG2-B8-xx	B8探头套管(30mm外径, xx代表内孔直径)
备件	
HG2-DC	干燥剂舱, 预装分子筛
HG2-FILL	注水器及配管
HG2-DES-3	原产分子筛(3kg), 可以本地采购分子筛或进行再生
附件	
HG2-AUTOCAL	HygroClip2探头自动校准模块
HG2-TB	便携轻质手提包
HG2-TC	拉杆运输仪表箱
其他服务	车载抗震产品, 舱门定制, 局域网通讯模块, 专用操作界面和功能等客户定制功能。

适用于所有类型相对湿度仪器校准的 温湿度发生器

基于AIRCHIP数字化技术

便携式相对湿度和温度校准实验室

- 发生高稳定度的湿度和温度环境
- 现场便携式校准解决方案
- 达到湿度平衡的典型时间为3分钟
- 可同时对5支温湿度传感器进行校准
- 内部集成触摸屏PC和USB hub
- 配置自加热的采样回路, 便于外接露点仪
- 友好易用的图形用户接口



SECOND GENERATION HYGROGEN: A NEW LEVEL OF HUMIDITY CALIBRATION

自问世以来，HygroGen已成为便携式温湿度校准的参照标准。遍布世界各地的众多用户一致认可HygroGen是极为快速而稳定的湿度校准标准源，为调整和校准湿度仪表节省了大量宝贵时间。

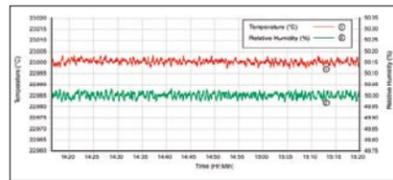
这款产品的应用极为广泛，可用于计量院所、实验室、湿度仪表制造商，及在生产过程中需要大量湿度仪表对生产环境进行精确及稳定监控的行业，如制药、烟草、半导体、微电子等行业的内部计量实验室及现场校准，HygroGen的宽量程发生范围（0...60°C，5...95%rh）、精准性、及支持在仪表安装现场进行校准的便携性，完全满足质量管理规范的严格要求，并为顺利进行完整回路系统认证创造有利条件。

第二代HygroGen汲取了第一代产品的卓越特点，经过设计改进，具备了更高的技术性能，及更加丰富的产品功能。产品应用最顶尖技术的高性能嵌入式触摸控制器作为用户接口，为用户提供了简便的安装和配置工具，用户还可以轻松设置多点多时段温湿度自动发生功能。嵌入平台还提供附加功能，如集成9口USB hub、外接DVI显示器接口、数据采集和校准调整的HW4-P专业版软件。

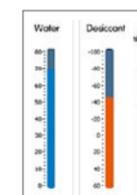
我们的设计目标是创造艺术与性能完美结合——集控制精确、发生稳定、轻松易用、维护简单于一身的产品。

The new HygroGen2 产品特点:

- HygroGen2的温度控制范围0...60°C。经过改良的机械结构设计提供了最佳的隔热性能，响应速度、控制稳定性、温度梯度等特性都得到明显提高。达到平衡时，温度控制稳定精度优于±0.05°C。
- 集成循环采样气体回路，回路自加热5°C，防止内外温差引起冷凝。可将采样气体回路外接冷镜露点仪建立更高一级标准的计量校准系统，便于用户可以随时对发生器内部的标准参照探头进行多点数字化校准，可有效地保证其测量值在相对湿度全量程与标准冷镜露点仪测量值保持一致，此外，内置探头又具有极强的稳定性，所以，即使发生器独立工作时，其校准的精准性也可溯源至冷镜露点仪的计量标准。
- 触摸屏界面，界面友好，操作简单LCD液晶显示
- 相对湿度的发生是通过数字PID控制的压电元件实现的，从而在整个温度范围内都能达到最佳的响应速度。达到平衡时的相对湿度控制稳定性优于±0.1 %rh。
- 集成的9个USB口可以连接键盘、鼠标等外围设备，也可以直接连接Rotronic带USB接口的探头、变送器系列产品。
- HygroGen手册包含一份不确定度表格，用户可以根据需要计算自己的校准不确定度。
- 用户可以自己定义多个任意的温湿度点及相应的稳定时间，发生器会自动完成用户分配的多点计量、校准任务



集成的HW4-P数据采集和校准功能软件，可以对兼容的探头进行自动数据记录、状态监视和数字化调整和校准



- 具有内部水量监测传感器并在屏幕以柱状图显示，用户随时可监视剩余水量状态
- 内置UV紫外灭菌系统，可以消除负载污染物

新舱门的机械结构设计，改良了舱门的密封、隔热及安全锁紧性能。可变的探头插入端口，只需更换探头套管便可适用于不同直径的探头。



干空气由内部干燥剂舱提供。集成的干燥剂状态监视功能，可以提醒客户再生或更换干燥剂