

静态蒸发率测试仪

Static evaporation rate tester

一、产品介绍:

济南思明特科技有限公司研发的静态蒸发率测试仪完全符合《GB/18443.1-2010 真空绝热深冷设备性能试验方法 第 1 部分: 基本要求》及《GB/18443.5-2010 真空绝热深冷设备性能试验方法 第 5 部分: 静态蒸发率测量》中相关要求。

二、静态蒸发率测试仪特点

核心部件流量计采用国际知名品牌气体质量流量计,用来测量低温绝热气瓶在单位时间内的自然蒸发量. 本流量计内置 130 种标定气体,可直接设定选取检测介质,其中包括 各种常规气体有:氮气、空气、氧气、甲烷、二氧化碳、一氧化碳、氦气、氩气、氖气、氪气、乙烷、丙烷、正丁烷、异丁烷、乙烯、乙炔、一氧化二氮、六氟化硫,以及 焊接气、制冷剂、反应气等多用途的混合气,并可根据客户需求特殊标定最多 5 种气体 混合的混合气,最多可储存 20 种现场标定气体,.所有选择气体介质操作均可通过面板按 键来实现,无需额外更换流量计来处理。

设备采用远程无线传输控制,信号传输范围无遮挡物工况下 8 公里内均可实现数据读取及存储,整个测试过程由专用高端笔记本

Windows 系统远程无线操作,全自动测试且 自动打印测试报告,且测试数据采用固态硬盘存储保存,测试数据可自动保存 5 年.

手动录入被检验气瓶基本信息

手动录入被检验气瓶厂家、编号、等基本信息

自动记录保存瞬时流量、累积流量、入口压力、入口温度、环境大气压、环境温湿度

根据实时读取的数据自动计算试验结果、预判结果

自动记录时间间隔可任意调整

具有环境大气压计,可实时显示测试区域大气压,保证计算结果真实可靠

大屏电脑主电断电后可继续使用,数据正常续传,工位上锂电池电量不足会提醒充电。

软件自动生成试验记录和试验报告

具备进气管路自动加热功能

试验数据实时无线传输

可扩展为整个检验系统平台管控,可扩展手机 APP 显示操作功能

现场电脑大屏显示当前流量计、传感器、大气压计、温湿度计、电量等状态

移动测量工位锂电池供电,充足电量后电池直接供电时间: ≥ 60 小时电量不足时提醒功能、严重不足时自动保存数据

设备的各项性能、量程及精度均完全满足国标文件要求。

设备所配置的计量器具出厂前均经过国家法定计量机构校准或检定合格,并在校验有效期内使用。

三、静态蒸发率测试仪参数

1. 输入电压: 220V\50HZ
2. 工作电压: DC24V
3. 电池电压容量: 锂电池 DC24V\30AH

4. 电池直接供电时间： ≥ 60 小时
5. 流量计品牌：气体质量流量计采用差压式（支持在线更改介质、多种介质在线可选）
6. 流量计无需预热，气体质量流量计响应时间： $\leq 10\text{ms}$ ，精度高： $\pm (0.8\% \text{读数} + 0.2\% \text{满量程})$ 同时显示质量流量、体积流量、温度、压力，可选输出其中的任意两种参数的组合。
7. 流量计为一体式：带累计流量和瞬时流量
8. 流量计量程宽：0-10L/Min(标准升/分钟)，量程比：200:1, 可控的最小值和步进极小
9. 流量计耐压：1MPa
10. 流量计响应时间：10ms
11. 流量计精度：测量值 0.8%
12. 流量计通讯方式：RS232
13. 流量计零飘：0.02%
14. 流量清零方式：通讯对流量计实际清零
15. 主机电脑：工业加固便携式电脑
16. 电脑主机显示：显示当前流量计、传感器、大气压计、温湿度计、电量等状态
17. 测试工位设备外观设计合理，完全自主研发，便携手提移动式设计，设备底部有可调节水平轮，可确保流量计水平放置要求
18. 设备有保护装置、有泄露和中断报警装置。
19. 设备防水等级达到 IP6, 可满足现场室外检测，天雨天气不影响产品正常使用。
20. 无线距离：最远无遮挡物 8KM
21. 现场显示：工业 10 寸屏
22. 软件：可扩展手机 APP 显示、互联网远程上传
23. 工位数：双工位/单工位（可扩展最多 40 工位）
24. 工作环境温度： $-145 \sim 45^{\circ}\text{C}$ ，可适应各种工况下的工作环境，可达到四季全天室外运行要求
25. 设备配有定制长度 10 米的低温波纹管及专用快接(回气枪)，无需拆卸阀门，方便操作，省时省力。
26. 进出口尺寸：快插接头，设备进出口连接均采用快速接头且为不锈钢软管

参考网址：<http://www.simingte.com/jtzflcsy.htm>