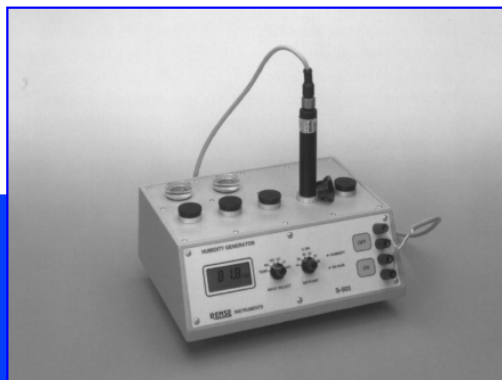


湿度发生器 S-503, S-503-DIG



S-503 系列

- 发生并且稳定在湿相对度 10, 20, 30, 50, 70 和 80%RH
- 快速响应: 10 分钟达到设定值, 稳定在上下 0.5%RH
- 内置传感器电源
- 最高到 18.5mm (0.728") 探头的 5 个取样点



S-503 湿度发生器使湿度传感器、变送器和读出装置用户快速准确地发生出参考湿度环境。

S-503 有两种型号: 一种是有 5 个相对湿度设定点 20-30-50-70-80%rh; 另一种是数字设定点方式, 相对湿度从 10%rh 到 90%rh, 分辨率 0.1%rh。

这个轻便集成的装置利用一个电容薄膜传感器和闭环控制器来调整通过饱和干燥腔体的气流。

一个轴向的风扇连续循环测试腔体的气流来达到湿度和温度均匀性最好的效果。这个系统能够在 10 分钟内达到设定值, 稳定在上下 0.5%rh。

S-503 系列是由校验技术人员精心设计。校验仪安装了一个简便的内置 15VDC 的电源, 并且提供了 0-1V, 0-5V, 0-10V 和 4-20mA 的变送器读数读出以及相对湿度和温度。

该装置提供了 5 个 18.5mm (0.728") 探头的取样点, 可以通过独立的适配器来满足 8mm 和 12mm 探头的安装。S-503 提供了一个可追溯到 NAMAS 标准的工厂证书。可以通过利用独立的参考标准, 例如冷镜湿度仪来得到更高的精度。



同时可以测试 5 种不同的湿度探头

定货信息	
描述	型号
湿度发生器, 电源适配器, 干燥剂, 产品证书	S-503
数字湿度发生器, 电源适配器, 干燥剂, 产品证书	S-503-DIG
S-503 校验工具, DM-509-T-03 和手提箱, 5 个盲塞, 5 个 12mm 适配器, 2 个 8mm 适配器	S-503-set
S-503 数字校验工具, DM-509-T-03 和手提箱, 5 个盲塞, 5 个 12mm 适配器, 2 个 8mm 适配器	S-503-DIG-set
附件	零件号码
0.25 公斤干燥剂	A-000170
8mm (.315") 探头适配器	A-000180
12mm (.472") 探头适配器	A-000190
盲塞	A-000200

S-503 技术指标

电源	12VDC (提供 120 或 230VAC 适配器)
湿度量程	10–80%RH
S-503 相对湿度设定点	10, 20, 30, 50, 70 和 80%RH
S-503-DIG 相对湿度设定点	相对湿度从 10%rh 到 90%rh, 分辨率 0.1%rh
相对湿度精度	±2%RH
相对湿度稳定性	优于 0.5%RH
到稳定到设定点的时间	10 分钟左右
运行温度 (环境)	15–35°C (60–100°F)
温度读出精度	±0.3°C (±0.5°F)
变送器供电	15VDC, ±10%在最大电流 30mA
显示	3 位半数字 LCD 显示, 0.5" 高
电压读出	0–1, 0–5 和 0–10VDC=0…100.0%RH
电流读出	4–20mA DC=0…100.0%RH
干燥剂腔体	40 克 (1.4 盎司) 容量
饱和腔体	25 毫升容量
外型尺寸	240x185x80 毫米 (9.45x7.28x3.15 英尺)
探头入口	5x φ 18.5mm
重量	1.5 公斤 (3.3 磅)

所有技术指标如有更改, 恕不另行通知。

