

# S904

## 湿度校验仪



S904 是一个独立的便携式湿度校准仪，除了电源该产品无需电源以外的其他外部配置。其校准室设有 5 个可互换端口，以适应任何品牌、类型或型号的传感器。该校准仪是实验室或现场设置应用中需要校准大量探头的理想选择。

独立校准室内的环境温度控制是通过上下左右四个位置的风扇和帕尔贴，以达到最大稳定性和最低温度变化率。而循环空气的湿度精确调节是通过闭环控制系统，按比例混合干气和饱和气的流动。

S904 前端的两个高清 LED 上显示校准室内的湿度和温度。湿度或温度阶跃变化的响应时间一般不超过 10 分钟，所以在一小时内能够完成一个简单的 3 点校准。

S904D 校准仪的校准室温度和湿度设定点能够用 PC 端软件控制，这为无人操作的实验室创造了完全自动化的校准配置。为了后续的分析，该软件可以在 PC 端提供连接探头和校准标准的监视、图表和记录数据。另外，设定点能通过前端面板手动控制，使 S904 校准仪在没有 PC 端的情况下也能方便地进行现场校准。

S904 的维护简单，通过干燥剂改变颜色来显示何时需要更换再生干燥剂，而其颜色可以在装置前面的透明窗口看到。再生干燥剂操作起来非常方便，只要正常升温至  $+150^{\circ}\text{C}$  ( $+302^{\circ}\text{F}$ ) 持续 3 小时。装置前端的储水槽显示当前的饱和液液位，并且需要时很容易用蒸馏水加满。校验仪所需的唯一外部装置就是单相电源。

### 亮点

- 操作和维护简单
- 校验室出色的稳定性和均匀性
- 手动控制或可选简单的自动设定点控制
- 可选标准探头和校准探头的内置数据记录

## 技术参数

|                            |  |
|----------------------------|--|
| <b>湿度</b>                  |  |
| 量程                         | 5-95% RH (5%取决于干燥剂, 95%取决于环境状态)  |
| 控制元件精度                     | ≤±1% RH (10-70% RH)<br>≤±1.5% RH (70-90% RH)<br>≤±3% RH (5-10% RH) (90-95% RH) |
| 稳定性                        | ±0.2% RH (20-80% RH)   |
| <b>温度</b>                  |  |
| 量程                         | +5 ~ +55°C<br>(最低温度设定点 = 低于环境温度 10°C (18°F))                                   |
| 精度                         | ±0.1°C (±0.2°F)  |
| 稳定性                        | ±0.1°C (±0.2°F)  |
| <b>校准室</b>                 |  |
| 斜率从                        |  |
| +20 ~ +40°C (+68 ~ +104°F) | 1.5°C / min (2.7°F / min)  |
| +40 ~ +20°C (+104 ~ +68°F) | 0.7°C / min (1.2°F / min)  |
| 控制元件                       | 可插拔的湿度传感器  |
| <b>常规</b>                  |  |
| 探头插口                       | 最多 5 个-传感器直径在 5 ~ 25mm (0.2 ~ 0.98")之间的探头                                      |
| 校准室容量                      | 2000cm <sup>3</sup> (122.1in <sup>3</sup> )                                    |
| 标准室尺寸                      | 105 x 105 x 160mm (4.13 x 4.13 x 6.3")<br>(h x w x d)                          |
| 仪表尺寸                       | 290 x 520 x 420mm (11.4 x 20.5 x 16.5")<br>(h x w x d)                         |
| 设置点分辨率                     | 0.1 湿度和温度  |
| 显示                         | 3 数字 LED, 10mm (0.39")字符   |
| 供电                         | 85 ~ 264 V AC, 47/63 Hz, 150 VA  |
| 重量                         | 20kg (44lbs)   |

## 尺寸

