

SADP型 便携式露点仪

Shaw Moisture Meters公司生产享誉全球的便携式露点仪SADP其湿度计操作简单，可快速准确测量水分。其湿度计操作简单，可快速准确测量水分。

可在正常大气压下操作，SADP露点仪显示清楚可方便读出模拟指示器上的读数，露点单位为 $^{\circ}\text{C}$ 和 $^{\circ}\text{F}$ ，范围是ppm(v)。Shaw SADP的TR型提供扩大范围为0-10 ppm(v)，可通过前面板的旋转开关准确选择范围，提供了低于10 ppm(v)的准确测量情况

Shaw自动露点仪的关键是除湿头和传感器，可在两次测试期间保持干燥。确保设备可快速检查气体和压缩空气中的水分。

危险环境下的安全ATEX保证：本质安全符合II I G Ex ia IIC T6 Ga, FM:本质安全Class 1, Division 1, Groups A&B, C, D, T6.

SADP型为一套完整设备，配有可安装的安装电池，国内外湿度标准校准证书，2米PTFE采样管，说明书，专用重型皮带。

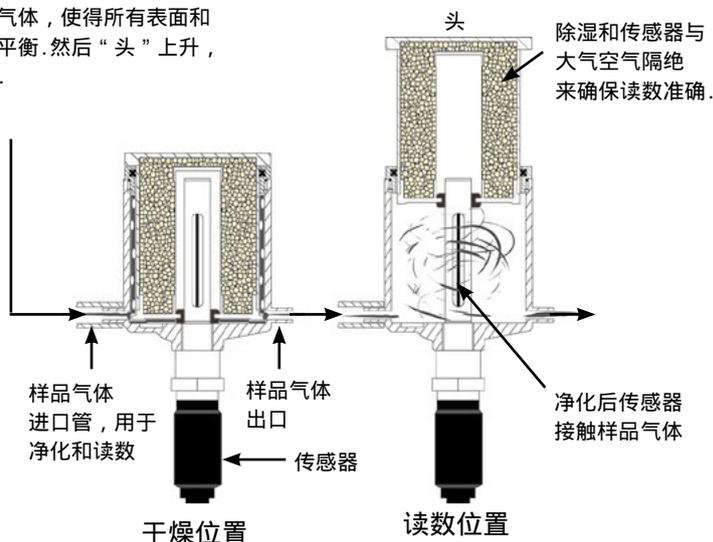


特点

- 准确度：露点 $\pm 3^{\circ}\text{C}$ - $\pm 4^{\circ}\text{C}$
- 符合危险环境下安全使用ATEX保证：本质安全符合 II I G Ex ia IIC T6 Ga, FM: 本质安全Class 1, Division 1, Groups A&B, C, D, T6.
- 不同范围：总体范围：露点 -100°C - $+20^{\circ}\text{C}$
- 扩大范围：0 - 10 ppm (只有TR型)
- 模拟显示， $^{\circ}\text{C}$ ， $^{\circ}\text{F}$ 和ppm(v)
- 校准：“AutoCal”
- 除湿干燥室的瞬时读数
- 标准“C”型电池
- 整套整备，坚固，可靠
- 便携
- 操作简单
- >150h连续操作
- 国内外湿度标准校准证书

除湿干燥技术

该设计可以在“干燥环境下”净化气体，使得所有表面和空隙平衡。然后“头”上升，读数。



除湿头

保持测试期间传感器干燥，从而确保SADP随时开始快速检查。独特的除湿头设计可以在装满样品的头上上升前对传感器周围除湿。

任何时候传感器都可以接触环境空气。舱室的设计使得样品气体充分接触传感器前，空隙和舱室壁表面接触净化的样品气体，这样可更快速得到更准确更可靠的结果。

自动校准

Shaw系统最重要最独特的特点是自动校准设备，每个Shaw传感器设计精确，得到最大饱和水蒸气，所以当传感器内的蒸汽为最大操作范围时，可快速平衡且停止对蒸汽产生进一步反应。这就成了其基本的自动校准。

Shaw传感器通过简单的暴露在任何大气下来进行检查，比传感器操作范围（通常为室内空气）更潮湿，在设备正面板上调整校准控制。现在在设备上设置传感器，准备使用。

在现场进行自动校准，无需任何特殊设备或技术人员。净结果减少故障时间，最小校准费用且系统即可验证



SADP配有2mPTFE采样管，压力计算器，说明书和专用重型皮带

规格

露点传感器

- 传感元件
Shaw超高电容-氧化铝传感器
- 范围
紫 (P) : -100 - 0 °C 露点, 0 - 6000 ppm(v)
银 (S) : -100 - -20 °C 露点, 0 - 1000 ppm(v)
灰 (G) : -80 - 0 °C 露点, 0 - 6000 ppm(v)
红 (R) : -80 - -20 °C 露点, 0 - 1000 ppm(v)
蓝 (B) : -80 - +20 °C 露点, 0 - 23,000 ppm(v)
- 自动校准
校准/范围检查设备.通过设备正面的电位器激活与操作
- 校准系数
提供校准证书, 国家物理实验室 (NPL)
- 准确度
 ± 3 °C/ ± 4 °C 露点
NPL : -90 °C - +20 °C
- 反应时间
潮湿-干燥 : -20 °C - -60 °C < 120s
干燥-潮湿 : -100 °C - -20 °C < 20s
- 样品流速
与流量无关, 但理想为2 - 5 L/min
最大 : 25 litres/min
- 校准保修
发货日起12个月

电气

- 电磁兼容 (EMC)
抗扰 : 符合EN 61000-6-1:2001
排放 : 符合EN 61000-6-3:2000
- 显示 :
模拟 : 120mmTaut Band显示米数, 显示露点和ppm, 在TR型上显示放大范围0 - 10 ppm
- 预热时间
5s
- 功率
9 V DC - six "C" 型电池 (包含)
- 电池寿命
>150h连续操作
- 分辨率
0.1 °C, 0.2 °F 露点或0.1 ppm(v)
- 重复性
优于 ± 0.5 °C露点

机械

- 尺寸
整个尺寸 : 200 mm x 225 mm x 278 mm
高(328 mm 头出去的高度)
- 重量
4.5kg
- 操作压力
大气压 - 0.5barg
- 操作湿度 (外部)
最大- 95% RH无凝结
- 操作温度
-20 °C - +60 °C
- 存储温度
-20 °C - +70 °C
- 传感器保护
316烧结不锈钢过滤器-50 micron
- 防风雨分类
IP66/NEMA 4X
- 机械保修
对工艺缺陷和问题零件有24个月的保修期

订货信息

SADP型 SADP - (R)



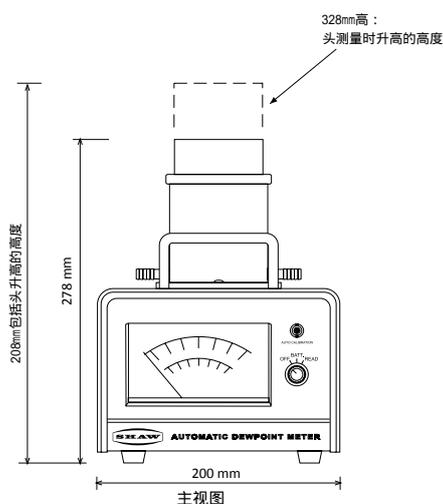
(R) -选择范围：

- 紫 (P) : -100 - 0 °C 露点 0 - 6000 ppm(v)
- 银 (S) : -100 - -20 °C 露点 0 - 1000 ppm(v)
- 灰 (G) : -80 - 0 °C 露点 0 - 6000 ppm(v)
- 红 (R) : -80 - -20 °C 露点 0 - 1000 ppm(v)
- 蓝 (BI) : -80 - +20 °C 露点 0 - 23,000 ppm(v)
- TR -灰(TR-G) : -80 - +20 °C 露点 0 - 10 ppm(v)
- TR -红(TR-R) : -80 - -20 °C 露点 0 - 10 ppm(v)

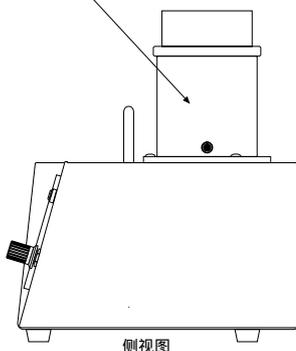
例如：

如果想订购SADP型用于测试范围为
-100 - 0 °C 露点 (紫传感器)，
请选择SADP-P

SADP常规装置图



露点仪
除湿舱室



相关产品

SU3样品板

用于固定在SADP侧面，
包括流量计、压力计、
过滤设备和压力调节器
(210bar)



SU2样品板

用于固定在SADP顶部，
包括流量计、压力计、
压力调节器 (210bar)



压力调节器

压力调节器 (PRV型)
用于准确控制样品系统
内所有重要点的压力



流量指示计

该紧凑型流量计
(FLMET型) 用于
提供可视性指示
且能够很好地控制
样品流量。



配件

包括干燥剂，头密封盒，密封圈，硅胶润滑脂
和电池

标配包括：

传感器，安装电池，校准证书，2mPTFE采样管，
说明书，皮箱/编制箱，压力计算器，螺丝刀，