



SHAW 自动露点湿度计



英国SHAW公司是世界上著名的湿度计生产制造商,其生产严格按照ISO9002 质量标准,产品主要应用于发电, 石油化工和电子行业等, 用于测量氢气, 氧气, 氮气, 石油气, 氯气等各种气体和压缩空气中的湿度和露点, 可以提供各种规格的湿度露点仪及其采样系统。其中, 其专利湿度探头, 是由大容量氧化铝制造, 内部是纯铝芯, 涂以一层吸湿的绝缘材料, 外部包上一层多孔黄金薄膜, 已在湿度测量行业拥有中有40 年以上的历史。可在干净的环境下工作寿命达到 10 年以上, 这是任何其他公司无法与之相比的。该探头最重要和最有特点的地方是其自动标定装置。每个电极都准确制造成可在最大设计值时与水蒸汽达到饱和。因此, 当探头与超过其最大设计值的气体接触时, 就会达到平衡, 不再与其它水分反应。这就是自动标定的基础。其标定可简单地把探头暴露到比其运行测量范围更潮湿的大气中, 即室内空气就足够了。所以, 就在表计的面板上调整即可, 无需专门人员。

特点:

- 轻便易用, 自备碱电池
- 全自动测定, 直接读出露点温度和 PPM 湿度
- 无须净化与再生过程
- 干燥时的保证精度为 1PPM
- 对湿度的响应时间为 1 秒钟
- 无须计算, 图表, 滑尺, 温度计, 不同气体校准, 固定流量及特殊培训
- 工作寿命可达 20 年以上
- 开机后室内空气中 5 秒钟自动校准
- 本安型设计, 符合 NEMA 7, Class 1, Div. 1, groups B, C & D 标准
- 量程: 多种量程, 可根据需要任选传感器范围
- TR 版附加 0~10 ppm 扩展量程



湿度计有在线和便携式两种，在线湿度计由分析仪和探头两部分组成，分析仪和探头之间最远可达 1000 米，SADP 型便携式露点仪则可直接以摄氏或华氏单位及 PPM 直接读取露点及水分含量，已广泛应用于我国各大工矿企业。

自动露点仪信号和传感器标准配置说明

自动露点仪型号:			
SADP (便携式)	SADP TR (便携式)	SDDL (便携式)	SD (在线式)
多种检测范围	同 SADP 型，带扩展 pm 量程 (0-10ppm)	多种检测范围	多种检测范围
内置 9V 电池	内置 9V 电池	内置 9V 电池	市电供电
指针式显示面板	指针式显示面板	液晶显示面板	液晶显示面板
除配兰色探头外，都可以自动校正			

自动露点仪传感器:					
传感器颜色	露点温度℃	型号			
		SADP	SADP TR	SDDL	SD
紫色	-100 ~ 0	SADP P		SDDL P	SDP
银色	-100 ~ -20	SADP S			SDS
红色	-80 ~ -20	SADP R	SADP TR R	SDDL R	SDR
灰色	-80 ~ 0	SADP GY	SADP TR G	SDDL G	SDG
黄色	-60 ~ 0	SAD PY		SDDL Y	SDY
蓝色	-80 ~ +20	SADP BL			
金色	-50 ~ +20	SADP GO		SDDL GO	SDGO
绿色	-40 ~ +40			SDDL GR	SDGR

自动露点仪使用方法:

1. 打开电源
2. 将气样与提供的 PTFE 软管连接（直径 6mm），以 5-10 升/分钟的气流对样管干燥后
3. 用手指堵住输出管让进样管压力打开专利头，从而使传感器暴露在样品气体中，几秒钟完成测量
4. 记录读数
5. 将专利头关闭或保持提升位置以便连续操作。



自动露点仪参数规格

传感器	紫色	银色	红色	灰色, ,	黄色	蓝色	金色	绿色
露点温度	-100 ~ 0	-100 ~ -20	-80 ~ -20	-80 ~ 0	-60 ~ 0	-80 ~ +20	-50 ~ +20	-40 ~ +40
精度	1ppm 或 3°C							
采样条件	大气压条件下采样流量为 5-10L/min, 连接方式: 6mm 软管, 压力: 2BAR							
响应时间	在 99%的湿度范围内, 响应时间仅为 1s							
干燥功能	自动干燥功能, 确保传感器响应迅速							
安全保证	本质安全设计, 每一台露点仪均严格符合 IS09002 质量认证和 CE 认证							
尺寸	宽 202mm, 长 225mm, 高 320mm							
重量	5Kg							