



VYMPEL



# FAS-W Humidity Analyzer

在线式露点分析仪



## 产品特征

- 1, 露点温度测量范围-80°C 至+ 65°C;
- 2, 冷镜原理的光学记录系统对水汽凝结有极高的灵敏度;
- 3, 冷镜原理无漂移;
- 4, 防爆等级: 1Ex d IIC T5X;
- 5, Fas-w 可直接安装在管道或配合取样系统使用;
- 6, 输出信号: 数字 RS-485, 模拟量 4 ... 20mA, 两路报警信号通道;
- 7, 硅材料镜面有极强耐磨性;

## 应用

- 1, 与天然气制备有关的技术工艺;
- 2, 冶金;
- 3, 机械制造;
- 4, 石化行业;
- 5, 微电子;
- 6, 发电供电行业;
- 7, 制气行业;



FAS-W 可以测量天然气及其他工业气体中压力高达 10MPa 时的水露点温度。FAS-W 露点仪采样国际先进的自动冷却镜面原理的高灵敏度传感器。壳体温度和冷镜面温度之间的差值高达 95°C, 同时保证仪器测量数值稳定性和精准度。俄罗斯威派公司拥有 30 年以上的冷镜技术, 开发了多款专业测量天然气水分含量的露点仪, 打破了常规冷镜法的测量下限, 我们仪器的测量下限达到-80°C, 是目前全世界在线冷镜原理的最低量程。

高精度、抗污染、低量程为天然气露点监控提供可靠的保障, FAS-W 分析仪配备了 4~20mA 模拟输出和一个基于 Modbus 的数字输出, 因此可轻松将测量参数传输到任何现代电信系统中。

FAS-W 的防爆等级是 1Ex d IIC T5X, 防护等级 IP67。确保即使 FAS-W 暴露在强烈的射流或水流 (从任何方向) 下, 内部组件将保持完全干燥并受到保护, 而且分析仪可以完全防止灰尘污染。这种防护等级意味着 FAS-W 适用于几乎任何条件下的应用。

冷却镜面原理的简单原始设计, 不惧怕任何复杂气体 (传感单元为玻璃, 硅, SS316L)。即使镜面被液态物质和粉尘污染, 我们的设备也可以直接擦拭清洗镜面。独立的传感器技术, 保证了仪器的耐用性和长期使用。



## 技术参数

测量原理		冷却镜面法
露点测量范围 (°C)	Range I	-30 ... +65
	Range II	-80 ... +20
	Range III	-65 ... +30
露点测量精度 (°C)		±1.0...3.0(可根据实际工况设定精准度)
工作温度 (°C)		-40 ≤ Ta ≤ +60
分辨率 (°C)		0.1
耐压 (MPa)		10
电气连接		4 × 1.5mm <sup>2</sup> 外径 5...10 mm 电缆
与样气接触材料		不锈钢, 硅, 玻璃
气体流量 (L/min)		0.2 ... 2
防爆等级		1Ex d IIC T5X
防护等级		IP67
数据接口	报警	两路报警输出
	数字输出	RS485/Modbus
	模拟输出	Output(4-20)mA 最大负荷 400 Ω
电源 (V)		20 ... 27
功耗 (W)		15
外形尺寸 (mm)		185(h)*120(d)
重量 (kg)		4