

MTL-5206-SF₆ 冷镜式露点仪

Dew Point Mirror



MTL-5206-SF₆便携冷镜式露点仪是美特瑞公司推出的专用电力行业中六氟化硫（SF₆）气体中露点测量的精密仪器。产品采用冷镜式原理，智能人机界面控制系统操作，全自动连续分析。MTL-5206-SF₆型便携冷镜式露点仪精度高、量程广、稳定性好、无漂移特性。在电力行业中，六氟化硫（SF₆）气体被广泛用于高压开关设备（如断路器、GIS 组合电器等）中，因其具有优异的绝缘性能和灭弧能力。

然而，SF₆气体中的水分（水含量）对其性能有重大影响，因此对其含水量有严格限制。

- 1、降低绝缘强度：水分会与 SF₆在电弧或局部放电作用下反应生成腐蚀性副产物（如 HF、SO₂等），这些物质会降低设备内部的绝缘性能。
- 2、引起设备腐蚀：水分与 SF₆分解产物结合生成强酸（如氢氟酸），腐蚀金属部件和绝缘材料。
- 3、低温液化风险：在低温环境下，水分可能结冰，造成设备内部堵塞或局部电场畸变。
- 4、加速老化：长期存在水分会加速绝缘材料的老化，缩短设备寿命。

强制霜点功能

霜点、露点自动识别功能

全程曲线实时显示，时间轴可调、显示最大值、最小值和△值

自动平衡系统

测量时间短

可记录测试时间

镜面污染自检测功能

人工方式清洗镜面

长期稳定性、重复性好

可做在线分析

中文智能人机界面

操作简易

型号	5206-SF6
露点/霜点量程	-60℃ ~ +20℃
露点测量精度	±0.15℃ (±0.1℃可选)
显示分辨率	0.01℃
重复性	≤±0.05℃
灵敏度	±0.01℃
响应时间	稳定测试 1 分钟±15℃dp
流量测量范围	0 ~ 2 L/min
流量测试精度	≤±0.25%FS
被测气体流量	0.3~1 L/min (建议 0.7 L/min)
耐压范围	小于 1.5MPa
测量显示单位	℃dp、℃、%RH、PPMV、L/min
功率	60W
电源	220VAC, 50/60Hz
信号输出	RS 232
操作温度	-20 ~ 50℃；湿度：≤95%

电话

13869195530

15376191988

网址

<http://www.meteri.cn/>