

充电电池及半导体制造

	维萨拉露点探头	CRDS	冷镜变送器
Td 测量范围*	-80 °C...+20 °C	-100 °C...-50 °C	-70 °C...+20 °C
现场测量	是	否，需要采样和大的压力差	否，需要采样
实验室条件下的 Td 准确度*	+/-2 °C	+/-0.2 °C	+/-0.2 °C
压力范围*	1...50 bar	1...5 bar	大约仅 1 bar
对大气条件的依赖性	不依赖	依赖。需要稳定的大气条件。 在非实验室环境中，采样可能会产生误差。	依赖。如果环境温度升高， 最低露点将上升。在非实验室环境中， 采样可能会产生误差。
响应时间*	分钟	几十分钟	小时
灵敏度	高	低（无法检测快速变化，平均测量）	低（无法检测快速变化，平均测量）
大小	轻便小巧。轻松适应多种位置	中等尺寸，约 10 公斤	从大而重到中等尺寸
运营商提供常规服务	不需要	不需要	需要
需要维修的部件	不需要	如果在干净的环境中则不需要	需要（如帕尔贴效应）
提供本地校准/支持	是	不太可能	不太可能
对背景气体的依赖性	轻微	可能很强烈	可能很严重

*电池和半导体制造中的典型值