

控制气氛扫描探针显微镜 WET-SPM 系列



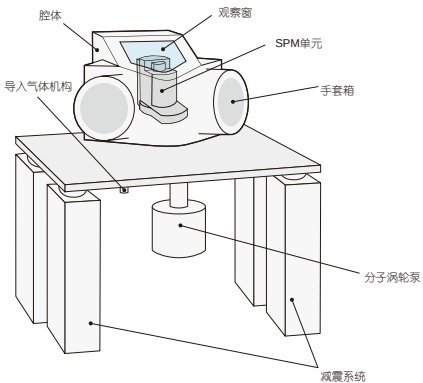
控制气氛中的SPM观察

扫描探针显微镜SPM-9700通过添加控制气氛腔,就可以升级为可控气氛扫描探针显微镜WET-SPM系列。该系列最大限度地考虑了岛津自主研发的头部滑动机构、前面操作、全自动驱近、开放式头部等设计功能,全部可以在腔体内使用。这是SPM-9700的独有特点。特别适合在空气和水汽中易发生变化的样品的分析。



控制气氛腔 CH-II/CH-III

控制气氛腔CH-II(无分子泵TMP)与CH-III(有分子泵TMP)是专为SPM-9700设计,与减震台一体化的具有手套箱的腔体系统。不仅样品,其所处的整个环境均可控制,因而可以在控制气氛下进行样品处理,并直接进行SPM观察。(日本专利号NO.2612395,美国专利号NO.5200616)通过大型观察窗和两个手套口,在腔体内可以自由进行样品的前处理。尤其是在控制气氛腔体上添加相应的选购件,可以作为原位(in-situ)SPM,实时跟踪在改变温度、湿度、压力、光量和浓度等条件时样品表面的变化。SPM单元很容易从腔体的背面放进或取出,所以可以作为大气型和控制气氛型两用SPM使用。



正面照

背面照

主要技术指标

孔	手套孔 大型观察窗 主机装卸口 样品装卸口 抽气孔 备用孔	2个 1个 1个 1个 1个 4个
气体系统 泵	旋转机械泵 (160L/min) 涡轮分子泵 (50L/sec) (仅限CH- III)	
气体导入机构	一个系统自动控制	
电流导入端子(7针)	16个(其中8个备用)	
减震装置	内置气弹簧式减震台	

SPM-9700
Scanning Probe Microscope