

布鲁克常用探针选型指南

材料样品

		大气环境	液下环境
智能成像	高分辨	ScanAsyst-Air, SNL-10	ScanAsyst-Fluid+, SNL-10
	一般成像	DNP-10	ScanAsyst-Fluid, DNP-10
轻敲模式	较软样品/相位成像	OLTESPA-R3, RFESPA-75	SNL-10, DNP-10
	一般样品	TESPA-V2, RTESPA-300	SNL-10, DNP-10
	快速扫描	Fastscan-A	Fastscan-B, Fastscan-C
接触模式	一般成像	SNL-10, DNP-10, MLCT	SNL-10, DNP-10, MLCT
	摩擦力显微镜	ORC8-10, SNL-10, DNP-10	ORC8-10, SNL-10, DNP-10

电磁学测量

静电力显微镜	MESP-RC-V2, MESP-V2, SCM-PIT-V2
磁力显微镜	MESP-RC-V2, MESP-V2
表面电势测量	PFQNE-AL, MESP-RC-V2, MESP-V2, OSCM-PT-R3, SCM-PIT-V2
导电原子力/隧穿原子力	MESP-RC-V2, MESP-V2, SCM-PtSi, OSCM-PT-R3, SCM-PIC-V2, SCM-PIT-V2
峰值力隧穿原子力显微镜	PFTUNA, MESP-RC-V2, MESP-V2, SCM-PtSi, SCM-PIT-V2
扫描电容显微镜	OSCM-PT-R3, SCM-PIC-V2, SCM-PIT-V2
扫描扩散电阻显微镜	SSRM-DIA, DDESP-V2, DDESP-FM-V2, OSCM-PT-R3, SCM-PtSi, SCM-PIT-V2
压电力响应显微镜	DDESP-V2, DDESP-FM-V2, MESP-RC-V2, MESP-V2, OSCM-PT-R3, SCM-PtSi, SCM-PIT-V2

生物样品

生物小分子	一般成像	MLCT, DNP-10, DNP-S
	高分辨	SNL-10, Fastscan-D, AC40
细胞	一般成像	MLCT, DNP-10
	力学测量	MLCT-BIO, DNP-10, ScanAsyst-Fluid, PFQNM-LC-A-CAL
探针修饰	修饰小球	NP-O10
	修饰分子	NPG-10

力学测量

杨氏模量 (E)	探针类型	弹性常数 (K)
1MPa<E<20 MPa	ScanAsyst-Air*, SNL-10	0.5N/m
5MPa<E<500MPa	RTESPA-150、 RTESPA-150-30	5N/m
200MPa<E<2000 MPa	RTESPA-300、 RTESPA-300-30	40N/m
1GPa<E<20 GPa	RTESPA-525、 RTESPA-525-30	200N/m
10GPa<E<100GPa	DNISP-HS	450N/m

*镀层为 Al 的探针一般不用于液下环境。

用于高分辨成像的超尖探针

Dimension Icon	大气环境	ScanAsyst-Air-HPI, PeakForce-HiRs-SSB
	液下环境	PeakForce-HiRs-F-B
Dimension Fastscan	大气环境	PeakForce-HiRs-SSB*, PeakForce-HiRs-F-A
	液下环境	Fastscan-D-SS

*setpoint need to be around 100pN

东北区、华北区、西北区、华中区、西南区

购买热线: 027-87530081 18062116965 黄玲

支持邮箱 info@rdytec.com