

怎样选择探针

主要应用	悬臂		针尖		件号
	共振频率 kHz	弹性常数 N/m	半径 nm	材料	
硬质样品上的敲击模式， 高真空中非接触式模式	325	46	1	类金刚石	DP15/HiRES-C/AIBS
			1	钨	DP15/HiRES-W/AIBS
			7	金刚石	SCD15/AIBS
			10	硅	NSC15/AIBS
			30	硬质镀层	DP15/LS/AIBS
硬质样品上的敲击模式	160	5.7	1	类金刚石	DP14/HiRES-C/AIBS
			1	钨	DP14/HiRES-W/AIBS
			7	金刚石	SCD14/AIBS
			10	硅	NSC14/AIBS
			30	硬质镀层	DP14/LS/AIBS
力调制	80	0.6	1	类金刚石	DP19/HiRES-C/AIBS
			1	钨	DP19/HiRES-W/AIBS
			7	金刚石	SCD19/AIBS
液体中的敲击模式	75	3.5	7	金刚石	SCD18/AIBS
有侵蚀液体中的敲击模式	75	3.5	10	硅	NSC18/AIBS
	75	3.5	50	硅	NSC18/Cr-AuBS
敲击模式 (用于精工仪器)	170	45	1	类金刚石	DP16/HiRES-C/AIBS
			1	钨	DP16/HiRES-W/AIBS
			10	硅	NSC16/AIBS
			30	硬质镀层	DP16/LS/AIBS
接触模式	12	0.15	7	金刚石	SCD17/AIBS
			10	硅	CSC17/AIBS
			30	硬质镀层	DP17/LS/AIBS
EFM, SKPM, SCM, SSRM	325	46	40	镀Pt	DPE15/AIBS
	170	45	40	镀Pt	DPE16/AIBS
	160	5.7	40	镀Pt	DPE14/AIBS
	75	3.5	40	镀Pt	DPE18/AIBS
	80	0.6	40	镀Pt	DPE19/AIBS
	12	0.15	40	镀Pt	DPE17/AIBS
磁力模式MFM	75	3.5	90	镀Co-Cr	NSC18/Co-Cr