

大気中 AC モード測定 タッピングモード, 位相

	仕様				コーティング		GetReal	適応モード
	k (N/m)	f_r (kHz)	r (nm)	探針材質	背面	探針		
AC160TS	26	300	7	Si	Al	none	✓	
AC160TSA	26	300	7	Si	Au	none	✓	
AC200TS	9	150	7	Si	Al	none	✓	
AC200TSA	9	150	7	Si	Au	none	✓	
AC240TS	2	70	7	Si	Al	none	✓	
AC240TSA	2	70	7	Si	Au	none	✓	
NCHR	42	330	<8	Si	Al	none	✓	
PPP-NCHR	42	330	<7	Si	Al	none	✓	
PPP-NCHAuD	42	330	<7	Si	Au	none	✓	
SEIHR	15	130	<8	Si	Al	none	L:225 W:33	
FMR	2.8	75	<8	Si	Al	none	✓	
PPP-FMAuD	2.8	75	<7	Si	Au	none	✓	
SSS-NCHR	42	330	2	Si	Al	none	✓	高分解能
SSS-FMR	2.8	75	2	Si	Al	none	✓	高分解能
AC55TS	85	1600	7	Si	Au	none	✓	高速
Arrow-UHF	- ^{*1}	2000	<10	Si	Al	none	✓	高速
FS-1500AuD	6	1500	10	Si	Au	none	✓	高速
Arrow-UHFAuD	-	2000	<10	Si	Au	none	✓	高速
USC-F5-k30	30	5000	<10	Si	Au	none	L:10 W:5	高速
USC-F2-k3	3	2000	<10	Si	Au	none	L:10 W:5	高速
USC-F1.2-k7.3	7.3	1200	<10	Si	Au	none	L:20 W:10	高速

*1 詳細はお問い合わせください

Contact Mode / Fluid, Bio コンタクトモード, 摩擦力, 液中, バイオ, フォースカーブ

	仕様				コーティング		GetReal	適応モード・使用可能雰囲気
	k (N/m)	f_r (kHz)	r (nm)	探針材質	背面	探針		
PNP-TR ^{*2}	0.08/0.32	17/67	<10	SiN	Au	none		
PNP-TR-Au ^{*2}	0.08/0.32	17/67	<40	SiN	Au	Au		
PNP-DB ^{*2}	0.06/0.48	17/67	<10	SiN	Au	none		摩擦力
CONTR	0.2	13	<8	Si	Al	none	L:450 W:50	摩擦力
qp-CONT	0.1	30	<10	Quartz-like	partial Au	none	L:125 W:35	酸・アルカリ
qp-SCONT	0.01	11	<10	Quartz-like	partial Au	none	L:125 W:34	酸・アルカリ
qp-bio-AC	0.06/0.1/0.3	30/50/90	<10	Quartz-like	partial Au	none		酸・アルカリ, FFM
BL-AC40TS	0.1	110	8	Si	Au	none	✓	高速, 高分解能
USC-F1.2-k0.15	0.15	1200	<10	Si	Au	HDC/DLC	✓	高速, 酸・アルカリ
USC-F0.3-k0.3	0.3	300	<10	Si	Au	HDC/DLC	L:20 W:10	酸・アルカリ
USC-F1.5-k0.6	0.6	1500	<10	Si	Au	HDC/DLC	L:7 W:3	高速, 酸・アルカリ
FS-1500AuD	6	1500	10	Si	Au	none	✓	高速, 分子像, 水和層
Arrow-UHFAuD	-	2000	<10	Si	Au	none	✓	高速, 分子像, 水和層
qp-fast	15/30/80	250/420/800	<10	Quartz-like	partial Au	none		高速, 酸・アルカリ
AC55TS	85	1600	7	Si	Au	none	✓	高速, 分子像, 水和層

*2 TR400PSA/TR800PSA 代替品: PNP-TR, TR400PB/TR800PB 代替品: PNP-TR-Au, RC800PSA 代替品: PNP-DB

Nanomechanical ナノメカニカル特性 (AM-FM, FFM)

	仕様				コーティング		GetReal	適応モード・使用可能雰囲気
	k (N/m)	f_r (kHz)	r (nm)	探針材質	背面	探針		
AC240TS	2	70	7	Si	Al	none	✓	
AC160TS	26	300	7	Si	Al	none	✓	
AD-2.8-AS	2.8	65	10(±5)	Single Crystal Diamond	Au	none	L:225 W:50	耐摩耗性, 酸・アルカリ
AD-42-AS	42	300	10(±5)	Single Crystal Diamond	Au	none	L:150 W:30	耐摩耗性, 酸・アルカリ
AD-450-AS	450	750	10(±5)	Single Crystal Diamond	Au	none	L:125 W:40	耐摩耗性, 酸・アルカリ
NT_B20_v0020	2.8	75	20(±5)	HDC/DLC	Au	none	✓	耐摩耗性, 酸・アルカリ
NT_B30_v0020	2.8	75	30(±5)	HDC/DLC	Au	none	✓	耐摩耗性, 酸・アルカリ
NT_B20_v0010	40	330	20(±5)	HDC/DLC	Au	none	✓	耐摩耗性, 酸・アルカリ
NT_B30_v0010	40	330	30(±5)	HDC/DLC	Au	none	✓	耐摩耗性, 酸・アルカリ

本リストに掲載されていないプローブも取り扱っております。お気軽にお問い合わせください。

Electric properties 電気特性

	仕様				コーティング		推奨測定モード
	k (N/m)	f_r (kHz)	r (nm)	探針材質	背面	探針	
ASYELEC.01-R2	2.8	75	25	Si	Ti/Ir(5/20)	Ti/Ir(5/20)	cAFM, SCM, EFM, KPFM, PFM
ASYELEC.02-R2	42	285	25	Si	Ti/Ir(5/20)	Ti/Ir(5/20)	cAFM, SCM, PFM
AC240TM-R3	2	70	<25	Si	Al	Pt	cAFM, SCM, EFM, KPFM, PFM
EFM	2.8	75	<25	Si	PtIr5	PtIr5	cAFM, SCM, EFM, KPFM, PFM
NCHPt	42	320	<25	Si	PtIr5	PtIr5	cAFM, SCM, PFM
PtSi-FM	2.8	75	25	Si	PtSi	PtSi	cAFM, SCM, EFM, KPFM, PFM, SSRM
PPP-NCSTPt	7.4	160	<25	Si	PtIr5	PtIr5	cAFM, SCM, EFM, KPFM, PFM
CDT-FMR	6.2	105	100-200	Si	Al	doped diamond	cAFM, SCM, EFM, KPFM, PFM, SSRM
CDT-NCHR	80	400	100-200	Si	Al	doped diamond	cAFM, SCM, PFM, SSRM
25PT300B	18	20	<20	Pt	Pt	Pt	cAFM, SCM, EFM, KPFM, PFM, SSRM
25PT400B	8	10	<20	Pt	Pt	Pt	cAFM, SCM, EFM, KPFM, PFM
12PT400B	0.3	4.5	<20	Pt	Pt	Pt	cAFM, SCM, PFM, SSRM
25PT200B-H	250	100	<20	Pt	Pt	Pt	cAFM, SCM, PFM
AD-2.8-AS	2.8	65	10(±5)	Single Crystal Diamond	Au	none	cAFM, SCM, EFM, KPFM, PFM, SSRM
AD-42-AS	42	300	10(±5)	Single Crystal Diamond	Au	none	cAFM, SCM, PFM, SSRM

MFM 磁気特性

	仕様				コーティング		保磁力 Oe	モーメント emu
	k (N/m)	f_r (kHz)	r (nm)	探針材質	背面	探針		
ASYMFM	2.8	75	47	Si	CoCr	CoCr	400	1e-13
ASYMFMLC	2.8	75	47	Si	permalloy	permalloy	<10	<1e-13
ASYMFMHC	2.8	75	32	Si	CoPt/FePt	CoPt/FePt	>5000	-
ASYMFMLM	2.8	75	20	Si	CoCr	CoCr	<400	3e-14
ASYMFMHM	2.8	75	32	Si	CoCr	CoCr	575	3e-13
PPP-MFMR	2.8	75	<50	Si	Al	hard magnetic	300	1e-13
SSS-MFMR	2.8	75	<15	Si	Al	hard magnetic	125	2.5e-14

その他消耗品

	仕様	数量 / セット
50	マイカ基板 グレード V1 マイカディスク 直径 10mm、厚さ 0.21mm	10
626-10	HOPG 基板 グレード ZYB モザイクスプレッド 0.8° グレーンサイズ最大 1μm 基板サイズ 10x10x1mm	1
16208	AFM 試料ディスク 磁性ステンレススチール 直径 12mm	50
16218	AFM 試料ディスク 磁性ステンレススチール 直径 15mm	50
16213-1	断面測定用ホルダー ねじ固定式 試料最大厚さ 1mm 六角レンチ付き	1
16213-4	断面測定用ホルダー ねじ固定式 試料最大厚さ 4mm 六角レンチ付き	1

測定レンジの目安



ご相談窓口

AFMプローブに関するお問い合わせやお見積依頼などはこちらまでお気軽にお問い合わせください。

- E-mail: afm.probes.jp@oxinst.com
- TEL: 03-6744-4704 (月～金 9:00-17:30)

オックスフォード・インストルメンツ株式会社

アサイラム・リサーチ事業部
 〒141-0001 東京都品川区北品川5丁目1番18号 住友不動産大崎ツインビル
 TEL: 03-6744-4704 FAX: 03-3446-8320 URL: AFM.oxinst.jp Email: sales.asylum.jp@oxinst.com