

対物レンズフォーカス用ピエゾ

MOB-A



対物レンズを光軸方向に移動させフォーカス調整が可能。ピエゾ素子により高分解能・高速な位置決め。弾性案内機構を採用し摩擦・摩耗する箇所がない。長期にわたり精度が安定、メンテナンス不要。各種顕微鏡・対物レンズに合わせたねじアダプタをご用意。変位センサー内蔵タイプはピエゾコントローラーと組合せて高精度・高安定な位置決めが可能。

特徴

高速応答性・定速移動の安定性
高安定な位置決め
各種対物レンズねじに対応

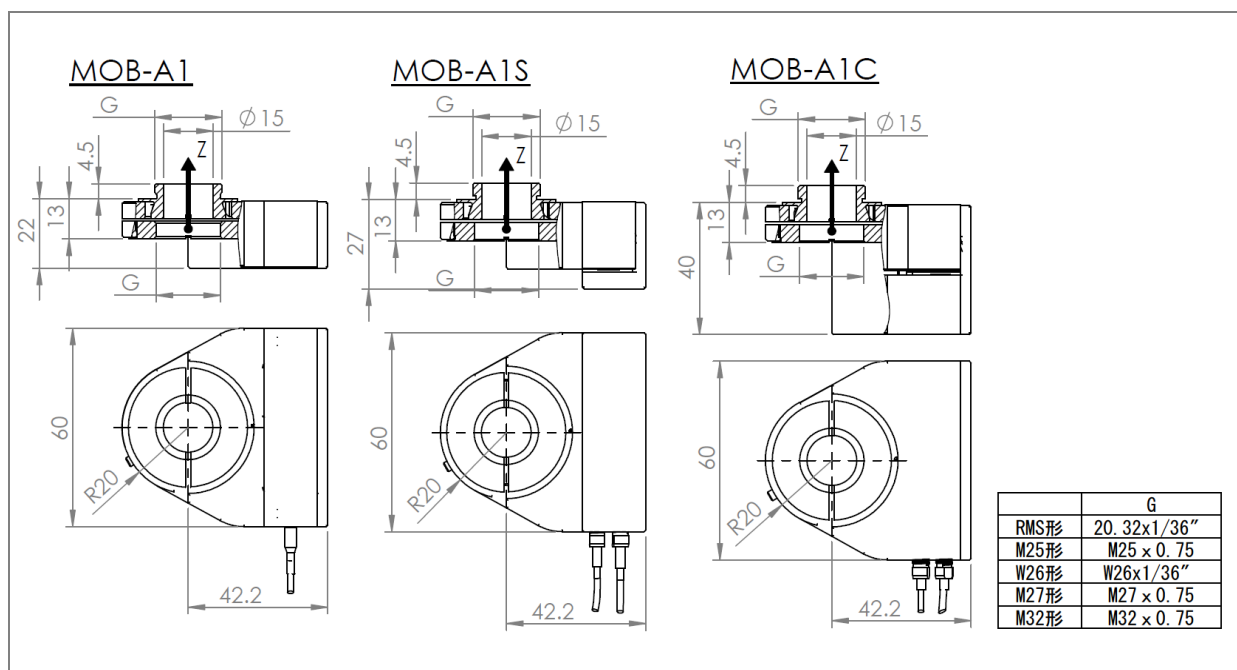
アプリケーション例

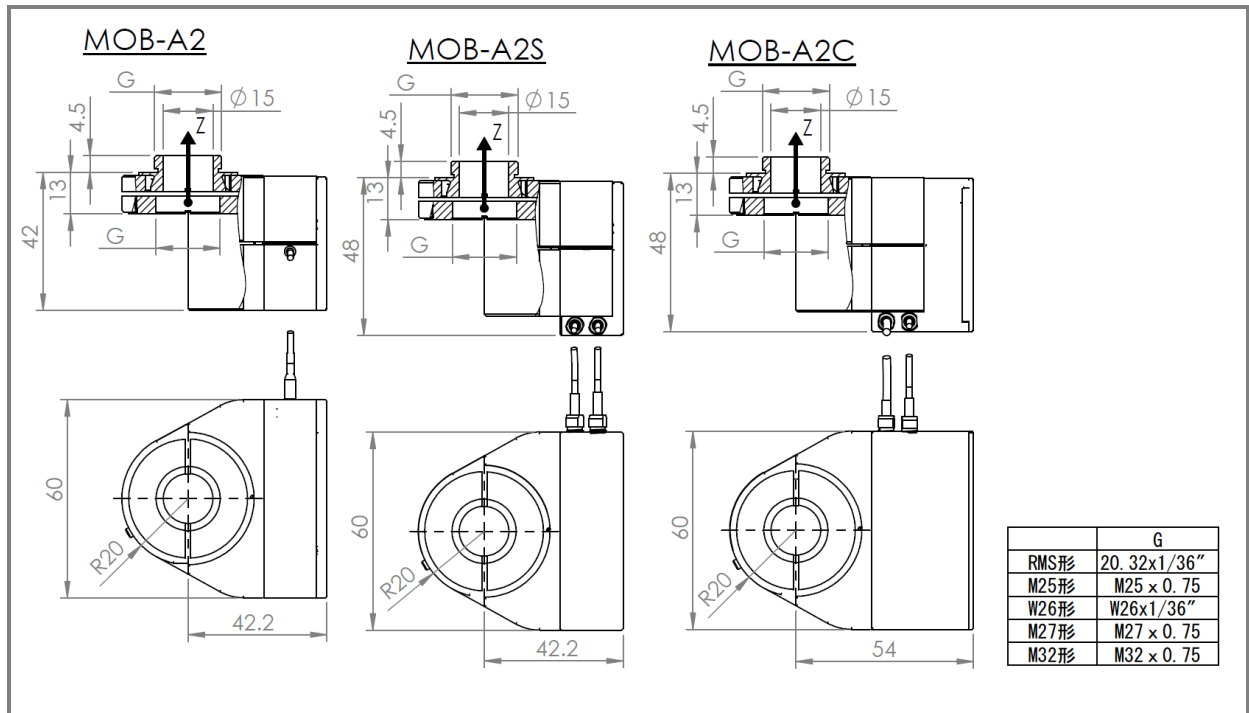
共焦点顕微鏡
オートフォーカス
微小段差測定

型式	Models	MOB-A1	MOB-A1S	MOB-A1C	単位 Units	注
可動軸	Active axes	Z	Z	Z		
内蔵変位センサー	Integrated sensor	—	ひずみゲージ Strain gauge	静電容量型 Capacitive		
駆動電圧	Operating voltage	-10~150	-10~150	-10~150	V	
変位量	Stroke Open-loop/Closed-loop	400(*1)/—	400(*1)/320(*6)	400(*1)/320(*6)	μm	
分解能	Resolution Open-loop/Closed-loop	0.45(*3)/—	0.45(*3)/7(*4)	0.45(*3)/4(*4)	nm	
クローズドループ非直線性	Closed-loop non-linearity	—	±0.2	±0.15	%	*4
クローズドループ繰返し位置決め精度	Closed-loop repeatability	—	±7	±6	nm	*4
軸振れ	Axial runout	20	20	20	μrad	typ.
静電容量値	Capacitance	13.2	13.2	13.2	μF	*2
共振周波数@no load	Resonant freq.	190	190	190	Hz	typ.
共振周波数@100g	Resonant freq.	130	130	130	Hz	typ.
共振周波数@300g	Resonant freq.	90	90	90	Hz	typ.
変位軸の許容荷重	Force capacity in motion direction	+40、-4	+40、-4	+40、-4	N	
本体質量	Weight	180	190	200	g	
主要材質	Body material	Stainless steel Aluminum	Stainless steel Aluminum	Stainless steel Aluminum		
コネクタ	Connection	BNC	BNC LEMO.0S.340	BNC LEMO.0S.650		
ケーブル長	Cable length	1.4	1.4	1.4	m	
最大対物レンズ外径	Max outside diameter of objective lens	38	38	38	mm	
付属品		ねじアダプタ 1式 (ご注文の際には、ご使用の対物レンズねじ径をお知らせください) 固定用工具 1式 取扱説明書 1部				
備考		【注記】 *1: -0%, +20% *2: ±20% *3: M-26116 と組合せ (typ.) *4: M-2510 と組合せ (typ.) *5: 5 μrad≒1 秒 *6: ±0.5%				



型式 Models	MOB-A2	MOB-A2S	MOB-A2C	単位 Units	注
可動軸 Active axes	Z	Z	Z		
内蔵変位センサー Integrated sensor	—	ひずみゲージ Strain gauge	静電容量型 Capacitive		
駆動電圧 Operating voltage	-10~150	-10~150	-10~150	V	
変位量 Stroke Open-loop/Closed-loop	800(*1)/—	800(*1)/640(*6)	800(*1)/640(*6)	μm	
分解能 Resolution Open-loop/Closed-loop	0.5(*3)/—	0.5(*3)/11(*4)	0.5(*3)/6(*4)	nm	
クローズドループ非直線性 Closed-loop non-linearity	—	±0.3	±0.15	%	*4
クローズドループ繰返し位置決め精度 Closed-loop repeatability	—	±15	±11	nm	*4
静電容量値 Capacitance	26.4	26.4	26.4	μF	*2
共振周波数@no load Resonant freq.	130	130	130	Hz	typ.
共振周波数@100g Resonant freq.	100	100	100	Hz	typ.
共振周波数@200g Resonant freq.	70	70	70	Hz	typ.
変位軸の許容荷重 Force capacity in motion direction	+40、-4	+40、-4	+40、-4	N	
本体質量 Weight	290	310	390	g	
主要材質 Body material	Stainless steel Aluminum	Stainless steel Aluminum	Stainless steel Aluminum		
コネクタ Connection	BNC	BNC LEMO.0S.340	BNC LEMO.0S.650		
ケーブル長 Cable length	1.4	1.4	1.4	m	
最大対物レンズ外径 Max outside diameter of objective lens	Φ38	Φ38	Φ38	mm	
付属品	ねじアダプタ 1式 (ご注文の際には、ご使用の対物レンズねじ径をお知らせください) 固定用工具 1式 取扱説明書 1部				
備考	【注記】 *1: -0%, +20% *2: ±20% *3: M-26116 と組合せ (typ.) *4: M-2510 と組合せ (typ.) *5: 5 μrad=1 秒 *6: ±0.5%				



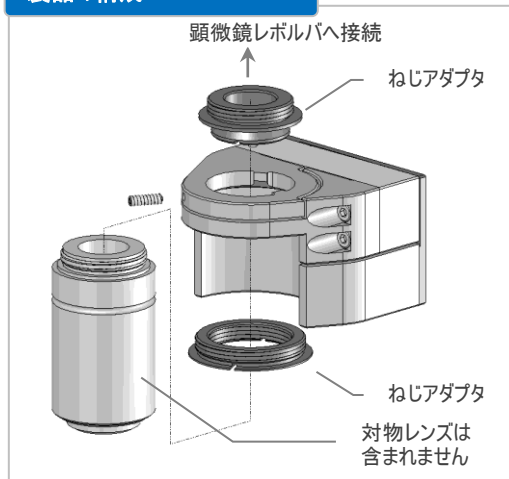


ねじアダプタ種類

単位 mm

種類	呼び径	ピッチ
RMS 形	20.32	0.706
W26 形	26	0.706
M25 形	25	0.75
M27 形	27	0.75
M32 形	32	0.75

製品の構成



顕微鏡への取付け手順

