

# MOB-E1 対物レンズフォーカス用ピエゾ



対物レンズを光軸方向に移動させることでフォーカス調整することができます。ピエゾ素子により高分解能・高速な位置決めが可能です。弾性案内機構を採用しており摩擦・摩耗する箇所がありません。長期にわたり精度が安定でメンテナンスが不要です。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しており簡単に取付けできます。変位センサー内蔵タイプはクローズドピエゾコントローラーと組合せることで極めて高精度・高安定な位置決めが可能です。

### 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-E1	MOB-E1C	単位 Units	注
可動軸 Active axes		Z	Z		
内蔵変位センサー Integrated sensor		—	静電容量型 Capacitive		
駆動電圧 Operating voltage		-10~150	-10~150	V	
オープンループ変位量 Open-loop stroke		9.5	9.5	μm	*1
クローズド変位量 Closed-loop stroke		—	6	μm	±0.5%
オープンループ分解能 Open-loop resolution		0.1	0.1	nm	*2
クローズド分解能 Closed-loop resolution		—	1	nm	*3
非直線性 Non-linearity		—	±0.2	%	*3
繰返し位置決め精度 Repeatability		—	±1.5	nm	*3
静電容量値 Capacitance		2.3	2.3	μF	±20%
剛性 Stiffness		20	20	N/μm	typ.
共振周波数@no load Resonant freq.		2100	2100	Hz	typ.
共振周波数@350g Resonant freq.		1000	1000	Hz	typ.
ピッチング・ヨーイング Pitch / Yaw		±10	±10	μrad	typ.
本体質量 Weight		1.4	1.4	kg	
主要材質 Body material		Stainless Steel Aluminum	Stainless Steel Aluminum		
コネクタ Connection		BNC	BNC LEMO.0S.650		
ケーブル長 Cable length		1.4	1.4	m	*4
付属品		ローレットリング .....1 式 ねじアダプタ .....1 式 (ご注文の際にご使用の対物レンズねじ径をお知らせください) スリット用工具 .....1 式 取扱説明書 .....1 部			
備考		【注記】 *1: -0%, +20% *2: M-26116 と組合せ (typ.) *3: M-2510C と組合せ (typ.) *4: -0%, +10%			

