

対物レンズフォーカス用ピエゾ

MOB-K



RoHS
10物質非含有

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。耐湿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・摩耗する箇所がなく真直性が高い。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
高湿度環境で利用できる

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-K1	MOB-K1C	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	
変位量 Stroke Open-loop/Closed-loop	500(*1)/—	500(*1)/400(*6)	μm	
分解能 Resolution Open-loop/Closed-loop	0.5(*3)/—	0.5(*3)/5(*4)	nm	
クローズドループ非直線性 Closed-loop non-linearity	—	±0.15	%	*4
クローズドループ繰返し位置決め精度 Closed-loop repeatability	—	±10	nm	*4
静電容量値 Capacitance	12	12	μF	*2
共振周波数@no load Resonant freq.	170	170	Hz	typ.
共振周波数@100g Resonant freq.	130	130	Hz	typ.
共振周波数@200g Resonant freq.	90	90	Hz	typ.
軸ぶれ	20	20	μrad	typ.
変位軸の許容荷重 Force capacity in motion direction			N	
本体質量 Weight	360	370	g	
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	
最大対物レンズ外径 Max outside diameter of objective lens	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

寸法図

