対物レンズフォーカス用ピエゾ

MD-140



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。ピエゾによ り高分解能・高速なフォーカスが可能。一体弾性ヒンジ機構の摩擦レス 動作により移動精度が高い。付属ねじアダプタを用いて各種顕微鏡・対 物レンズに取付けが可能。

ナノメートル高分解能動作 ミリ秒高速応答 ローコスト ロングストローク

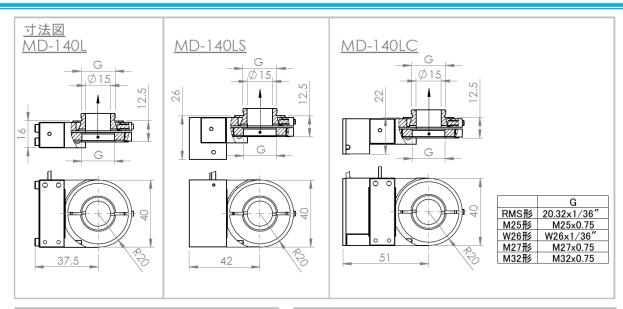
アプリケーション例 オートフォーカスシステム 共焦点顕微鏡 バイオテクノロジー 表面形状測定(高速追従性)

型式 Models		MD-140L	MD-140LS	MD-140LC	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	٧	
変位量	Stroke Open-loop/ Closed-loop	180/-	180/144	180/144	μm	*1
分解能	Resolution Open-loop/ Closed-loop	0.2/-	0.2/3	0.2/1.5	nm	*3
クローズドループ非直線性 Closed-loop non-linearity		_	±0.12	±0.1	%	*3
クローズドループ繰返し位置決め精度 Closed-loop repeatability		_	±5	±2	nm	*3
軸振れ	Axial runout	10	10	10	μrad	*4,5
静電容量値	Capacitance	1.5	1.5	1.5	μF	*2
剛性	Stiffness	0.15	0.15	0.15	N/µm	*4
共振周波数@100g	Resonant freq.	120	120	120	Hz	*4
共振周波数@200g	Resonant freq.	100	100	100	Hz	*4
本体質量	Weight	65	92	100	g	
主要材質	Body material	Aluminum	Aluminum	Aluminum		
コネクタ	Connection	BNC	BNC LEMO.0S.304	BNC LEMO.0S.650		
ケーブル長	Cable length	1.4	1.4	1.4	m	
最大対物レンズ径		Ф39	Ф39	Ф39	mm	
許容搭載質量		400	400	400	g	
付属品		ねじアダプタ:1 式 固定用工具:1 式	ねじアダプタ 1 式 固定用工具 1 式	ねじアダプタ 1 式 固定用工具 1 式		
*1 -10% to +209 *2 ±20% *3 M-26118(LS),N *4 typ.値 *5 5 μ rad = 1 秒	% M-26103(LC)と組合せ(typ.)					





■ MESS-TEK



ねじアダプタについて

各種顕微鏡・対物レンズに接続するための ねじアダプタ1式が付属します。ご注文の際に ご使用のねじ径・または対物レンズ名をお知らせください

ねじ呼び径	ねじピッチ	
RMS形》(20.32)	1/36"	
M25形	0. 75	
W26形	1/36"	
M27形	0. 75	
M32形	0. 75	



