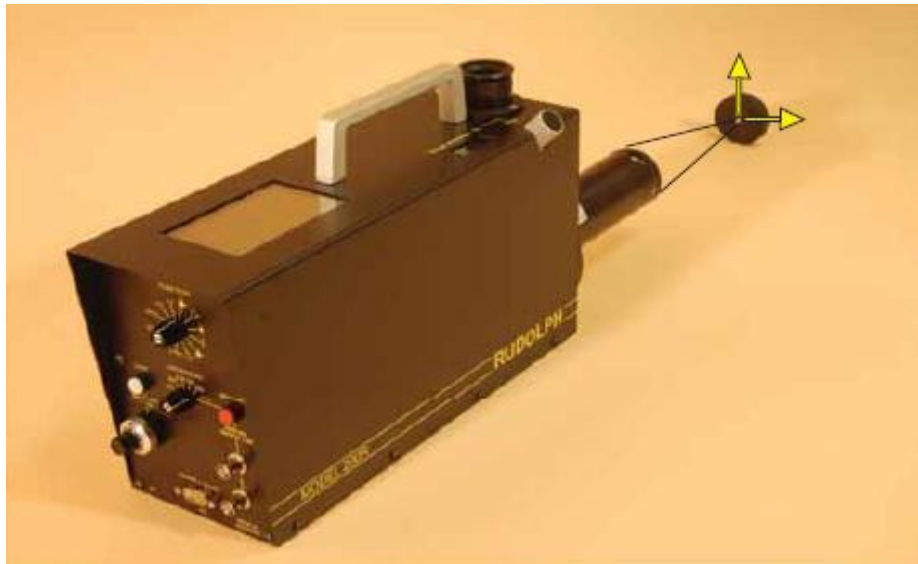


2軸高速運動解析用 電子光学式変位・振動測定器

Model 200R



概 説

変位測定 (X/Y)

Model 200R は円形又は矩形ターゲット X-軸、Y-軸の動きを連続的に、かつ同時に測定します。また、測定範囲内の 2 つの試験片の相対的な動きを 1 軸 (Y) で測定する事もできます。「0.2mm~20m」までの異なった測定範囲を持った交換レンズは、フランジマウントでカメラ 200R に取り付けます。

装置からのアナログ出力「X」及び「Y」は、周波数帯域「0-200 kHz」の範囲内で、ターゲットの動きに比例しています。ビューワー及び組込み式のディスプレイによって、装置のセットアップに必要な調整が簡単にでき、このビューワーで測定中のターゲットの動きを確認する事もできます。

歪の 2 軸測定

材料試験での超高速 2 軸歪測定には、エクステンソメーター (伸び計) を構成する為に 2 台の Model 200 を並べて取り付けます。テストチャンバー内の試験片もガラス窓を通して測定できます。適切な照明装置を使えば、3000℃までの高温の試験片の測定も可能になります。

角度測定

Model 200R に「オートコリメーターアダプターとコリメーターレンズ」を取り付けると、表面反射ミラーの高速角度運動を2軸で測定する事も可能です。

仕 様

測定範囲 X/Y	0. 2 mm～2 0 m	交換レンズ式
測定距離	2 0 mm～2 0 0 m	使用レンズによる
分解能	測定範囲の 0. 0 1 %	(1 0 0 H z 帯域の時)
周波数応答性	0～2 0 0 k H z	(-3 dB)
最大測定速度	$V_{max.} = (\text{mm単位の測定範囲}) \times 6 0 \text{ m/s}$	
ターゲット検出時間	約 1 0 0 μ s	
ローパスフィルター	ファーストオーダーラグ特性	ステップ切り替え
	<u>周波数帯域 (-3dB)</u>	<u>ノイズレベル (mV ptp) *</u>
	200 kHz	30
	50 kHz	20
	10 kHz	12
	2.5 kHz	3**
	500 Hz	1.5**
	100 Hz	1**
誤 差	測定範囲の $\pm 0. 2 \%$	
ターゲットの明るさ	> 5 0 0 ルックス	
測定幅	測定範囲の約 5 %	
ターゲットの直径	測定範囲の 1 0 %～1 0 0 % 連続調整可能	
スペクトル応答	4 0 0 - 7 0 0 nm	

直交性	0.25°
アナログ出力 X/Y	±5.000V 測定範囲に対し
出力インピーダンス	50Ω
出力負荷	<10mA 短絡保護回路付き
作動温度	10~45℃
作動電圧	Model 200R の電源入力 85~264V AC 47~63Hz 約 30VA
最大相対湿度	90% (結露しないこと)
最大衝撃加速度	3軸方向とも <10g
重量	6.7kg レンズを除く
200Rの寸法	320 x 214 x 110 mm (L x H x W) レンズを除く

注

- * : レンズ200R-10 (測定範囲10mm) 使用時の標準値
- ** : 外付けの50kHzローパスフィルター使用

標準レンズリスト

モデル名	測定範囲	測定距離	レンズ長
200R-	mm	A =	mm
1*	1	170	300
2*	2	100	470
5	5	140	200
10	10	260	170
20	20	320	70
50	50	900	80
100	100	1700	75
200	200	3300	70
500	500	8000	60
1m	1000	17m	50
2m	2000	34m	50

注 1) 200R-1 及び 200R-2 はカメラとレンズを同じ取り付けベースに固定。

2) 測定距離・レンズ長は概寸です。

3) 他の測定範囲・測定距離を持った特殊レンズもオファー可能です。

納入品目

カメラ 200R
レンズ 200R-x x
電源 201R
ターゲット照明装置
ローパスフィルター 50kHz

オプション

3軸微動台105
三脚
2ch 差動アンプ Model 202
カメラ2台取付台
照明装置
オートコリメーターレンズ
オートコリメーターアダプター
運搬ケース

ツインマージャパン株式会社

東京都中野区弥生町5-11-29 フジビル2階
電話 03-3382-5831 e-mail: info@zimmer-japan.co.jp