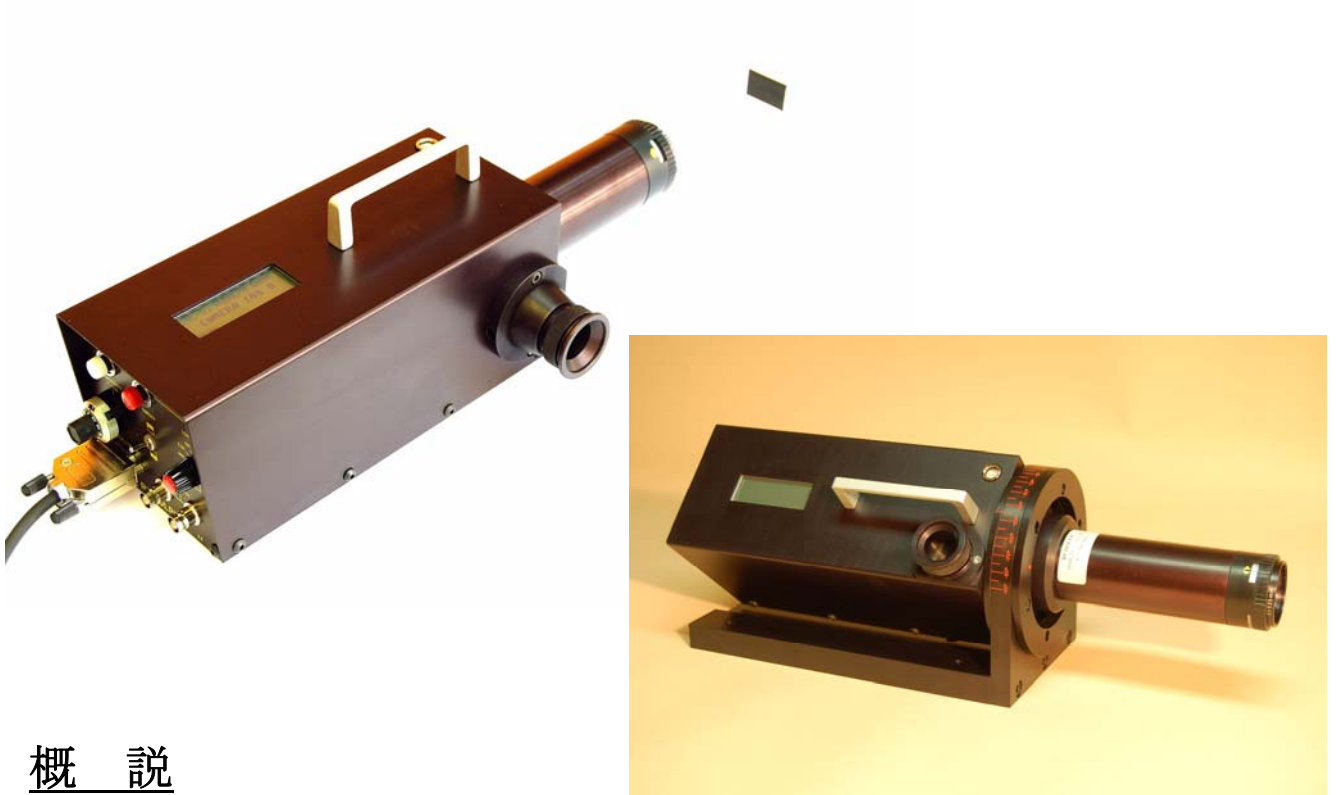


# 電子光学式変位・振動測定器

## Model 100R



### 概 説

Model 100Rは「黒-白」のエッジ（ターゲット）の動きを連続的に測定し、装置からのアナログ出力は、周波数帯域「0-250kHz」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。「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に取り付けます。レンズのキャリブレーションによって、そのレンズの測定範囲が10V（±5V）の出力電圧になります。

Model 100Rのカメラに「オートコリメーター」アダプターを取り付けると、表面反射ミラーの高速角度運動を測定する事も可能です。

# 仕 様

測定範囲	0. 2 mm～2 0 m	交換レンズ式
測定距離	5 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)
最大測定速度	$V_{max.} = (\text{mm単位の測定範囲}) \times 83.5 \text{ m/s}$	
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>
250 kHz	25
50 kHz	15
10 kHz	8
2.5 kHz	3**
500 Hz	1.5**
100 Hz	1**

自動復帰時間 測定範囲内にある適合する第1ターゲットに対して  
< 2 0  $\mu$  s

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%

ターゲットの指定 「上黒ー下白」又は「上白ー下黒」。  
切り替えスイッチ付き。

光感度調整 1 0 回転ポテンショメーターによる調整が可能。

ディスプレイ ドットマトリックスディスプレイ  
1 2 0 x 3 2 ピクセル、照射式

スペクトル応答 4 0 0 - 7 0 0 nm

アナログ出力 (BNC)  $\pm 5. 0 0 0 \text{ V}$  測定範囲に対して

出力インピーダンス 50  $\Omega$

出力負荷 < 10 mA 短絡保護回路付き

作動電圧 Model 100R の電源入力  
85 ~ 264 V AC  
47 ~ 63 Hz  
約 30 VA

作動温度 10 ~ 50  $^{\circ}\text{C}$

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 < 10 g

重量 2.8 kg レンズを除く

100Rの寸法 245 x 130 x 154 mm (L x H x W)  
レンズを除く

電源の寸法 260 x 51 x 76 mm (L x H x W)

注

\* : レンズ100R-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
100R-	mm	A =	mm
1	1	32	380
2	2	50	270
5	5	118	240
10	10	250	240
20	20	390	170
50	50	800	140
100	100	1400	120
200	200	2900	110
500	500	6000	100
1m	1000	8000	90
2m	2000	16000	85

## 注

- 1) 100R-1 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 100R  
 レンズ 100R-x x  
 電源 101R  
 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  
 三脚  
 特殊照明装置・電源  
 オートコリメーターアダプター  
 運搬ケース

## ツィ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