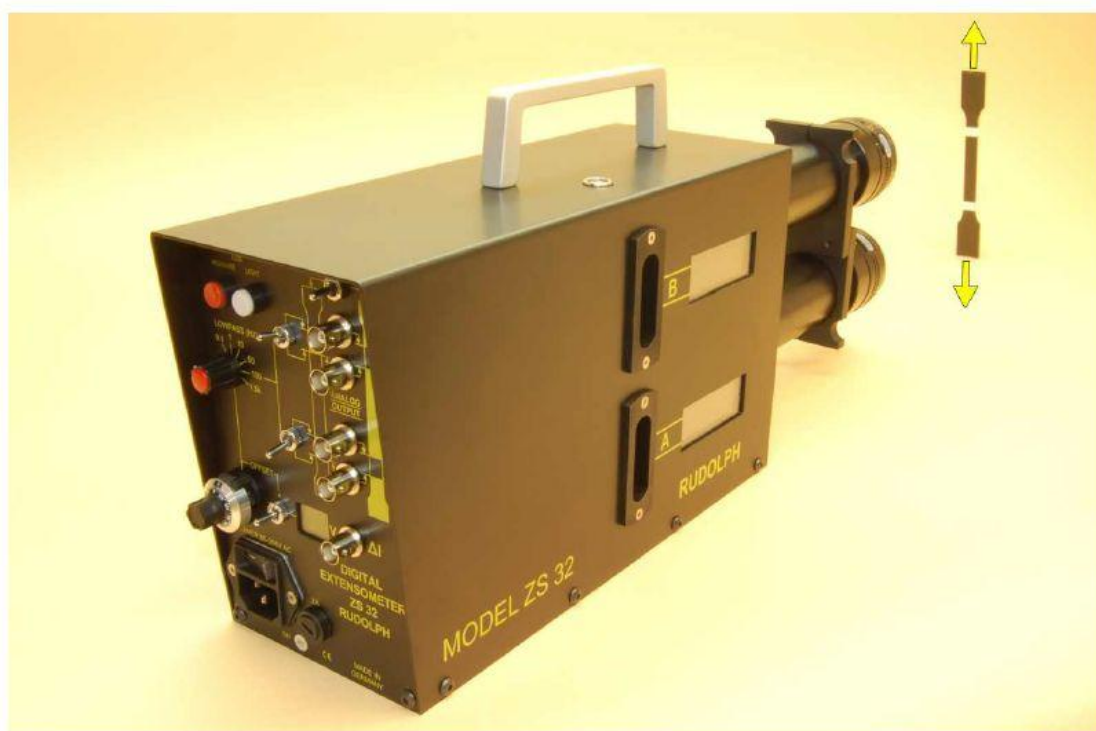


デジタルエクステンソメーター ZS32



ツインマー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

概 説

「Z S 3 2」は試験片の歪を電子光学式に測定するもので、毎秒 1000 回の測定を 1:32000 の分解能を持っています。 デジタルセンサーの高い安定性と、メンテナンスフリーの操作性を実現しています。 動的テストでも耐久テストでも校正された測定値がその場で得られます。 「Z S 3 2」は 2500°Cまでの高温材の歪測定にも使用できます。

システム構成

- デジタルエクステンソメーター Z S 3 2
- レンズユニット Z S 3 2-... (mm 単位の測定範囲。 レンズ表参照)
- ターゲット用照明装置及び電源
- 電源ケーブル

同期した2つのチャンネルを持つ「Z S 3 2」は、数 100%にもおよぶ歪の測定が可能です。 交換レンズによって、歪に合わせて測定範囲を容易に変える事ができます。 各レンズユニットの校正データは「Z S 3 2」本体に保存されており、レンズが本体に取り付けられると、自動的にそのデータが使用されます。

標準レンズは 75.0mm のゲージレンジス「L₀」を持っています。 レンズユニットの前に各種のゲージレンジスアダプターを取り付ける事によって、ゲージレンジスを「L₀=1mm」から「L₀=500mm」まで調整できます。 データ記録の為に、校正された測定信号がアナログ電圧で出力されます。

Channel A : ±5V

Channel B : ±5V

歪信号 : ±10V

測定には高いコントラストを持ったエッジが重要で、前方照明での測定では「白/黒」のように高いコントラストで塗り分けたマークが必要です。 後方照明での測定の場合は、エッジや穴、或いは切込み部などがターゲットに適しています。

特殊レンズ、特殊照明及び光学フィルターを使用すれば、2500°Cまでの高温材の測定が可能になります。

組み込まれているビューワーによって、エクステンソメーターを試験片上のターゲット（エッジ）に容易に設定でき、測定中もターゲットを目視する事ができます。 2つのLCD表示器で測定範囲の照明を調整します。

「ΔL」の測定値はデジタル電圧計に表示され、測定開始前に測定信号「ΔL」を「0.000V」に設定しておく事ができます。

標準レンズリスト

モデル名	測定範囲	測定分解能	測定距離
ZS32 -	mm	mm	mm
10	10	0.0006	380
20	20	0.0013	240
50	50	0.003	400
100	100	0.006	690
200	200	0.013	1200

Channel A/ Channel B の測定範囲は同じです。

測定距離は概算値です。

標準レンズのゲージレンジス (L0) は75mmです。

他の測定範囲・測定距離の特殊レンズもオファー可能です。

オプション

ゲージレンジスアダプター 203XR/1-25

ゲージレンジスアダプター 203XR/25-125

ゲージレンジスアダプター 203XR/125-500

3軸微動台 105

大型三脚 108

LED及びハロゲン照明装置

UV照明装置

平行光照明装置

仕 様

技術仕様	
測定範囲 Channel A Channel B	0.5 mm から 1000mm 交換レンズによる
ゲージレングス L ₀ =	75mm ゲージレングスアダプターにより 1mm～50mm まで調整可能
分解能	測定範囲の 0.006% (両チャンネルとも)
誤 差	歪の<±0.075%
測定幅	測定範囲の約 0.2%
スキャン速度	1000/s
スペクトル応答	440 – 740 nm
制御内容	ターゲットスイッチ： 暗／明、 明／暗 エッジ選択：測定範囲内の第1エッジ／第2エッジ ローパスフィルター： ΔL に対して 0.1Hz – 1.5 kHz ΔL 用オフセットポテンショメーター プッシュボタン：LCD の測定／光量チェック切り替え
出 力	Channel A: ±5.000V Channel B: ±5.000V ΔL : ±10.000V
出力インピー ダンス	50 Ω
出力負荷	最大 10mA、 接地に対して短絡保護回路付き
ΔL の安定性*)	20°C±2°Cの温度範囲で、24 時間で 0.02%
表 示	ΔL, デジタル 3 1/2 桁 Channel A, B の光量値及び測定値 (LCD 120x32 ピクセル)
作動電圧	入力 : 90 – 264V, 47 – 60 Hz
作動温度	5 – 50 °C
最大相対湿度	90 %, 結露しないこと
最大衝撃応力	3 軸方向 < 10 g
寸 法	(L x W x H) 305 x 110 x 178 mm レンズを除く
重 量	約 4.2 kg レンズを除く

*) レンズユニット ZS32-20 使用時。