



2620シリーズ動的ひずみゲージ式伸び計はさまざまな静的材料試験と高周波繰り返し試験のアプリケーションで正確なひずみの直接測定やクローズドループ制御に使用することができる精密で軽量の伸び計です。

2620シリーズ動的ひずみゲージ式伸び計は、引張、圧縮、低および高サイクル疲労試験、クリープ試験および応力緩和ならびに直線(ラング波)試験といった広範囲の国内規格および国際規格に対応します。

2620シリーズ伸び計は、元のゲージ長の±50%までの全ひずみを示す金属、複合材料、プラスチック、木材およびその他材料に対しご使用いただけます。各種長さとしずみ率をゲージに持たせるには、ゲージ長エクステンダーを追加いただくことでご使用可能になります。統合されたメカニカルリミットにより伸び計のオーバートラベルが制限され、試験片破断時の損傷を防ぎます。

2620シリーズ伸び計は、さまざまな流体(アセトン、鉱物油、シリコン油、アルコールおよび同様の冷却/加熱液)に浸漬しての使用も可能で、この環境下でも迅速かつ簡単に校正できます。

特徴とメリット

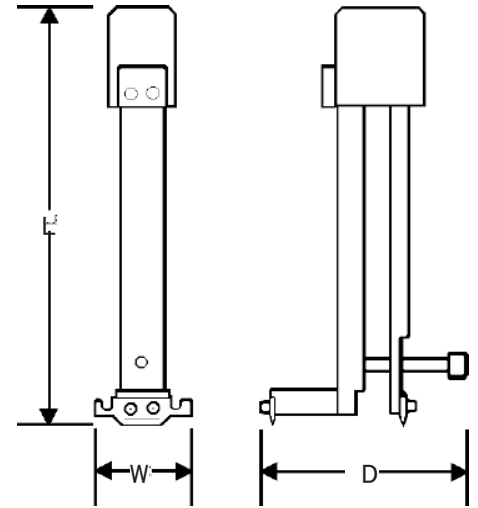
- シンプルな軽量設計と頑丈な構造
- 広い動作温度範囲、 $-80^{\circ}\text{C} \sim +200^{\circ}\text{C}$
- 繰り返し試験と静的試験の両方のための正確な直接ひずみ測定とクローズドループひずみ制御
- ゲージ長エクステンダーを選択可能
- 高周波数対応の正確なりニア出力
- ISO9513、BS3846、ASTME83の要求事項を満たす設計

動作原理

2620シリーズ伸び計は、ひずみゲージユニットです。たわみ部品はビーム構造の特殊合金製で疲労保証されたストレインゲージが貼り付けられています。ゲージは完全作動型の4本アーム式ホイートストンブリッジ回路に配置されています。ゲージは軽量フレームに取り付けられ、加えられるひずみ振幅に対して正確に追従します。

仕様1

カタログ番号		2620-601	2620-602	2620-603	2620-604
長さ(L)	mm	87	58	40	99
幅(W)	mm	21	21	21	21
深さ(D)	mm	63	56	59	69
直線性	%	±0.15 フルスケールたわみ(FSD)			
繰り返し性	%	±0.08 FSD			
ヒステリシス	%	±0.15 FSD			
クリープ試験(3分間)	%	±0.15 FSD			
電気校正精度	%	±0.10 全定格出力			
出力感度	mV/V	2.5 ±20%			
励磁電圧	V	5 10V最大でV(A.C.RMSまたはD.C.)			
ブリッジ抵抗	Ω	350			
バランス	%	フルスケールの±2.5			
オーバトラベル	-	メカニカルストップ			
動作温度範囲	°C	-80~+200			
重量(電線、コネクタ含まず)	g	平均20			
取り付け	-	引張ばね又は特殊高引裂強度ゴムバンド			



試験片サイズ

丸棒	mm	直径3~25
長方形	mm	3~12.5×25
矩形	mm	3~12

仕様2

カタログ番号	標点距離	最大ひずみ	フルレンジスケール	周波数帯 (標準的25mm GL)	動作力	
	mm	%	mm	Hz	g	
2620-601	2620-601	12.5	40	±5	50	150
	12.5mmゲージ長エクステンダー付き	25	20	±5		
	37.5mmゲージ長エクステンダー付き	50	10	±5		
2620-602	2620-602	12.5	20	±2.5	70	150
	12.5mmゲージ長エクステンダー付き	25	10	±2.5		
	37.5mmゲージ長エクステンダー付き	50	5	±2.5		
2620-603	2620-603	10	10	±1	100	150
	15mmゲージ長エクステンダー付き	25	4	±1		
	40mmゲージ長エクステンダー付き	50	2	±1		
2620-604	2620-604	(ゲージ長エクステンダーなしでは使用しません)			20	75
	15mmゲージ長エクステンダー付き	25	50~10	12.5~-2.5		
	40mmゲージ長エクステンダー付き	50	25~5	12.5~-2.5		

www.instron.com



ワールドワイド本社
825 University Ave, Norwood, MA 02062-2643 USA
電話: +1 800 564 8378 または +1 781 575 5000

ヨーロッパ本社
Coronation Road, High Wycombe,
Bucks HP12 3SY, UK
電話: +44 1494 464646

インストロンジャパンカンパニーリミテッド
〒216-0006 神奈川県川崎市宮前区宮前平1-8-9
電話: 044-853-8520 (代) FAX: 044-861-0411
メール: shikenki@instron.com

InstronはIllinois Tool Works Inc.(ITW)の登録商標です。本書に記載されているInstron製品およびサービスを識別するその他の名称、ロゴ、アイコン、マークはITWの商標です。ITWの書面による事前の承諾を得ることなく使用することはできません。他に掲載されている製品名および会社名は、各社の商標または商標名です。著作権©2020Illinois Tool Works Inc.無断転載を禁じます。本書に記載されている仕様は、いずれも予告なく変更することがあります。