



MODEL TM-3531

自動 T-R テスター

AUTOMATIC T-R TESTER

概要

本装置は、タンク中の低温冷媒液(- 70)に一定の引張りひずみを与えた試料を投入して凍結させた後に引張り力を解除し、冷媒液の温度を等速昇温(2 / 2分)させることで試料を収縮させ、弾性変化を測定するもので、1回に6個の試料を自動で測定し、データ処理を行います。

この試験は伸張後低温で凍結した加硫ゴムが温度上昇とともに弾性を回復し収縮する能力を測定し、その結晶化傾向、低温での粘弾性的性質を容易に比較評価する目的に使用されるものです。



MODEL TM-3531

株式会社 上島製作所
UESHIMA SEISAKUSHO CO.,LTD

特 長

二元冷凍機の採用により - 70 までの試験が可能で、ランニングコストが大幅に削減されます。予冷タイムによりご希望の時刻に冷凍機を自動で起動することができます。最大99時間99分まで設定できます。

試料の取付け以外の作業はすべて(予備伸張も含めて)全自動化されており、試験効率が大幅に向上します。

WINDOWS 上での試験実行, データ処理により高い操作性が得られました。

仕 様

1. 準拠規格	JIS K 6261 , ISO 2921
2. 試料寸法	平行部分の長さ50または100mm(他の寸法も入力可能)
3. 試験ストローク	最大450mm(JIS K6261の大型試験片に350%伸張を与えることが可能)
4. 変位(収縮)計測	ロータリーエンコーダ(分解能0.2mm/1パルス)
5. 試験温度	- 70 ~ 30
6. 冷却方式	二元冷凍機(室温 ~ 60 まで約1時間, 室温 ~ 70 まで約1.5時間)
7. 冷媒液	エタノール, メタノール他
8. 冷媒液タンク	容量約30L, 攪拌装置付き
9. 加熱方式	ヒータのサイリスタ制御
10. 昇温速度	2 / 2分の等速昇温
11. 温度制御	PID温度調節器をパーソナルコンピュータからソフトウェアで制御
12. 試験終了警報	ブザー
13. データ処理	条件設定, 試験動作, データ(TR値・収縮率)表示, グラフ(温度・収縮率)描画
14. 本体外形寸法	幅830×奥行1130×高さ2080mm
15. ユーティリティ	電源 : AC200V, 30A, 50/60Hz エア源 : ミスト, 水分の除去されたもの, 圧力0.6Mpa 以上
16. 安全機構	過熱防止器, 冷媒液液面検知による空焚き防止機構, ドアインターロック
17. 防臭機構	試験時以外にはエタノール槽の蓋が自動的に閉じる

<http://www.ueshima-seisakusho.com>

E-mail: sales@ueshima-seisakusho.com

Ueshima

株式会社 上島製作所

本社・工場 〒186-0011 東京都国立市谷保1053-1
TEL.042-572-1397 FAX.042-573-1520
大阪営業所 〒540-0038 大阪市中央区内淡路町1-3-14橋本ビル402
TEL.06-6942-1631 FAX.06-6942-9702

■UESHIMA製品に関するご意見、ご質問見積等のご請求、お問い合わせ