

Testrite SmartForce Shrinkage Tester



SmartForce™ 收缩测试仪是一款设计专门用于在加热条件下测试材料性能的久经考验的双通道仪器。包含工业纱线、实验纱线、塑胶丝、磁带、细丝、单纤维丝、混合丝、短纤纱等以及纺织品应用到的尼龙、聚乙烯、聚酯、聚丙烯和纤维胶等。

SmartForce 收缩测试仪能检测纱线样品在特定温度（室温至 250°C）的自由热收缩率或者收缩力。一次可以同时测量两根样品或者任选一根，可以同时测量收缩率或者收缩力或一个收缩率一个收缩力测试，测试时间可调。温度精度同三型和五型一样完美。

SmartForce 包含一个加热单元和电脑软件包。加热单元包含加热器、温控表、收缩率和收缩力测量传感器和一个数据单元。

Testrite 最初的收缩测试设备符合 ASTM D4974 标准，现在也符合 EN 13844。本新型设备和原有型号兼容。

提供的软件包采用用户友好界面，工作于 Windows 2000, XP, Vista 系统等，所有测试参数可通过电脑设定，并对结果进行多样性组合。

Testrite 从 1965 年开始生产纱线自由收缩实验测试设备，在此领域拥有相当丰富的经验。设备最初设计应用于邓禄普，测试他们的轮胎帘线。很多著名帘线纺纱制造商使用 Testrite 作为他们的标准。

电脑可选配。

规格

电压：220-240VAC，110VAC，50-60Hz 可选。

最大功率：1000W (5 A at 220 volt)

最高测试温度：250°C

收缩率范围：-5%-35%。

收缩力范围: 0-25N 或 0-100N 可选

允许最大负重: 300g

收缩率精度: 0.1%

收缩力精度: 0.1 N

温度显示精度: 0.1℃

加热长度: 10 英寸 (250mm)

净重: 20kg, 毛重: 25kg。

软件包适用于 windows 2000.XP.VISTA。

PC software package is designed for a standard PC running Windows 2000, XP, or Vista.

电脑最低配置: AMD Athlon 64 or Pentium 4 class machine of 1.5 GHz speed, 512M RAM

30 megabytes hard disk space (more required for test results)

XVGA colour display with 1024 by 768 pixel resolution (1280 by 1024 pixel resolution preferred)

and 16-bit colour

CD-ROM or DVD-ROM drive

Standard (**not** USB) nine pin serial port

中国代理:

三和智汇科技发展有限公司

Tel: 86-10-82230027, 82230028

Fax: 86-10-84871078

参数	MK 3	MK 5	SmartForce
功能	干热收缩测试仪是一款设计专门用于在加热条件下测试材料性能的仪器。包含轮胎帘线、工业纱线、实验纱线、塑胶丝、磁带、细丝、单纤维丝、混合丝、短纤纱等以及纺织品应用到的尼龙、聚乙烯、聚酯、聚丙烯和纤维胶等。		
样品长度	加热区域为 10 英寸 (25cm)，样品长度不低于 40cm.		
加热温度	20°C - 250°C		
详细配置	主机、刻度盘、指针、9g 砝码	主机、控制台、数据线、温度补偿线、9g 砝码、色带、打印纸 2 卷、说明书	主机、软件、说明书、数据线、9g 砝码 2 个
加热精度	+/- 0.25°C	+/- 0.25°C	+/- 0.25°C
收缩率范围	0-25%	-5%-32.5%	-5%-35%
收缩率精度	0.1%	0.1%	0.1%
收缩力范围	无	0-25N 或 0-100N 可选	0-25N 或 0-100N 可选
收缩力精度	无	0.1N (100N)	0.1N (100N)
测量时间	0-10 分钟	0-99.9 分钟	未知
样品数量	1	1	1, 2
进样方式	手动	手动	手动
读数方式	目视	电子式	软件
记录方式	人工	打印	软件
需要附件	无	无	电脑
电压	220V AC/50Hz	220V AC/50Hz	220V AC/50Hz
功率	800W	800W	1000W

SMARTFORCE 型增加了升温功能，即测定样品从一个温度变化至另外一个温度时的收缩率（力）的变化，这项功能目前还没有具体的应用，但为未来涉及此功能的应用奠定了基础。