

安德洛®

测力计、扭力计产品手册

TECHNOLOGIES

ANDILOG



测力及扭矩测量专家

<http://www.pc17.cn>

产品、服务及以客户为中心的团队

超过 20 年的经验：在测力和扭矩测量领域有 20 年的开发经验，使我们成为这个行业当之无愧的领导者。

持续创新：从第一个自动测力计到快速简捷的新软件开发，开拓、创新已经成为公司的核心价值观和赖以生存之道。

以客户需求为导向：富臻科技可灵活的根据客户需求生产各类产品。

经过 ISO9001 认证的单位：所有员工将持续完善富臻科技的产品和服务。



售后服务：富臻科技为您提供一套厂家独有的售后服务，以解决您的后顾之忧。

特快服务：富臻科技将会在收到仪器后的 24 小时内进行紧急维修和校准工作。

“修复交换”条款将会使您在合适的价格买到完全合格的设备。

服务中心：英国富臻科技有限公司中国分公司将随时为您提供完善的安德洛® (ANDILOG) 系列产品技术支持及售后服务

TEL:0769-88098088 88098008 83261588 83261566 83222169 83222170 83287161 83287171
 FAX:118330-83261566 QQ:1015117 E-mail:www@jp17.com E-mail:xiang059@163.com
 http://www.jp17.com http://www.jp17.com.cn http://www.pc17.cn

产品目录

仪器及系统

测力计系列



- 基本型数显测力计 4
- 基本型曲线图测力计 5
- 数显曲线图测力计 6
- 双通道测力计 7
- 测力传感器 8
- 夹持及固定组件 9
- 刻度盘测力计 31
- 感应测力计 31
- 弹簧秤 30

测试支架



- 手动支架 10
- 有标尺的手动支架 10
- 基本型自动支架 11
- 自动支架 13
- 高负载自动支架 12
- 数控系统 12

扭力计系列



- 数显扭力计 14
- 曲线图扭力计 15
- 双通道曲线图扭力计 16
- 扭力计支架 16
- 扭矩传感器 17
- 机械扭力计 30

软件



- CENTOR 管理系统 19
- 数据采集软件 19
- 数据线 18
- 打印机 18

专用测试系统

弹簧测试系统



- 基本型弹簧测试仪 20
- 精密型弹簧测试仪 20
- 全自动弹簧测试仪 20
- 高载荷弹簧测试仪 21
- 弹簧扭矩测试仪 21
- 附件 21

包装测试系统



- 标准扭力计 22
- 小瓶盖扭力计 22
- 防盗型瓶盖扭力计 22
- 全自动扭力计 23
- 瓶塞开启力测试仪 24
- 瓶塞测试仪 24
- 瓶盖开启测量仪 24
- 全自动瓶体负载测试系统 25
- 全自动箱体负载测试系统 25

材料测试



- 拉伸试验 26
- 泡沫测试 26
- 剥离力测试 26

品质检验



- 数显穿透度测试仪 27
- 穿透度曲线图测试仪 27
- 全自动品质检测仪 27

电器测量



- 基本接头测量仪 28
- 自动接头测量仪 28
- 开关及键盘测量仪 28

计量设备



- 扭力扳手校准系统 29
- 扭力起子校准系统 29
- 力值标定 29
- 砝码 29



测力

应用范围



扭矩

电气

- 线端测试
- 开关力测试
- 螺丝扭力测试
- 剥落力测试
- 断路器测试
- 扳手力测试
- 接触开关测试

包装

- 剥离力
- 瓶盖开启
- 垂直压力
- 瓶盖扭力测试
- 压盖机控制测试
- 薄膜孔
- 负载测试

汽车工业

- 操作力测试
- 装配力测试
- 减震试验
- 螺丝扭力

食品加工

- 水果硬度
- 粘附强度
- 开瓶力
- 剥离力
- 垂直压力
- 品质检测

医疗

- 物理疗法中测力
- 假肢矫正
- 注射器测试
- 缝合线测试
- 划力测试

弹簧测试

- 弹簧压力测试
- 弹簧拉力测试
- 弹簧扭矩测试
- 弹簧推进力测试
- 弹簧垫圈测试

材料检验

- 材料测试
- 塑料测试
- 形变测试
- 蠕变测试
- 扭力性能测试
- 泡沫测试

计量仪器

- 传感器校准
- 扭力校准
- 压力传感器
- 扭矩传感器
- 接触力测试

制药、化妆品

- 颗粒硬度
- 开瓶力
- 瓶口测试
- 压片机
- 启盖力
- 溶胶测试

测力计系列

CENTOR First

NEW

简易却完美的设计，CENTOR First 使用有效的技术简化了拉力和压力的测量。大显示屏可以使操作员任意选择所测压力和拉力的单位(牛顿、千克、磅)并可以相互换算。

4 键式设计，可以简单的使用或输出各项必要结果：峰值、归零、选择单位等。这是一款在生产中使用的理想产品，并有坚固的外壳。

内部传感器可以经受得起最大量程 200%的过载。

简易、精确、坚固并且带有包装盒，内部有适配器及证书，使用非常方便，它是测力的基本工具。



技术参数

- 可测拉力和压力
- 精度：0.25%(满量程)
- 分辨率：0.1N
- 拉力和压力的峰值锁定功能
- 三种单位：牛顿、公斤力、磅
- 取样频率：1000 赫兹
- 自校准功能
- 15 分钟自动关机
- 可翻转显示功能
- 满量程 200%的过载保护
- 可充电电池
- 低电量提示
- 配置记忆功能
- 连续工作 8 小时不用充电
- 金属外壳并且内部有弹性保护膜
- 背后有用于固定在支架上的螺孔
- 校准证书
- 装有适配器和附件的便携工具箱

型号	量程	分辨率
CNR FT 100	100N	0.1N
CNR FT 250	250N	0.1N
CNR FT 500	500N	0.1N

一款简易、安全的仪表用于拉、压力测量



<http://www.pc17.cn>

CENTOR Easy

采用超大显示屏可精确的显示测量所得到的最大信息量：当前量、峰值等，同时还可以用进度条的形式表示测试力是否接近了最大量程。

如需要，可利用背景光使得读数变得更加方便、舒适。

高效的测量系统可以保证 1000 赫兹的取样率和 1/10000FS 的分辨率，总误差小于 0.1%FS。

更可以通过拓展其他功能完善该机器。

端点设定功能用于“合格，不合格”的测试。通过显示屏上显示的信号和符号来停止自动试验支架并保护传感器(需要使用数据线)。

通过RS232串口可以将数据导入电脑。数据输出可以通过 MITUTOYO 专用打印机进行打印。

适用于工业环境，是产品测试的理想工具。

技术参数

- 可测拉力和压力
- 精度：0.1%(满量程)
- 分辨率：1/10000(满量程)
- 拉力和压力的峰值锁定功能
- 当前值和峰值同时显示
- 进度条显示功能
- 五种单位：牛顿、公斤力、磅、克、盎司
- 取样频率：1000 赫兹
- 可以用脚踏开关
- 自校准功能
- 5~15 分钟自动关机(可调)
- 具有编程设置功能
- 双口 RS232 输出：随意传输最大、最小或当前值
- 数字输出
- 连续工作 8 小时不用充电
- 快速充电
- 可逆测量
- 背景光显示
- 过载 200% 的保护传感器
- 可充电电池
- 低电提示
- 配置记忆功能
- 可翻转显示功能
- 金属外壳并且内部有弹性保护膜
- 背后有用于固定在支架上的螺孔
- 校准证书
- 装有适配器和附件的便携工具箱



型号	量程	分辨率
CNR EA 10	10N	0.001N
CNR EA 25	25N	0.002N
CNR EA 50	50N	0.005N
CNR EA 100	100N	0.01N
CNR EA 250	250N	0.02N
CNR EA 500	500N	0.05N
CNR EA 1000	1,000N	0.1N

可通过RSIC数据处理软件对测试数据进行处理，并记录在MS-EXCEL中，还可生成个性化测试报告



CENTOR Star

作为 CENTOR 测力设备家族的杰出代表，CENTOR Star 具有 First 和 Easy 的一切功能。它作为力值测试的基准工具被广泛的应用。

CENTOR Star 采用超大显示屏可精确的显示测量所得到的最大信息：当前量、峰值等，同时还可以用进度条的形式表示是否接近了最大量程。另外，它在全球率先推出测量力值的实时显示曲线图，它可使操作人员在试验中直观的观测测试过程。CENTOR Star 还可根据需要进行多种数据的计算，例如：测试力拐点，第一峰值，平均值，当前值等。另外，如结合全自动试验支架，CENTOR Star 还可以对测量过程进行控制。

在配备了特殊的传感器识别系统后，CENTOR Star 可与多种传感器进行组合使用，它可进行多量程测量，还可测量拉、压力和扭矩等。另外，它还可以锁定系统设置值，以避免产生操作误差。



技术参数

- 可测拉、压力、
- 精度：0.1%(满量程)
- 分辨率：1/10000(满量程)
- 拉、压力的峰值锁定功能
- 当前值和峰值同时显示
- 进度条显示功能
- 独特的力值 / 时间曲线图
- 在力值 / 时间曲线图上计算特殊点：
 - 最大值
 - 当前值
 - 力值拐点
 - 导数值
 - 第一峰值
 - 触点开关力值
 - 测试力的平均值
- 自动记忆最后的测试曲线
- 五种单位：牛顿、公斤力、磅、克、盎司
- 取样频率：1000 赫兹
- 可以用脚踏开关
- 自校准功能
- 5-15 分钟自动关机(可调)
- 具有编程设置功能
- 双口 RS232 输出：随意传输最大、最小或计算结果
- 实时传输速率为 50 个测试数据每秒
- 可传输记忆的曲线图
- 数字输出
- 可记忆两组系统设置
- 当前设置保护功能
- 连续工作 8 小时不用充电
- 快速充电
- 可逆测量
- 背景光显示
- 满量程 200% 的保护传感器
- 可充电电池
- 低电提示
- 配置记忆功能
- 可翻转显示功能
- 金属外壳并且内部有弹性保护膜
- 背后有用于固定在支架上的螺孔
- 校准证书
- 装有适配器和附件的便携工具箱

型号	量程	分辨率
CNR ST 5	5N	0.0005N
CNR ST 10	10N	0.001N
CNR ST 25	25N	0.002N
CNR ST 50	50N	0.005N
CNR ST 100	100N	0.01N
CNR ST 250	250N	0.02N
CNR ST 500	500N	0.05N
CNR ST 1000	1,000N	0.1N

通过全自动传感器识别器，
可使您的测力计进行扭矩测量



CENTOR Dual

CENTOR Dual 是一款真正意义上的双通道拉、压力测试仪，它可同时进行拉/压力及扭矩的测量。CENTOR Dual 同时具有 CENTOR Star 的一切功能。

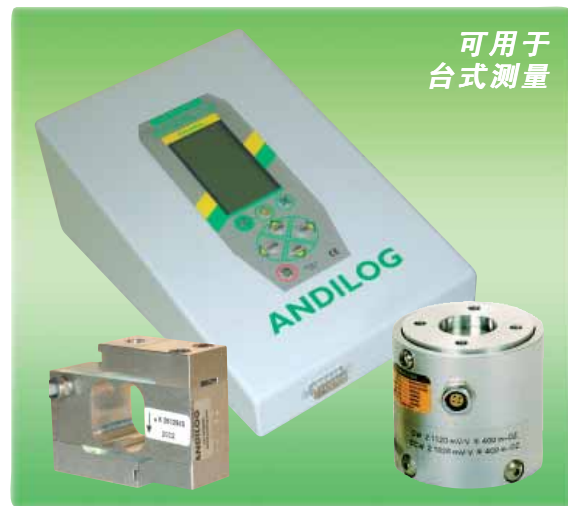
CENTOR Dual 采用超大显示屏可精确的显示测量所得到的最大信息：当前量、峰值等，同时还可以用进度条的形式表示是否接近了最大量程。另外，它还可以同时现实两组力值的实时测试曲线图，以及显示测试力/位移曲线图。

技术参数

- 双通道测力
- 可测拉、压力、
- 精度：0.1%(满量程)
- 分辨率：1/10000(满量程)
- 拉、压力的峰值锁定功能
- 当前值和峰值同时显示
- 进度条显示功能
- 显示力值/时间曲线图
- 在力值/时间曲线图上计算特殊点：
- 最大值
- 当前值
- 力值拐点
- 导数值
- 第一峰值
- 接触点开关力值
- 测试力的平均值
- 给定位移的力值测试
- 自动记忆最后的测试曲线
- 五种单位：牛顿、公斤力、磅、克、盎司
- 取样频率：1000 赫兹
- 可以用脚踏开关
- 自校准功能，每个通道可独立完成
- 5~15 分钟自动关机(可调)
- 每组通道独立具有编程设置功能
- 双口 RS232 输出：随意传输最大、最小或计算结果
- 实时传输速率为 25 个测试数据每秒
- 可传输记忆的曲线图
- 数字式输出
- 可记忆两组系统设置
- 当前设置保护功能
- 可识别步进位移传感器(如角编码器或位移传感器等)
- 可翻转显示功能
- 连续工作 8 小时不用充电
- 快速充电
- 可逆测量
- 背景光显示
- 过载 200%的保护传感器
- 可充电电池
- 低电提示
- 配置记忆功能
- 金属外壳并且内部有弹性保护膜
- 背后有用于固定在支架上的螺孔
- 校准证书
- 装有适配器和附件的便携工具箱



型号	量程	分辨率
CNR DL 5	5N	0.0005N
CNR DL 10	10N	0.001N
CNR DL 25	25N	0.002N
CNR DL 50	50N	0.005N
CNR DL 100	100N	0.01N
CNR DL 250	250N	0.02N
CNR DL 500	500N	0.05N
CNR DL 1000	1,000N	0.1N



选配测力传感器可以适用于所有的 CENTOR Star 或 Dual 测力计和扭力计，并且通过他们可以在合适的价格内配成一套完整的测力计和扭力计。

传感器的特性储存于传感连接器的内存中。当接上 CENTOR Star 或 Dual 时，信息会自动传递到中央处理器中，并自动确认传感器，无需用户对其最大量程和校准参数进行调整。

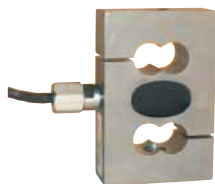
SPIP S2 标准传感器：通用型传感器，拉力和压力测试

型号	精度	量程	分辨率	技术参数
SPIP S2-20	0.1% FS	20 N	0.002 N	高度：60 mm
SPIP S2-50	0.1% FS	50 N	0.005 N	宽度：80 mm
SPIP S2-100	0.1% FS	100 N	0.01 N	厚度：26 mm
SPIP S2-200	0.1% FS	200 N	0.02 N	螺纹：M8
SPIP S2-500	0.1% FS	500 N	0.05 N	防护：IP65
SPIP S2-1000	0.1% FS	1,000 N	0.1 N	有过载保护



SPIP S2

SPIP S9 标准传感器：高负载传感器，拉力和压力测试



SPIP S9

型号	精度	量程	分辨率	高	宽	厚	螺纹
SPIP S9-2	0.1% FS	2KN	0.2N	88 mm	58 mm	24 mm	M 12
SPIP S9-5	0.1% FS	5KN	0.5N	88 mm	58 mm	24 mm	M 12
SPIP S9-10	0.1% FS	10KN	1N	88 mm	58 mm	24 mm	M 12
SPIP S9-20	0.1% FS	20KN	2N	100 mm	70 mm	31 mm	M 24 × 2
SPIP S9-50	0.1% FS	50KN	5N	100 mm	77 mm	37 mm	M 24 × 2

SPIP L165 微型传感器：拉力和压力测试

型号	精度	量程	外形尺寸	高度	厚度
SPIP L165-100	0.5% FS	0-100 N	26mm	8mm × 2	13mm
SPIP L165-250	0.5% FS	0-250 N	26mm	8mm × 2	13mm
SPIP L165-500	0.5% FS	0-500 N	26mm	8mm × 2	13mm
SPIP L165-1000	0.5% FS	0-1,000 N	26mm	8mm × 2	13mm
SPIP L165-2500	0.5% FS	0-2,500 N	26mm	8mm × 2	13mm
SPIP L165-5000	0.5% FS	0-5,000 N	26mm	8mm × 2	13mm
SPIP L165-10K	0.5% FS	0-10 KN	26mm	10mm × 2	18.5mm



SPIP L165

SPIP L161 微型传感器：压力测试



SPIP L161

型号	精度	量程	外形尺寸	高度
SPIP L161-50	0.5% FS	0-50 N	10mm	5mm
SPIP L161-100	0.5% FS	0-100 N	10mm	5mm
SPIP L161-250	0.5% FS	0-250 N	10mm	5mm

SPIP L163 微型传感器：压力测试

型号	精度	量程	外形尺寸	高度
SPIP L163-50	0.5% FS	0-50 N	20 mm	7 mm
SPIP L163-100	0.5% FS	0-100 N	20 mm	7 mm
SPIP L163-250	0.5% FS	0-250 N	20 mm	7 mm
SPIP L163-500	0.5% FS	0-500 N	20 mm	7 mm
SPIP L163-1K	0.5% FS	0-1,000 N	20 mm	7 mm
SPIP L163-2.5K	0.5% FS	0-2,500 N	20 mm	7 mm
SPIP L163-5K	0.5% FS	0-5,000 N	20 mm	7 mm



SPIP L163

SPIP L160 微型传感器：高负载传感器，压力测试



SPIP L160

型号	精度	量程	外形尺寸	高度
SPIP L160-5K	0.5% FS	0-5,000 N	32 mm	11 mm
SPIP L160-10K	0.5% FS	0-10 KN	32 mm	11 mm
SPIP L160-25K	0.5% FS	0-22 KN	38 mm	16 mm
SPIP L160-50K	0.5% FS	0-45 KN	38 mm	16 mm

可订制特殊型号



附件

有适合于各种类型的压板（铝制和钢制）

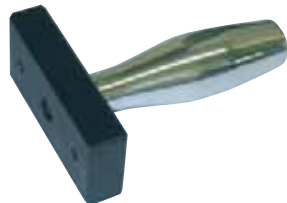
- AC PL 20A 一压板，外径：20mm,铝制
- AC PL 50A 一压板，外径：50mm,铝制
- AC PL 50S 一压板，外径：50mm,钢制
- AC PL 100A 一压板，外径：100mm,铝制
- AC PL 100S 一压板，外径：100mm,钢制
- AC PL AJ 一压板，自调整型



迷你型夹具



钳式夹具



测力表专用把手

夹具

AC MAC 500- 迷你型夹具

适用所有夹索、接线端，可承载 500N。
开口 5mm，可移动夹具。

AC MAC 5KN- 楔式夹具

适用所有夹索、接线端，可承载 5000N。
开口 10mm，可移动夹具。

AC PINCE- 钳式夹具

适用小型工件，可承载 100N。开口
5mm。

AC MRPLAT- 薄膜 / 纸张夹具

适用薄膜，纸张等工件，工件宽
100mm，可承载 500N。开口 5mm。



楔式夹具



薄膜 / 纸张夹具

测力表专用把手

- AC POIGD 一直型把手
- AC POIGP 一旋转型把手
- AC POIGG 一单侧把手

线端转盘



AC COSSE 一线端转盘

主要用于进行线测量使用，最大承载 500N

AC EXCENT 一单偏心轮

最大承载 500N

AC CRC 一挂钩

最大承载 1000N



BAT 750 手动支架

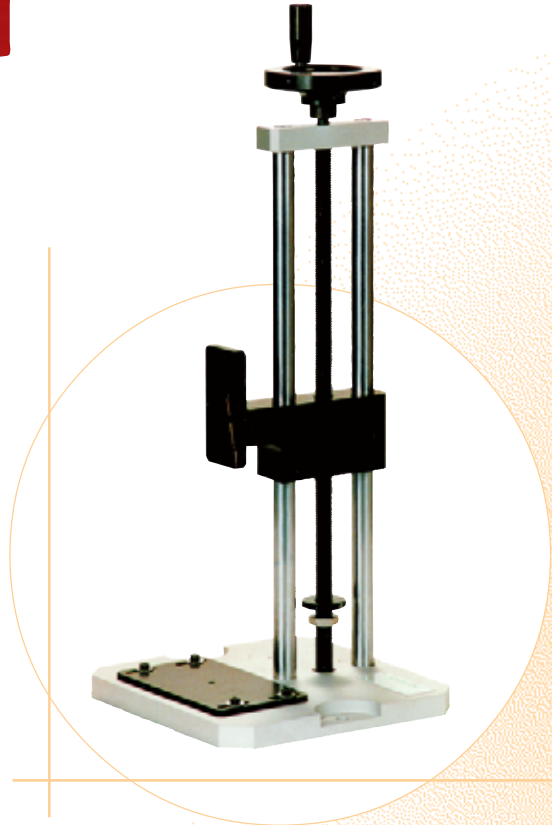
如何确保测力计和样品之间的正确位置，BAT750 手动支架可以很轻松的解决了这个问题，它可以应用量程在 750N 的拉、压力测试中。

BAT750 的基座是一平台，试样放于上面。平台上固定着两根圆柱，十字头沿立柱滑动。

测力计固定在十字头上，可以自由操作，行程为 300mm。十字头用手动进行传动，传动系统是顶部的手轮和一个螺杆系统。

在最下端，十字头的运动可以由一个可调的止动装置控制终端行程。

支架可以平行或垂直使用。



型号	BAT 750
量程	750 N
行程	300 mm
定位螺丝	2 mm/revolution
工作台尺寸	90 × 120 mm
最大工件高度	280 mm
重量	7.5 kg
外形尺寸 (不含测力仪)	高:580 mm
	宽:230 mm
	深:230 mm

BAT 750R 手动数显支架

BAT750R 手动数显支架装有一个位移传感器。它可以适用于多种试验，试验条件要求位移时，传感器可以将两种试验结果相结合。



型号	BAT 750 R
分辨率	0.01 mm
精度	0.03 mm
高度	300 mm
测量单位	inch, mm
复位功能	可以
位移数字输出	深度:230 mm



BATDRIVE 自动支架



BATDRIVE 自动支架可使测力计相对试块以一定速度匀速移动。它特别适合于小件和低量程(小于500N)的测试。

基座是由平台(可以放置试样)和带有十字头的圆柱(固定在平台上)组成。测力计固定在十字头上,行程为200mm,可调机械止块可以根据试验要求做出调整。

控制台用于控制启动测试、上下行速、和设定试验参数等。上下移动的速度可以在10-200mm之间任意设定。

当十字头到达止块时,将会停止或向反方向移动。其速度和位移将会在显示屏上实时显示。



型号	BATDRIVE
量程	500N
速度	10~120mm/min
速度分辨率	1mm/min
精度	5%
位移分辨率	0.05mm
最快位移速度	200mm / min
行程	200mm
位移精度	0.1mm
可调止块	有
工作尺寸	90 × 102mm
十字头下滑最大余量	120mm
尺寸 (mm)	高 580, 宽 230, 深 230
重量	14kg
电源	220VAC
安全	内部过载保护, 限位保护和紧急保护



ATLAS 系列高载荷测试机

ATLAS5-50 系列测试机用于测试力大于 5KN 的试验中。

强力发动机和双柱结构的结合使该机与STEN-TORS 有相似的功能。

基座有一个适于安装夹具的固定孔。

传感器固定于横梁上，横梁由双螺杆系统移动，并由双立柱导轨控制升降。

ATLAS 系列的控制台和 STENOR 采用相同的控制系统。



型号	ATLAS5	ATLAS10	ATLAS25	ATLAS50
量程	5KN	10KN	25KN	50KN
速度调节 (mm/min)	10/350	10/250	10/200	10/200
速度分辨率	1mm/min	1mm/min	1mm/min	1mm/min
精度	5%	5%	5%	5%
快速位移速度	350mm/min	350mm/min	350mm/min	350mm/min
行程	600mm	600mm	600mm	600mm
位移分辨率	0.01mm	0.01mm	0.01mm	0.01mm
测量宽度	350mm	350mm	350mm	350mm
外形尺寸 (mm)	1300 × 680 × 530	1300 × 680 × 530	1700 × 735 × 530	1700 × 735 × 530
电源	220V	220V	220V	220V
重量	200kg	280kg	350kg	400kg

全自动测试台的数控系统

BATDRIVE, STENTOR 和 ATLAS 都配有 Drivepack 数控系统，并都可以用于 CENTOR 系列产品。

CENTOR Star和CENTOR Dual可以用于绘制试验力 / 时间，试验力 / 位移的曲线图。

另外，它们与配有数控系统的的试验支架结合，可完成更多项功能测试。

● 在 CENTOR Dual 探知开裂后停止或反向运动。

● 当达到指定位移后停止或反向运动。

选项：

力值控制系统：是马达可按固定比例进行加、卸载。这个过程中，支架也可以控制力；在一定的时间里保持一个固定的力。



STENTOR 1000 / 2500 / 5000 系列试验支架



STENTOR 1000, 2500, 5000 的设计用于位移速度被严格要求的试验中, 这些试验中, 速度将会影响到测量本身。

底座是一个大工作台(300 × 500mm), 非常适合安装各类夹具。

测力计固定在一个十字头上, 由一个螺杆系统控制运动, 位移通过一个线性导轨控制。

一个可调的机械或电子限位开关可以确保十字头按要求移动并保护工具。每一个限位开关有两个功能: 停止或反向循环运动。

控制台可以用于开始试验, 控制快速上下运动, 设定试验参数

- 速度设定为 10-350mm/min, 当十字头碰到止动开关时, 自动停止或反向运动。
- 十字头当移动到设定值后, 即停止或反向运动(数控限位开关)。
- 十字头当达到到设定力值后, 即停止或反向运动。
- 可设定工作循环数。

速度和位移值会在控制屏上显示。

作为选项, STENTOR 控制系统包括以下两个力值控制功能;

1. 加载速度(N/S)
2. 预设力值保持功能



型号	STENTOR 1000	STENTOR 2500	STENTOR 5000
量程	1,000N	2,500N	5,000N
行程	200mm	300mm	500mm
速度分辨率	0.01mm	0.01mm	0.01mm
位移精度	0.05mm	0.05mm	0.05mm
最大测试高度	400mm	500mm	750mm
速度调节	10-300mm/min	10-300mm/min	10-300mm/min
速度分辨率	1mm/min	1mm/min	1mm/min
精度	5%	5%	5%
快速位移速度	350mm/min	350mm/min	350mm/min
工作台尺寸	300 × 450mm	300 × 450mm	300 × 450mm
外形尺寸	850 × 500 × 490	950 × 500 × 490	1150 × 500 × 490
重量	15kg	25kg	45kg
电源	220V	220V	220V

安全性: 内置过载保护, 有紧急停止开关及限位保护器。



STENTOR 可被放置在一个封闭的试验罩里, 以防止进行试验时对操作人员造成伤害, 同时, 一旦罩门被打开, 试验支架的电机会立即停止工作。



扭力计系列

CENTOR W EASY

同样使用了CENTOR技术。CENTOR W EASY 数显扭力计采用一个超大的显示屏可以显示精确测量结果。它可以同时显示当前值、峰值。进度条显示了测量是否接近最大量程。如有需要背景光可以让读数更加容易。

它先进的测量设备可以使取样频率在 1000 赫兹，分辨率在 1/10000FS，误差小于 0.5% (满量程)。

同时还可拓展其它多种功能来完善该仪器。设点功能可以设置“合格，不合格”，同时信号会在显示屏上表示出来，通过RS232输出端可以连接电脑。

数字输出可以用 Mitutoyo 专用打印机进行数据打印。



技术参数

- 顺、逆时针双向转动
- 精度：0.5%(满量程)
- 分辨率：1/10000FS
- 峰值锁定功能(双向)
- 当前值和峰值同时显示
- 进度条显示功能
- 三种单位：牛米、千克厘米、毫牛米
- 取样频率：1000 赫兹
- 可以用脚踏开关
- 校准功能
- 5~15 分钟自动关机(可调)
- 可编程设置功能
- 双口 RS232 输出：随意传输最大、最小或当前值
- 数字输出
- 连续工作 8 小时不用充电
- 快速充电
- 翻转显示功能
- 背景光显示
- 可充电电池
- 低电提示
- 配置记忆功能
- 金属外壳并且内部有弹性保护膜
- 背后有用于固定在支架上的螺孔
- 校准证书
- 装有适配器和附件的便携工具箱

使用 TM “PENCIL” 型传感器，可测量极低扭矩

型号	量程	分辨率
Easy 型扭力计 (使用 TM 传感器)		
CNR EA TM-04	0.4Nm	0.04mNm
CNR EA TM-07	0.7Nm	0.07mNm
Star 型扭力计 (使用 TM 传感器)		
CNR ST TM-04	0.4Nm	0.04mNm
CNR ST TM-07	0.7Nm	0.07mNm

使用 TH “HANDLE” 型传感器，可测量低扭矩 (适用于螺丝的扭矩测量或开关力的测定，具有过载保护功能)

型号	量程	分辨率
Easy 型扭力计 (使用 TH 传感器)		
CNR EA TH-0.12	0.12Nm	0.01mNm
CNR EA TH-0.3	0.3Nm	0.03mNm
CNR EA TH-1.5	1.5Nm	0.1mNm
CNR EA TH-6	6Nm	0.6mNm
CNR EA TH-12	12Nm	1mNm
Star 型扭力计 (使用 TH 传感器)		
CNR ST TH-0.12	0.12Nm	0.01mNm
CNR ST TH-0.3	0.7Nm	0.03mNm
CNR ST TH-0.5	1.5Nm	0.1mNm
CNR ST TH-6	6Nm	0.6mNm
CNR ST TH-12	12Nm	1mNm

CENTOR W Star



除了具有 CENTOR Easy 的全部功能外, CENTOR W Star 扭力计提供更为有效的功能, 曲线图显示的所有的扭矩, 并显示出一个整体的测试结果。可以按照要求进行多种计算, 如拐点、第一峰值、平均值、任一时间的扭矩值等。

它还可选配一个特殊的传感器确认系统, 这意味着一个仪器可以读多种传感器(力和扭矩的多种量程测试)

另外, 它还可以锁定系统设置值, 以避免产生操作误差。它是一个适合在工业环境中使用的仪器。



使用 TM “WRENCH” 型传感器, 可测量高扭矩

型号	量程	分辨率
Easy 型扭力计 (使用 TW 传感器)		
CNR EA TW-15	15 Nm	1.5 mNm
CNR EA TW-60	60 Nm	6 mNm
CNR EA TW-150	150 Nm	0.015 Nm
CNR EA TW-600	600 Nm	0.06 Nm
Star 型扭力计 (使用 TW 传感器)		
CNR ST TW-15	15 Nm	1.5 mNm
CNR ST TW-60	60 Nm	6 mNm
CNR ST TW-150	150 Nm	0.015m Nm
CNR ST TW-600	600 Nm	0.06m Nm

使用 TH “CYLINDRICAL” 型传感器可直接安装到设备上用于测量扭矩

型号	量程	分辨率
Easy 型扭力计 (使用 TT 传感器)		
CNR EA TT-1	1 Nm	0.1 mNm
CNR EA TT-3	3 Nm	0.3 mNm
CNR EA TT-6	6 Nm	0.6 mNm
CNR EA TT-12	12 Nm	0.12 mNm
CNR EA TT-24	24 Nm	2 mNm
CNR EA TT-60	60 Nm	6 mNm
Star 型扭力计 (使用 TT 传感器)		
CNR ST TT-1	1 Nm	0.1 mNm
CNR ST TT-3	3 Nm	0.3 mNm
CNR ST TT-6	6 Nm	0.6 mNm
CNR ST TT-12	12 Nm	0.12 mNm
CNR ST TT-24	24 Nm	2 mNm
CNR ST TT-60	60 Nm	6 mNm

技术参数

- 顺、逆时针测试
- 精度: 0.5%
- 分辨率: 1/10000FS
- 双向峰值保持
- 当前值和峰值同时显示
- 扭矩 / 时间曲线图
- 显示曲线图上的特殊点: 最大值、任一时间值、拐点、导数值、第一峰值、开始和结束值、平均值等
- 上一曲线图的保存
- 进度条显示
- 三个单位: Nm, Kg.cm, mNm
- 取样频率: 1000 赫兹
- 可以用脚踏开关
- 校准功能
- 5~15 分钟自动关机(可调)
- 可编程设置功能
- 双口 RS232 输出: 随意传输最大、最小或当前值
- 数字量输出
- 曲线图输出
- 每秒 50 个值的传输速度
- 当前值的设定保护功能
- 自动确认传感器
- 可翻转显示功能
- 连续工作 8 小时不用充电
- 快速充电
- 可逆测量
- 背景光显示
- 可充电电池
- 低电提示
- 配置记忆功能
- 金属外壳并且内部有弹性保护膜
- 背后有用于固定在支架上的螺孔
- 校准证书
- 装有适配器和附件的便携工具箱



CENTOR W Dual

作为 CENTOR 系列的杰出代表，Dual 型扭力计可以同时把多个传感器同时使用。

通过Dual和TL双力值组件(测力 / 扭矩的传感器)的结合，可以同时把力和扭矩都测量出来。

型号	量程 压力	分辨率 压力	量程 扭矩	分辨率 扭矩
CNR DL TF 2	250 N	0.02 N	10 Nm	1 mNm
CNR DL TF 5	500 N	0.05 N	15 Nm	1.5 mNm
CNR DL TF 10	1,000 N	0.1 N	20 Nm	2 mNm



SE ENTREGA CON CERTIFICADO

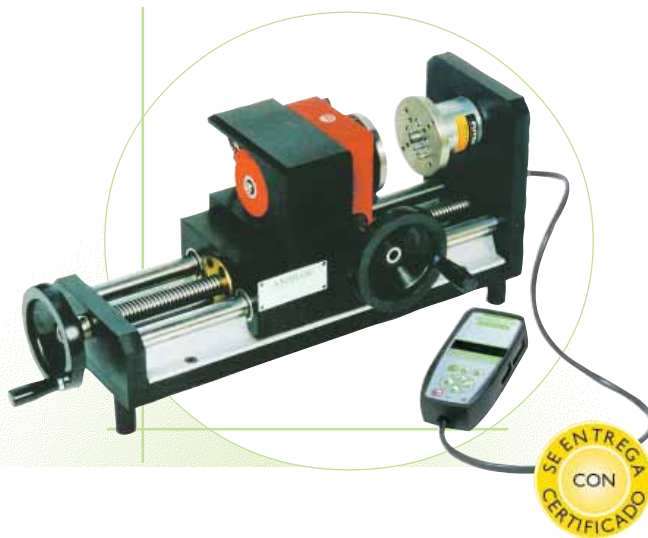
TWIST 扭矩测试支架

要进行精确并且可以反复的测量，最好使用扭矩支架。

TWIST 扭矩测试支架，一个从 1 到 12 牛米的扭矩测试支架用于扭矩 / 角度的测量。该支架可以适用于测量弹簧、金属或塑料零件。

TWIST 扭矩测试支架是一款卧式测试支架，两导轨可以提供精确的测量。在支架上有两个工作头与垂直盘相配合。因为可同时读取两个传感器并且取样频率在 1000HZ，DUAL 是 TWIST 的理想控制器。它的计算功能可以同时记录两个不同的传感器，并且可以监控和计算每一通道的信号。

显示屏上显示的扭矩和角度的曲线图，它提供了一个最简单多样的测试系统，可广泛应用于车间和实验室的扭矩测量。



SE ENTREGA CON CERTIFICADO

型号	TWIST 1	TWIST 6	TWIST 12
量程	1 Nm	6 Nm	12 Nm
分辨率	0.1 mNm	0.6 mNm	1 mNm
角度分辨率	0.1°	0.1°	0.1°
测量空间	200 mm	200 mm	200 mm
外形尺寸			
高	300 mm	300 mm	300 mm
宽	200 mm	200 mm	200 mm
长	500 mm	500 mm	500 mm



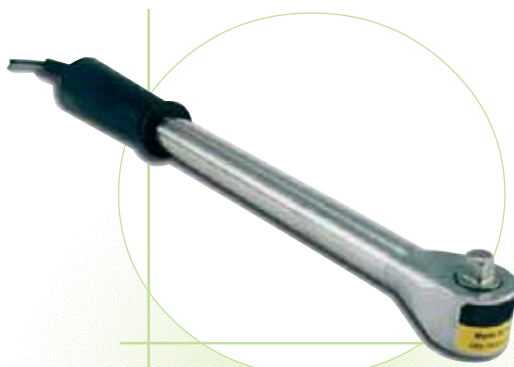
扭矩传感器可以用于 CENTOR Star 测力计和扭力计，并且可以以相当低的价格配置测力计和扭力计。

传感器特性存于电子内存的传感连接器内，它可以被 CENTOR Star 直接读取，自动设定而不用操作人员重新校准。



型号	精度	量程	分辨率
SPIP TM 0.4	0.5 % FS	0.4 Nm	0.05 mNm
SPIP TM 0.7	0.5 % FS	0.7 Nm	0.07 mNm

型号	精度	量程	分辨率
SPIP TH 0.12	0.5 % FS	0.12 Nm	0.01 mNm
SPIP TH 0.3	0.5 % FS	0.3 Nm	0.03 mNm
SPIP TH 1.5	0.5 % FS	1.5 Nm	0.1 mNm
SPIP TH 6	0.5 % FS	6 Nm	0.6 mNm
SPIP TH 12	0.5 % FS	12 Nm	1 mNm



型号	精度	量程	分辨率
SPIP TT 0.05	0.5 % FS	0.05 Nm	0.005 mNm
SPIP TT 0.15	0.5 % FS	0.15 Nm	0.02 mNm
SPIP TT 0.35	0.5 % FS	0.35 Nm	0.03 mNm
SPIP TT 0.75	0.5 % FS	0.75 Nm	0.1 mNm
SPIP TT 1	0.5 % FS	1 Nm	0.1 mNm
SPIP TT 3	0.5 % FS	3 Nm	0.3 mNm
SPIP TT 6	0.5 % FS	6 Nm	0.6 mNm
SPIP TT 12	0.5 % FS	12 Nm	1 mNm
SPIP TT 24	0.5 % FS	24 Nm	2 mNm
SPIP TT 60	0.5 % FS	60 Nm	5 mNm

型号	精度	量程	分辨率
SPIP TW 15	0.5 % FS	15 Nm	1 mNm
SPIP TW 60	0.5 % FS	60 Nm	6 mNm
SPIP TW 150	0.5 % FS	150 Nm	0.02 mNm
SPIP TW 600	0.5 % FS	600 Nm	0.06 mNm

**数据线****CNR CBRS2**

RS232 数据线用于 CENTOR Easy, Star 和 Dual 与电脑相连接。

CNR CBANA

Analog 数据线用于 CENTOR Easy, Star 和 Dual 与仪器和相关的显示器连接。

CNR CBDG

DIGIMATIC 数据线用于 CENTOR Easy, Star 和 Dual 与统计打印机相连接。

CNR CBSW

外置开关的数据线通过闭合可以控制测量。

CNR CBST

CENTOR Star 和 Dual 与 STENTOR 以及 BATDRIVE 支架之间的数据线连接可以提供在力到达固定值时停止或相反方向运动。

**脚踏开关 (CNR CBPDL)**

用于 CENTOR Easy, Star 和 Dual 的脚踏开关。

可以操作如下功能：归零、TDX 等等。

**组合数据线 (CNR CBY)**

用于 CENTOR Easy, Star, DUAL 上的 RS232 串口和脚踏开关的控制。可在脚踏开关和 RS232 串口输出功能上使用。

专用打印机**专用打印机 (MTT DPIHS)**

可用于打印系统统计数据、批量测量数据等。
需要使用 CNR CBDG 数据线。



NEW

CENTOR管理系统是一个简易、好用的测试软件，可使你与CENTOR Easy, Star和Dual的内存非常方便、直观地相互交流。

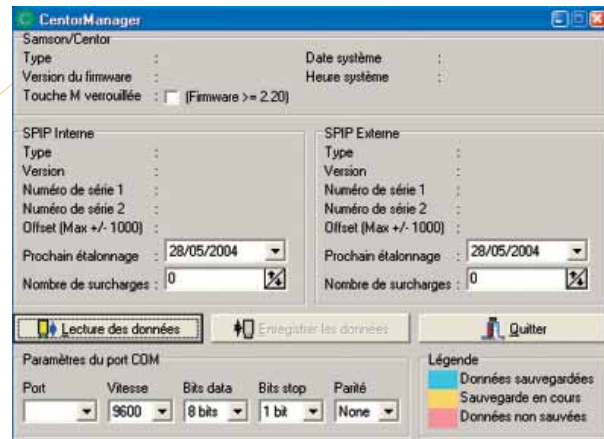
具备以下功能：

- 调整校准日期
- 恢复过载数据到零（如传感器没有被破坏）

除了以上功能外，还具有M键锁死功能，以防止误操作。

CENTOR系统配置被保存，这样可以避免不必要的更改。

需要使用CNR CBRS2数据线。



RSIC

通过RSIC数据库，您可以直接将数据保存到MS-EXCEL，它易于记录数据，保证数据可以被跟踪并处理，这就归于强大并简洁的数据库软件。基于模块原理，RSIC相当于一个所有仪器通过RS232输出和生成MS-EXCEL文档的平台。仪器测量所得的数据可以生成电子表格，操作员可以随意加工处理这些数据。

数个模块可以捆绑使用

- 端口编程模块：速率、奇偶数等
 - 特殊点：RSIC可以立刻确定电脑端口自动探测所加模块。
- 仪器编程模块：命令的传输可以激发仪器的运行。
 - 特殊点：RSIC提供指令可以运用于双信道仪器。
- MS-EXCEL文档定义模块：文件名，采集数据时可通过指针移动来显示。
 - 特殊点：可以重新配置这些数据。

RSIC 应用于CENTOR 系列

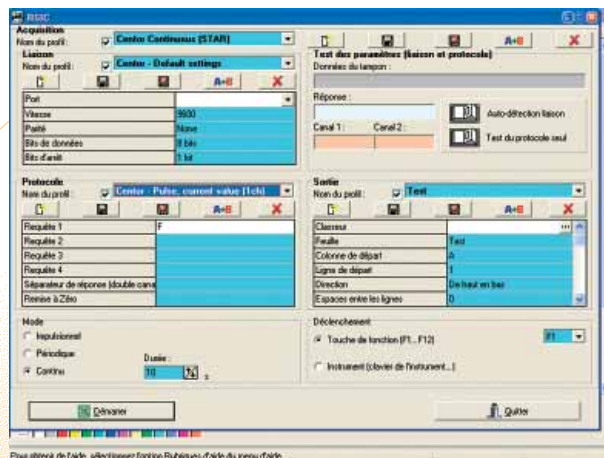
通过按键在MS-EXCEL文档捕捉当前值和最大值。

在给定时间内捕捉记录当前值和最大值。

在MS-EXCEL文档中生成记录曲线图(限于STAR和DUAL)。

对CENTOR DUAL相同模块可通过双信道信号进行传输、显示。

需要使用CNR CBRS2数据线。



弹簧测试系统

基本型弹簧测试仪 (SPRINGTEST 1)

一个简单，经济的系统可以测试弹簧压力，测头施加力，位移传感器显示变形和受载的高度。

水平压盘可以调整以保证弹簧的平行。

型号	量程	分辨率	行程	外形尺寸
Springtest 1-10	0-10N	0.001 N	200 mm	50 mm
Springtest 1-25	0-25N	0.002 N	200 mm	50 mm
Springtest 1-50	0-50N	0.005 N	200 mm	50 mm
Springtest 1-100	0-100N	0.01 N	200 mm	50 mm

位移分辨率: 0.01 mm



精密型弹簧测试仪 (SPRINGTEST 2)

这是专门为测量高精度弹簧开发的系统。

通过高变形率，人工操作的试架很适合小弹簧低力值的测试。位移传感器可以测量在加载下的变形和高度，其分辨率保持在0.005mm。支架有一个可调止位块，显示屏可同时显示位移和测量力，并绘有曲线图，这些数据可以通过RS232输出。水平压盘可以调整弹簧的正确放置。

有成套附件可主要用于测量弹簧张力。

型号	量程	分辨率	行程	外形尺寸
Springtest 2-10	0-10 N	0.001 N	100 mm	30 mm
Springtest 2-25	0-25 N	0.002 N	100 mm	30 mm
Springtest 2-50	0-50 N	0.005 N	100 mm	30 mm

位移分辨率: 5 microns



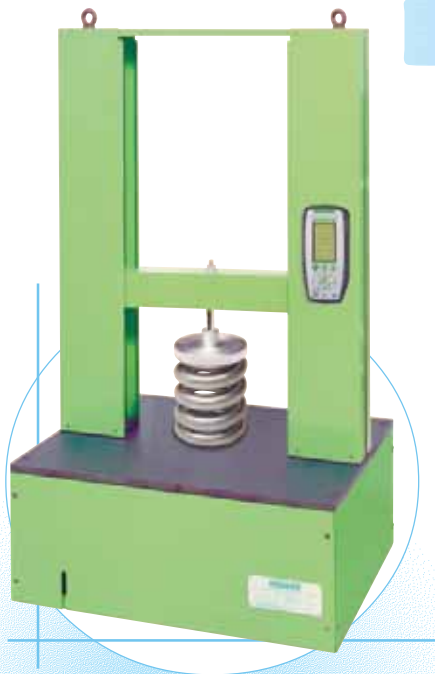
全自动弹簧测试仪 (SPRINGTEST 3)

通过CENTOR DUAL测力计和固定在底座上的底盘，该机可以用于大量程压力和拉力的测试。系统自动测定原始位移，并在预定变形点停止加载，以及测量加载时的高度。通过RS232串口可将测试数据在电脑中进行存储。选配的传感器可以提供小力弹簧的高精度数据。

型号	量程	分辨率	行程	外形尺寸
Springtest 3-250	0-250 N	0.025 N	300 mm	50 mm
Springtest 3-500	0-500 N	0.05 N	300 mm	50 mm
Springtest 3-1000	0-1,000 N	0.1 N	300 mm	50 mm
Springtest 3-2500	0-2,500 N	0.25 N	400 mm	50 mm



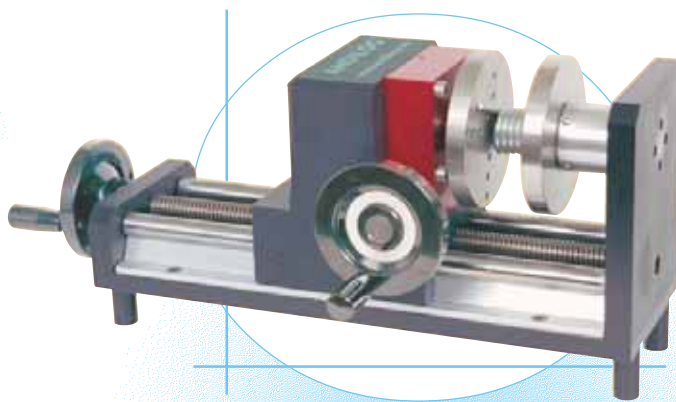
大载荷弹簧测试仪 (SPRINGTEST 4)



当加载值达到5000N以上时, ANDILOG将测力计与ATLAS 支架装配为一体, 所有全自动弹簧测试的功能这里都有, 并充分利用了坚固的双柱实验架。

型号	量程	分辨率	行程	外形尺寸
Springtest 4-5	0-5,000 N	0.5 N	500 mm	100 mm
Springtest 4-10	0-10,000 N	1 N	500 mm	100 mm

选配的传感器可以提高精度的低力值测试。



弹簧扭矩测试仪 (SPRINGTWIST)

为控制弹簧扭矩测试, 手动扭矩支架装配了CENTOR DUAL, 它同时会显示角度和扭矩。它配有一个带孔的试台和一个固定的钩来固定弹簧。

型号	量程	分辨率	行程	外形尺寸
Springtwist 05	0-0.5 Nm	0.0005 Nm	200 mm	200 mm
Springtwist 2	0-2 Nm	0.002 Nm	200 mm	200 mm
Springtwist 10	0-10 Nm	0.01 Nm	200 mm	200 mm

选配的传感器可以提供高精度的低力值测试。



可调试台

在上下底盘之间有一个简单、坚固的调节系统。



挂钩

用于进行弹簧张力测试使用, 可有多规格。



包 装

ANDITORK EA/ST 瓶盖扭力测试仪

ANDITORK EA 是用来测试扭矩的仪器。

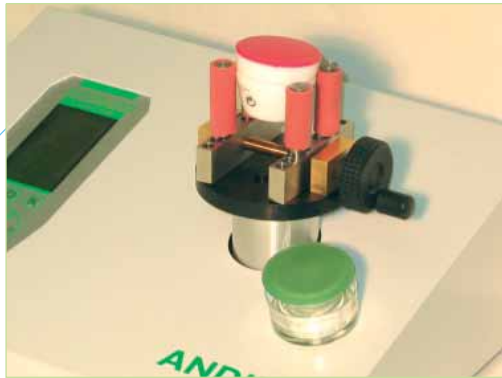
它通过配置在设备上的抓盘可固定直径从 10mm 到 200mm 产品。包有橡胶的固定轴可以迅速移动调整。扭矩可以在一个加紧或放松的过程中读取，RS232 可以将这些数据传输到电脑中。

型号	扭矩	精度	分辨率	外形尺寸
Anditork EA3	3 Nm	0.5% FS	0.0003 Nm	200 mm
Anditork EA6	6 Nm	0.5% FS	0.0006 Nm	200 mm
Anditork EA10	10 Nm	0.5% FS	0.001 Nm	200 mm

该装置配有标准抓手，也可以根据要求换成 VS。

如果盖子有防盗环，可以用 ANDITORK ST 测出断点（第一峰值）和开启值（最大值）。

型号	扭矩	精度	分辨率	外形尺寸
Anditork ST3	3 Nm	0.5% FS	0.0003 Nm	200 mm
Anditork ST6	6 Nm	0.5% FS	0.0006 Nm	200 mm
Anditork ST10	10 Nm	0.5% FS	0.001 Nm	200 mm



MICROTORK

这是一款特别为小瓶设计的测试仪，配有小底盘、小抓手，用于小容器测量。

可与 Easy 和 Star 型仪表配套使用。

型号	扭矩	精度	分辨率	外形尺寸
Anditork EA 1.5	1.5 Nm	0.5% FS	0.0001 Nm	50 mm
Anditork ST 1.5	1.5 Nm	0.5% FS	0.0001 Nm	50 mm

ANDITORK 安全型瓶盖测量仪

ANDITORK DL 是设计测量向下的扭矩，用于检验盖子的安全性。

它配有 10mm 到 200mm 的抓盘，包有橡胶的抓手可以迅速移动。操作员施加一个向下的力和扭力，其值将会显示在显示屏上，并可以通过 RS232 串口传输到电脑里。

ANDITORK DL 可有量程为 6Nm 和 10Nm 两种规格可供选择

型号	扭矩	精度	分辨率	尺寸	压力
Anditork DL6	6 Nm	0.5% FS	0.0006 Nm	200 mm	100 N
Anditork DL10	10 Nm	0.5% FS	0.001 Nm	200 mm	100 N





DRIVETORK 全自动瓶盖测量系统

DRIVETORK 全自动瓶盖测量系统是一款自动开启扭矩测试仪，可进行多组开启扭矩测量，并可有效地消除不同连接对于操作员的影响。

许多测试状态可以通过编程控制：放松螺纹动作，固紧螺纹动作，交替松、紧螺纹动作等。运动速度从1到20RPM任意可调，系统内部可达可以以一个恒定的速度施加扭力。

系统测头的测量高度行程可从100mm到300mm任意可调。它还配备有小型夹钳来进行瓶盖测量。

显示屏显示曲线图，并计算最大开启扭矩，可以用于防盗环的撕裂力测试和扭矩连续卸载测试。

型号	DRIVETORK 6	DRIVETORK 10
扭矩	6 Nm	10 Nm
精度	0.5% FS	0.5% FS
分辨率	0.0006 Nm	0.001 Nm
最大直径	100 mm	100 mm
最大高度	300 mm	300 mm
最大瓶盖直径	35mm	35mm
旋转速度调节	1-20 rpm	1-20 rpm
速度分辨率	0.1 rpm	0.1 rpm
系统精度	5%	5%
快速位移速度	35 rpm	35 rpm
旋转角度	转数	转数
分辨率	0.1revolution	0.1revolution
外形尺寸 (mm)	1150 × 500 × 490	1150 × 500 × 490
重量	15 kg	15 kg
电源	220V	220V

安全性：内置过载保护，有紧急停止开关

附件：提供标准卡抓。



EXTRACTOR 500 瓶塞开启力测试仪

符合欧洲木塞生产标准的开塞测试仪器，EXTRACTOR 500 用一个CENTOR FIRST和特别附件去测量葡萄酒瓶塞的开启力。简单并且坚固，就像一个开塞钻一样的操作，却可以提供最大的力值。

- 最大力值：500N
- 分辨率：0.1N



24



TWISTRACTOR12 瓶塞扭矩测试仪

测量香槟酒、汽酒、苹果酒的瓶塞扭矩，可用 TWISTRACTOR12 配合 CENTOR 系列进行测量。

抓钳可以抓住木塞，扭开瓶子，最大值可以自动储存。

- 最大扭矩：12Nm
- 分辨率：0.01Nm
- 最大瓶塞直径：35mm

FLIP FLAP 翻盖测试仪

FLIP FLAP 翻盖测试仪用于测量塑料盖的开启力 (如：化妆品、药瓶、香波等)。用一个专用测量倒齿与 CENTOR 测力计结合使用。

- 最大力值：100N





TOP LOAD 1000/2500 全自动瓶体负载测试系统

TOP LOAD 2500 瓶体负载测试系统是专门用来进行瓶体压力测试的,该仪器可以用车间和试验室。系统配有宽试台,可以提供 2500N 压力,可以适用最高 400mm 的瓶子。

测力计直接显示和存储最大的压力,位移显示决定压力力值。

控制台用于开始测试,上下速度和设定参数,如速度可从 10 到 350mm/min 任意调节。

速度和位移可直接显示出来。另外,1000N 小负荷系统也可以适用。



型号	TOP LOAD 1000	TOP LOAD 2500
量程	1,000N	2,500N
行程	200mm	300mm
测量高度	240 - 440mm	240 - 540mm
位移分辨率	0.1mm	0.01mm
位移精度	0.05mm	0.05mm
速度调节	10 - 300mm/min	10 - 300mm/min
速度分辨率	1mm/min	1mm/min
精度	5%	5%
快速移动速度	350mm/min	350mm/min
外形尺寸	850 × 500 × 490mm	950 × 500 × 490mm
重量	15kg	25kg
电源	220V	220V

安全性: 内置过载, 限位保护器, 有紧急停止开关

TOP LOAD 10000 全自动包装箱体负载测试系统

为测试纸板箱或盒子, TOP LOAD 10000 可以把压力加到 10KN, 测量最大 300mm (宽), 600mm (高) 的盒子。其它功能同 TOP LOAD 1000/2500 全自动瓶体负载测试系统



型号	TOP LOAD 10000
量程	10,000N
行程	600mm
位移分辨率	0.01mm
位移精度	0.05mm
试台与压板间距	600mm
速度调节	10 - 300 mm/min
速度分辨率	1 mm/min
精度	5%
快速移动速度	350mm/min
外形尺寸 (mm)	1,300 × 860 × 530
重量	28kg
电源	220V

安全性: 内置过载, 限位保护器, 有紧急停止开关





材料拉伸测量系统

STENTOR DUAL 和连接数据线。

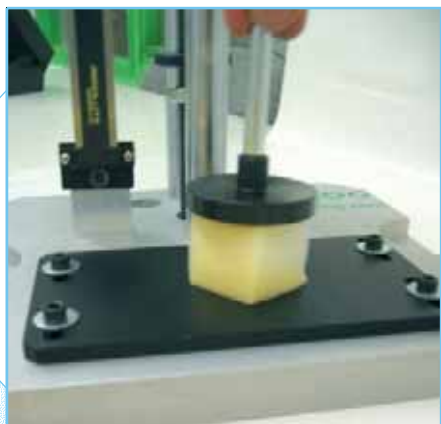
当与CENTOR DUAL相配合后,STENTOR自动支架成为一种经济、简便的用于材料性能测试的试验机,可以测量在撕裂点的力,并在达到撕裂点时立即停止支架运动,可测撕裂点的位移曲线图,在显示屏上出现撕裂时的力值,位移同时显示。

通过RSIC软件,操作者可以把曲线图及结果生成一个数据表。

系统整体设计的坚固而灵活,特别适用于生产中的测试。



26



泡沫测试仪

有了CYCLE功能的数控系统,STENTOR可以测量泡沫和泡沫材料。

RS232 串口输出可以把力值、位移以及曲线图传递到电脑上。

剥离力测试仪

STENTOR 系列仪表组合剥离专用测试台当测试粘性或有两种材料结合而成的板材时,验证标签生产、开食物盖子有必要测量剥离力值。这种试验可以通过CENTOR STAR和DUAL轻松完成。

系统可以计算最大试验力(剥离力)和在剥离过程中的平均力值,可完全量化剥离两种物质的力值数据。

另外,系统可以按照使用人员的具体要求进行编程控制。





CNR FT F&V 手持式数显穿透测量

CNR FT F&V手持式数显穿透测量仪主要用于测量水果的成熟度。

CNR FT F&V 技术规格:

最大量程: 250N; 分辨率: 0.1N

使用可充电电池

提供标准工具箱, 内含测头和适配器

选配件: 专用把手, 可安装的测试支架



CNR ST F&V 台式数显穿透测量仪

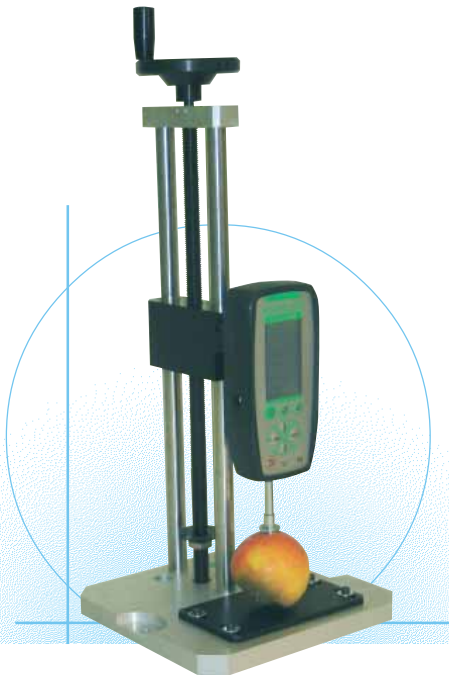
CNR ST F&V 台式数显穿透测量仪是一台测量水果等成熟度的仪器, 可以测量穿透力, 并制成曲线图。通过RS232串口输出可将测试数据传递到电脑上。

CNR ST F&V 技术规格:

最大量程: 250N; 分辨率: 0.02N

测量行程: 300mm

提供标准工具箱, 内含测头和适配器



TEXTORIII 全自动品质测定仪

用于测量产品品质、密度和坚固度。ANDILOG 开发山的全自动品质测定仪-TEXTORIII可以简单地完成压力、张力和循环测量。

TEXTOR III 可以与不同用途的测头(10N, 50N, 100N)进行互换, 并可以连接到电脑上传递测试曲线图和相关数据。

多种的穿透计和传感器(气缸形、锥形、平板形、球形和针式)被广泛用于不同的食物、胶状及糊状物的测量中。

型号	量程	行程	速度
TEXTORIII	100N	200mm	0.1-2mm/s

测头可选: 10N, 50N



测线仪和键盘测量系统

WIRE TEST 1 测线仪

WIRE TEST 1 测线仪主要对较细的线的测量，测量力可达500N，当达到预设力后，测力计可以进行报警。

系统在未接收反应力时即停止机器。

型号	量程	分辨率	行程
WIRE TEST 1	0-500N	0.05N	200mm
最小试样长度	200mm		
最大线径	4.5mm		



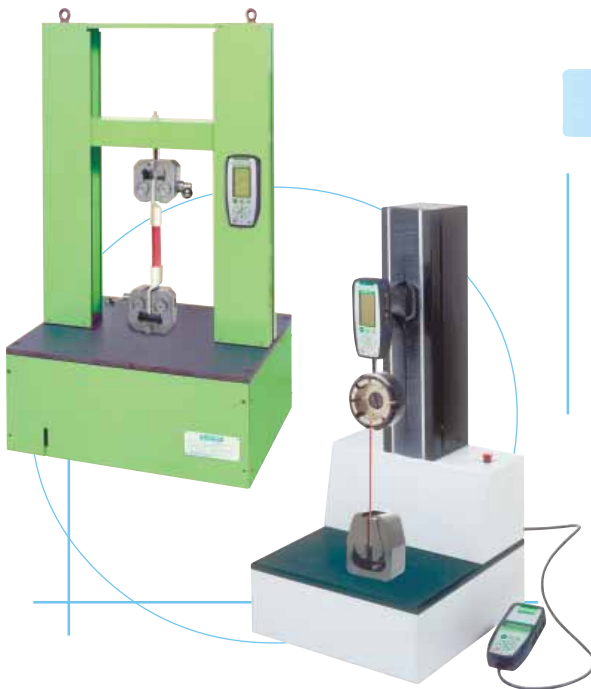
WIRE TEST 2 测线仪

WIRE TEST 2 测线仪最适合用于标准力学线端拉力测试，一个标准的STENTOR 试验支架和CENTOR 系列测力仪器结合特殊附件可以有效地测量接线端和线。

测线仪的拉力速度可以任意调节，在断线点可以记录力值

另外，测线仪的最大量程可增至5000N。

型号	量程	分辨率	行程
WIRE TEST 2	0-2500N	0.25N	400mm
最小试样长度	200mm		
最大线径	4.5mm		



开关 / 键盘测试系统

由于计算功能的运用，CENTOR STAR 测力计可以对开关、接触器、断路器和键盘进行测试。试验中，CENTOR STAR 的内存不仅可以记录最大机械力值，也可以记录电气开关的力值。两种不同的性能可以评价键盘和开关的功能，也可以评价机械开关或电闸的性能。

所有的试验的取样频率是1000HZ，以确保高重复性和精确度。

数据可以通过RS232 串口下载到电脑上。

CENTOR STAR 测力仪的测量范围可在0-10N 和0-1000N。以上功能需要使用 CNR CB TOP 数据线



计量设备



CENTOR METER W 型扭力扳手校准仪

CENTOR METER W 型扭力扳手校准仪可以用于校准扭力板子在 22-220NM 范围内的精度。

选择合适的传感器和电子测量仪,对测量精度的控制十分重要。

校准计算峰值和表格都可以存入内存,表格可以通过 RS232 串口输入到电脑中。



CENTOR METER H 型扭力起子校准仪

CENTOR METER H 型扭力起子校准仪的低量程扭力传感器可以应用于扭力起子的扭力校准,可以校准扭力起子的范围: 1-6NM。

CENTOR METER F 型力值标定系统

CENTOR METER F 型力值标定系统用于检定传动力值或其它张 / 压力系统, ANDILOG 提供高精度压力传感器,用于力值的校准,量程从 1N-50KN。



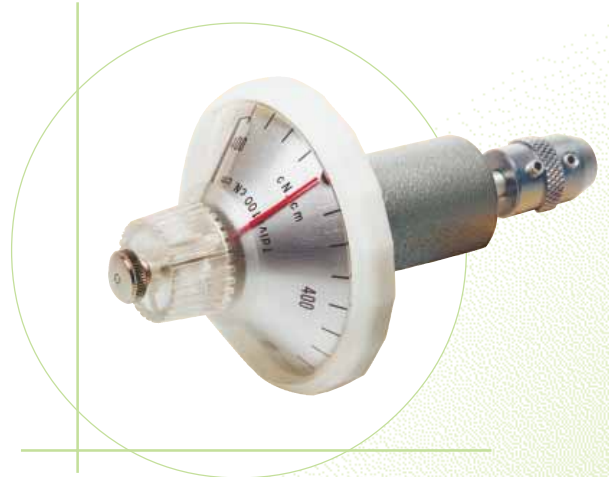
校准砝码

不同的砝码可以验证不同的测力计。不同砝码的组合可用于不同的校准需求。砝码的重量经过 DKD 认证。

机械扭力计

机械扭力计主要适用于在实验室中或在产品生产中测量低扭矩，体积很小。在对于测量要求相对较低的工作场合（例如：纽扣或塑料锁扣的测量）有着不可替代的优势。

型号	量程	分辨率
CM10 K00050	0.04-0.5Ncm	0.04Ncm
CM10 K00150	0.1-1.5Ncm	0.1Ncm
CM10 K00300	0.2-3Ncm	0.2Ncm
CM10 K00600	0.4-6Ncm	0.4Ncm
CM20 L00002	2-20Ncm	2Ncm
CM20 L00004	5-40Ncm	5Ncm
CM20 L00008	10-80Ncm	10Ncm
CM20 K00016	20-160Ncm	20Ncm
CM20 K00032	40-320Ncm	40Ncm
CM20 K00050	50-500Ncm	50Ncm



技术特点

- 可顺、逆时针测量
- 测量精度：2%
- 体积小，携带方便
- 操作简单，价格低廉
- 提供标准仪表箱

弹簧秤

简单坚固而小巧，弹簧秤可以用于多种场合，如：电子机械实验室、机械工业维修、灭火器认证，它是最基本的，最便于实用。



技术特点

- 轻铝制机体
- 采用稳定的，高精度的弹簧
- 滑块式设计可直观的显示力值
- 操作简单，价格低廉
- 精度：5%
- 读数单位：cN 或 DaN

可选件：

- 可选用塑料质机体以适应不同的工作环境
- 可选用特制的连接件
- 可进行压力测试

型号	量程	分辨率
SMS SS1	100cN	2cN
SMS SS2.5	250cN	10cN
SMS SS5	500cN	10cN
SMS SS10	1DaN	10cN
SMS SS20	2DaN	20cN
SMS SS30	3DaN	50cN
SMS SS50	5DaN	100cN
SMS SS100	10DaN	100cN
SMS SS200	20DaN	200cN
SMS SS300	30DaN	500cN
SMS SS500	50DaN	1DaN

表盘式测力表

表盘式测力表价格低廉，但坚固可靠，用于测量压力和拉力。

广泛用于机械和电子行业。

型号	量程	分辨率
NK-10	10N	0.05N
NK-20	20N	0.1N
NK-30	30N	0.2N
NK-50	50N	0.25N
NK-100	100N	0.5N
NK-200	200N	1N
NK-300	300N	2N
NK-500	500N	2.5N

技术特点

- 可旋转表盘校零
- 峰值点自动记录
- 测量杆行程可达 10mm
- 操作简单，价格低廉
- 精度：± 1%
- 重量轻，仅重 700 克
- 提供标准仪表箱(备有：挂钩、测试盘、V 型测头、锥形测头等)



微力测量表

微力测量表作为一个常用工具被广泛用于所有试验室、设计室、生产车间等场合。

它可用于低量程测试，操作简单。例如：

- 测量接触压力
- 指针运动的力
- 开关、按钮的接触力
- 峰值表示最大压力和拉力



技术特点

- 金属外壳
- 可进行拉、压力测试
- 峰值点自动记录
- 操作简单，价格低廉
- 精度：1%
- 提供标准仪表箱

型号	量程	分辨率
DM10-H00003	0.3 – 3 cN	0.1cN
DM10-H00005	0.5 – 5 cN	0.1cN
DM10-H00015	2 – 15 cN	0.5cN
DM10-H00030	3 – 30 cN	1cN
DM10-H00050	5 – 50 cN	1cN
DM10-H00100	10 – 100 cN	2cN
DM10-H00150	15 – 150 cN	5cN
DM10-H00250	25 – 250 cN	5cN
DM20-J00050	100 – 500g	10g
DM20-J00100	100 – 1000g	50g
DM20-J00200	200 – 1000g	100g
DM20-J00300	300 – 2000g	100g
DM20-J00400	400 – 3000g	100g
DM20-J00500	500 – 4000g	100g
DM20-J01000	100 – 10000g	200g



TECHNOLOGIES →

ANDILOG

<http://www.pc17.cn>

超过二十年的专业技术和经验

WWW.PC17.CN

NEW

为您提供完美的 测力解决方案



东莞市嘉品仪器有限公司 <http://www.jp17.com> <http://www.jp17.com.cn>
电话: 0769-88098088 88098008 83261588 83261566 83287161 83287171
传真: 118330-83261566 直线: 0769-83222169 83222170 QQ: 1015117
E-MAIL: www@jp17.com E-MAIL: xiang059@163.com