



ATH-10-30N



ATH-50-500N

ATH-1000-5000N

ATH数显弹簧拉压试验机

弹簧系列 / Spring series

内附软件



•概述 Product overview

ATH弹簧拉压试验机是测试拉伸和压缩弹簧的变形量和负荷关系特性的专用仪器。适用拉伸和压缩弹簧的一定工作长度下的工作负荷测试。本试验机采用先进的、高集成度的一体化单片机,和中文液晶显示,外型采用金属外壳,极大提高了系统的抗干扰能力。

•功能特点 Functional characteristics

- 中文液晶显示,更好的人机关互界面。
- 高精度高分辨率。
- 三种计测单位可选择,相互换算。
- 用户可自行设置使用地的重力加速度,使测试及单位换算更精确。
- 存储99组测试数据,可直接在本机上查看存储数据及删除。
- 实时,峰值,自动峰值三种模式可随意切换。
- 具有客户设置功能,上下限自由设定(对应声光报警),存储值,保持值,自动峰值存储时间,无操作自动关机时间等,自由设定。
- 打印存储的测试数据和最大值、最小值、平均值,做合格或不合格判断(仅限于带打印机)。
- 通讯采用MODBUS-RTU标准协议,采用USB接口更好地跟组态和PLC连接。

•产品技术规格 Technical Specifications of Products

型号	ATH-10	ATH-20	ATH-30	ATH-50	ATH-100	ATH-150	ATH-200	ATH-300	ATH-500	ATH-1000	ATH-2000	ATH-3000	ATH-5000	
带打印	ATH-10P	ATH-20P	ATH-30P	ATH-50P	ATH-100P	ATH-150P	ATH-200P	ATH-300P	ATH-500P	ATH-1000P	ATH-2000P	ATH-3000P	ATH-5000P	
最大试验机负荷	N	10	20	30	50	100	150	200	300	500	1000	2000	3000	5000
	kg	1	2	3	5	10	15	20	30	50	100	200	300	500
	Lb	2.2	4.5	6.5	11	22	33	45	65	110	220	450	650	1100
最小分辨率	N	0.001			0.01			0.1						
	kg	0.0001			0.001			0.01						
	Lb	0.0001			0.001			0.01						
压盘直径	34mm			48mm			108mm							
可测弹簧最长自由长度	80mm			150mm			200mm							
位移标尺行程	60mm			90mm			150mm							
位移标尺分度值				0.01mm										
精度				±1%										
电源				交流220V~50Hz										
净重	约14.5kg			约18kg			约67kg							
外形尺寸	490×280×300mm			570×280×300mm			790×610×20mm							

ATSM全自动弹簧试验机

弹簧系列 / Spring series

内附软件



•概述 Product overview

ATSM全自动弹簧试验机是应用先进电子技术和高效精准机械传动相结合的新型弹簧试验机,此系列全自动弹簧拉压试验机依据国际JB/T7796-2005《弹簧拉压试验机技术条件》规定的技术要求制成。配置高精度传感器可精准加载和定位。主要适用于弹簧、橡胶、簧片等弹性器件在一定工作长度下的拉伸力、压缩力、刚度、疲劳等测试。广泛适用于弹簧制造公司及使用单位。

•功能特点 Functional characteristics

- 能测量弹簧的拉力、压力、刚度、位移及显示日期、编号等内容。
- 三种单位显示:N、Kgf、Lbf。
- 能指定1、2、3、4、5段。
- 有长-荷,荷-长两种模式。
- 采样率可调,多种测量方式可选择。
- 采用大规模集成电路,提高了测试精度,人机中文对话直观明了。
- 依据国家标准设计的弹簧检测程序,效率高、功能全、操作方便。
- 从原理和程序软件两方面考虑提高了量程的精确测量范围。
- 既适合生产线上弹簧的批量检测、分选,也适合实验室的精密抽检。
- 具有程控和机械两级限位保护,通过预加载和挠度补偿修正正确测定值的准确。



•产品技术规格 Technical Specifications of Products

型号	ATSM-10	ATSM-20	ATSM-50	ATSM-100	ATSM-200	ATSM-500
负荷能力	10N	20N	50N	100N	200N	500N
最小分度值	0.0001N	0.001N	0.001N	0.001N	0.01N	0.01N
单位选择	N、Kgf、Lbf					
精度	±0.5%					
长度(位移)精度	0.01mm					
最大行程	170mm					
速度范围	1-500mm/min					
标准压盘直径	φ60mm					
手动按键可一次移动	1mm, 0.1mm, 0.01mm					
测试选择	压缩、拉伸					
弹簧测试选择	1、设定长度测出荷重 2、设定荷重测出长度 3、设定变形量测出荷重 4、设定荷重测出变形量					
电源	220V 0.5A					
外形尺寸	450mm×380mm×550mm					
重量	约60kg					