#### 数显推拉力计说明书

功能：  
SH系列数显推拉力计是一种高精度小型便携式拉力、压力测试仪器。广泛应用于高低压电器、电子、五金制锁、汽车配件、打火机及点火装置、制笔、轻工、建筑、渔具、纺织、化工、机械、IT等行业和科研机构作拉压负荷、插拔力测试、破坏性试验等，是数字型的新一代拉压力测试仪器。

特点：

高精度高分辨率——最高精度0.5级，最小读数0.0001kg。  
五种测试模式、三种显示方式可供选择——最大程度提高测试效率。  
N（牛顿）、kg（公斤）、lb（磅）三种计测单位可供选择、相互换算。  
重力加速度值设置功能——用户可自行输入使用地的重力加速度精确值，使测试及单位换算更精确，更适合出口。  
峰值保持功能——抓取测试峰值并保持显示直至手动解除。  
自动峰值功能——保持显示峰值2秒后自动解除（便于测试者观察）。  
比较统计功能——可设定上下限及比较值作统计分析。  
数据输出功能——可将测试数据通过数据线输入电脑做各种分析。  
特有的开关节点通断力测试功能，使开关通断力测试更精确。  
高品质充电电源。充电电压从100V至240V可用，可适应国内外绝大多数地区。还有短路、漏电、过载保护功能。  
  
同步测试软件功能：  
同步测试就是用数显式推拉力计连接电脑测试，在电脑会同步显示测试力曲线图及测试过程中详细的测试力的记录，并可保存、打印，做各种分析，输入速度、面积还可以显示位移、压强等参数。(注：软件现免费供应用户使用)  
 **2N至500N，传感器为内置式 1000N 可选内外置**

◆主要特点

|  |  |
| --- | --- |
| ◆独具的测试过程中第一峰值保持功能  ◆独具的按键动作力与回弹力测试  ◆配合本公司电动测试机台可实现拉断立停、力值保持、  施加力限制、疲劳试验等多种新型实用功能  ◆重力加速度值可设定  ◆高精度高分辨率，采样速度高达960HZ | 黑屏HF-20_a |
| ◆上下限报警值可设定，声光报警，电平信号输出(可设置高低)  ◆点阵式液晶显示器，兰色背光屏  ◆测试值方向显示  ◆操作界面中文英文显示可选择，显示测试内容可180度翻转，便于多角度观测  ◆存储200组测试数据，并自动计算存储数据的平均值、最大值、最小值  ◆三种单位N、kgf、lbf自动换算  ◆峰值保持，保持时间可设定(0～30秒)  ◆无操作自动关机(时间自由设定0-99分钟)  ◆串中通讯(可方便的配置为USB通讯)，电脑显示力值曲线、力值表格等多种显示方式并对数据进行处理：如  打印、统计分析等 | |

◆**参数规格**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 型号规格 | SH-2 | | SH-5 | | | SH-10 | | SH-20 | | SH-50 | | SH-100 | | SH-200 | | SH-500 | | SH-1000 |
| 最大测量值 | 2N 0.2kg 0.44lb | | 5N 0.5kg 1.1lb | | | 10N 1kg 2.2lb | | 20N 2kg 4.4lb | | 50N 5kg 11lb | | 100N 10kg 22lb | | 200N 20kg 44lb | | 500N 50kg 110lb | | 1000N 100kg 220lb |
| 负荷分度值 | 0.001N 0.1g 0.0002lb | | 0.001N 0.1g 0.0002lb | | | 0.005N 0.5g 0.001lb | | 0.01N 0.001kg 0.002lb | | 0.01N 0.001kg 0.002lb | | 0.05N 0.005kg 0.01lb | | 0.1N 0.01kg 0.02lb | | 0.1N 0.01kg 0.02lb | | 0.5N 0.05kg 0.1lb |
| 相对示值误差 | ±0.5% | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 传感器安装方式 | 传感器内置 1000N内置或外置可选 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 型号规格 | | SH-2000 | | SH-5000 | SH-10K | | SH-20K | | HF-50K | | SH-100K | | SH-200K | | SH-500K | | SH-1000K | |
| 最大测量值 | | 2000N  200kg 440lb | | 5000N  500kg 1100lb | 10KN  1000kg 2200lb | | 20KN  2000kg 4400lb | | 50KN  5000kg 11000lb | | 100KN  10000kg 22000lb | | 200KN  20000kg 44000lb | | 500KN  50000kg 110000lb | | 1000KN  100000kg 220000lb | |
| 负荷分度值 | | 1 N 0.1kg 0.2lb | | 1N 0.1kg 0.2lb | 0.005kN 0.5kg 1lb | | 0.01kN 1kg 2lb | | 0.01kN 1kg 2lb | | 0.05kN 5kg 10lb | | 0.1kN 10kg 20lb | | 0.1kN 10kg 20lb | | 0.5kN 50kg 100lb | |
| 相对示值误差 | | ±0.5% | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 传感器安装方式 | | 传感器外置 | | | | | | | | | | | | | | | | |