

Force & Torque Measuring Instruments 测力·扭力仪器



“查狄伦”牌 应力测量仪器
“CHATILLON” Force Measuring Instruments

美国制造
Made in USA

LG 系列度盘式推拉力计 Mechanical Force Gauge – 负载量最高 100lbf(磅)/50kgf(公斤)/ 500N(牛顿)

LG 系列推拉力计准确可靠, 精度为±0.5%(满量程计), 可测量推力或拉力, 并有最高读数保留旋钮, 可手持操作或安装在支座上使用, 附校正书



型号 Model	负载量 x 最小刻度 Capacity x Graduation	型号 Model	负载量 x 最小刻度 Capacity x Graduation	型号 Model	负载量 x 最小刻度 Capacity x Graduation
LG-002	2 x 0.01lbf	LG-1KG	1 x 0.005kgf	LG-10N	10 x 0.05N
LG-005	5 x 0.025lbf	LG-2KG	2 x 0.01kgf	LG-20N	20 x 0.1N
LG-010	10 x 0.05lbf	LG-3KG	3 x 0.015kgf	LG-30N	30 x 0.15N
LG-020	20 x 0.1lbf	LG-5KG	5 x 0.025kgf	LG-50N	50 x 0.25N
LG-030	30 x 0.15lbf	LG-10KG	10 x 0.05kgf	LG-100N	100 x 0.5N
LG-050	50 x 0.25lbf	LG-20KG	20 x 0.1kgf	LG-200N	200 x 1N
LG-075	75 x 0.375lbf	LG-30KG	30 x 0.15kgf	LG-300N	300 x 1.5N
LG-100	100 x 0.5lbf	LG-50KG	50 x 0.25kgf	LG-500N	500 x 2.5N

DG 系列度盘式推拉力计 Mechanical Force Gauge – 负载量最高 500lbf(磅)/250kgf(公斤)/2.5kN(千牛顿)

DG 系列不但具有 LG 系列的特性, 而且具有较大的负载量, 精度为±0.5%(满量程计), 除了可以安装在万能检验台上使用之外, 也可以手持操作, 配备可拆卸的金属手柄, 在进行测试时可以紧握不致倾斜, 使数据更准确。附校正书



型号 Model	负载量 x 最小刻度 Capacity x Graduation	型号 Model	负载量 x 最小刻度 Capacity x Graduation
单位: lbf(磅)		单位: kgf(公斤)	
DG-200	200 x 1.0 lbf	DG-100KG	100 x 0.5 kgf
DG-300	300 x 1.5 lbf	DG-250KG	250 x 1.25 kgf
DG-400	400 x 2.0lbf	单位: N(牛顿)	
DG-500	500 x 2.5lbf	DG-1000N	1000 x 5.0N
		DG-2500N	2500 x 12.5N

DFX-II 系列数显测力计 Digital Force Gauge – 负载量最高 200lbf(磅)/100kgf(公斤)/1000N(千牛顿)

DFX-II 系列操作简单, 售价廉宜, 附中文操作显示。附质保书(NIST 校正书另购)



- 精度: ±0.3%(满量程计)
- 可用来测定张力及压缩力
- 内置可充电电池操作
- 可切换磅、千克、克、盎司或牛顿(国际单位制)单位
- 可以自动显示及储存最高之瞬间读数
- 超重保护是负载量的 150%
- 内部能每秒提取数据 1000 次
- 张力及压缩力超过满量程记录

型 Model	负载量 x 最小刻度 Capacity x Graduation
DFX-II-010	160 x 0.2ozf, 5000 x 5gf, 10 x 0.01lbf, 5 x 0.005kgf, 50N x 0.05N
DFX-II-050	800 x 1ozf, 25,000 x 20gf, 50 x 0.05lbf, 25 x 0.02kgf, 250N x 0.2N
DFX-II-100	1600 x 2ozf, 50,000 x 50gf, 100 x 0.1lbf, 50 x 0.05kgf, 500N x 0.5N
DFX-II-200	200 x 0.2lbf, 100 x 0.1kgf, 1000N x 1N

香港科学仪器社有限公司
Che Scientific Co. (Hong Kong) Ltd.
Tel: (852) 2481 1323
Fax: (852) 2418 1302

浙江科通仪器有限公司(绍兴)
Zhejiang Fortune Scientific Co. Ltd. (Shaoxing)
Tel: (86 575) 8812 0560
Fax: (86 575) 8812 0561

浙江科通仪器有限公司(广州)
Zhejiang Fortune Scientific Co. Ltd. (Guangzhou)
Tel: (86 20) 8130 7388
Fax: (86 20) 8108 4925

上海香科仪器贸易有限公司
Shanghai Xiang Ke Scientific Trading Co. Ltd.
Tel: (86 21) 6248 6170
Fax: (86 21) 6248 0647

Force & Torque Measuring Instruments 测力·扭力仪器



“查狄伦”牌 应力测量仪器
“CHATILLON” Force Measuring Instruments

美国制造
Made in USA

DFE-II 系列数显测力计 Digital Force Gauge – 负载量最高 500lbf 磅/250kgf 公斤/2500N 牛顿

DFE-II 系列操作简单, 附中文操作显示、USB 及 RS232 界面输出。附 NIST 校正书。



- 精度: $\pm 0.25\%$ (满量程计)
- 可用来测定张力及压缩力
- 内置可充电电池操作
- 可切换 lb 磅、kg 千克、g 克、oz 安士或 N 牛顿(国际单位制)单位
- 自动显示及储存最高之瞬间读数
- 统计功能包括平均值, 最高值, 最低值, Standard Deviation, Coefficient of Variation
- 超重保护是负载量的 150%
- USB 及 RS232 界面输出
- 内部能每秒提取数据 7000Hz
- 上下限值设定
- 张力及压缩力超过满量程记录
- NEXYGEN DF 软件(另购)

型号 Model	负载量 x 最小刻度 Capacity x Graduation
DFE-II-002	32 x 0.01ozf, 1000 x 1gf, 2 x 0.001lbf, 1 x 0.001kgf, 10 x 0.01N
DFE-II-010	160 x 0.1ozf, 5000 x 1gf, 10 x 0.01lbf, 5 x 0.001kgf, 50 x 0.01N
DFE-II-025	400 x 0.1ozf, 10,000 x 10gf, 25 x 0.01lbf, 10 x 0.01kgf, 100 x 0.1N
DFE-II-050	800 x 0.1ozf, 25,000 x 10gf, 50 x 0.01lbf, 25 x 0.01kgf, 250 x 0.1N
DFE-II-100	1600 x 1ozf, 50,000 x 10gf, 100 x 0.1lbf, 50 x 0.01kgf, 500 x 0.1N
DFE-II-200	200 x 0.1lbf, 100 x 0.1kgf, 1000 x 1N
DFE-II-500	500 x 0.1lbf, 250 x 0.1kgf, 2500 x 1N

DFS-II 系列数显测力计 Digital Force Gauge – 负载量最高 500lbf 磅/250kgf 公斤/2500N 牛顿

DFS-II 系列准确度特高, 附中文操作显示, 特别适合于研究发展室及精密生产厂房中使用。附 NIST 校正书。



- 精度: $\pm 0.1\%$ (满量程计)
- 可用来测定张力及压缩力
- 内置可充电电池操作
- 可切换 lb 磅、kg 千克、g 克、oz 安士或 N 牛顿(国际单位制)单位
- 自动显示及储存最高之瞬间读数
- 上下限值设定
- 统计功能包括平均值, 最高值, 最低值, Standard Deviation, Coefficient of Variation
- 超重保护是负载量的 150%
- USB、RS232 及蓝牙界面输出
- 内部能每秒提取数据 10000Hz
- 张力及压缩力超过满量程记录
- NEXYGEN DF 软件

型号 Model	负载量 x 最小刻度 Capacity x Graduation
DFS-II-250G	8 x 0.002ozf, 250 x 0.05gf, 0.5 x 0.0001lbf, 0.2 x 0.0001kgf, 2.5 x 0.0005N
DFS-II-002	32 x 0.005ozf, 1000 x 0.1gf, 2 x 0.0002lbf, 1 x 0.0001kgf, 10 x 0.001N
DFS-II-010	160 x 0.02ozf, 5000 x 0.5gf, 10 x 0.001lbf, 5 x 0.0005kgf, 50 x 0.005N
DFS-II-025	400 x 0.05ozf, 10,000 x 1gf, 25 x 0.002lbf, 10 x 0.001kgf, 100 x 0.01N
DFS-II-050	800 x 0.1ozf, 25,000 x 2gf, 50 x 0.005lbf, 25 x 0.002kgf, 250 x 0.02N
DFS-II-100	1600 x 0.2ozf, 50,000 x 5gf, 100 x 0.01lbf, 50 x 0.005kgf, 500 x 0.05N
DFS-II-200	200 x 0.02lbf, 100 x 0.01kgf, 1000 x 0.1N
DFS-II-500	500 x 0.05lbf, 250 x 0.02kgf, 2500 x 0.2N

DFS-II-R Dedicated 系列数显测力计 Digital Force Gauge – 负载量最高 1000lbf 磅/500kgf 公斤/5000N 牛顿

DFS-II-R 系列的数显测力计, 高精度、特性、操作方法、界面输出等都与 DFS-II 系列相同, 附中文操作显示, 附加功能是将负载传感器从主机分离出来, 特别适合于受到空间或环境因素所限制而不能运用一般测力计的场合使用。附 NIST 校正书。



- 精度: $\pm 0.1\%$ (满量程计)
- 可用来测定张力及压缩力
- 内置可充电电池操作
- 可切换 lb 磅、kg 千克、g 克、oz 安士或 N 牛顿(国际单位制)单位
- 自动显示及储存最高之瞬间读数
- 上下限值设定
- 统计功能包括平均值, 最高值, 最低值, Standard Deviation, Coefficient of Variation
- USB、RS232 及蓝牙界面输出
- 内部能每秒提取数据 10000Hz
- 张力及压缩力超过满量程记录
- NEXYGEN DF 软件

型号 Model	负载量 x 最小刻度 Capacity x Graduation
DFS-II-R-250G	8 x 0.002ozf, 250 x 0.05gf, 0.5 x 0.0001lbf, 1 x 0.0001kgf, 2.5 x 0.0005N
DFS-II-R-0002	32 x 0.005ozf, 1000 x 0.1gf, 2 x 0.0002lbf, 1 x 0.0001kgf, 10 x 0.001N
DFS-II-R-0010	160 x 0.02ozf, 5000 x 0.5gf, 10 x 0.001lbf, 5 x 0.0005kgf, 50 x 0.005N
DFS-II-R-0025	400 x 0.05ozf, 10,000 x 1gf, 25 x 0.002lbf, 10 x 0.001kgf, 100 x 0.01N
DFS-II-R-0050	800 x 0.1ozf, 25,000 x 2gf, 50 x 0.005lbf, 25 x 0.002kgf, 250 x 0.02N
DFS-II-R-0100	1600 x 0.2ozf, 50,000 x 5gf, 100 x 0.01lbf, 50 x 0.005kgf, 500 x 0.05N
DFS-II-R-0200	200 x 0.02lbf, 100 x 0.01kgf, 1000 x 0.1N
DFS-II-R-0500	500 x 0.05lbf, 250 x 0.02kgf, 2500 x 0.2N
DFS-II-R-1000	1000 x 0.1lbf, 500 x 0.05kgf, 5000 x 0.2N

香港科学仪器社有限公司
Che Scientific Co. (Hong Kong) Ltd.
Tel: (852) 2481 1323
Fax: (852) 2418 1302

浙江科通仪器有限公司(绍兴)
Zhejiang Fortune Scientific Co. Ltd. (Shaoxing)
Tel: (86 575) 8812 0560
Fax: (86 575) 8812 0561

浙江科通仪器有限公司(广州)
Zhejiang Fortune Scientific Co. Ltd. (Guangzhou)
Tel: (86 20) 8130 7388
Fax: (86 20) 8108 4925

上海香科仪器贸易有限公司
Shanghai Xiang Ke Scientific Trading Co. Ltd.
Tel: (86 21) 6248 6170
Fax: (86 21) 6248 0647

Force & Torque Measuring Instruments 测力·扭力仪器



“查狄伦”牌 应力测量仪器
“CHATILLON” Force Measuring Instruments

美国制造
Made in USA

DFS II-R-ND 数显测力计 Digital Force Gauge – 可连接不同负重的外置式传感器



DFS II-R-ND 连
SLC 荷重传感器



STS 扭力传感器

DFS II-R 系列的 DFS II-R-ND 数显测力计是采用 DFS-R 的操作和运转模式，再配合分离式设计的测力计。测力计只需连接不同类型的传感器，便可在同一部测力计上精确地测定张力，压缩力和扭力。(传感器需另购，附校正书)

- 精度: $\pm 0.25\% \sim \pm 0.5\%$ (满量程)
- 最大过载保护: 量程之 150%
- 可连接 SLC 系列 外置式测力传感器测定张力和压缩力，也可连接 STS 系列 外置式扭力传感器测定扭力。
- 拥有 DFS II-R 系列的功能，配合智能系统能自动辨认传感器型号
- 附 USB 及蓝牙输出
- 附 NEXYGEN DF 软件

SLC 系列 外置式测力传感器	
型号	最大负重量 x 最小刻度
SLC-250G	8 x 0.002ozf, 250 x 0.05gf, 0.5 x 0.0001lbf, 0.25 x 0.0001kgf, 2.5 x 0.0005N
SLC-0002	32 x 0.005ozf, 1000 x 0.1gf, 2 x 0.0002lbf, 1 x 0.0001kgf, 10 x 0.001N
SLC-0010	160 x 0.02ozf, 5000 x 0.5gf, 10 x 0.001lbf, 5 x 0.0005kgf, 50 x 0.005N
SLC-0025	400 x 0.05ozf, 10,000 x 1gf, 25 x 0.002lbf, 10 x 0.001kgf, 100 x 0.01N
SLC-0050	800 x 0.1ozf, 25,000 x 2gf, 50 x 0.005lbf, 25 x 0.002kgf, 250 x 0.02N
SLC-0100	1600 x 0.02ozf, 50,000 x 5gf, 100 x 0.01lbf, 50 x 0.005kgf, 500 x 0.05N
SLC-0200	200 x 0.02lbf, 100 x 0.01kgf, 1000 x 0.1N
SLC-0500	500 x 0.05lbf, 250 x 0.02kgf, 2500 x 0.2N
SLC-1000	1000 x 0.1lbf, 500 x 0.05kgf, 5000 x 0.5N
SLC-2000	2000 x 0.2lbf, 1000 x 0.1kgf, 10000 x 1N
SLC-5000	5000 x 0.5lbf, 2500 x 0.2kgf, 25000 x 2N
SLC-10000	10000 x 1lbf, 5000 x 0.5kgf, 50000 x 5N

STS 系列 外置式扭力传感器	
型号	最大负重量 x 最小刻度
STS-0003	50 x 0.005ozf-in, 35 x 0.005N-cm, 3 x 0.0005lbf-in, 3.5 x 0.0005kgf-cm, 0.35 x 0.0001N-m
STS-0012	192 x 0.02 ozf-in, 125 x 0.02N-cm, 12 x 0.002 lbf-in, 12.5 x 0.002kgf-cm, 1.25 x 0.0002N-m
STS-0050	800 x 0.1 ozf-in, 500 x 0.05N-cm, 50 x 0.005 lbf-in, 55 x 0.005kgf-cm, 5x0.0005N-m
STS-0100	1000 x 0.01N-cm, 100 x 0.01 lbf-in, 100 x 0.01kgf-cm, 10 x 0.001N-m
STS-0200	2000 x 0.2N-cm, 200 x 0.02 lbf-in, 200 x 0.02kgf-cm, 20 x 0.002N-m

手控万能检验台 MT 系列 – 最大负载量 150 磅/500 磅

MT 型手控万能检验台可以结合 LG、DG、DFE、E-DFE、DFS 或 DFX 系列的测力计一起使用，试验各种材料的张力、压缩力及延伸长度等特性作重复性的精确检测



MT500 型 MT150 型
(图中测力计需另购)

- 种类:
- MT150H** 手控检验台，最大负载量 150 磅(660 牛顿)，手轮式
 - MT150L** 手控检验台，最大负载量 150 磅(660 牛顿)，杠杆式
 - MT500H** 手控检验台，最大负载量 500 磅(2.2 千牛顿)，手轮式
 - MT500L** 手控检验台，最大负载量 500 磅(2.2 千牛顿)，杠杆式

任选项目:

- 标准行程(S): 750mm(29.5 inch), 加长行程(E): 1000mm(39.4 inch)
超长行程(E): 1500mm(59.0 inch)
- 测力计固定套件 (购买时请指定 LG、DG、DFE II、DFS II 或 DFX II 测力计)
- 垂直式支座 (标准型号), 水平式支座 (特别型号)
- 数字行程表 (特别型号), 刻度直尺 (标准型号)

通行型号:

MT150HSIB2	最大负载量 150 磅, 750mm 行程, 垂直式手轮转动, 刻度直尺附 LG 及 DF II 用固定套件
MT500HS2B2	最大负载量 500 磅, 750mm 行程, 垂直式手轮转动, 刻度直尺附 DFE II, DFS II 用固定套件



CS 系列 电动数显推拉力机 Digital Force Testers

- 所有系统均符合 EU 标准和相关的 CE 标记要求
- 建议按照 ASTM E4 和 ISO 7500-1 进行在线校验
- 弯喉深度超大的样品和大的测试用夹具
- 搭配高精度 CLC 荷重传感器、位移控制，彩色液晶屏幕可直接显示图形及测试数据，不需再连接电脑
- 内建多种测试设定方法，操作简易
- 设定值测试 (可荷重、距离或时间定义之)
- 破、断裂测试
- 周期、往复测试
- 多阶段测试/使用者可自行定义
- 试样高度量测 (特别适用如弹簧)
- T 型沟槽工作桌支持各种定制夹具

进阶式操作控制面板

- 2GB 内存记忆体
- 操作简易的选项及人性化的排列
- 安全管理模式
- 表格式及图解测试数据
- 内建 SPC
- 符合人体工学设计
- 10.1 吋工业级彩色 LCD 触屏
- 屏幕符合 IP65 防水标准

数据取样及输出

- 1000Hz 数据取样时间
- 配备一个 Ethernet 以太及一个 USB 输出口
- 快速存取数据至外置服务器或 USB 快闪装置
- USB 输出口可连接条形码扫描器、打印机及键盘等
- 可以 CSV 格式接输出至 Excel
- 适合各种大、小试样

型号	横杠速度 mm/min	最高负载	行程 mm	弯喉深度 mm
CS225	0.01~1270	225 lbf, 1000N	500	180
CS1100	0.01~1016	1124 lbf, 5000N	800	150

CLC 系列 荷重传感器 Load Cells

型号	ozf	gf	lbf	kgf	N
CLC-250G	8 x 0.002	250 x 0.05	0.5 x 0.0001	0.25 x 0.0001	2.5 x 0.0005
CLC-0002	32 x 0.005	1000 x 0.1	2 x 0.0002	1 x 0.0001	10 x 0.001
CLC-04-5	72 x 0.01	2000 x 0.25	4.5 x 0.0005	2 x 0.0002	20 x 0.002
CLC-0010	160 x 0.02	5000 x 0.5	10 x 0.001	5 x 0.0005	50 x 0.005
CLC-0020	320 x 0.05	10,000 x 1	20 x 0.002	10 x 0.001	100 x 0.01
CLC-0050	800 x 0.1	25,000 x 2	50 x 0.005	25 x 0.002	250 x 0.02
CLC-0100	1600 x 0.2	50,000 x 5	100 x 0.01	50 x 0.005	500 x 0.05
CLC-0200	-	-	200 x 0.02	100 x 0.01	1000 x 0.1
CLC-0500	-	-	500 x 0.05	250 x 0.02	2500 x 0.2
CLC-1000	-	-	1000 x 0.1	500 x 0.05	5000 x 0.5



CS225

LTCM 系列 电动万能检验台型 – 最大负载量 550 磅

LTCM 系列是售价最廉宜的电动万能检验台，可以结合 DG、LG、DFE II 及 DFS II 等系列的测力计一起使用，坚固的全金属结构，容易装卸的铝质底板，附有多个孔位方便固定被检验对象，有广阔的工作面积，可以测试直径大至 254 毫米及高至 430 毫米的样品，甚至可以拆除底板，将检验台直接装于工作台或其它设备装置上使用。

- 有以最快速度回程的选择开关
- 有顶部位置及底部位置的限制开关
- 有紧急停止按钮
- 检验台可以直接装上 DFE II 及 DFS II 等系列的测力计

型号	最大负载量	行程	横杠速度
LTCM-100	110lb/50kg/500N	380mm	5~500mm/min
LTCM-500	550lb/250kg/2500N	750mm	5~500mm/min



LTCM-500
(图中的测力计及夹具另购)



LTCM-100
(图中的测力计及夹具另购)