



DFX3 系列

数字测力计

功能和特点

Chatillon DFX3 系列是一款功能强大且易于使用的数字测力计，即可手持式操作，又支持搭配试验台使用。无论是执行基础的载荷测量，还是捕捉拉伸和压缩的峰值，DFX3都能提供可靠、准确的测试结果。其紧凑的设计、全彩显示屏和先进的易用性使其成为质量保证、生产和现场应用的理想选择。

测试结果 -- 清晰准确

DFX3 专为追求快速、简易的力值测量需求而设计，一体化屏幕上显示测试结果 - 非常适合常规生产测试。

- 实时高精度拉伸/压缩力值读数显示，多种测量单位可选。
- 自动捕捉和显示测试中的力值峰值 - 非常适用于断裂或极限测试。
- 带时间戳的结果确保每个读数都与时间精确关联，从而简化审计跟踪和质量报告输出的过程。
- 仪表上可存储多达 100 个读数。

电池寿命 -- 专为长时工作打造

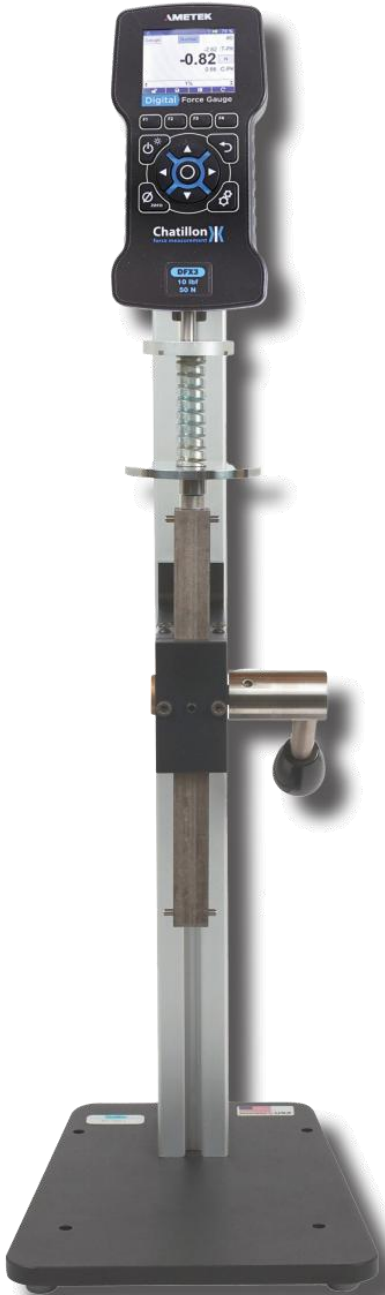
DFX3超长的续航时间减少了连续充电的需要。DFS3支持调光功能，调光关闭模式下可支持30小时的电池续航时间，而打开调光功能后可支持40小时的电池续航。

随机配件 -- 适用于多种应用

该测力计装配#10-32或5/16-18外螺纹，具体取决于测力计量程。测力计标配勾形探头和平面探头，并提供多种可选配件：

- 延长杆、尖头和凿头、V形槽口探头
- 眼端适配器、手枪式握把
- MT和TCM系列测试台连接适配器

快速、简易的附件更换使DFX3能够适应各种手持式或安装辅具的测试设置。



更多特点...

智能界面，操作直观

DFX3 配置易于用户操控的单层用户界面。无深层菜单结构使DFX3的设置极为便捷，用户可快速、直观的进行试验任务的设定：

- 专用的功能键支持快捷操控和灵活设置
- 全彩大尺寸 LCD 显示屏可清晰显示测试结果、试验模式和系统状态
- 显示屏可倒置设置，用于倒置安装或更适合人体工程学的读取

用户只需经过少量的培训即可自信地操控，从而提高生产效率并减少操作误差

可靠、准确的测量

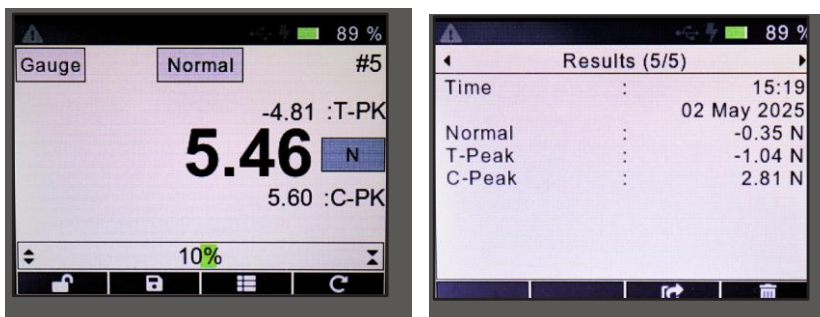
DFX3采用集成式负荷传感器，旨在提供可重复的高精度结果。

DFX3具有高达满量程 150% 的机械过载保护和先进的内部监控功能，不仅可以测量载荷，还可以跟踪历史过载记录，是预防性维护的有力工具，提供长期的可靠性。

动态负载进度条显示：

- 实时载荷比例
- 力的方向（拉伸/压缩）
- 接近量程时发出过载警告
- 这些视觉提示支持更安全、更可控的测试，并降低传感器损坏的风险。

结果 – 触手可得



彩色显示

大尺寸全彩LCD显示屏易于试验数据的读取，并直观的用多种颜色显示测力计或测试状态。

光标键

光标按键可便捷的进行试验设定、导航、模式和单位切换。

功能键

橡胶键盘提供专用的动态功能按键，可根据屏幕显示对应的选项指导用户进行操作。



订购

为您的应用选择适合的型号

DFX3系列提供多种量程选择，以满足您的特定测试需求。无论您测量的是小载荷还是高量程负荷，每个型号都能提供同样出色的精度、可靠性和易用性。

请使用下表确定最适合您应用的型号，并在标准型或 NIST认证型之间进行选择。

型号

DFX3精度：满量程的0.3%

型 号	lbf		N		kgf		ozf		gf	
	量程	分辨率	量程	分辨率	量程	分辨率	量程	分辨率	量程	分辨率
DFX3-010	10.00	0.01	50.00	0.01	5.000	0.001	160.0	0.1	500	1
DFX3-050	50.00	0.01	250.0	0.1	25.00	0.01	800.0	0.1	25000	1
DFX3-100	100.0	0.1	500.0	0.1	50.00	0.01	1600	1	50000	1
DFX3-200	200.0	0.1	1000	1	100.0	0.1				

带NIST校准证书款

型 号	lbf		N		kgf		ozf		gf	
	量程	分辨率	量程	分辨率	量程	分辨率	量程	分辨率	量程	分辨率
DFX3-010-NIST	10.00	0.01	50.00	0.01	5.000	0.001	160.0	0.1	500	1
DFX3-050-NIST	50.00	0.01	250.0	0.1	25.00	0.01	800.0	0.1	25000	1
DFX3-100-NIST	100.0	0.1	500.0	0.1	50.00	0.01	1600	1	50000	1
DFX3-200-NIST	200.0	0.1	1000	1	100.0	0.1				

所有型号包含可充电电池，USB线和 标配配件。选配配件可单独订购 – 详情参考 [配件页](#)。

配件

扩展您的测试能力

DFX3 系列适用于各种载荷测试的应用。凭借全面可选配件 包括精密探头、延长杆、握柄和测试台适配件，您可以定制手持式测试或连接测试机台使用。每个配件都经过精心设计，兼具耐用性和兼容性，确保在各种测试环境中实现无缝集成和可靠的性能。无论您测量的是拉力、压力还是峰值力，适配的配件都能带来最佳的测试体验。

配件清单 (◆ 号为随机标配附件 – 视载荷量程配置)

测试探头

平面探头, 110 lbf	◆ SPK-FMG-011A
平面探头, 550 lbf	◆ SPK-FMG-011B
勾形探头, 50 lbf	◆ SPK-FMG-012A
勾形探头, 110 lbf	◆ SPK-FMG-012B
勾形探头, 550 lbf	◆ SPK-FMG-012C
凿形探头, 110 lbf	SPK-FMG-008A
凿形探头, 550 lbf	SPK-FMG-008B
尖形探头, 110 lbf	SPK-FMG-009A
尖形探头, 550 lbf	SPK-FMG-009B
V形探头, 110 lbf	SPK-FMG-010A
V形探头, 550 lbf	SPK-FMG-010B
传感器轴护套	SPK-DFG3-001
#10-32 转 5/16-18 适配头	P-10020

延长杆

延长杆, 6" (152mm), #10-32	SPK-FMG-013A
延长杆, 6" (152mm), 5/16-18	SPK-FMG-013B

便携箱 & 存储

便携箱	◆ SPK-DF-118
-----	--------------

手柄

手柄总成, DF3	SPK-DF3-HANDLE
手枪式手柄	SPK-FMG-141

辅具 & 吊钩

旋转钩, 50 lbf	ML3867
旋转钩, 110 lbf	ML3850
旋转钩, 225 lbf	ML3869
旋转钩, 550 lbf	ML3868
锁钩	NC002500

测试机台适配件

MT150 系列, 150 lbf	SPK-MT-001
MT500 系列, 500 lbf	SPK-MT-0004
LTCM 系列, 100 lbf	Not Required
TT 系列, 500 lbf	NC002582

装配 & 连接件

转接件套装, DF公制转接件 #10-32转M6; ...	SPK-TCM-033
5/16-18_M6; M8_5/16-18	
转接件 #10-32 母头 转 M6x1mm 母头 Rev - ...	NC002652
转接件 5/16-18 母头 转 M6x1mm 母头 Rev - ...	NC002658
适配头, 螺纹, M8x1.25 转 5/16x18, DFG3	NC003256

电源 & 连接

充电器, 带线	◆ SPK-DF3-UNIV
线缆, USB-C/USB-A, 3 FT, 黑色	6885
适配器, 壁挂式, AC/DC, 5V, 5W, USB-A	6886
组件,用于P/N 6886的 AC适配器	6887

备注

附件配置视测力计载荷范围而不同。
载荷小于110 lbf(500N)的附件通常配置#10-32 螺纹。
更高载荷的附件通常配置5/16-18螺纹。



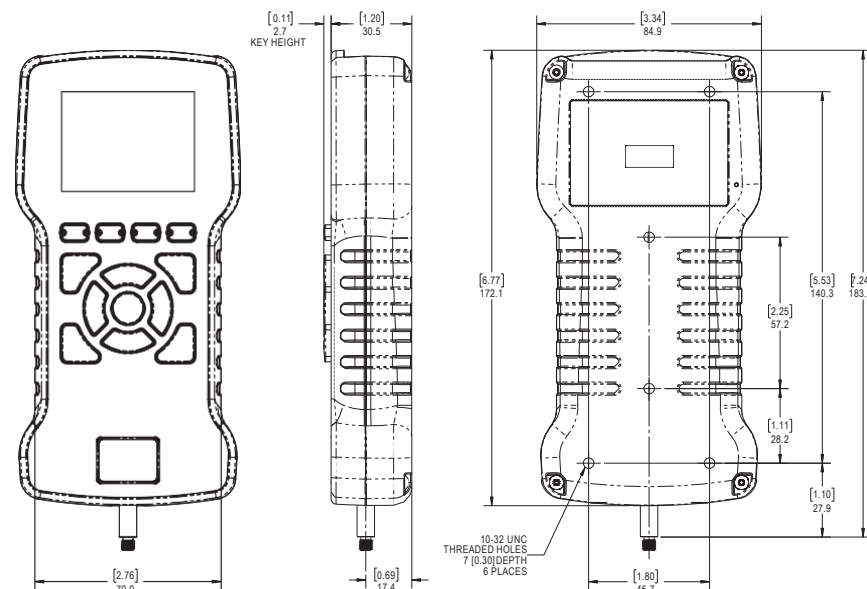
便携箱

尺寸 和 规格

技术规格

载荷精度	.....	±0.3 FS
证书	.....	原厂合格证
数据采样率	.....	1000Hz
峰值捕捉率	.....	1000Hz
皮重容量	.....	110% FS
超载保护	.....	150% FS
显示	.....	彩色LCD屏
供电	.....	锂离子电池 或 USC-C端口
电池寿命	.....	暗光模式: 40小时 亮光模式: 30小时
仪器重量	.....	1.1 lbs (0.5 kg)
运输重量	.....	4 lbs (2 kg)
质保期	.....	1年
运行温度	.....	40 to 110°F (5 to 45°C)
相对湿度	.....	20% to 85%

尺寸



便携箱 & 配件 - DFS3

DFS3 随机配置便携式保护箱, 测试配件, 充电器和校准证书



校准证书 - DFS3

DFS3校准由 Chatillon专业校准工程师完成, 并提供校准证书, 证书包含拉伸/压缩双向读数数据。





Chatillon
force measurement

AMETEK

USA, Florida
Tel +1 (800) 527 9999
test.sales@ametek.com

India
Tel +91 22 2836 4750
test.sales@ametek.com

Singapore
Tel +65 64842388
test.sales@ametek.com

China, Shanghai
Tel +86 21 5886 5111
test.sales@ametek.com

China, Beijing
Tel +86 21 8526 2111-19
test.sales@ametek.com

United Kingdom
Tel +44 (0) 1243 833 370
test.sales@ametek.com

France
Tel +33 (0) 30 68 89 40
general.lloyd-instruments@ametek.fr

Germany
Tel +49 (0) 2159 9136 510
info.mct-de@ametek.de

Denmark
Tel +45 4816 8000
test.sales@ametek.com



更多详细规格, 请访问 ametekttest.cn

Chatillon
force measurement

AMETEK

未经AMETEK STC的明确书面许可, 不得以任何形式或任何方式(电子或实体)复制或修改本文件的任何部分。