

## 数字测力计 DFE II 系列

- » 操作模式
  - 常规模式
  - 峰值模式
- » 高级功能
  - 负载限值
  - 合格/不合格限值
  - 内置 SPC 功能
  - 过载纪录
- » 内置负载传感器
  - 小于满量程精度的 0.25%
  - 机械过载保护达到满量程的 150%
- » 简洁的用户界面
  - 高分辨率的全彩色显示屏
  - 菜单和提示指南
  - 动态功能键
  - 自动关闭
- » 多语种界面
  - 英语
  - 西班牙语
  - 法语
  - 德语
  - 葡萄牙语
  - 中文
- » NIST 校准数据
- » 一年质量保证



Chatillon DFE II系列开创了数显测力计的新时代。这款小巧、易用的测力计经济实用、功能强大，是手持式或测试台应用的理想选择。DFE II 系列测量范围在 2 lbf (10 N) 到 500 lbf (2500 N) 之间。DFE II 具有一个内置负载传感器，其测量精度达到满量程的 0.25% 以内。一个易读的高分辨率点阵 LCD 全彩大显示屏，支持多种标准测量功能，包括标准和峰值读数、高/低限值、设定值、合格/不合格结果、统计结果、测力元件驱动和方向。负载显示单位为 ozf (盎司力)、gf (克力)、lbf (磅力)、kgf (千克力) 和 N (牛顿)。显示屏可反向显示，操作员甚至可“隐藏”显示的结果。

DFE II 现拥有多语种界面。可将显示语言从英语转换为西班牙语、法语、德语、葡萄牙语和中文。用户可用彩色模式和当地语言查看显示屏。

所有 DFE II 系列测力计都带有手提箱、电池适配器/充电器、测试配件、USB 电缆和 NIST 数据校准证书。DFE II 系列可使用模拟、USB和 RS232 串行通信方式。

### 高清显示屏。

易读的全彩色 LCD 大显示屏可用不同颜色显示读数、图标，并可直观指示测力计或测试状态。高分辨率显示屏具有亮度调节功能，并可在需要时反向显示。按特定按钮甚至可“隐藏”显示内容。负载柱状图可显示负载方向、测定的负载以及安全负载，这样可防止过载：当负载接近负载传感器最高负载限值时负载条会由绿色变为红色。内置负载传感器的机械过载保护值为满量程的150%。

### 单按键操作。

橡胶键盘采用了专用的动态功能键。功能键与显示的选项相对应，可引导用户进行操作。使用导航区可浏览菜单，快速滚动和更改选项值。新颖的“i”键可显示测力计的重要信息，例如测力计最高负载和分辨率、电池剩余寿命、测力元件过载历史，甚至是一些服务信息，包括上次校准日期或服务中心位置等。

### 可信赖的测量。

DF II 系列特有的内置负载传感器能够显示可重复的、精确的结果。新颖的负载柱状图可显示动态负载和负载方向，并会在接近过载状态时进行提醒。测力计运用智能技术保存过载纪录，有助于进行维修和故障处理。

### 综合性结果。

DF II 系列提供易读易懂的综合性结果。测力器显示：

- 测量结果及其单位
- 操作模式
- 合格-不合格结果
- 最高和最低负载结果
- 保存的结果
- 统计计算值
  - 最小和最大结果的平均值
  - 平均和标准偏差的 Cv (变异系数)
  - 连续结果之间的百分比差异
  - 标准偏差

### 输出。

DFE II 系列以数字和模拟输出为标准配置。RS232 输出支持 9600 到 115,600 的波特率。只需选择波特率以及是否需要测力计同时传输单位。此装置也具有 USB 通信能力。连接到 Mitutoyo 设备时可以选择 Mitutoyo 模式输出。另外，可以使用 +2V 模拟输出来驱动警报或其他辅助设备。DFE II 具备 Chatillon 测试台协议、Mitutoyo 设备协议以及一个其他可选协议。

### 测试台兼容性。

DF II 系列拥有通用型安装背板，使测力器能够应用于常用的 Chatillon 测力台，包括 MT 系列和 LTCM 系列测试台。

### 校准和检验状态。

DFE II 系列包含闪速存储器，拥有一组自我诊断功能，可以对显示屏、键盘和电子设备进行监控。按“i”键可直接显示电池状况，包括电池剩余寿命估计值。此装置还可以显示传感器状态，包括曾应用于测力计的过载次数。系统以零偏移检验为标准配置，并且内置了分步校准程序，可以用已认证标准来校准 DFE II 测力计。



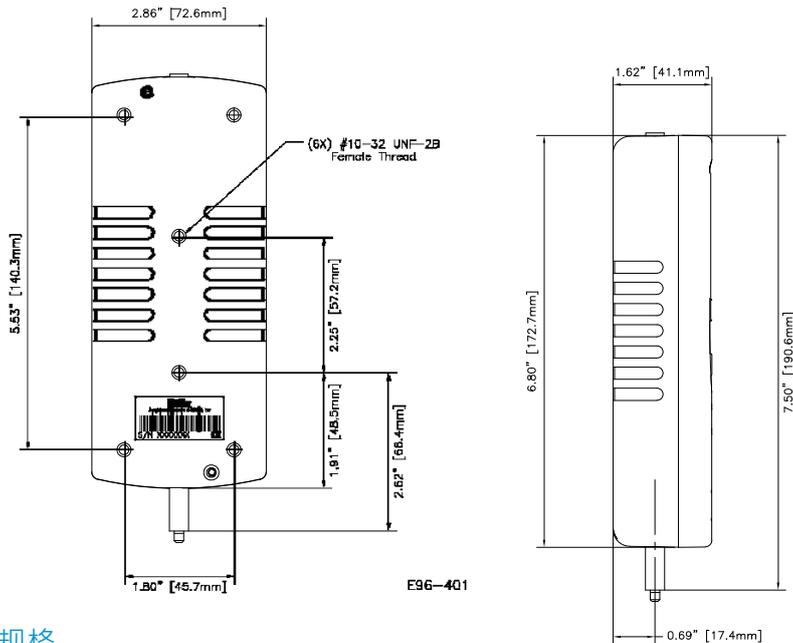
DFE II 系列

型号	ozf (盎司力)	lbf (磅力)	gf (克力)	kgf (千克力)	N (牛顿)
DFE2-002	32 x 0.01	2 x 0.001	1000 x 1	1 x 0.001	10 x 0.01
DFE2-010	160 x 0.1	10 x 0.01	5000 x 1	5 x 0.001	50 x 0.01
DFE2-025	400 x 0.1	25 x 0.01	10000 x 10	10 x 0.01	100 x 0.1
DFE2-050	800 x 0.1	50 x 0.01	25000 x 10	25 x 0.01	250 x 0.1
DFE2-100	1600 x 1	100 x 0.1	50000 x 10	50 x 0.01	500 x 0.1
DFE2-200	-	200 x 0.1	-	100 x 0.1	1000 x 1
DFE2-500	-	500 x 0.1	-	250 x 0.1	2500 x 1

附件

部件编号	说明	DFE II
SPK-FMG-008A	Chisel Point (凿尖压头) · 110lbf	■
SPK-FMG-008B	Chisel Point (凿尖压头) · 550lbf	■
SPK-FMG-009A	Point Adapter (圆锥压头) · 110lbf	■
SPK-FMG-009B	Point Adapter (圆锥压头) · 550lbf	■
SPK-FMG-010A	Notch Adapter (槽口压头) · 110lbf	■
SPK-FMG-010B	Notch Adapter (槽口压头) · 550lbf	■
SPK-FMG-011A	Flat Adapter (平压头) · 110lbf	■
SPK-FMG-011B	Flat Adapter (平压头) · 550lbf	■
SPK-FMG-012A	Hook (挂钩) · 50lbf	■
SPK-FMG-012B	Hook (挂钩) · 110lbf	■
SPK-FMG-012C	Hook (挂钩) · 550lbf	■
SPK-FMG-013A	延长杆 · 6" (152mm), #10-32	■
SPK-FMG-013B	延长杆 · 6" (152mm), 5/16-18	■
SPK-DF2-UNIV	通用电池充电器	■
SPK-DF-118	手提箱	■
P-10020	#10-32 到 5/16-18 转接头	•
SPK-DF-HANDLE	把手组件	•
SPK-DF-RS232	RS232 电缆 · 10' (3m)	■
SPK-FMG-141	Pistol Grip (枪柄式握把)	•
ML3867	Swivel Hook (旋转钩) · 50lbf	•
ML3850	Swivel Hook (旋转钩) · 110lbf	•
ML3869	Swivel Hook (旋转钩) · 225lbf	•
ML3868	Swivel Hook (旋转钩) · 550lbf	•
NC002500	Hook, Latch (挂钩, 门锁)	•
NC002867	NEXYGEN DF 软件	•

## 尺寸 - DFE 系列



## 规格

精度：	满量程的 0.25%
最大过载量：	额定负载量的 150%
修正自重能力：	额定负载量的 10%
分辨率：	1000:1
采集率峰值：	7000Hz
数据采样：	7 KHz
显示更新率：	10Hz
数据保存：	最多可存 20 个结果
电源：	电池 (镍氢电池) 或 120/230V 交流电
电池寿命：	调暗功能打开时：20 小时 调暗功能关闭时：16 小时
工作温度：	40°F - 110°F (5°C - 45°C)
仪器重量：	1.5 lbs (0.7 kg)
装运重量：	4 lbs (2 kg)



AMETEK Test & Calibration Instruments  
8600 Somerset Drive • Largo, Florida 33773 • USA  
电话 (仅限美国) +1 800 527 9999 • 电话 +1 727 538 6000  
chatillon.fl-lar@ametek.com

档信息如有更改，恕不另行通知。版权所有 ©2011 AMETEK, Inc.,



**AMETEK Test & Calibration Instruments** 它是 METEK Measurement & Calibration Technologies 的一个业务部门，创立了测试和校准仪器领域的如下业内领先品牌。

### Chatillon Force Measurement

Chatillon 自 1835 年以来就已经成为该行业的标志。其手持测力计和电动测试仪以质量优异、精准可靠而闻名，代表了力值测量的实质性标准。

### Lloyd Instruments

材料测试方案  
来自 Lloyd Instruments 的材料测试设备和软件可在生产检验、质量控制、实验室测试、研究和教育等方面确保最高水平的表现和能力，提供专业的材料测试方案。

### Davenport Polymer Test Equipment

可确定关键的聚合物参数，包括熔体流动指数和熔体流动速率、湿度敏感性 PET 聚合物的固有粘度 (IV) 测量，以及聚合物密度测量。

### Texture Analysers

该综合性程序提供了对各种食物进行快速、常规食物检测和详细纹理分析的平台。

### Newage Testing Instruments

Newage 提供了全系列硬度测试仪、硬度计、光学系统和软件，用于硬度测量、数据采集和分析。

### JOFRA Calibration Instruments

便捷式高精度干体温度校准器的创造者。校准仪器程序还包括精密温度测量和恒温池、用于压力校准的手持温度传感器及用于简单 pp 制回路校准、测量和模拟的过程信号校准器。

### M&G Pressure Testers & Pumps

读数精确度达 0.015% 的气动浮球或液压活塞自重测试设备。