

技术参数

Fluke 370 FC 系列真有效值 无线交/直流钳表



记录测量值并绘制趋势线

通过 Fluke Connect® Measurements 应用程序
无线传输测量结果

安全工作

通过与 Apple 或 Android 设备的蓝牙连接，在闪弧
区外采集测量值

低通滤波器

集成 VFD 低通滤波器 (Fluke 376 FC 和
375 FC)，确保精确测量电动机驱动马达

真有效值

可精确测量非线性信号的真有效值电压和电流

保修期

三年

全新 **Fluke 370 FC** 系列 (**376 FC**、**375 FC** 和 **374 FC**) 可提供先进的故障排除性能。iFlex® 柔性电流探头便于在狭窄空间连接导线。此外，这三种电流钳现已成为 Fluke Connect® 系列无线测试工具的一部分。现在您可以：

- 记录测量值并绘制趋势线以查明间歇性故障
- 通过 Fluke Connect® Measurements 应用程序无线传输测量结果
- 在现场就可以创建并发送报告
- 通过与 Apple 或 Android 设备的蓝牙连接在闪弧区外采集测量值

产品亮点

- 使用 Fluke Connect Measurements 应用程序将钳表连接至智能手机，提升电流钳的故障排除能力
- 在安全距离阅读手机上的测量值，由测试仪表承担所有风险，工作人员只需配戴更少的个人防护装备
- 将测量结果直接记录至手机和 Fluke Cloud™
- 采集间歇性故障的同时使用 Fluke 376 FC 和 375 FC 的记录功能执行其他任务
- 通过电子邮件从现场就可以创建并共享报告，或使用 ShareLive™ 视频通话进行实时交谈
- iFlex 柔性电流探头将量程扩展至交流 2500 A；可在狭窄空间测量电缆 (376 FC 随附该探头；兼容 375 FC 和 374 FC)





- 配有 TPAK 磁性挂带 (376 FC 随附; 兼容 375 FC 和 374 FC) , 使用柔性探头时可以方便地悬挂仪表
- 集成 VFD 低通滤波器 (Fluke 376 FC 和 375 FC) , 确保精确测量电动机驱动器
- 采用专有的浪涌测量技术, 可以过滤掉噪音干扰, 并捕获电路保护功能所观察到的电动机起动电流
- CAT IV 600 V、CAT III 1000 V 安全等级
- 三年保修
- 软便携包

测量能力

- 1000 A 交流和直流电流测量 (376 FC); 600 A 交流和直流 (375 FC 和 364 FC)
- 2500 A 交流电流测量 (使用 iFlex® 柔性电流探头)
- 1000 V 交流和直流电压测量
- 可精确测量非线性信号的真有效值电压和电流
- 频率测量可达 500 Hz (使用钳口和 iFlex) (376 FC 和 375 FC)
- 电阻测量可达 60 k Ω (376 FC 和 375 FC) 或 6000 Ω (374 FC), 并可检测通断性
- 最小值、最大值、平均值和浪涌记录功能可自动采集读数变化
- 500 mV 直流量程, 可与其他附件 (376 FC 和 375 FC) 配合使用
- 1000 μ F 电容测量



比较表

	Fluke 376 FC	Fluke 375 FC	Fluke 374 FC
CAT 等级	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V	CAT III 1000 V, CAT IV 600 V
交流电流量程	999.9 A (使用钳口) 2500 A (使用 iFlex® 柔性电流探头)	600 A (使用钳口) 2500 A (使用可选 iFlex® 柔性电流探头)	600 A (使用钳口) 2500 A (使用可选 iFlex® 柔性电流探头)
直流电流量程	999.9 A	600 A	600A
最佳分辨率	0.1 A	0.1 A	0.1 A
交流电压量程	1000 V	1000 V	1000 V
直流电压量程	1000 V	1000 V	1000 V
直流 mV 量程	500 mV	500 mV	
电阻量程	60.00 kΩ	60.00 kΩ	6,000 Ω
频率	5-500.0 Hz	5-500.0 Hz	
电容	1 μF-1,000 μF	1 μF-1,000 μF	1 μ-1,000 μF
自动关闭	•	•	•
真有效值	•	•	•
数据显示保持	•	•	•
浪涌测量	•	•	•
背光灯	•	•	•
直流调零	•	•	•
最小值/最大值	•	•	•
VFD 低通滤波器	•	•	
记录	•	•	
iFlex® 柔性电流探头	随附配件	可选	可选
与 Fluke Connect® 兼容	•	•	•

技术规格

通用技术指标	
任意端子和接地之间的最高电压	1000 V
电池类型	2 节 AA 碱性电池, NEDA 15A, IEC LR6
温度	工作温度: -10°C 至 +50°C (14°F 至 + 122°F) 存放温度: -40°C 至 +60°C (-40° F 至 + 140°F)
工作湿度	非冷凝 (< 10°C (50°F)); 相对湿度 ≤90% (10°C 至 30°C (50°F 至 86°F) 时); 相对湿度 ≤75% (30°C 至 40°C (86°F 至 104°F) 时); 相对湿度 ≤45% (40°C 至 50°C (104°F 至 122°F) 时)
海拔	工作海拔: 3,000 m (9,842 ft) 存放海拔: 12,000 m (39,370 ft)
尺寸	24.9 cm (9.8 in) x 8.5 cm (3.3 in) x 4.5 cm (1.7 in)
重量	395 g (13.9 oz)
钳口开度	34 mm (1.3 in)
柔性电流探头直径	7.5 mm (0.29 in)
柔性电流探头电缆长度 (到电子装置接头的长度)	1.8 m (70.8 in)
安全性	IEC 61010-1, 污染等级 2 IEC 61010-2-032: CAT III 1000 V/CAT IV 600 V IEC 61010-2-033: CAT III 1000 V/CAT IV 600 V
IP 等级	IEC 60529: IP30, 非操作时
无线电频率认证	FCC ID:T68-FBLE IC:6627A-FBLE

一般技术指标 (续)

电磁兼容性 (EMC)	国际标准: IEC 61326-1: 便携式, 电磁环境, IEC 61326-2-2 CISPR 11: 第 1 组, A 类 韩国 (KCC): A 类设备 (工业广播和通讯设备) 美国 (FCC): 47 CFR 15 B 子部分。按照第 15.103 条规定, 本产品被视为免税设备。
温度系数	高于 28° C 或低于 18° C 时, 每摄氏度增加 0.1 × 指定精度

功能	量程	分辨率	精度	峰值系数	触发电平
流经钳口的交流电流	374 FC 和 375 FC: 600.0 A 376 FC: 999.9 A	0.1 A	2% ± 5 字 (10 Hz 至 100 Hz)	3 (500 A 时) (仅限于 375 FC 和 376 FC) 2.5 (600 A 时) 1.42 (1000 A 时) (仅限于 376 FC) 峰值系数 增加 2% >2	
流经柔性电流探头的交流电流	2500 A	374 FC 和 375 FC: 0.1 A (≤ 600.0 A); 1 A (≤ 2500 A) 376 FC: 0.1 A (≤ 999.9 A); 1 A (≤ 2500 A)	3% ± 5 字 (5 Hz 至 500 Hz)	3.0 (1100 A 时) (仅限于 375 FC 和 376 FC) 2.5 (1400 A 时) 1.42 (2500 A 时) 峰值系数 增加 2 % >2	
直流电流	374 FC 和 375 FC: 600.0 A 376 FC: 999.9 A	0.1 A	2% ± 5 位		
交流电压	1000 V	0.1 V (≤600.0 V) 1 V (≤1000 V)	1.5% ± 5 位 (20 Hz 至 500 Hz)		
直流电压	1000 V	0.1 V (≤600.0 V) 1 V (≤1000 V)	1% ± 5 位		
毫伏直流	500.0 mV	0.1 mV	1% ± 5 位		
频率 (钳口)	375 FC 和 376 FC: 5.0 Hz 至 500.0 Hz	0.1 Hz	0.5% ± 5 位		5 Hz 至 10 Hz, ≥10 A 10 Hz 至 100 Hz, ≥5 A 100 Hz 至 500 Hz, ≥10 A
频率 (柔性电流探头)	375 FC 和 376 FC: 5.0 Hz 至 500.0 Hz	0.1 Hz	0.5% ± 5 位		5 Hz 至 20 Hz, ≥25 A 20 Hz 至 100 Hz, ≥20 A 100 Hz 至 500 Hz, ≥25 A
电阻	374 FC: 6,000 Ω 375 FC 和 376 FC: 60 kΩ	374 FC: 0.1 Ω (≤600 Ω); 1 Ω (≤6000 Ω) 375 FC 和 376 FC: 0.1 Ω (≤600 Ω); 1 Ω (≤6000 Ω); 10 Ω (≤60 kΩ)	1% ± 5 位		
电容	1000 μF	0.1 μF (≤100 μF); 1 μF (≤1000 μF)	1% ± 4 位		

订购信息

374 FC 600A 交流/直流真有效值无线钳表

375 FC 600A 交流/直流真有效值无线钳表

376 FC 1000A 交流/直流真有效值无线钳表 (配有 iFlex®)

随附配件

18 英寸 iFlex® 柔性电流探头 (仅限于 376 FC)

TPAK 磁性挂带 (仅限于 376 FC)

便携软包

TL75 测试导线

2 节 AA 碱性电池

带涂层的使用说明卡

安全信息表

可选附件

TPAK 磁性挂带 (376 FC 随附)

18 英寸 iFlex® 柔性电流探头 (376 FC 随附)



通过 **Fluke Connect®** 软件系统和无线测试工具轻松建立和维持预防性维护措施，帮助您监视复杂的环境。

- 借助可以信赖和跟踪的数据最大限度地延长运行时间，自信地作出维护决策。
- 将测量值保存至 Fluke Cloud™ 并与您的资产相关联，方便您的团队从远程查询历史记录和当前测量。
- 通过 ShareLive™ 视频通话和电子邮件与其他人共享数据，实现轻松协作。
- AutoRecord™ 测量功能通过单步操作无线传输测量值，省却了手写和文书工作。
- 可以查阅所有资产随时间变化的摘要视图，能够轻松识别关联性或周期性故障，便于优先安排维护工作。
- 生成多种测量类型的报告，以提供状态建议或工作建议。

详情请访问 **flukeconnect.com**

应用程序下载地址：



购买设备时不包括智能手机。