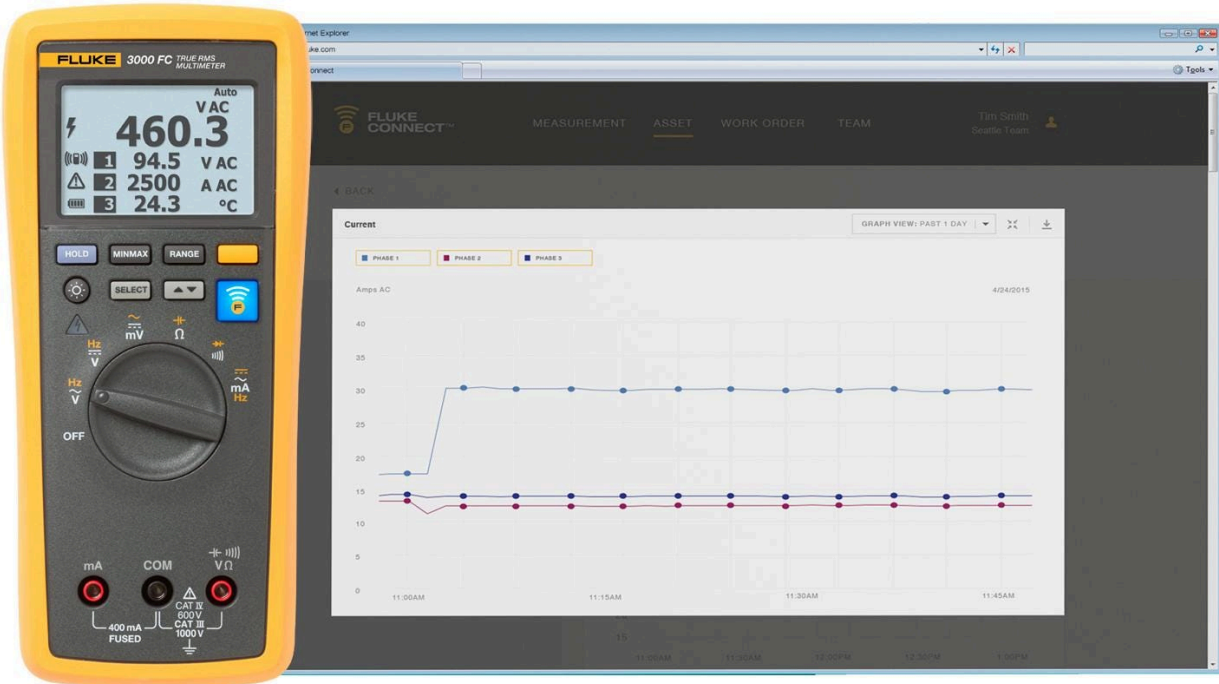


Fluke 3000 FC 系列无线万用表



主要特性

带有 Fluke Connect® 应用程序的 Fluke 3000 FC 系列无线万用表可满足便利测试和测量故障排除的一切需要。

- 交流和直流电压测量，最高 1000 V
- 交流和直流电流，具有 0.01 mA 分辨率
- 连通性、电阻、二极管测试、电容和频率测量
- 最小值/最大值记录
- CAT III 1000 V，CAT IV 600 V；IP54

此外，Fluke Connect 无线后场模块还可测量交流、直流和交流 + 直流电压以及温度，全部测量结果均显示在 Fluke 3000 FC 系列无线万用表上。选择标准电流钳或柔性电流钳测量交流电流。混合模块，然后将它们与您独特的测量需求相匹配。读取主显示屏上的主要测量值，一次多达三个模块。模块可单独使用，或作为 Fluke Connect 套件的组成部分使用。

产品概述: Fluke 3000 FC 系列无线万用表

发现。保存。共享。

所有数据，现场即得。带有 Fluke Connect® 应用程序和 ShareLive™ 视频通话的 Fluke 3000 FC 真有效值无线万用表。

凭借其准确性、可靠性和易用性，Fluke 3000 FC 无线万用表成为专业技术人员的理想解决方案。Fluke 3000 FC 已通过 600V IV 类/1000 V III 类环境中的安全使用独立测试，具有排查和修复电气和电子系统中诸多问题所需的全部功能。

Fluke 3000 FC 为您提供真有效值电压和电流测量值、6000 计数分辨率、手动和自动量程，以及频率、电容、电阻、通断性和二极管测量值。此外，Fluke 3000 FC 提供更高的 0.09% 基本精度、最多可显示来自远程模块的三个辅助测量值的数字显示器，以及明亮的白色背光。

穿戴更少的个人防护装备即可在电气面板附近安全作业

Fluke 3000 FC 真有效值无线万用表和 Fluke Connect 无线测试工具使工具而非您的身体靠近带电的电气面板。简单。只需要切断机柜的电源，穿戴个人防护装备并打开面板，即可连接各种远程模块，包括电压模块、电流钳、柔性电流环路或测温仪。然后在安全距离读取 3000 FC 无线万用表上的读数。您可以显示多达 3 个无线模块的仪表测量值和读数，并通过将自己与危险的测量状况分离来降低发生电弧闪光的风险。

更好的是，Fluke 3000 FC 系列无线万用表能够向您的智能手机发送测量数据，使您能够随时随地保存从现场传回的测量数据并与您的团队共享。

寻找相关事件时，不会使工作陷入停滞

在试图找到复杂问题的原因时，时机就显得尤为重要。通常您需要在—个地点进行测量，并同时查看系统不同部分上的活动。我们已经通过 Fluke Connect 解决了这种问题 - 在一个位置连接您的远程模块，然后使用 Fluke 3000 FC 万用表在最远 20 米范围内进行测量。您将能够在—个屏幕上实时查看远程测试点之间的交互。您甚至可以将测量数据下载到 PC 以作进一步分析。

Fluke Connect 和 FC 3000 万用表的其他功能

- 添加笔记本电脑并进行记录、分析和诊断。
- 使用 Fluke Connect 无线模块进行一段时间的记录，并监测一个小时、一个班次或一个星期时间的电路负载变化。
- 走过一个正在运行的远程模块并下载记录的数据，即可使用 Fluke Connect 无线 USB 适配器收集来自该模块的记录数据。
- 使用您的 PC 执行分析，并使用 Fluke Cloud™ 存储和 ShareLive™ 视频通话共享结果。查看数据或图表，获取团队成员提供的信息。

产品规格: Fluke 3000 FC 系列无线万用表

交流电压		
量程 ¹ /分辨率		600.0 mV / 0.1 mV 6.000 V / 0.001 V 60.00 V / 0.01 V 600.0 V / 0.1 V 1000 V / 1 V
精度 ^{2 3 4}	45 Hz 至 500 Hz	1.0% + 3
	500 Hz 至 1 kHz	2.0% + 3
1. 交流电压量程已指定为量程的 1% 至 100%。 2. 满标度最高不超过 500 V 的波峰因数 ≤ 3，在 1000 V 时线性降低至波峰因数 < 1.5。 3. 对于非正弦波形，则高达 3 的波峰因数通常要加 ±(读数的 2% + 2% 满刻度)。 4. 请勿超过 107 V-Hz。		
直流电压、连通性、电阻、二极管测试和电容		

功能	量程	分辨率	精度
mV	600.0 mV	0.1 mV	0.09 % + 2
V	6.000 V	0.001 V	0.09 % + 2
	60.00 V	0.01 V	
	600.0 V	0.1 V	
	1000 V	1 V	0.15 % + 2
Ω	600 Ω	1 Ω	< 25 Ω 时，仪表发出蜂鸣声，蜂鸣器检测 250 μs 或更长时间的开路或短路。
Ω	600.0 Ω	0.1 Ω	0.5 % + 2
	6.000 kΩ	0.001 kΩ	0.5 % + 1
	60.00 kΩ	0.01 kΩ	
	60.00 kΩ	0.1 kΩ	
	600.0 kΩ	0.001 MΩ	
	50.00 MΩ	0.01 MΩ	1.5 % + 3
二极管测试	2.000 V	0.001 V	1 % + 2
μF	1000 nF	1 nF	1.2 % + 2
	10.00 μF	0.01 μF	
	100.0 μF	0.1 μF	
	9999 μF1	1 μF	10 % 典型
1 在 9999 μF 量程下测量 1000 μF 电容时，测量精度为 1.2 % + 2。			
交流和直流电流			
mA 交流 (45 Hz到 1 kHz)	量程 ¹ /分辨率		60.00 mA / 0.01 mA 400.0 mA ³ / 0.1 mA
	精度		1.5% + 3
mA DC ²	量程 ¹ /分辨率		60.00 mA / 0.01 mA 400.0 mA ³ / 0.1 mA
	精度		0.5% + 3
1. 所有交流电流量程均已指定为量程的 5% 至 100%。 2. 输入负载电压（典型值）：400 mA 输入 2 mV/mA。 3.按 400 mA 指定准确度，过载为 600 mA。			
频率			
量程/分辨率	99.99 Hz / 0.01 Hz 999.9 Hz / 0.1 Hz 9.999 kHz / 0.001 kHz 99.99 kHz / 0.01 kHz		
精度 ¹	0.1% + 1		
1. 指定电压频率最高为 99.99 kHz，电流频率最高为 10 kHz。			
输入特性			
输入特性			

功能	过载保护	输入阻抗 (标称值)	共模抑制比 (1 kΩ 非平衡)		常模抑制
	1100 V 均方根	> 10 MΩ < 100 pF	在直流且频率为 50 Hz 或 60 Hz 时大于 120 dB		在 50 Hz 或 60 Hz 时大于 60 dB
	1100 V 均方根	> 10 MΩ < 100 pF	在直流且频率为 60 Hz 以下时大于 60 dB		
	1100 V 均方根	> 10 MΩ < 100 pF	在直流且频率为 50 Hz 或 60 Hz 时大于 120 dB		在 50 Hz 或 60 Hz 时大于 60 dB
开路测试电压			满刻度电压		典型短路电流
			至 6 MΩ	50 MΩ	
	1100 V 均方根	< 2.7 V DC	< 0.7 V DC	< 0.9 V DC	< 350 mA
	1100 V 均方根	< 2.7 V DC	直流 2.000 V		< 1.1 mA
mA 功能					
过载保护		保险丝，44/100 A，1000 V，快熔			
过载		600 mA 过载最长达 2 分钟，最少 10 分钟停顿			
最小值/最大值记录精度					
直流功能		持续时间 >350 毫秒的变化共计 12 次。			
交流功能		持续时间 >900 毫秒的变化共计 40 次。			
通用技术指标					
任何端子和接地之间的最高电压		1000 V 直流或交流均方根			
Ω A 输入的熔断保护		0.44 A (44/100 A, 440 mA)，1000 V 快速熔断，仅限福禄克指定部件			
显示屏 (LCD)		更新率		4/秒	
		伏特、安培、欧姆		6000 次	
		频率		10000 次	
电容		1000 次			
电池类型		三节 AA 碱性电池，NEDA 15A IEC LR6			
电池寿命		最少 250 小时			
射频通信		2.4 GHZ ISM 波段			
射频通信量程		露天，无障碍		最远 20 米	
		有障碍，石膏板墙		最远 6.5 米	
有障碍，混凝土墙，或钢制电气外壳		最远 3.5 米			
温度		工作温度		-10 °C 至 50 °C	
		储存温度		-40 °C 至 60 °C	
温度系数		0.1 X (规定精度) / °C (< 18 °C 或 > 28 °C)			

相对湿度	0% 至 90% (0 °C 至 35 °C) 0% 至 75% (35 °C 至 40 °C) 0% 至 45% (40 °C 至 50 °C)	
海拔	工作海拔	2,000 m
	储存海拔	12000 m
电磁兼容性 EMI, RFI, EMC, RF	EN 61326-1:2006、EN 61326-2-2:2006 ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006、ETSI EN 300 489 V1.8.1:2008 FCC 第 15 部分中 C 子部分第 15.207、15.209、15.249 的所有适用要求 FCCID : FCC: T68–FDMMBLE IC: 6627A–FDMMBLE	
符合安全标准	ANSI / ISA 61010–1 / (82.02.01)：第 3 版 CAN / CSA-C22.2 No 61010-1-12：第 3 版 UL 61010-1：第 3 版 IEC / EN 61010–1:2010	
认证	CSA, FCC, CE	
防护 (IP) 等级	IP54	
污染等级	2	
尺寸 (高 x 宽 x 长)	4.75 x 9.3 x 20.7 cm (1.87 x 3.68 x 8.14 in)	
重量	340 g (12 oz)	
保修期	三年	
与 Fluke CNX 测试工具不兼容		

型号



FLK-3000 FC

Fluke 3000 FC 系列无线万用表

包括：

- 真均方根无线万用表
- TL175 测试导线
- AC175 鳄鱼夹

Optional accessories Description

福禄克绝缘钢丝钳	使用电压等级为 1,000 V 的 Fluke 绝缘钢丝钳、8 英寸 Linesman 钳子和侧剪钳保持安全。通过锋利的线切割锯齿状钳口和 4 点夹持孔紧紧夹持。
福禄克十字头绝缘螺丝刀	Ergonomic handles offer maximum torque and safety.



簡化預防性維護。無須重新作業。

使用 Fluke Connect 系統無線同步測量值，節省時間並提升維護資料的可靠性。

- 直接從工具儲存測量結果，並且將結果與工單、報告或資產記錄建立關聯，避免資料輸入錯誤。
- 使用可靠且可追蹤的資料，盡可能提高上工時間，並做出明智的維護決策。
- 採用無線的單段式測量傳輸，不再需要使用記錄板、筆記本和多張試算表。
- 依照資產存取基準、歷史與目前的測量結果。
- 以 ShareLive™ 視訊通話和電子郵件功能，分享您的測量資料。

深入瞭解：flukeconnect.com



所有商標皆為其各自所有者的資產。分享資料需透過 WiFi 或手機服務。智慧型手機、無線服務和資費方案不包含在購買範圍內。前 5GB 儲存容量免費。

智慧型手機、無線服務和資費方案不包含在購買範圍內。並非所有國家/地區均提供 Fluke Connect。（Fluke 台灣目前尚未支援 Fluke Connect）