

# Fluke 3000 FC 系列测试工具

## 技术数据

## 现在兼容 Fluke Connect™ 移动应用程序

现在可用 **Fluke 3000 FC** 数字万用表构建未来的测试工具系统。

新的 **Fluke Connect** 测试工具系统可与您的 **Android™** 或 **iOS** 智能设备上新的 **Fluke Connect** 移动应用程序通信，让您可以在安全距离外共享实时测试、监控读数，从而让您的工作前所未有的轻松。该无线数字万用表可用作移动集线器，可同时显示多达三个远达 20 米的仪表模块工具的读数。**Fluke Connect** 仪表还让您可以随时灵活构建您所需的无线测试工具系统。

### Fluke 3000 FC 测试工具 (与 **Fluke CNX** 测试工具不兼容)

- 无线数字万用表
- iFlex 真有效值交流电流钳表
- 真有效值交流电流钳表
- 交流电压表
- K 型温度表
- 交流 / 直流电流钳表模块
- 2000 A 交流电流钳表
- 4-20 mA 交流电流钳表
- 直流电压表
- PC 适配器

### 生产效率

- 可使用新的 **Fluke Connect** 移动应用程序与您的 **iOS (4s 及更高版本)** 和 **Android™ (4.3 及更高版本)** 设备通信
- 无线技术实现了您的电话机、PC 及所有启用 **Fluke Connect** 的测试工具之间的连接
- 让您的团队可以使用 **ShareLive™** 视频电话立即看到您所看到的信息
- 同时获取多个测量值，从而节约资金和时间
- 即使不在现场，也可使用仪表中的日志功能隔离间歇事件或记录信号波动



兼容  
**FLUKE  
CONNECT™**

发现。保存。共享。  
所有数据，现场即得。

带 **ShareLive™** 的 **Fluke Connect** 是唯一一款能让您不必离开现场就能与整个团队保持联络的无线测量系统。**Fluke Connect** 移动应用程序适用于 **Android™ (4.3 及更高版本)** 和 **iOS (4s 及更高版本)**，并可与 20 多种不同的 **Fluke** 产品配合使用 - 世界上最大的一套无线连接测试工具。更多产品随后推出。访问福禄克网站，了解详细信息。

通过在一个地方查看每个资源设备的温度、机械、电气和振动所有测量值，以前所未有的最快速度做出最佳决策。立即使用以节省时间、提高生产效率。

应用程序下载地址：



购买设备时不包括智能手机。

## 生产效率 (续)

- 可使用 PC 适配器在您的 PC 上查看结果
- 通过在下载前记录多个会话，减少工作间断数据以 .csv (用逗号分隔变量) 的文件格式存至 PC 中，以便在方便时轻松查看
- 在不同的时间间隔获取读数，用户可设定的记录间隔为 1 秒至 1 小时
- 在需要时可通过给 3000 FC DMM 添加功能进一步证明您的投资

## 方便性

- 只需几秒钟即可将测试数据发送和传达给您的经理和同事，以便评估异常系统响应
- 下载到您的 PC 之后，所有设备资产测试结果将触手可及，可用于未来的资产性能跟踪和可靠性计划
- 可在一个屏幕上同时查看多个测量值 (数字万用表和三个仪表测量模块、Ti200/300/400 热像仪和五个仪表模块)
- 无需手写记录。借助记录功能，可以通过单个或多个记录会话获取多达 65000 组最小 / 最大 / 平均读数。每个读数和会话都有时间标记

- 避开在不利或不舒适的位置测量。只需将测量设置一次，便可随时返回读取这一读数
- 可在 Fluke Connect 移动应用程序或 PC 上同时读取多达 6 个读数，全面了解当前情况
- 在黑暗或昏暗的工作环境中能够轻易看到具有背光的显示屏
- 选择自动或手动量程
- 使用 TPak 磁性悬挂选件，从而腾出双手以便完成更多工作
- 整体式护套可保护仪表，同时探头收纳器确保附件整齐有序

## 安全

- 同时可测量多个位置，这样可避免用户进入危险的测量环境从而减少弧闪风险
- Fluke 3000 FC 符合测量类别 1000 V CAT III 类和 CAT IV 类 600 V 安全标准：交流电流钳表和交流 / 直流电流钳表 600 V CAT III 类；交流电压表、直流电压表和 iFlex 钳表 600 V CAT IV 类 / 1000 V CAT III 类

射频连接时间 (绑定时间) 可能需要长达 1 分钟。

一般技术指标

Fluke 3000 FC 系列无线万用表

详细规格 (与 Fluke CNX 测试工具不兼容)

对于所有规格: 精度期限指定为校准后的一年, 操作温度为 18 °C 至 28 °C, 相对湿度为 0 % 至 90 %。精度规格采用的格式为 ± ([读数的 %] + [最低有效位数数字])。

交流电压

量程 <sup>1</sup>	分辨率	精度 <sup>2,3,4</sup>	
		45 Hz 至 500 Hz	500 Hz 至 1 kHz
600.0 mV	0.1 mV	1.0 % + 3	2.0 % + 3
6.000 V	0.001 V		
60.00 V	0.01 V		
600.0 V	0.1 V		
1000 V	1 V		

<sup>1</sup> 所有交流电压量程均已指定为从 1 % 至 100 % 的量程。

<sup>2</sup> 至 500 V 时满标度的波峰因数 ≤ 3, 线性降低至波峰因数为 ≤ 1.5 (在 1000 V 时)。

<sup>3</sup> 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)。

<sup>4</sup> 请勿超过 10<sup>2</sup> V-Hz。

直流电压、通断性、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	
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	
	600.0 kΩ	0.1 kΩ	
	6000.0 kΩ	0.001 MΩ	
	50.00 MΩ	0.01 MΩ	
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 μF <sup>1</sup>	1 μF	10 % 典型

<sup>1</sup> 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

功能	量程 <sup>1</sup>	分辨率	精度
mA AC (45 Hz 至 1 kHz)	60.00 mA	0.01 mA	1.5 % + 3
	400.0 mA <sup>3</sup>	0.1 mA	
mA DC <sup>2</sup>	60.00 mA	0.01 mA	0.5 % + 3
	400.0 mA <sup>3</sup>	0.1 mA	

<sup>1</sup> 所有交流电流量程均已指定为从 5 % 至 100 % 的量程。

<sup>2</sup> 输入负载电压 (典型): 400 mA 输入 2 mV/mA。

<sup>3</sup> 400 mA 指定精度, 最高 600 mA 过载。



## 频率

量程	分辨率	精度 <sup>1)</sup>
99.99 Hz	0.01 Hz	0.1 % + 1
999.9 Hz	0.1 Hz	
9.999 kHz	0.001 kHz	
99.99 kHz	0.01 kHz	

<sup>1)</sup> 指定电压频率最高为 99.99 kHz，电流频率最高为 10 kHz。

## 输入参数

功能	过载保护	输入阻抗 (标称值)	共模衰减率 (1 kΩ 不平衡)	常模抑制比	
$\overline{\text{V}}$	1100 V 真有效值	> 10 MΩ < 100 pF	在直流下频率为 50 Hz 或 60 Hz 时，大于 120 dB	在 50 Hz 或 60 Hz 时 大于 60 dB	
$\tilde{\text{V}}$	1100 V 真有效值	> 10 MΩ < 100 pF	在直流且频率为 60 Hz 以下时，大于 60 dB		
$\overline{\text{mV}}$	1100 V 真有效值	> 10 MΩ < 100 pF	在直流下频率为 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	
$\Omega/\ast$	1100 V 均方根 (rms)	< 2.7 V dc	< 0.7 V dc	< 0.9 V dc	< 350 mA
$\overline{\text{mV}}/\ast$	1100 V 均方根 (rms)	< 2.7 V dc	2.000 V dc		< 1.1 mA
功能	过载保护		过载		
mA	保险丝，44/100 A，1000 V，快熔		600 mA 过载最长 2 分钟，最少停顿 10 分钟。		

## 最小值 / 最大值记录

功能	精度
直流功能	测量功能的指定精度，持续时间 > 350 毫秒的变化共计 12 次。
交流功能	测量功能的指定精度，持续时间 > 900 毫秒的变化共计 40 次。

## 一般技术指标 (与 Fluke CNX 测试工具不兼容)

任何端子和接地之间的最高电压	1000 V dc 或 ac rms
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 电压，电流，电阻: 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 储存湿度: -40 °C 至 60 °C
温度系数	0.1 X (指定精度) /°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: 2000 m 储存海拔: 12000 m
电磁兼容性 EMI, RFI, EMC, RF	EN 61326-1:2013、EN 61326-2-2:2013。ETSI EN 300 328 V1.7.1:2006、ETSI EN 300 489 V1.8.1:2008、FCC 第 15 部分 C 子部分第 15.207、15.209、15.249 节、FCCID: FCC: T68-FDMMBLE IC: 6627A-FDMMBLE
符合安全标准	ANSI/ISA 61010-1 / (82.02.01): 第三版 CAN/CSA-C22.2 No 61010-1-12: 第三版 UL 61010-1: 第三版 IEC/EN61010-1:2010
认证	cCSAus、FCC、CE
防护 (IP) 等级	IP54
污染等级	2
尺寸 (高 x 宽 x 长)	4.75 cm x 9.3 cm x 20.7 cm (1.87 in x 3.68 in x 8.14 in)
重量	340 g (12 oz)

## Fluke a3000 FC 无线交流电流钳表

多功能真有效值电流钳表，可将测量值无线转送至下列其他启用 Fluke Connect™ 的主装置。

- Fluke 3000 FC 数字万用表
- Fluke TiX560/520 红外热像仪
- Fluke Ti200/300/400 红外热像仪
- PC，通过可选的 pc3000 FC 适配器
- Fluke Connect 移动应用程序

### a3000 FC 主要功能包括：

- 真有效值交流电流钳
- 最大可测量 400 A 交流电
- 可用作独立仪表或作为系统的一部分
- 记录功能，用于记录和保存多达 65000 个读数
- 浪涌功能



## a3000 FC 一般技术指标

量程	0.5 A 至 400.0 A
分辨率	0.1 A
精度	400.0 A: 2 % ± 5 位 (10 Hz 至 100 Hz) , 2.5 % ± 5 位 (100 Hz 至 500 Hz)
浪涌电流	显示的最大读数: 999.9 A
波峰因数 (50 Hz/60 Hz)	500 A 下为 3, 600 A 下为 2.5, 1000 A 下为 1.42, 增加 2 % (C.F.) > 2
LCD w/背光	3½ 位
数据存储率/间隔	1 秒 (最小) /可通过 PC 调整
电池类型	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
电池寿命	400 小时
存储器	可记录多达 65000 个读数
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
工作温度	-10 °C 至 +50 °C
存放温度	-40 °C 至 +60 °C
温度系数	增加 0.1 X (指定精度) /°C (< 18 °C 或 > 28 °C)
操作湿度	35 °C 下为 90 %, 40 °C 下为 75 %, 50 °C 下为 45 %
海拔	工作海拔: 2000 m 储存海拔: 12000 m
电磁兼容性 (EMC)	EN 61326-1:2013
符合安全标准	IEC 61010-1、CAT III 600 V、CAT IV 300 V, 第三版
安全等级	CAT III 600 V, CAT IV 300 V
认证	cCSAus、CE、FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
防护 (IP) 等级	IP30
污染等级	2
钳口开度	34 mm (1.33 in)
尺寸 (高 x 宽 x 深)	20.3 cm x 7.49 cm x 3.55 cm (8 in x 2.95 in x 1.4 in)
重量	0.22 kg (8 oz)

(与 Fluke CNX 测试工具不兼容)

## Fluke a3001 FC 无线 iFlex 交流电流表

真有效值电流钳表，可将测量值无线转送至下列其他启用 Fluke Connect™ 的主装置。

- Fluke 3000 FC 数字万用表
- Fluke TiX560/520 红外热像仪
- Fluke Ti200/300/400 红外热像仪
- PC，通过可选的 pc3000 FC 适配器
- Fluke Connect 移动应用程序

通过 iFlex™ 无线电流表，您能够测量尺寸棘手的导线，或可伸入狭窄空间并使导线接入更为容易。

- 包含：一个真有效值电流测试表和一个 iFlex i2500-10 柔性电流探头
- 最大可测量 2500 A 交流电
- 可用作独立仪表或作为系统的一部分
- 记录功能，用于记录和保存多达 65000 个读数
- 浪涌功能
- 磁性挂带



### a3001 FC 一般技术指标

量程	0.5 A 至 2500 A AC
分辨率	0.1 A
精度	3 % + 5 位 (5 Hz 至 500 Hz)
波峰因数 (50 Hz/60 Hz)	1100 A 下为 3.0, 1400 A 下为 2.5, 2500 A 下为 1.42, 增加 2 % (C.F.) > 2
LCD w/背光	3½ 位
数据存储率/间隔	1 秒 (最小) /可通过 PC 或前面板调整
电池类型	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
电池寿命	400 小时
存储器	可记录多达 65000 个读数
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
工作温度	-10 °C 至 +50 °C
存放温度	-40 °C 至 +60 °C
温度系数	增加 0.1 X (指定精度) /°C (< 18 °C 或 > 28 °C)
操作湿度	35 °C 下为 90 %, 40 °C 下为 75 %, 50 °C 下为 45 %
海拔	工作海拔: 2000 m 储存海拔: 12000 m
电磁兼容性 (EMC)	EN 61326-1:2013
安全标准	IEC 61010-1、CAT IV 600 V、CAT III 1000 V, 第三版
安全等级	CAT IV 600 V、CAT III 1000 V
认证	cCSAus、CE、FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
防护 (IP) 等级	IP42
污染等级	2
钳口开度	25.4 cm (10 in) 线圈
尺寸 (高 x 宽 x 深)	16.5 cm x 6.35 cm x 1.4 cm (6.5 in x 2.5 in x 1.4 in)
重量	0.22 kg (8 oz)

(与 Fluke CNX 测试工具不兼容)

## Fluke a3002 FC 无线交流 / 直流 电流表模块

专门与 i410 或 i1010 交流 / 直流电流钳一起使用（电流表未随附）。交流 / 直流电流表，可将测量值从 i410 或 i1010 电流钳附件无线转送至下列其他启用 Fluke Connect™ 的主装置。

- Fluke 3000 FC 数字万用表
- Fluke TiX560/520 红外热像仪
- Fluke Ti200/300/400 红外热像仪
- PC，通过可选的 pc3000 FC 适配器
- Fluke Connect 移动应用程序

### a3002 FC 主要功能包括：

- 410（单独出售）最大可测量 400 A 交流电或 400 A 直流电
- i1010（单独出售）最大可测量 600 A 交流电或 1000 A 直流电
- 可用作独立仪表或作为系统的一部分
- 记录功能，用于记录和保存多达 65000 个读数
- 磁性吊带

精度在校准后一年内都适用，工作温度为 18 °C 至 28 °C，相对湿度为 0 % 至 90 %。精度规格采用的格式为 ± ([读数的 %] + [最低有效位数数字])。直流量程为自动量程。交流精度指定为量程的 1 % 至 110 %，直流精度指定为量程的 -110 % 至 110 %。

### 交流 / 直流电流

功能	量程	分辨率	精度 <sup>1</sup>
A dc	1000 A	0.1 A	(0.5 % + 3)
A ac	600.0 A	0.1 A	(1.0 % + 3)

<sup>1</sup> 交流精度指定为 45 Hz 至 1000 Hz



## a3002 FC 一般技术指标

端子与接地之间的最高电压 (仪表)	30 V 直流或交流真有效值
LCD w/背光	3 ½ 位, 6000 个数, 更新速率 4 个/秒
数据存储率/间隔	可由 PC 调整为 1 秒至 1 小时, 默认值 1 分钟
电池类型	2 节 AA 碱性电池, NEDA 15A IEC LR6
电池寿命	最少 400 小时
存储器	可记录多达 65000 个读数
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
工作温度	-10 °C 至 +50 °C
存放温度	-40 °C 至 +60 °C
温度系数	0.1 X (指定精度) /°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)
电磁兼容性 (EMC)	IEC 61236-1:2013 保护标准 IEC 61010-1 第三版, 污染等级 2
认证	cCSAus、CE、FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
防护 (IP) 等级	IP42
尺寸 (高 x 宽 x 深)	160 mm x 66 mm x 38 mm (6.3 in x 2.6 in x 1.5 in)
重量	0.255 kg (9 oz)

(与 Fluke CNX 测试工具不兼容)

## Fluke a3003 FC 无线 2000 A 直流 电流钳表

多功能电流钳表，可将测量值无线转送至下列其他启用 Fluke Connect™ 的主装置。

- Fluke 3000 FC 数字万用表
- Fluke TiX560/520 红外热像仪
- Fluke Ti200/300/400 红外热像仪
- PC，通过可选的 pc3000 FC 适配器
- Fluke Connect 移动应用程序

### a3003 FC 主要功能包括：

- 最高可测量 2000 A 直流电
- 钳口尺寸大 (64 mm)，可测量高电流的大尺寸导线
- 日志记录功能，可记录和保存多达 65000 个测量值



## a3003 FC 一般技术指标

量程	1.0 A 至 999.9 A 直流，1000 A 至 2000 A 直流
分辨率	0.1 A、1 A
准确度	2 % ± 5 位，2.5 % ± 5 位
LCD w/背光	3½ 位
数据存储率/间隔	1 秒 (最小) /可通过 PC 或前面板调整
电池类型	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
电池寿命	120 小时
存储器	可记录多达 65000 个读数
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)
工作温度	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)
	-10 °C 至 +50 °C
存放温度	-40 °C 至 +60 °C
温度系数	增加 0.1 X (指定精度) /°C (< 18 °C 或 > 28 °C)
工作湿度	35 °C 时为 90 % 40 °C 时为 45 % 50 °C 时为 75 %
海拔	工作海拔：2000 m 储存海拔：12000 m
电磁兼容性 (EMC)	EN 61326-1:2013
安全标准	IEC 61010-1、CAT IV 600 V、CAT III 1000 V，第三版
安全等级	CAT IV 600 V、CAT III 1000 V
认证	cCSAus、CE、FCC：T68-FBLE IC：6627A-FBLE
防护 (IP) 等级	IP42
钳口开度	64 mm
尺寸 (高 x 宽 x 深)	16.5 cm x 6.35 cm x 1.4 cm (6.5 in x 2.5 in x 1.4 in)
重量	0.65 kg (1.75 lb)

(与 Fluke CNX 测试工具不兼容)

## Fluke a3004 FC 无线直流 4-20 mA 电流表

多功能电流钳表，可将测量值无线转送至下列其他启用 Fluke Connect™ 的主装置。

- Fluke 3000 FC 数字万用表
- Fluke TiX560/520 红外热像仪
- Fluke Ti200/300/400 红外热像仪
- PC，通过可选的 pc3000 FC 适配器
- Fluke Connect 移动应用程序

### a3004 FC 主要功能包括：

- 可测量 4 至 20 mA 的信号，而且不会“断开回路”
- 带有延长线的可拆卸钳，可在空闲狭窄的位置进行测量
- 可用作独立仪表或作为系统的一部分
- 日志记录功能，可记录和保存多达 65000 个测量值



## a3004 FC 一般技术指标

量程	0.05 mA 至 20.99 mA 直流, 21.0 mA 至 99.9 mA 直流
分辨率	0.01 mA、0.1 A
准确度	0.2 % ± 5 位, 1.0 % ± 5 位
LCD w/背光	3½ 位
数据存储率/间隔	1 秒 (最小) /可通过 PC 或前面板调整
电池类型	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
电池寿命	45 小时
存储器	可记录多达 65000 个读数
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)
工作温度	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) -10 °C 至 +50 °C
存放温度	-40 °C 至 +60 °C
温度系数	增加 0.1 X (指定精度) /°C (< 18 °C 或 > 28 °C)
工作湿度	35 °C 时为 90 % 40 °C 时为 45 % 50 °C 时为 75 %
海拔	工作海拔: 2000 m 储存海拔: 12000 m
电磁兼容性 (EMC)	EN 61326-1:2013
认证	cCSAus、CE、FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
防护 (IP) 等级	IP42
钳口开度	4.5 mm
尺寸 (高 x 宽 x 深)	16.5 cm x 6.35 cm x 1.4 cm (6.5 in x 2.5 in x 1.4 in)
重量	0.299 kg (0.8 lb)

(与 Fluke CNX 测试工具不兼容)

## Fluke v3000 FC 无线真有效值交流电压表

多功能真有效值电压表，可将交流电压测量值无线转送至下列其他启用 Fluke Connect™ 的主装置。

- Fluke 3000 FC 数字万用表
- Fluke TiX560/520 红外热像仪
- Fluke Ti200/300/400 红外热像仪
- PC，通过可选的 pc3000 FC 适配器
- Fluke Connect 移动应用程序

### v3000 FC 主要功能包括：

- 真有效值交流电压表
- 最高可测量 1000 V
- 可用作独立仪表或作为系统的一部分
- 记录功能，用于记录和保存多达 65000 个读数
- TL224 测试导线
- AC285 鳄鱼夹
- 磁性吊带

精度指定为  $\pm$  ([读数的 %] + [最低有效位数])。所有量程为自动量程。精度指定为由自动量程获得的量程的 5% 至 100%，18 °C 至 28 °C。

### 交流电压

量程 <sup>1</sup>	分辨率	精度 <sup>2,3,4</sup>	
		45 Hz 至 500 Hz	500 Hz 至 1 kHz
6.000 V	0.001 V	1.0 % + 3	2.0 % + 3
60.00 V	0.01 V		
600.0 V	0.1 V		
1000 V	1 V		

<sup>1</sup> 所有交流电压量程均已指定从 1% 至 100% 的量程。

<sup>2</sup> 高达 500 V 时满标度的波峰因数  $\leq 3$ ，线性降低至波峰因数为  $\leq 1.5$  (在 1000 V 时)。

<sup>3</sup> 若为非正弦波形，则高达 3 的波峰因数通常要加 - (读数的 2% + 2% 满刻度)。

<sup>4</sup> 请勿超过 10<sup>6</sup> V-Hz。



## v3000 FC 一般技术指标

LCD w/背光	3½ 位数, 6000 次, 更新 4 /秒
电池类型	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
电池寿命	400 小时
存储器	可记录多达 65000 个读数
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
工作温度	-10 °C 至 +50 °C
存放温度	-40 °C 至 +60 °C
温度系数	0.1 X (指定精度) /°C (< 18 °C 或 > 28 °C)
操作湿度	35 °C 下为 90 %, 40 °C 下为 75 %, 50 °C 下为 45 %
海拔	工作海拔: 2000 m 储存海拔: 12000 m
电磁兼容性 (EMC)	EN 61326-1:2013
符合安全标准	ANSI/ISA 61010-1/(82.02.01): 第三版 CAN/CSA-C22.2 No 61010-1-12: 第三版 UL 61010-1: 第三版 IEC/EN61010-1:2010
安全等级	CAT IV 600 V、CAT III 1000 V
认证	cCSAus、CE、FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
防护 (IP) 等级	IP42
污染等级	2
尺寸 (高 x 宽 x 深)	16.5 cm x 6.35 cm x 1.4 cm (6.5 in x 2.5 in x 1.4 in)
重量	0.22 kg (8 oz)

(与 Fluke CNX 测试工具不兼容)

## Fluke v3001 FC 无线直流电压表

多功能直流电压表，可将直流电压测量值无线转送至下列其他启用 Fluke Connect™ 的主装置。

- Fluke 3000 FC 数字万用表
- Fluke TiX560/520 红外热像仪
- Fluke Ti200/300/400 红外热像仪
- PC，通过可选的 pc3000 FC 适配器
- Fluke Connect 移动应用程序

### v3001 FC 主要功能包括：

- 最高可测量 1000 V 直流电
- 可用作独立仪表或作为系统的一部分
- 记录功能，用于记录和保存多达 65000 个读数
- TL222 测试导线
- AC220 鳄鱼夹
- 磁性吊带

精度在校准后一年内都适用，工作温度为 18 °C 至 28 °C，相对湿度为 0 % 至 90 %。精度规格采用的格式为 ± ([读数的 %] + [最低有效位数数字])。所有量程为自动量程。精度指定为由自动量程获得的量程，18 °C 至 28 °C。



直流电压			
功能	量程	分辨率	精度
毫伏直流	600.0 mV	0.1 mV	0.09 % + 3
V dc	6.000 V	0.001 V	0.09 % + 3
	60.00 V	0.01 V	
	600.0 V	0.1 V	
	1000 V	1 V	0.15 % + 2

## v3001 FC 一般技术指标

LCD w/背光	3½ 位, 6000 个数, 更新速率 4 个/秒
电池类型	2 节 AA 碱性电池, NEDA 15A IEC LR6
数据存储率/间隔	可由 PC 调整为 1 秒至 1 小时, 默认值 1 分钟
电池寿命	最少 400 小时
存储器	可记录多达 65000 个读数
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
工作温度	-10 °C 至 +50 °C
存放温度	-40 °C 至 +60 °C
温度系数	0.1 X (指定精度) /°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)
电磁兼容性 (EMC)	IEC 61236-1:2013
符合安全标准	IEC 61010-1、CAT IV 600 V、CAT III 1000 V, 第三版 污染等级 2
认证	cCSAus、CE、FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
防护 (IP) 等级	IP42
尺寸 (高 x 宽 x 深)	160 mm x 66 mm x 38 mm (6.3 in x 2.6 in x 1.5 in)
重量	0.255 kg (9 oz)

(与 Fluke CNX 测试工具不兼容)

## Fluke t3000 FC 无线 K 型温度表

多用途 K 型热电偶测温仪，可将测量值无线转送至下列其他启用 Fluke Connect™ 的主装置。

- Fluke 3000 FC 数字万用表
- Fluke TiX560/520 红外热像仪
- Fluke Ti200/300/400 红外热像仪
- PC，通过可选的 pc3000 FC 适配器
- Fluke Connect 移动应用程序

### t3000 FC 主要功能包括：

- K 型热电偶测温仪
- 80PK-1 K 型珠形热电偶
- 可用作独立仪表或作为系统的一部分
- 记录功能，用于记录和保存多达 65000 个读数
- 磁性吊带
- 还提供其他 K 型温度探头

## t3000 FC 一般技术指标

量程	K 型: -200 °C 至 1372 °C
分辨率	0.1 °C
精度	± [0.5 % + 0.5 °C] 次
输入端子	K 型迷你型
LCD w/背光	3 ½ 位
数据存储率/间隔	1 秒 (最小) /可通过 PC 调整
电池类型	2 AA, NEDA 15 A, IEC LR6
电池寿命	400 小时
存储器	可记录多达 65000 个读数
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
工作温度	-10 °C 至 +50 °C
存放温度	-40 °C 至 +60 °C
温度系数	读数的 0.01 % +0.03 °C (每 °C)
温标	ITS-90
操作湿度	35 °C 下为 90 %, 40 °C 下为 75 %, 50 °C 下为 45 %
海拔	工作海拔: 2000 m 储存海拔: 12000 m
电磁兼容性 (EMC)	EN 61326-1:2013
符合安全标准	IEC 61010-1 第三版
认证	cCSAus、CE、FCC: T68-FBLE IC: 6627A-FBLE
防护 (IP) 等级	IP42
污染等级	2
尺寸 (高 x 宽 x 深)	16.5 cm x 6.35 cm x 1.4 cm (6.5 in x 2.5 in x 1.4 in)
重量	0.22 kg (8 oz)

(与 Fluke CNX 测试工具不兼容)



## Fluke pc3000 FC 适配器和软件

**Fluke 3000 FC** 无线测试工具可在您的 **PC** 上显示最远 **20** 米范围内远程仪表模块的实时测量值

Fluke FC 无线测试工具协同工作，助您更快地解决问题。**pc3000 FC** 适配器和软件有助于您更好地理解所测量的信息。当您需要将信息传回到 **PC** 时，**pc3000 FC** 适配器和软件从 **FC** 远程仪表模块无线收集多达 **65000** 组带时间标记的最小值 / 最大值 / 平均值读数。软件最多可同时显示 **6** 个仪表模块的实时读数。允许自定义登入间隔和自定义仪表模块名称。包括 **Windows SW3000** 软件。

### 软件要求：

必须将 **Fluke pc3000** 连接到 **USB** 端口以实现 **FC** 仪表模块与软件之间的通信。**SW3000** 最多可支持 **2** 个 **pc3000 FC** 适配器。

### 操作系统兼容性：

**Windows XP** 或更新版本。

与 **Fluke CNX** 测试工具不兼容

对于所有 **FC** 无线工具，射频连接时间（绑定时间）可能长达 **1** 分钟。



## 订购信息

## 主装置：

**FLK-3000FC** FC 无线数字万用表

## 仪表模块：

**FLK-A3000FC** FC 无线交流电流钳表

**FLK-A3001FC** FC 无线 iFlex 交流电流表

**FLK-A3002FC** FC 无线交流 / 直流电流表模块

**FLK-A3003FC** FC 无线直流电流钳表

**FLK-A3004FC** FC 无线直流 4-20 mA 电流表

**FLK-V3000FC** FC 无线交流电压表

**FLK-V3001FC** FC 无线直流电压表

**FLK-T3000FC** FC 无线 K 型温度表

**FLK-PC3000FC** PC 适配器和软件

## 套件：

**FLK-3000 FC 工业套件** Fluke 3000 FC 工业系统包括万用表、三个 iFlex 钳表、一个交流电压表、PC 适配器和桌面软件、附件

**FLK-3000 FC 通用维护套件** Fluke 3000 FC 通用维护系统包括万用表、iFlex 钳表、交流电压表、直流电压表、PC 适配器和桌面软件、附件

**FLK-3000 FC HVAC 套件** Fluke 3000 FC HVAC 系统包括万用表、交流电流钳表、温度表、PC 适配器和桌面软件、附件

**FLK-T3000 FC 套件** Fluke t3000 FC 套件包括万用表、温度表、附件

**FLK-A3000 FC 套件** Fluke a3000 FC 套件包括万用表、交流电流钳表、附件

**FLK-A3001 FC 套件** Fluke a3001 FC 套件包括万用表、iFlex 钳表、附件

**FLK-V3000 FC 套件** Fluke v3000 FC 套件包括万用表、交流电压表、附件

**FLK-V3001 FC 套件** Fluke v3001 FC 套件包括万用表、直流电压表、附件

**FLK-V3003 FC 套件** Fluke v3003 FC 套件包括万用表、交流电压表、直流电压表、附件