

技术资料

# 配备 iFlex 探头的 Fluke 393 FC CAT III 1500 V 真有效值钳表



## 世界上唯一一款 CAT III 1500 V 电流钳表

配备 iFlex 探头的 393 FC CAT III 1500 V 真有效值钳表专为在高达 1500 V 的直流环境 (太阳能电池阵列、风能、电气化铁路、不间断供电的数据中心电池组) 中工作的技术人员而设计。该钳表可通过钳口测量最高 1500 V 直流和 1000 V 交流的电压、最高 999.9 A 交直流电流。随附的 iFlex 柔性电流探头可将交流电流测量扩展至高达 2500 A。

该钳表具有纤细钳口, 使您能够检修拥挤汇流箱中的电缆。测试导线在设计时充分考虑了您的工作环境, 同时也满足 CAT III 1500 V 安全要求。

## 其他主要功能:

- IP54 防护等级, 特别适用于针对太阳能电池阵列和风能系统的室外作业
- 直流功率测量, 以 kVA 为单位显示读数
- 音频指示极性有助于防止意外误接
- Visual Continuity 可在显示屏上提供明亮绿光, 非常适合在黑暗和嘈杂的环境中工作
- 通过 Fluke Connect 软件记录和报告测试结果

测量交流电流时, 随附的 iFlex 柔性电流探头可让您在狭窄空间内轻松地检修电缆。

iFlex 探头可在极小的空间内扭转, 并提供精确的电流测量值。



**安全测量**  
CAT III 1500 V 等级钳形表

**多功能钳口**  
纤细钳口, 可检修拥挤汇流箱中的电缆,  
可以夹住多根电缆

**IP54 防护等级**  
可在多尘或潮湿的室外环境条件下使用

**更多功能, 自动安全防护**  
直流功率测量、音频指示极性和通断行  
测试, 实现高效工作



## 技术指标

通用技术指标																	
任何端子和接地端之间的最高电压	交流 1000 V 直流 1500 V																
电池	2 节 AA IEC LR6 碱性电池																
显示屏	带背光灯的双显示屏																
自动关机	20 分钟																
电气技术指标																	
精度	在下列条件下,精度在校准后一年内有效:工作温度为 18 °C 至 28 °C,相对湿度为 0% 至 75%。精度规格显示为以下格式:±([读数的 %] + [最小有效位数字值])。																
温度系数	温度高于28 °C 或低于18 °C 时,温度每变化 1 °C,精度变化指定精度的 0.1 倍																
交流电流:钳口																	
量程	999.9 A																
分辨率	0.1 A																
精度	2% + 5 位 (10 Hz 至 100 Hz) 2.5% + 5 位 (100 Hz 至 500 Hz)																
波峰因数 (50/60 Hz)	2.5 (600.0 A 时) 3.0 (500.0 A 时) 1.42 (999.9 A 时) C.F. >2 时增加 >2																
交流电流:柔性电流探头																	
量程	999.9 A 2500 A																
分辨率	0.1 A (≤999.9 A) 1 A (≤2500 A)																
精度	3% 读数 + 5 位 (10 Hz 至 500 Hz)																
波峰因数 (50/60Hz)	2.5 (1400 A 时) 3.0 (1100 A 时) 1.42 (2500 A 时) C.F. >2 时增加 >2																
位置灵敏度	<table border="1"> <thead> <tr> <th>最佳距离</th> <th>i2500-10 Flex</th> <th>i2500-18 Flex</th> <th>错误</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>0.5 in (12.7 mm)</td> <td>1.4 in (35.6 mm)</td> <td>± 0.5%</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>0.8 in (20.3 mm)</td> <td>2.0 in (50.8 mm)</td> <td>± 1.0 %</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>1.4 in (35.6 mm)</td> <td>2.5 in (63.5 mm)</td> <td>± 2.0 %</td> </tr> </tbody> </table> <p>测量不确定度假定初级中心导线处于最佳位置、无外部电场或磁场且处于工作温度范围内。</p>	最佳距离	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	错误	A	0.5 in (12.7 mm)	1.4 in (35.6 mm)	± 0.5%	B	0.8 in (20.3 mm)	2.0 in (50.8 mm)	± 1.0 %	C	1.4 in (35.6 mm)	2.5 in (63.5 mm)	± 2.0 %
最佳距离	i2500-10 Flex	i2500-18 Flex	错误														
A	0.5 in (12.7 mm)	1.4 in (35.6 mm)	± 0.5%														
B	0.8 in (20.3 mm)	2.0 in (50.8 mm)	± 1.0 %														
C	1.4 in (35.6 mm)	2.5 in (63.5 mm)	± 2.0 %														
																	
直流电流																	
量程	999.9 A																
分辨率	0.1 A																
精度	2% 读数 + 5 位 <sup>[1]</sup> <sup>[1]</sup> 使用 (ZERO) 功能补偿偏差时。																
交流电压																	
量程	600.0 V 1000 V																
分辨率	0.1 V (≤600.0 V) 1 V (≤1000 V)																
精度	1% 读数 + 5 位 (20 Hz 至 500 Hz)																

## 规格 (续)

<b>直流电压</b>	
量程	600.0 V 1500 V
分辨率	0.1 V ( $\leq 600.0$ V) 1 V ( $\leq 1500$ V)
精度	1% 读数 + 5 位
<b>毫伏直流</b>	
量程	500.0 mV
分辨率	0.1 mV
精度	1% 读数 + 5 位
<b>电流频率: 钳口</b>	
量程	5.0 Hz 至 500.0 Hz
分辨率	0.1 Hz
精度	0.5% 读数 + 5 位
触发电平	5 Hz 至 10 Hz, $\geq 10$ A 10 Hz 至 100 Hz, $\geq 5$ A 100 Hz 至 500 Hz, $\geq 10$ A
<b>电流频率: 柔性电流探头</b>	
量程	5.0 Hz 至 500.0 Hz
分辨率	0.1 Hz
精度	0.5% 读数 + 5 位
触发电平	5 Hz 至 20 Hz, $\geq 25$ A 20 Hz 至 100 Hz, $\geq 20$ A 100 Hz 至 500 Hz, $\geq 25$ A
<b>电压频率</b>	
量程	5.0 Hz 至 500.0 Hz
分辨率	0.1 Hz
精度	0.5% 读数 + 5 位
触发电平	5 Hz 至 20 Hz, $\geq 5$ V 20 Hz 至 100 Hz, $\geq 5$ V 100 Hz 至 500 Hz, $\geq 10$ V
<b>直流功率</b>	
量程	600.0 kVA (600.0 V dc 量程) 1500 kVA (1500 V dc 量程)
分辨率	0.1 kVA 1 kVA
精度	2% 读数 + 2.0 kVA 2% 读数 + 20 kVA
<b>电阻</b>	
量程	600.0 $\Omega$ 6000 $\Omega$ 60.00 k $\Omega$
分辨率	0.1 $\Omega$ ( $\leq 600.0$ $\Omega$ ) 1 $\Omega$ ( $\leq 6000$ $\Omega$ ) 0.01 k $\Omega$ ( $\leq 60.00$ k $\Omega$ )
精度	1% 读数 + 5 位
<b>电容</b>	
量程	100.0 $\mu$ F 1000 $\mu$ F
分辨率	0.1 $\mu$ F ( $\leq 100.0$ $\mu$ F) 1 $\mu$ F ( $\leq 1000$ $\mu$ F)
精度	1% 读数 + 5 位
浪涌触发电平	5 A

## 规格 (续)

机械技术指标	
尺寸(长 x 宽 x 高)	281 mm x 84 mm x 49 mm
重量(带电池)	520 g
钳口开度	34 mm
柔性电流探头直径	7.5 mm
柔性电流探头电缆长度 (头部至电子接头)	1.8 m
环境参数	
工作温度	-10 °C 至 50 °C
存放温度	-40 °C 至 60 °C
工作湿度	无冷凝 (<10 °C) ≤ 90% 相对湿度(10 °C 至 30 °C 时) ≤ 75% 相对湿度(30 °C 至 40 °C 时) ≤ 45% 相对湿度(40 °C 至 50 °C 时)
工作海拔	2,000 m
存放海拔	12,000 m
防护 (IP) 等级	
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 第 1 组:设备会有意产生/或使用导电耦合射频能量, 这是设备自身内部运行的必要条件。 A 类:此类设备适用于非家庭使用的以及未直接连接到住宅建筑物供电的低电压网络的任意设施中。由于传导干扰和辐射干扰, 在其他环境中可能难以保证电磁兼容性。 小心:此设备不可用于住宅环境, 且在此类环境中可能无法提供充分的无线电接收保护。
韩国 (KCC)	A 类设备(工业广播和通讯设备) A 类:此类设备符合工业电磁波设备的要求, 销售商或用户应注意这一点。本设备旨在用于商业环境中, 而非家庭环境。
美国 (FCC)	47 CFR 15 B 子部分。按照第 15.103 条规定, 本产品被视为豁免设备。
安全性	
一般信息	IEC 61010-1, 污染等级 2
测量	IEC 61010-2-032: CAT III 1500 V / CAT IV 600 V IEC 61010-2-033: CAT III 1500 V / CAT IV 600 V
无线电	
无线电频率认证	FCC ID:T68-FBLE, IC:6627A-FBLE
无线电频率范围	2400 MHz 至 2483.5 MHz
输出功率	<100 mW
简化版欧盟符合性声明 Fluke 特此声明, 本产品中包含的无线电设备符合指令 2014/53/EU。 如需查看欧盟符合性声明的完整内容, 请访问以下网址: <a href="http://fluke.com/en-us/declaration-of-conformity">fluke.com/en-us/declaration-of-conformity</a>	

## 订购信息

### 配备 iFlex 探头的 Fluke 393 FC CAT III 1500 V 真有效值钳表 包装清单

- 配备 iFlex 探头的 Fluke 393 FC CAT III 1500 V 真有效值钳表
- 测试导线, CAT III 1500 V 安全等级, 直角插头, 带护帽
- iFlex 18 英寸柔性电流探头
- TPAK 磁性挂带
- 优质手提箱
- 享有 3 年保修

请访问 [www.fluke.com](http://www.fluke.com) 以全面了解这些产品或套件, 或咨询当地的福禄克销售代表。



使用 Fluke Connect 软件将所有测量值(包括直流功率)保存至智能手机和云端。

### 简化预防性维护。避免重复工作。

使用 Fluke Connect 系统无线同步测量值, 节省时间, 提升维护数据的可靠性。

- 直接通过工具保存测量值并将其与工作单、报告或资产记录相关联, 消除数据输入错误。
- 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。
- 通过无线测量传输, 无需剪贴板, 笔记本和多个电子表格。
- 按资产类别查阅基线、历史记录和当前测量值。
- 使用 ShareLive™ 视频通话和电子邮件共享测量数据。
- Fluke 1587 FC 绝缘万用表是不断扩大的互联测试工具和设备维护软件系统的一部分。要了解有关 Fluke Connect 系统的更多信息, 请访问福禄克网站。

详情请访问 [fluke.com](http://fluke.com)



所有商标的知识产权均由其各自所有者拥有。需要使用 WiFi 或移动电话服务才能共享数据。购买时不随附提供智能手机、无线服务和数据方案。初始 5GB 存储空间免费。

购买时不随附提供智能手机无线服务和数据方案。Fluke Connect 未在所有国家/地区提供。