

技术参数

# Fluke 787B 和 789 ProcessMeter™



成倍提升故障排除能力，让您携带更少工具，完成更多任务

Fluke 787B 和 789 ProcessMeter™ 将安全数值的数字万用表和毫安回路校准仪整合至一台紧凑的测试工具之中，成倍提升了故障排除能力。您无论是仅需获得和模拟毫安电流，还是需要 24V 的回路电源，Fluke 都有一款专为满足您需求而设计的 ProcessMeter™ 测试工具。787B 和 789 基于 Fluke 87 DMM 值得信赖的测量能力，并增加了测量、提供和模拟毫安电流的能力，其精度和分辨率等同于 Fluke 毫安回路校准仪，是您对电流回路进行故障排除和校准时的理想工具。

借助 Fluke Connect® 移动应用程序和桌面软件的兼容性，技术人员可以随时随地无线监测和记录现场数据，并能将这些数据与团队成员共享\*。

## 787B 和 789 的主要特性

- 提供/测量/模拟 20 mA 直流电流
- 同时读取毫安值和刻度百分比
- DMM 的设计满足 1000 V IEC 61010 CAT III 和 600 V CAT IV 标准
- 与 Fluke Connect® 兼容，可无线记录数据（通过 IR3000FC 模块）\*
- 精确的 1000 V、440 mA 真有效值数字万用表
- 频率测量范围最高可达 20 kHz
- 最小值/最大值/平均值/保持/相对模式
- 二极管测试功能和通断蜂鸣器
- 手动步进（100%、25%、微调）、自动步进和自动斜坡
- 外部安装电池，便于更换

## 789 的附加功能

- 24 V 回路电源
- 提供回路电源时使用 HART 模式（接入 250 欧姆电阻器）



### DMM 主要测量功能

测量交流和直流电压、交流和直流电流、电阻、通断性和频率

### 主要毫安电流回路功能

提供/模拟 20mA 电流、同时显示毫安值和刻度百分比读数，以及 24 V 回路电源（仅限 789）

### 工业应用安全等级

CAT IV 600 V/CAT III 1000 V

\*需要 Fluke IR3000FC 模块（不含）  
并非所有型号在所有地区均可提供。请咨询您当地的 Fluke 代表。



测量功能	量程和分辨率	最佳精度 (读数百分比 + LSD)
V dc	400.0 mV, 4.000 V, 40.00 V, 400.0 V, 1000 V	0.1 % + 1
V ac (真有效值)	400.0 mV, 4.000 V, 40.00 V, 400.0 V, 1000 V	0.7 % + 2
mA dc	30.000 mA	0.05 % + 2
A dc	1.000 A (0.440 A 持续)	0.2 % + 2
A ac	1.000 A (0.440 A 持续)	1 % + 2
电阻	400.0 欧姆、4.000 千欧、40.00 千欧、400.0 千欧、4.0 兆欧、40 兆欧	0.2 % + 1
频率 (0.5 Hz 至 20 kHz)	199.99 Hz, 1999.9 Hz, 19.999 kHz	0.005 % + 1
二极管测试	2.000 V (显示二极管电压降)	2 % + 1
连续性	电阻 < 大约 100 欧姆时发出蜂鸣	

输出功能	量程和分辨率	驱动能力	精度 (跨度百分比)
直流电流输出 (内部电池供电)	0.000 至 20.000 mA 或 4.000 至 20.000 mA (开机时可选) 超量程达到 24.000 mA	符合 24 伏特或 1200 欧姆 (20 毫安时)	0.05 %
直流电流模拟 (外部 15 V 至 48 V 回路电源)	0.000 至 20.000 mA 或 4.000 至 20.000 mA (开机时可选) 超量程达到 24.000 mA	1000 欧姆 (20 毫安时)	0.05 %
24 V 回路电源*	最小 24 V	250 欧姆 (20 毫安时)	> 24 V
电流调整模式	手动: 粗调、微调、25 % 和 100 % 步进 自动: 慢速斜坡, 快速斜坡, 25 % 步进		

温度范围: 18°C 至 28°C, 校准后一年

\*仅 789 ProcessMeter™ 提供有 24 V 回路电源

一般技术指标	
任何插头和接地点	1000 V 真有效值
之间施加的最高电压	
存放温度	-40 °C 至 60 °C
工作温度	-20 °C 至 55 °C
温度系数	0.05 x (规定精度) /°C (当温度 < 18 °C 或 > 28 °C 时)
相对湿度	95 % (30 °C 以下)、75 % (40 °C 以下)、45 % (50 °C 以下)、35 % (55 °C 以下)
振动测试仪	随机性, 2 g, 5-500 Hz
撞击	1 米跌落试验
安全性	IEC61010-1, 污染等级 2 级/IEC61010-2-033, CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
体积 (高 x 宽 x 长)	50 mm x 100 mm x 203 mm (1.97 in x 3.94 in x 8.00 in)
重量	600 g (1.3 lbs)
电池:	四节 AA 硷性电池
电池使用时间	140 小时, 标准 (测量), 10 小时, 标准 (输出 12 mA)
保修期	三年



### 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。
- 按资产类别查阅基线、历史记录和当前测量值。
- 通过单步操作无线传输测量值，无需使用写字板、笔记本和多个电子表格。
- 使用 ShareLive™ 视频通话和电子邮件共享测量数据。
- 787B 和 789 过程万用表 是不断发展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，请访问网站。

详情请访问 [flukeconnect.com](http://flukeconnect.com)



### 订购信息

**789 ProcessMeter**  
**787B ProcessMeter**

#### 随机附件

TL71 优质测试导线组和 AC72 鳄鱼夹、4 节 AA 碱性电池（已安装），以及快速参考指南

#### 可选附件

**IR3000FC** Fluke Connect® 适配器  
**80TK** 热电偶模块  
**TL20/TL22/TL24/TL26/TL28/TL40A** 测试导线组  
**AC20/AC80** 夹  
**TP220** 工业测试探头  
**i400** 交流电流钳\*  
**i410** 交流/直流电流钳\*\*  
**i1010** 交流/直流电流钳\*\*  
**C25/C100** 手提箱  
**PV350** 压力真空模块  
**TPAK** ToolPak 仪表悬挂组件

\*交流电 50 A 以上

\*\*直流电 1 A 或交流电 20 A 以上



所有商标的知识产权均为其所有者拥有。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。首个 5 GB 内存免费。有关手机支持详情，请访问 [fluke.com/phones](http://fluke.com/phones)。

购买时不随附提供智能手机、无线服务和数据方案等。Fluke Connect 并非在所有国家/地区均有提供。

### Fluke 让您的工作畅通无阻。

福祿克测试仪器（上海）有限公司  
电话：400-810-3435

北京福祿克世祿仪器维修和服务有限公司  
电话：400-615-1563  
福祿克测试仪器（上海）有限公司上海维修中心  
电话：021-54402301, 021-54401908 分机 269  
福祿克测试仪器（上海）有限公司深圳第一特约维修点  
电话：0755-86337229

©2016 福祿克公司  
12/2016 6008812a-cnzh

未经许可，本文档禁止修改