

テクニカル・データ

# Fluke 787B および 789 ProcessMeter™



## 主なデジタル・マルチメーター測定

AC 電圧と DC 電圧、AC 電流と DC 電流、抵抗、導通、周波数の測定

## 主な電流ループ機能

20 mA 電流の発生 / シミュレート、電流および % スケールの同時読み取り、24 V ループ電源 (789 のみ)

## 工業用基準に準拠した安全性

CAT IV 600 V / CAT III 1000 V

## トラブルシューティング力を倍増し、かつ持ち運ぶ機材は少なくなります

Fluke 787B および 789 ProcessMeter™ は、安全定格デジタル・マルチメーターと電流ループ校正器を 1 台のコンパクトなテスト・ツールに統合し、トラブルシューティング能力が倍増します。電流の発生とシミュレートが必要な場合も、24 V のループ電力供給が必要な場合も、フルークの ProcessMeter™ テスト・ツールは最適です。信頼性の高い測定性能を持つ Fluke 87 DMM、Fluke 787B、Fluke 789 には、フルークの電流ループ校正器の確度と分解能に加えて、電流の測定、発生、シミュレート機能が備わり、電流ループ機器のトラブルシューティングと校正に理想的なツールです。

Fluke Connect® モバイル・アプリおよびデスクトップ・ソフトウェアに対応しているため、技術者は現場からのデータをワイヤレスに監視、記録して、チームといつでも、どこからでも共有できます\*。

## Fluke 787B および Fluke 789 の主な機能

- 20 mA DC 電流の発生 / 測定 / シミュレート
- 電流とスケール % の同時読み取り
- 1000 V IEC 61010 CAT III、および 600 V CAT IV 規格適合のデジタル・マルチメーター
- Fluke Connect® 対応のワイヤレス・データ・ロギング (IR3000FC モジュール併用)\*
- 高精度の 1000 V、440 mA 真の実効値型デジタル・マルチメーター
- 20 kHz までの周波数測定
- 最小値 / 最大値 / 平均値 / ホールド / 相対の各モード
- ダイオード・テストおよび導通ビープ音
- 手動ステップ (100 %、25 %、粗調整、微調整)、自動ステップ、自動ランプ
- バッテリー外蓋から簡単にバッテリー交換可能

## Fluke 789 の追加機能

- 24 V ループ電源
- ループ電源による HART モード設定 (250 Ω 抵抗の追加)

\*Fluke IR3000FC モジュールが必要です (別売り)。一部の国では購入できないモデルがあります。最寄りのフルーク代理店までお問い合わせください。



測定機能	レンジおよび分解能	最善の確度 (読み取り値の % + LSD)
V DC	400.0 mV、4.000 V、40.00 V、400.0 V、1000 V	0.1 % + 1
V ac (真の実効値)	400.0 mV、4.000 V、40.00 V、400.0 V、1000 V	0.7 % + 2
mA DC	30.000 mA	.05 % + 2
A DC	1.000 A (連続で 0.440 A)	0.2 % + 2
A AC	1.000 A (連続で 0.440 A)	1 % + 2
抵抗	400.0 Ω、4.000 k、40.00 k、400.0 k、4.0 M、40 M	0.2 % + 1
周波数 (0.5 Hz ~ 20 kHz)	199.99 Hz、1999.9 Hz、19.999 kHz	.005 % + 1
ダイオード・テスト	2.000 V (ダイオード電圧降下)	2 % + 1
導通	抵抗が約 100 Ω 未満でビープ音	

電流発生機能	レンジおよび分解能	ドライブ容量	確度 (スパンの %)
DC 電流出力 (内蔵バッテリー動作)	0.000 mA ~ 20.000 mA または 4.000 mA ~ 20.000 mA (電源投入時に選択可能) オーバーレンジ (~ 24.000 mA)	24 V 準拠、または 1,200 Ω @ 20 mA	.05 %
DC 電流シミュレート (外部 15 V ~ 48 V ループ供給)	0.000 mA ~ 20.000 mA または 4.000 mA ~ 20.000 mA (電源投入時に選択可能) オーバーレンジ (~ 24.000 mA)	1000 Ω、@ 20 mA	.05 %
24 V ループ供給 *	最小 24 V	250 Ω @ 20 mA	>24 V
電流調整モード	手動: 粗調整、微調整、25 %、および 100 % ステップ オート: 低速ランプ、高速ランプ、25 % ステップ		

温度範囲 18 °C ~ 28 °C、校正後 1 年間

\*24 V ループ供給が可能なのは 789 ProcessMeter™ のみ

一般仕様	
すべての端子とアース間の最大許容印加電圧	1000 V RMS
保管温度	-40 °C ~ 60 °C
動作温度	-20 °C ~ 55 °C
温度係数	0.05 x (指定確度) / °C (温度 < 18 °C または > 28 °C)
相対湿度	95 % (30 °C まで)、75 % (40 °C まで)、45 % (50 °C まで)、35 % (55 °C まで)
耐振動	ランダム、2 g、5 ~ 500 Hz
耐衝撃	1 メートル落下試験
安全性	IEC61010-1、汚染度 2/IEC61010-2-033、CAT IV 600 V/CAT III 1000 V
寸法 (高さ x 幅 x 奥行き)	50 mm x 100 mm x 203 mm
重量	600 g
電池:	単 3 アルカリ電池 4 本
バッテリー寿命	通常 140 時間 (測定)、通常 10 時間 (12 mA 電流供給)
保証	3 年間



### 予防メンテナンスを簡素にして、やり直しを減らす。

Fluke Connect® システムを使ってワイヤレスで測定データを同期すると、時間の節約とメンテナンス・データの信頼性の改善を実現できます。

- 測定データをツールから直接保存して、作業指示やレポート、資産記録に関連づけられるため、データ入力時のミスを排除可能。
- 信頼性が高く追跡可能なデータを活用して、稼働時間を最大限に延ばし、確実にメンテナンスの実施を判断可能。
- 資産別にベースライン、履歴および最新の測定データにアクセス。
- 測定データをワンステップでワイヤレス送信できる機能で、ノートから転記したり、複数のスプレッドシートからコピーする作業が不要に。
- ShareLive™ テレビ電話機能とメールで測定データを共有。
- Fluke 787B および 789 ProcessMeter は、拡張を続けるテスト・ツールおよび装置メンテナンス・ソフトウェアの相互接続システムに対応。Fluke Connect® システムの詳細については、ウェブサイトをご覧ください。

詳細については、[flukeconnect.com](http://flukeconnect.com) をご覧ください



### ご注文情報

789 ProcessMeter  
787B ProcessMeter

### 標準付属品

TL71 プレミアム・テスト・リード・セット  
および AC72 わに口クリップ、単三アルカリ  
電池 4 本 (取り付け済み)、クイック・リファ  
レンス・ガイド

### オプション・アクセサリ

IR3000FC Fluke Connect® アダプター

80TK 熱電対モジュール

TL20/TL22/TL24/TL26/TL28/TL40A テスト・  
リード・セット

AC20/AC80 クリップ

TP220 工業用テスト・プローブ

i400 AC 電流クランプ\*

i410 AC/DC 電流クランプ\*\*

i1010 AC/DC 電流クランプ\*\*

C25/C100 ケース

PV350 圧力 / 吸引モジュール

TPAK ToolPak メーター吊り下げキット

\*50 A ac 超

\*\*1 A dc または 20 A ac 超



商標はすべて、登録者の所有資産です。データ共有機能を利用するには、WiFi または携帯電話のサービスが必要です。ご購入時には、スマートフォン、ワイヤレス・サービスとデータ・プランは付属していません。最初の 5 GB 分のストレージ容量は無料です。サポートされるスマートフォンの詳細については、[fluke.com/phones](http://fluke.com/phones) を参照してください。

ご購入時には、スマートフォン・ワイヤレス・サービスとデータ・プランは付属していません。Fluke Connect の一部の機能は日本国内では現時点で対応していません。

### Fluke. 動き続ける世界を支える

Fluke Corporation  
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A.

Fluke Europe B.V.  
PO Box 1186, 5602 BD  
Eindhoven, The Netherlands

お問い合わせ先:  
フルーク  
特約店営業部  
TEL : 03-6714-3114  
FAX : 03-6714-3115  
URL : [www.fluke.com/jp](http://www.fluke.com/jp)

©2016 Fluke Corporation.  
仕様は、予告なく変更される場合があります。  
12/2016 6008812a-jp

世界で最も信頼されているツール