

8845A/8846A デジタル・マルチメーター 拡張仕様

フルークの 8845A/8846A 6.5 桁プリシジョン・マルチメーターはベンチあるいはシステムに組み込んでの最も激しい測定に耐える高精度と多機能性を備えています。両機の特長は、共に高性能・多機能でありながらも非常に使いやすい点にあります。



特長

- 6.5 桁の高分解能表示
- 基本確度（直流電圧測定）0.0024 %
- デュアル・ディスプレイ
- 電流測定レンジ 100 μ A ~ 10 A、分解能 100 pA
- ワイドレンジの抵抗測定：10 Ω ~ 1G Ω 、分解能 10 $\mu\Omega$
- 2x4 抵抗測定：分割端子の採用で 2 本のテスト・リードで 4 端子測定可能オプション)
- 周波数、周期、キャパシタンス（8846A のみ）および温度（8846A のみ）も測定可能
- USB メモリー・ポート（8846A のみ）
- Fluke 45 および Agilent 34401A との相互エミュレーション可能
- グラフィック・ディスプレイ
- トレンドプロット TM、ペーパーレス・レコーダー・モード、統計データ、度数分布表示
- CAT 1000 V、CAT 600 V

両マルチメーターは、マルチファンクションと称する DMM に期待される電圧、抵抗および電流測定をはじめとする諸機能を備えています。

直流電圧測定の基本確度 0.0024 %、電流測定範囲 10 A、および広範な抵抗測定範囲は他を寄せ付けない強力な測定機能の組み合わせを提供します。

8845A および 8846A は、温度（8846A のみ）、キャパシタンス（8846A のみ）、周期および周波数測定などカウンター、キャパシタンス・メーターや温度計の機能をも備えており比類のない多用性を有しています。

その上、トレンドプロット TM によるペーパーレス・レコーダー・モードや統計解析および度数分布を表示するグラフィック・ディスプレイ・モードは他のマルチメーターには見られない特長で、このマルチメーターの価値を更に高めます。

もちろん両機はお客様がフルークのどんなメーターにも期待している耐久性と信頼性という長所を持っています。これらの長所と性能の高さとのユニークな組み合わせにより、8845A および 8846A は、製造部門における検査、研究・開発およびサービスなど広い分野での多様なアプリケーションにおいてどんなマルチメーターにも負けない価値を生み出します。

一般仕様

電源

電圧

100 V	90 V ~ 110 V
120 V	108 V ~ 132 V
220 V	198 V ~ 242 V
240 V	216 V ~ 264 V
周波数	47 Hz ~ 440 Hz 電源投入時に自動的に検知されます。
消費電力	28 VA ピーク (12 Watt アベレージ)

外形寸法

高さ	88 mm
幅	217 mm
奥行き	297 mm
重量	3.6 kg
積み出し重量	5.0 kg

ディスプレイ

真空蛍光ディスプレイ、ドット・マトリックス

環境条件

温度

動作温度範囲	0 ~ 55
保管温度範囲	-40 ~ 70
ウォーム・アップ時間	1 時間：不確かさの仕様を完全に満足するために必要な時間

相対湿度（結露しない状態）

動作	0 ~ 28 の範囲で、< 90 %
	28 ~ 40 の範囲で、< 80 %
	40 ~ 55 の範囲で、< 50 %
保管	-40 ~ 70 の範囲で、< 95 %

高度

動作	2,000 m
保管	12,000 m

振動および衝撃

安全性

以下の規格に適合：IEC 61010-1:2000-1、UL 61010-1A1、CAN/CSA-C22.2 No. 61010.1、CAT 1000V/CAT 600V

EMC

IEC 61326-1:2000-11 (EMC) 規格に適合。ただし通信用シールドケーブルを使用した場合。本器は使用時に周波数範囲 250 ~ 450 MHz で 1 V/m を超える電界強度の放射信号に対して感受性を生じます。

トリガー

トリガー毎のサンプル数	1 ~ 50,000
トリガー・ディレイ	0 s ~ 3600 s; 入力 10 μs ステップで設定可能
外部トリガー・ディレイ	< 1 ms
外部トリガー・ジッター	< 500 μs
トリガー入力レベル	TTL レベル
トリガー出力レベル	最大 5 V (オープン・コレクター)

メモリー

8845A	10,000 測定データ、内部メモリーのみ
8846A	10,000 測定データ、内部メモリー および USB メモリーを正面パネルの USB ポートに接続して 2 GB まで。(USB メモリーは別途入手可能。)

演算機能

ゼロ、dBm、dB、mX + B、オフセット、DCV 比、トレンド・プロット、度数分布、統計処理 (最小値/最大値/平均値/標準偏差)、リミ

ット・テスト

入力保護およびオーバーレンジ

入力保護.....1000 V 全レンジ
 オーバーレンジ.....20%。1000 V dc、1000 V ac (8846A)、750 V ac (8845A)、ダイオード
 テスト、および 10 A レンジを除く全レンジで。

リモート・インターフェース

RS-232、DTE-9 ピン、1200 ~ 230400 ボー (本器を PC の USB ポートに接続するための USB-RS232 ケーブル・アダプターは別途入手可能。)

IEEE 488.2

LAN および“イーサネット 10/100 ベース T、DHCP(IP アドレス)オプション”

保証

1 年間

電氣的仕様

精度の仕様は、最低 1 時間のウォーム・アップを行った後、オート・ゼロを機能させた状態での $6\frac{1}{2}$ 桁分解能モードに対して有効です。
 24 時間精度仕様は校正用標準器に対して相対的であり、EN 61326-1:2000-11 に準拠して制御された電磁環境条件を前提とします。
 NPLC は AC 電源 (50 または 60 Hz) の周期の何倍かを示します。

DC 電圧測定

最大入力電圧.....1000 V 全レンジ
 コモン・モード除去比.....50 または 60 Hz \pm 0.1% のノイズに対し 140 dB (1 k 不平衡負荷)
 電源周波数 \pm 0.1% のノイズに対し 60 dB (NPLC 1 以上: 積分時間が電源周期の 1 倍以上で、アナログ・フィルターをオフにした状態で)
 ノーマル・モード除去比.....電源周波数 \pm 0.1% のノイズに対し 100 dB (NPLC 1 以上: 積分時間が電源周期の 1 倍以上で、アナログ・フィルターをオンにした状態で)
 測定方式.....マルチ・ランプ型 A/D 変換方式
 入力バイアス電流.....<30 pA、25
 オートゼロ機能オフでの動作.....所要のウォーム・アップ時間経過後、校正温度 \pm 1、10 分以下の動作時間
 の下で、追加誤差はレンジの 0.0002% + 5 μ V
 アナログ・フィルター.....アナログ・フィルターに関する仕様は、選択したレンジおよび NPLC でゼロ
 機能を設定してから 1 時間以内で有効。
 DC 比.....精度は \pm (入力信号の精度 + 基準信号の精度)。このとき入力信号の精度 = HI、
 LO インพุット間の DC 電圧精度(入力電圧の ppm で)であり、基準信号の精
 度 = HI、LO(センス)間の基準信号の DC 電圧精度(基準電圧の ppm で)。
 セットリング・タイムに関する注意.....測定セットリング・タイムは信号源インピーダンス、ケーブルの誘導体特性
 および入力信号の変化の大きさに影響されます。

入力特性(最大表示カウント数: 1199999)

レンジ	分解能	分解能			入力インピーダンス
		4 $\frac{1}{2}$ 桁	5 $\frac{1}{2}$ 桁	6 $\frac{1}{2}$ 桁	
100 mV	100.0000 mV	10 μ V	1 μ V	100 nV	10 M Ω or >10 G Ω ^[1]
1 V	1.000000 V	100 μ V	10 μ V	1 μ V	10 M Ω or >10 G Ω ^[1]
10 V	10.00000 V	1 mV	100 μ V	10 μ V	10 M Ω or >10 G Ω ^[1]
100 V	100.0000 V	10 mV	1 mV	100 μ V	10 M Ω \pm 1%
1000 V	1,000.000 V	100 mV	10 mV	1 mV	10 M Ω \pm 1%

[1] \pm 14 V を超える入力は 200 k Ω (代表値) でクランプされます。入力インピーダンスの初期設定値は 10 M Ω 。

8846A 精度

精度は \pm (読み値の% + レンジの%) で表されています。

レンジ	24 時間 (23 \pm 1 $^{\circ}$ C)	90 日 (23 \pm 5 $^{\circ}$ C)	1 年 (23 \pm 5 $^{\circ}$ C)	温度係数/ $^{\circ}$ C 18 ~ 28 $^{\circ}$ C の範囲外で
100 mV	0.0025 + 0.003	0.0025 + 0.0035	0.0037 + 0.0035	0.0005 + 0.0005
1 V	0.0018 + 0.0006	0.0018 + 0.0007	0.0025 + 0.0007	0.0005 + 0.0001
10 V	0.0013 + 0.0004	0.0018 + 0.0005	0.0024 + 0.0005	0.0005 + 0.0001
100 V	0.0018 + 0.0006	0.0027 + 0.0006	0.0038 + 0.0006	0.0005 + 0.0001
1000 V	0.0018 + 0.0006	0.0031 + 0.001	0.0041 + 0.001	0.0005 + 0.0001

8845A 確度

確度は \pm (読み値の%+レンジの%) で表されています。

レンジ	24 時間 (23 ± 1 °C)	90 日 (23 ± 5 °C)	1 年 (23 ± 5 °C)	温度係数/ °C 18 ~ 28 °C の範囲外で
100 mV	0.003 + 0.003	0.004 + 0.0035	0.005 + 0.0035	0.0005 + 0.0005
1 V	0.002 + 0.0006	0.003 + 0.0007	0.004 + 0.0007	0.0005 + 0.0001
10 V	0.0015 + 0.0004	0.002 + 0.0005	0.0035 + 0.0005	0.0005 + 0.0001
100 V	0.002 + 0.0006	0.0035 + 0.0006	0.0045 + 0.0006	0.0005 + 0.0001
1000 V	0.002 + 0.0006	0.0035 + 0.0010	0.0045 + 0.0010	0.0005 + 0.0001

追加誤差

桁数	NPLC	NPLC ノイズによる追加誤
6½	100	レンジの 0 %
6½	10	レンジの 0 %
5½	1	レンジの 0.001 %
5½	0.2	レンジの 0.0025 % + 12 μV
4½	0.02	レンジの 0.017 % + 17 μV

AC 電圧測定

AC 電圧の仕様はレンジの 5% を超える正弦波入力に対して適用されます。レンジの 1% ~ 5% の入力に対しては、50kHz 未満ではレンジの 0.1%、50 kHz ~ 100 kHz ではレンジの 0.13% の追加誤差が加わります。

最大入力電圧.....750 V rms または 1000 V ピーク (8845A)、1000 V rms または 1414 V ピーク (8846A) あるいは $8 \times 10^7 \text{ V} \cdot \text{Hz}$ 積(いずれか小さい方)、全レンジ。

測定方式.....AC 結合で真の実効値測定。全レンジ 1000 V dc 以下の DC 電圧に重畳した AC 入力電圧を測定可能。

AC フィルターの帯域:

低速.....3 Hz 300 kHz

中速.....20 Hz 300 kHz

高速.....200 Hz 300 kHz

コモン・モード除去比.....50 または 60 Hz ± 0.1 % のノイズに対し 70 dB (1 kΩ 不平衡負荷)

クレスト・ファクターによる誤差(非正弦波のみに適用)

最大クレスト・ファクター.....フルスケールで 5:1

クレスト・ファクターによる追加誤差 (非正弦波 < 100 Hz)

クレスト・ファクター 1~2、フルスケールの 0.05 %

クレスト・ファクター 2~3、フルスケールの 0.2 %

クレスト・ファクター 3~4、フルスケールの 0.4 %

クレスト・ファクター 4~5、フルスケールの 0.5 %

入力特性(最大表示カウント数 : 1199999)

レンジ	分解能	分解能			入力インピーダンス
		4½ 桁	5½ 桁	6½ 桁	
100 mV	100.0000 mV	10 μV	1 μV	100 nV	1 MΩ ± 2 %、並列容量 < 100 pF
1 V	1.000000 V	100 μV	10 μV	1 μV	
10 V	10.000000 V	1 mV	100 μV	10 μV	
100 V	100.00000 V	10 mV	1 mV	100 μV	
1000 V	1,000.0000 V	100 mV	10 mV	1 mV	

8846A 確度

確度は \pm (読み値の%+レンジの%)で表されています。

レンジ	周波数	24 時間 (23 ± 1 °C)	90 日 (23 ± 5 °C)	1 年 (23 ± 5 °C)	温度係数/°C 18 ~ 28 °C の範囲外で
100 mV	3 – 5 Hz	1.0 + 0.03	1.0 + 0.04	1.0 + 0.04	0.1 + 0.004
	5 – 10 Hz	0.35 + 0.03	0.35 + 0.04	0.35 + 0.04	0.035 + 0.004
	10 Hz – 20 kHz	0.04 + 0.03	0.05 + 0.04	0.06 + 0.04	0.005 + 0.004
	20 – 50 kHz	0.1 + 0.05	0.11 + 0.05	0.12 + 0.05	0.011 + 0.005
	50 – 100 kHz	0.55 + 0.08	0.6 + 0.08	0.6 + 0.08	0.06 + 0.008
	100 – 300 kHz ^[1]	4.0 + 0.50	4.0 + 0.50	4.0 + 0.50	0.20 + 0.02
1 V	3 – 5 Hz	1.0 + 0.02	1.0 + 0.03	1.0 + 0.03	0.1 + 0.003
	5 – 10 Hz	0.35 + 0.02	0.35 + 0.03	0.35 + 0.03	0.035 + 0.003
	10 Hz – 20 kHz	0.04 + 0.02	0.05 + 0.03	0.06 + 0.03	0.005 + 0.003
	20 – 50 kHz	0.1 + 0.04	0.11 + 0.05	0.12 + 0.05	0.011 + 0.005
	50 – 100 kHz	0.55 + 0.08	0.6 + 0.08	0.6 + 0.08	0.06 + 0.008
	100 – 300 kHz ^[1]	4.0 + 0.50	4.0 + 0.50	4.0 + 0.50	0.2 + 0.02
10 V	3 – 5 Hz	1.0 + 0.02	1.0 + 0.03	1.0 + 0.03	0.1 + 0.003
	5 – 10 Hz	0.35 + 0.02	0.35 + 0.03	0.35 + 0.03	0.035 + 0.003
	10 Hz – 20 kHz	0.04 + 0.02	0.05 + 0.03	0.06 + 0.03	0.005 + 0.003
	20 – 50 kHz	0.1 + 0.04	0.11 + 0.05	0.12 + 0.05	0.011 + 0.005
	50 – 100 kHz	0.55 + 0.08	0.6 + 0.08	0.6 + 0.08	0.06 + 0.008
	100 – 300 kHz ^[1]	4.0 + 0.50	4.0 + 0.50	4.0 + 0.50	0.2 + 0.02
100 V	3 – 5 Hz	1.0 + 0.02	1.0 + 0.03	1.0 + 0.03	0.1 + 0.003
	5 – 10 Hz	0.35 + 0.02	0.35 + 0.03	0.35 + 0.03	0.035 + 0.003
	10 Hz – 20 kHz	0.04 + 0.02	0.05 + 0.03	0.06 + 0.03	0.005 + 0.003
	20 – 50 kHz	0.1 + 0.04	0.11 + 0.05	0.12 + 0.05	0.011 + 0.005
	50 – 100 kHz	0.55 + 0.08	0.6 + 0.08	0.6 + 0.08	0.06 + 0.008
	100 – 300 kHz ^[1]	4.0 + 0.50	4.0 + 0.50	4.0 + 0.50	0.2 + 0.02
1000 V	3 – 5 Hz	1.0 + 0.015	1.0 + 0.0225	1.0 + 0.0225	0.1 + 0.00225
	5 – 10 Hz	0.35 + 0.015	0.35 + 0.0225	0.35 + 0.0225	0.035 + 0.00225
	10 Hz – 20 kHz	0.04 + 0.015	0.05 + 0.0225	0.06 + 0.0225	0.005 + 0.00225
	20 – 50 kHz	0.1 + 0.03	0.11 + 0.0375	0.12 + 0.0375	0.011 + 0.00375
	50 – 100 kHz ^[2]	0.55 + 0.06	0.6 + 0.06	0.6 + 0.06	0.06 + 0.006
	100 – 300 kHz ^{[1][2]}	4.0 + 0.375	4.0 + 0.375	4.0 + 0.375	0.2 + 0.015

[1] 1 MHz における追加誤差：読み値の 30%、代表値
 [2] 1000 V レンジにおいては、V・Hz 積で 8×10^7 V・Hz に制限されます。

8845A 確度

確度は ±(読み値の%+レンジの%)で表されています。

レンジ	周波数	24 時間 (23 ± 1 °C)	90 日 (23 ± 5 °C)	1 年 (23 ± 5 °C)	温度係数/°C 18 ~ 28 °C の範囲外で
100 mV	3 – 5 Hz	1.0 + 0.03	1.0 + 0.04	1.0 + 0.04	0.10 + 0.004
	5 – 10 Hz	0.35 + 0.03	0.35 + 0.04	0.35 + 0.04	0.035 + 0.004
	10 Hz – 20 kHz	0.04 + 0.03	0.05 + 0.04	0.06 + 0.04	0.005 + 0.004
	20 – 50 kHz	0.1 + 0.05	0.11 + 0.05	0.12 + 0.05	0.011 + 0.005
	50 – 100 kHz	0.55 + 0.08	0.6 + 0.08	0.6 + 0.08	0.06 + 0.008
	100 – 300 kHz ^[1]	4.0 + 0.50	4.0 + 0.50	4.0 + 0.50	0.2 + 0.02
1 V	3 – 5 Hz	1.0 + 0.02	1.0 + 0.03	1.0 + 0.03	0.1 + 0.003
	5 – 10 Hz	0.35 + 0.02	0.35 + 0.03	0.35 + 0.03	0.035 + 0.003
	10 Hz – 20 kHz	0.04 + 0.02	0.05 + 0.03	0.06 + 0.03	0.005 + 0.003
	20 – 50 kHz	0.1 + 0.04	0.11 + 0.05	0.12 + 0.05	0.011 + 0.005
	50 – 100 kHz	0.55 + 0.08	0.6 + 0.08	0.6 + 0.08	0.06 + 0.008
	100 – 300 kHz ^[1]	4.0 + 0.50	4.0 + 0.50	4.0 + 0.50	0.2 + 0.02
10 V	3 – 5 Hz	1.0 + 0.02	1.0 + 0.03	1.0 + 0.03	0.1 + 0.003
	5 – 10 Hz	0.35 + 0.02	0.35 + 0.03	0.35 + 0.03	0.035 + 0.003
	10 Hz – 20 kHz	0.04 + 0.02	0.05 + 0.03	0.06 + 0.03	0.005 + 0.003
	20 – 50 kHz	0.1 + 0.04	0.11 + 0.05	0.12 + 0.05	0.011 + 0.005
	50 – 100 kHz	0.55 + 0.08	0.6 + 0.08	0.6 + 0.08	0.06 + 0.008
	100 – 300 kHz ^[1]	4.0 + 0.50	4.0 + 0.50	4.0 + 0.50	0.2 + 0.02
100 V	3 – 5 Hz	1.0 + 0.02	1.0 + 0.03	1.0 + 0.03	0.1 + 0.003
	5 – 10 Hz	0.35 + 0.02	0.35 + 0.03	0.35 + 0.03	0.035 + 0.003
	10 Hz – 20 kHz	0.04 + 0.02	0.05 + 0.03	0.06 + 0.03	0.005 + 0.003
	20 – 50 kHz	0.1 + 0.04	0.11 + 0.05	0.12 + 0.05	0.011 + 0.005
	50 – 100 kHz	0.55 + 0.08	0.6 + 0.08	0.6 + 0.08	0.06 + 0.008
	100 – 300 kHz ^[1]	4.0 + 0.50	4.0 + 0.50	4.0 + 0.50	0.2 + 0.02
750 V	3 – 5 Hz	1.0 + 0.02	1.0 + 0.03	1.0 + 0.03	0.1 + 0.003
	5 – 10 Hz	0.35 + 0.02	0.35 + 0.03	0.35 + 0.03	0.035 + 0.003
	10 Hz – 20 kHz	0.04 + 0.02	0.05 + 0.03	0.06 + 0.03	0.005 + 0.003
	20 – 50 kHz	0.1 + 0.04	0.11 + 0.05	0.12 + 0.05	0.011 + 0.005
	50 – 100 kHz ^[2]	0.55 + 0.08	0.6 + 0.08	0.6 + 0.08	0.06 + 0.008
	100 – 300 kHz ^{[1][2]}	4.0 + 0.5	4.0 + 0.5	4.0 + 0.5	0.2 + 0.02

[1] 1 MHz における追加誤差：読み値の 30%、代表値
 [2] 750 V レンジにおいては、V・Hz 積で、 8×10^7 V・Hz に制限されます。

低周波における追加誤差

誤差は読み値の%で表されています。

周波数	AC フィルター		
	3Hz (低速)	20Hz (中速)	200Hz (高速)
10 – 20 Hz	0	0.25	–
20 – 40 Hz	0	0.02	–
40 – 100 Hz	0	0.01	0.55
100 – 200 Hz	0	0	0.2
200 Hz – 1 kHz	0	0	0.02
> 1 kHz	0	0	0

抵抗測定

仕様はゼロ調整を行った 4 線式抵抗測定、2x4 抵抗測定あるいは 2 線式抵抗測定に適用されます。ゼロ調整を行わなかった場合、2 線式抵抗測定では 0.2 とさらにリード線抵抗、2x4 抵抗測定では 20 mΩ が測定値に追加されます。

測定方式.....入力端子 LO 側を基準とする測定用電流源を使用。

最大許容リード抵抗 (4 線式抵抗測定).....10 (8846A のみ)、100 Ω、1 kΩ レンジで、レンジの 10%。他の全レンジではリード線 1 本につき 1 kΩ。

入力保護.....全レンジ 1000 V

コモン・モード除去比.....50 または 60 Hz ± 0.1% のノイズに対し 140 dB (1 kΩ 不平衡負荷)

ノーマル・モード除去比.....電源周波数±0.1%のノイズに対し 60 dB (NPLC 1 以上 : 積分時間が電源周期の 1 倍以上で、DC フィルターをオフにした状態で)
 電源周波数±0.1%のノイズに対し 100 dB (NPLC 1 以上 : 積分時間が電源周期の 1 倍以上で、DC フィルターをオンにした状態で)

アナログ・フィルター.....アナログ・フィルターに関する仕様は、選択したレンジおよび NPLC でゼロ機能を設定してから 1 時間以内で有効。

入力特性(最大表示カウント数 : 1199999)

レンジ	フルスケール (6½ 桁)	分解能			測定電流
		4½ 桁	5½ 桁	6½ 桁	
10 Ω ^[1]	10.00000 Ω	1 mΩ	100 μΩ	10 μΩ	5 mA/13 V
100 Ω	100.0000 Ω	10 mΩ	1 mΩ	100 μΩ	1 mA/6 V
1 kΩ	1.000000 kΩ	100 mΩ	10 mΩ	1 mΩ	1 mA/6 V
10 kΩ	10.00000 kΩ	1 Ω	100 mΩ	10 mΩ	100 μA/6 V
100 kΩ	100.0000 kΩ	10 Ω	1 Ω	100 mΩ	10 μA/13 V
1 MΩ	1.000000 MΩ	100 Ω	10 Ω	1 Ω	10 μA/13 V
10 MΩ	10.00000 MΩ	1 kΩ	100 Ω	10 Ω	1 μA/13 V
100 MΩ	100.0000 MΩ	10 kΩ	1 kΩ	100 Ω	1 μA 10 MΩ/10 V
1.0 GΩ ^[1]	1.000000 GΩ	100 kΩ	10 kΩ	1 kΩ	1 μA 10 MΩ/10 V

[1] 8846A のみ。

8846A 確度

確度は ±(読み値の%+レンジの%) で表されています。

レンジ	24 時間 (23 ± 1 °C)	90 日 (23 ± 5 °C)	1 年 (23 ± 5 °C)	温度係数/ °C 18 ~ 28 °C の範囲外で
10 Ω	0.003 + 0.01	0.008 + 0.03	0.01 + 0.03	0.0006 + 0.0005
100 Ω	0.003 + 0.003	0.008 + 0.004	0.01 + 0.004	0.0006 + 0.0005
1 kΩ	0.002 + 0.0005	0.008 + 0.001	0.01 + 0.001	0.0006 + 0.0001
10 kΩ	0.002 + 0.0005	0.008 + 0.001	0.01 + 0.001	0.0006 + 0.0001
100 kΩ	0.002 + 0.0005	0.008 + 0.001	0.01 + 0.001	0.0006 + 0.0001
1 MΩ	0.002 + 0.001	0.008 + 0.001	0.01 + 0.001	0.001 + 0.0002
10 MΩ	0.015 + 0.001	0.02 + 0.001	0.04 + 0.001	0.003 + 0.0004
100 MΩ	0.3 + 0.01	0.8 + 0.01	0.8 + 0.01	0.15 + 0.0002
1 GΩ	1.0 + 0.01	1.5 + 0.01	2.0 + 0.01	0.6 + 0.0002

8845A 確度

確度は ±(読み値の%+レンジの%) で表されています。

レンジ	24 時間 (23 ± 1 °C)	90 日 (23 ± 5 °C)	1 年 (23 ± 5 °C)	温度係数/ °C 18 ~ 28 °C の範囲外で
100 Ω	0.003 + 0.003	0.008 + 0.004	0.01 + 0.004	0.0006 + 0.0005
1 kΩ	0.002 + 0.0005	0.008 + 0.001	0.01 + 0.001	0.0006 + 0.0001
10 kΩ	0.002 + 0.0005	0.008 + 0.001	0.01 + 0.001	0.0006 + 0.0001
100 kΩ	0.002 + 0.0005	0.008 + 0.001	0.01 + 0.001	0.0006 + 0.0001
1 MΩ	0.002 + 0.001	0.008 + 0.001	0.01 + 0.001	0.0010 + 0.0002
10 MΩ	0.015 + 0.001	0.02 + 0.001	0.04 + 0.001	0.0030 + 0.0004
100 MΩ	0.3 + 0.01	0.8 + 0.01	0.8 + 0.01	0.1500 + 0.0002

ノイズによる追加誤差

桁数	NPLC	NPLC ノイズによる追加誤
6½	100	レンジの 0 %
6½	10	レンジの 0 %
5½	1	レンジの 0.001 %
5½	0.2	レンジの 0.003 % ± 7 mΩ
4½	0.02	レンジの 0.017 % ± 15 mΩ

DC 電流測定

入力保護.....11 A/1000 V および 440 mA/1000 V ヒューズ(連続電流で 400 mA、2 分オン 1 分オフの断続電流で 550 mA)。ツールを用いて着脱。

コモン・モード除去比.....50 または 60 Hz ± 0.1% のノイズに対し 140 dB (1 kΩ 不平衡負荷)

ノーマル・モード除去比.....電源周波数 $\pm 0.1\%$ のノイズに対し 60 dB (NPLC 1 以上 : 積分時間が電源周期の 1 倍以上で、DC フィルターをオフにした状態で)

電源周波数 $\pm 0.1\%$ のノイズに対し 100 dB (NPLC 1 以上 : 積分時間が電源周期の 1 倍以上で、DC フィルターをオンにした状態で)

アナログ・フィルター.....アナログ・フィルターに関する仕様は、選択したレンジおよび NPLC でゼロ機能を設定してから 1 時間以内で有効。

入力特性(最大表示カウント数 : 1199999)

レンジ	分解能	分解能			シャント抵抗 (Ω)	バードン電圧
		4½桁	5½桁	6½桁		
100 μ A	100.0000 μ A	10 nA	1 nA	100 pA	100 Ω	<0.015
1 mA	1.000000 mA	100 nA	10 nA	1 nA	100 Ω	<0.15
10 mA	10.00000 mA	1 μ A	100 nA	10 nA	1 Ω	<0.025 V
100 mA	100.0000 mA	10 μ A	1 μ A	100 nA	1 Ω	<0.25 V
400 mA ^[3]	400.000 mA	100 μ A	10 μ A	1 μ A	1 Ω	<0.50 V
1 A ^[2]	1.000000 A	100 μ A	10 μ A	1 μ A	0.01 Ω	<0.05 V
3 A ^[1]	3.00000 A	1 mA	100 μ A	10 μ A	0.01 Ω	<0.15 V
10 A	10.00000 A	1 mA	100 μ A	10 μ A	0.01 Ω	<0.5 V

[1] 10 A レンジの一部

[2] 正面パネルの端子でのみ使用可能

[3] 400 mA レンジはソフトウェア・バージョン 2.0 以上でのみ使用可能。連続で 440 mA、2 分オン 1 分オフで 550 mA。

8846A 確度

確度は \pm (読み値の%+レンジの%)で表されています。

レンジ	24 時間 (23 \pm 1 $^{\circ}$ C)	90 日 (23 \pm 5 $^{\circ}$ C)	1 年 (23 \pm 5 $^{\circ}$ C)	温度係数/ $^{\circ}$ C 18 ~ 28 $^{\circ}$ C の範囲外で
100 μ A	0.01 + 0.02	0.04 + 0.025	0.05 + 0.025	0.002 + 0.003
1 mA	0.007 + 0.005	0.03 + 0.005	0.05 + 0.005	0.002 + 0.0005
10 mA	0.007 + 0.02	0.03 + 0.02	0.05 + 0.02	0.002 + 0.002
100 mA	0.01 + 0.004	0.03 + 0.005	0.05 + 0.005	0.002 + 0.0005
400 mA ^[3]	0.03 + 0.004	0.04 + 0.005	0.05 + 0.005	0.005 + 0.0005
1 A ^[2]	0.03 + 0.02	0.04 + 0.02	0.05 + 0.02	0.005 + 0.001
3 A ^{[1][2]}	0.05 + 0.02	0.08 + 0.02	0.1 + 0.02	0.005 + 0.002
10 A ^[2]	0.1 + 0.008	0.12 + 0.008	0.15 + 0.008	0.005 + 0.0008

[1] 10 A レンジの一部

[2] 正面パネルの入力コネクタでのみ使用可能。

[3] 400 mA レンジはソフトウェア・バージョン 2.0 以上でのみ使用可能。連続で 440 mA、2 分オン 1 分オフで 550 mA。

8845A 確度

確度は \pm (読み値の%+レンジの%)で表されています。

レンジ	24 時間 (23 \pm 1 $^{\circ}$ C)	90 日 (23 \pm 5 $^{\circ}$ C)	1 年 (23 \pm 5 $^{\circ}$ C)	温度係数/ $^{\circ}$ C 18 ~ 28 $^{\circ}$ C の範囲外で
100 μ A	0.01 + 0.02	0.04 + 0.025	0.05 + 0.025	0.002 + 0.003
1 mA	0.007 + 0.005	0.03 + 0.005	0.05 + 0.005	0.002 + 0.0005
10 mA	0.007 + 0.02	0.03 + 0.02	0.05 + 0.02	0.002 + 0.002
100 mA	0.01 + 0.004	0.03 + 0.005	0.05 + 0.005	0.002 + 0.0005
400 mA ^[3]	0.03 + 0.004	0.04 + 0.005	0.05 + 0.005	0.005 + 0.0005
1 A ^[2]	0.03 + 0.02	0.04 + 0.02	0.05 + 0.02	0.005 + 0.001
3 A ^{[1][2]}	0.05 + 0.02	0.08 + 0.02	0.10 + 0.02	0.005 + 0.002
10 A ^[2]	0.10 + 0.008	0.12 + 0.008	0.15 + 0.008	0.005 + 0.0008

[1] 10 A レンジの一部

[2] 正面パネルの入力コネクタでのみ使用可能。

[3] 400 mA レンジはソフトウェア・バージョン 2.0 以上でのみ使用可能。連続で 440 mA、2 分オン 1 分オフで 550 mA。

ノイズによる追加誤差

桁数	NPLC	ノイズによる追加誤差(1 mA, 100 mA, 400 mA, 3A, 10 A)	ノイズによる追加誤差(100 μ A, 10 mA, 1 A)
6½	100	レンジの 0 %	レンジの 0 %
6½	10	レンジの 0 %	レンジの 0 %
5½	1	レンジの 0.001 %	レンジの 0.01 %
5½	0.2	レンジの 0.011 % \pm 4 μ A	レンジの 0.11 % \pm 4 μ A
4½	0.02	レンジの 0.04 % \pm 4 μ A	レンジの 0.28 % \pm 4 μ A

AC 電流測定

以下の AC 電流測定仕様はレンジの 5 % を超える正弦波に対して適用されます。レンジの 1 ~ 5 % の入力に対しては、レンジの 0.1 % の誤差が追加されます。

入力保護.....11 A/1000 V および 440 mA/1000 V ヒューズ(連続電流で 400 mA、2 分オン 1 分オフの断続電流で 550 mA)。ツールを用いて着脱。

測定法.....AC 結合の真の実効値応答型。ヒューズ及びシャント抵抗への接続は DC 結合(ブロッキング・コンデンサー無)

AC フィルターの帯域

低速.....3 Hz ~ 10 kHz
 中速.....20 Hz ~ 10 kHz
 高速.....200 Hz ~ 10 kHz

クレスト・ファクターによる誤差(非正弦波のみに適用)

最大クレスト・ファクター.....フルスケールで 5:1

クレスト・ファクターによる追加誤差 (非正弦波<100 Hz)

クレスト・ファクター 1~2、フルスケールの 0.05 %

クレスト・ファクター 2~3、フルスケールの 0.2 %

クレスト・ファクター 3~4、フルスケールの 0.4 %

クレスト・ファクター 4~5、フルスケールの 0.5 %

入力特性(最大表示カウント数：1199999)

レンジ	分解能	分解能			シャント抵抗 (Ω)	バードン電圧
		4½桁	5½桁	6½桁		
100 μ A ^[1]	100.0000 μ A	10 nA	1 nA	100 pA	100 Ω	<0.015 V
1 mA ^[1]	1.000000 mA	100 nA	10 nA	1 nA	100 Ω	<0.15 V
10 mA	10.00000 mA	1 μ A	100 nA	10 nA	1 Ω	<0.025 V
100 mA	100.0000 mA	10 μ A	1 μ A	100 nA	1 Ω	<0.25 V
400 mA ^[4]	400.000 mA	100 μ A	10 μ A	1 μ A	1 Ω	<0.50 V
1 A ^[3]	1.000000 A	100 μ A	10 μ A	1 μ A	0.01 Ω	<0.05 V
3 A ^{[2][3]}	3.00000 A	1 mA	100 μ A	10 μ A	0.01 Ω	<0.05 V
10 A ^[3]	10.00000 A	1 mA	100 μ A	10 μ A	0.01 Ω	<0.5 V

[1] 8846A のみ。
 [2] 10 A レンジの一部。
 [3] 正面パネル端子でのみ使用可能。
 [4] 400 mA レンジはソフトウェア・バージョン 1.0.700.18 以上でのみ使用可能。連続で 400 mA、2 分オン 1 分オフで 550 mA；400 mA での最大クレスト・ファクター 3:1

8846A 確度

確度は \pm (読み値の%+レンジの%) で表されています。

レンジ	周波数	24 時間 (23 \pm 1 °C)	90 日 (23 \pm 5 °C)	1 年 (23 \pm 5 °C)	温度係数/°C 18 ~ 28 °C の範囲外で
100 μ A	3 - 5 Hz	1.1 + 0.06	1.1 + 0.06	1.1 + 0.06	0.2 + 0.006
	5 - 10 Hz	0.35 + 0.06	0.35 + 0.06	0.35 + 0.06	0.1 + 0.006
	10 Hz - 5 kHz	0.15 + 0.06	0.15 + 0.06	0.15 + 0.06	0.015 + 0.006
	5 - 10 kHz	0.35 + 0.7	0.35 + 0.7	0.35 + 0.7	0.03 + 0.006
1 mA	3 - 5 Hz	1.0 + 0.04	1.0 + 0.04	1.0 + 0.04	0.1 + 0.006
	5 - 10 Hz	0.3 + 0.04	0.3 + 0.04	0.3 + 0.04	0.035 + 0.006
	10 Hz - 5 kHz	0.1 + 0.04	0.1 + 0.04	0.1 + 0.04	0.015 + 0.006
	5 - 10 kHz	0.2 + 0.25	0.2 + 0.25	0.2 + 0.25	0.03 + 0.006
10 mA	3 - 5 Hz	1.1 + 0.06	1.1 + 0.06	1.1 + 0.06	0.2 + 0.006
	5 - 10 Hz	0.35 + 0.06	0.35 + 0.06	0.35 + 0.06	0.1 + 0.006
	10 Hz - 5 kHz	0.15 + 0.06	0.15 + 0.06	0.15 + 0.06	0.015 + 0.006
	5 - 10 kHz	0.35 + 0.7	0.35 + 0.7	0.35 + 0.7	0.03 + 0.006
100 mA	3 - 5 Hz	1.0 + 0.04	1.0 + 0.04	1.0 + 0.04	0.1 + 0.006
	5 - 10 Hz	0.3 + 0.04	0.3 + 0.04	0.3 + 0.04	0.035 + 0.006
	10 Hz - 5 kHz	0.1 + 0.04	0.1 + 0.04	0.1 + 0.04	0.015 + 0.006
	5 - 10 kHz	0.2 + 0.25	0.2 + 0.25	0.2 + 0.25	0.03 + 0.006
400 mA ^[3]	3 - 5 Hz	1.0 + 0.1	1.0 + 0.1	1.0 + 0.1	0.1 + 0.006
	5 - 10 Hz	0.3 + 0.1	0.3 + 0.1	0.3 + 0.1	0.35 + 0.006
	10 Hz - 1 kHz	0.1 + 0.1	0.1 + 0.1	0.1 + 0.1	0.15 + 0.006
	1 - 10 kHz	0.2 + 0.7	0.2 + 0.7	0.2 + 0.7	0.03 + 0.006
1 A ^[2]	3 - 5 Hz	1.0 + 0.04	1.0 + 0.04	1.0 + 0.04	0.1 + 0.006
	5 - 10 Hz	0.3 + 0.04	0.3 + 0.04	0.3 + 0.04	0.035 + 0.006
	10 Hz - 5 kHz	0.1 + 0.04	0.1 + 0.04	0.1 + 0.04	0.015 + 0.006
	5 - 10 kHz	0.35 + 0.7	0.35 + 0.7	0.35 + 0.7	0.03 + 0.006
3 A ^{[1][2]}	3 - 5 Hz	1.1 + 0.06	1.1 + 0.06	1.1 + 0.06	0.1 + 0.006
	5 - 10 Hz	0.35 + 0.06	0.35 + 0.06	0.35 + 0.06	0.035 + 0.006
	10 Hz - 5 kHz	0.15 + 0.06	0.15 + 0.06	0.15 + 0.06	0.015 + 0.006
	5 - 10 kHz	0.35 + 0.7	0.35 + 0.7	0.35 + 0.7	0.03 + 0.006
10 A ^[2]	3 - 5 Hz	1.1 + 0.06	1.1 + 0.06	1.1 + 0.06	0.1 + 0.006
	5 - 10 Hz	0.35 + 0.06	0.35 + 0.06	0.35 + 0.06	0.035 + 0.006
	10 Hz - 5 kHz	0.15 + 0.06	0.15 + 0.06	0.15 + 0.06	0.015 + 0.006
	5 - 10 kHz	0.35 + 0.7	0.35 + 0.7	0.35 + 0.7	0.03 + 0.006

[1] 10 A レンジの一部。

[2] 正面パネルの入力コネクタでのみ使用可能。

[3] 400 mA レンジはソフトウェア・バージョン 1.0.700.18 以上でのみ使用可能。連続で 400 mA、2 分オン 1 分オフで 550 mA ; 400 mA での最大クレスト・ファクター 3:1 ; 329 mA 以上の電流の仕様は代表値

8845A 確度

確度は ±(読み値の% + レンジの%) で表されています。

レンジ	周波数	24 時間 (23 ± 1 °C)	90 日 (23 ± 5 °C)	1 年 (23 ± 5 °C)	温度係数/°C 18 ~ 28 °C の範囲外で
10 mA	3 – 5 Hz	1.1 + 0.06	1.1 + 0.06	1.1 + 0.06	0.2 + 0.006
	5 – 10 Hz	0.35 + 0.06	0.35 + 0.06	0.35 + 0.06	0.1 + 0.006
	10 Hz – 5 kHz	0.15 + 0.06	0.15 + 0.06	0.15 + 0.06	0.015 + 0.006
	5 – 10 kHz	0.35 + 0.7	0.35 + 0.7	0.35 + 0.7	0.03 + 0.006
100 mA	3 – 5 Hz	1.0 + 0.04	1.0 + 0.04	1.0 + 0.04	0.1 + 0.006
	5 – 10 Hz	0.3 + 0.04	0.3 + 0.04	0.3 + 0.04	0.035 + 0.006
	10 Hz – 5 kHz	0.1 + 0.04	0.1 + 0.04	0.1 + 0.04	0.015 + 0.006
	5 – 10 kHz	0.2 + 0.25	0.2 + 0.25	0.2 + 0.25	0.03 + 0.006
400 mA ^[3]	3 – 5 Hz	1.0 + 0.1	1.0 + 0.1	1.0 + 0.1	0.1 + 0.006
	5 – 10 Hz	0.3 + 0.1	0.3 + 0.1	0.3 + 0.1	0.035 + 0.006
	10 Hz – 1 kHz	0.1 + 0.1	0.1 + 0.1	0.1 + 0.1	0.015 + 0.006
	1 – 10 kHz	0.2 + 0.7	0.2 + 0.7	0.2 + 0.7	0.03 + 0.006
1 A ^[2]	3 – 5 Hz	1.0 + 0.04	1.0 + 0.04	1.0 + 0.04	0.1 + 0.006
	5 – 10 Hz	0.3 + 0.04	0.3 + 0.04	0.3 + 0.04	0.035 + 0.006
	10 Hz – 5 kHz	0.1 + 0.04	0.1 + 0.04	0.1 + 0.04	0.015 + 0.006
	5 – 10 kHz	0.35 + 0.7	0.35 + 0.7	0.35 + 0.7	0.03 + 0.006
3 A ^{[1][2]}	3 – 5 Hz	1.1 + 0.06	1.1 + 0.06	1.1 + 0.06	0.1 + 0.006
	5 – 10 Hz	0.35 + 0.06	0.35 + 0.06	0.35 + 0.06	0.035 + 0.006
	10 Hz – 5 kHz	0.15 + 0.06	0.15 + 0.06	0.15 + 0.06	0.015 + 0.006
	5 – 10 kHz	0.35 + 0.7	0.35 + 0.7	0.35 + 0.7	0.03 + 0.006
10 A ^[2]	3 – 5 Hz	1.1 + 0.06	1.1 + 0.06	1.1 + 0.06	0.2 + 0.006
	5 – 10 Hz	0.35 + 0.06	0.35 + 0.06	0.35 + 0.06	0.035 + 0.006
	10 Hz – 5 kHz	0.15 + 0.06	0.15 + 0.06	0.15 + 0.06	0.015 + 0.006
	5 – 10 kHz	0.35 + 0.7	0.35 + 0.7	0.35 + 0.7	0.03 + 0.006

[1] 10 A レンジの一部。
 [2] 正面パネルの入力コネクタでのみ使用可能。
 [3] 400 mA レンジはソフトウェア・バージョン 1.0.700.18 以上でのみ使用可能。連続で 400 mA、2 分オン 1 分オフで 550 mA ; 400 mA での最大クレスト・ファクター 3:1 ; 329 mA 以上の電流の仕様は代表値

低周波における追加誤差

誤差は読み値の%で表されています。

周波数	AC フィルター		
	3Hz (低速)	20Hz (中速)	200Hz (高速)
10 – 20 Hz	0	0.25	–
20 – 40 Hz	0	0.02	–
40 – 100 Hz	0	0.01	0.55
100 – 200 Hz	0	0	0.2
200 Hz – 1 kHz	0	0	0.02
> 1 kHz	0	0	0

周波数測定

ゲート時間 1 s、100 ms、および 10 ms にプログラム可能。

測定法 フレキシブル・カウンティング・テクニック。AC 電圧測定機能を用いた AC 入力結合。

セットリング・タイムについての注意 DC オフセット電圧の変動が起きた後で、周波数あるいは周期を測定すると誤差を生じることがあります。正確な測定のためには、入力のブロッキング・コンデンサーのセットリング・タイムとして最長 1 秒間待つ必要があります。

測定についての注意 低電圧、低周波数の信号を測定する場合、外部ノイズの影響による誤差を最小にするために、入力をシールドしてください。

8846A 確度

確度は ±(読み値の%) で表されています。

レンジ	周波数	24 時間 (23 ± 1 °C)	90 日 (23 ± 5 °C)	1 年 (23 ± 5 °C)	温度係数/°C 18 ~ 28 °C の範囲外で
100 mV ~ 1000 V ^{[1][2]}	3 - 5 Hz	0.1	0.1	0.1	0.005
	5 - 10 Hz	0.05	0.05	0.05	0.005
	10 - 40 Hz	0.03	0.03	0.03	0.001
	40 Hz - 300 kHz	0.006	0.01	0.01	0.001
	300 kHz - 1 MHz	0.006	0.01	0.01	0.001

[1]入力 > 100 mV における読み値の%で表されています。10 ~ 100 mV においては、誤差は 10 倍になります。
[2]V・Hz 積が 8 X 10⁷ V-Hz 以下に制限されます。

8845A 確度

確度は ±(読み値の%) で表されています。

レンジ	周波数	24 時間 (23 ± 1 °C)	90 日 (23 ± 5 °C)	1 年 (23 ± 5 °C)	温度係数/°C 18 ~ 28 °C の範囲外で
100 mV ~ 750 V ^{[1][2]}	3 - 5 Hz	0.1	0.1	0.1	0.005
	5 - 10 Hz	0.05	0.05	0.05	0.005
	10 - 40 Hz	0.03	0.03	0.03	0.001
	40 Hz - 300 kHz	0.006	0.01	0.01	0.001

[1]入力 > 100 mV における読み値の%で表されています。10 ~ 100 mV においては、誤差は 10 倍になります。
[2]V・Hz 積が 8 X 10⁷ V-Hz 以下に制限されます。

ゲート時間 vs. 分解能

ゲート時間	分解能
0.01 s	5½
0.1 s	6½
1.0 s	6½

低周波数における追加誤差

誤差は、入力 > 100 mV における読み値の%で表されています。10 ~ 100 mV においては、誤差は 10 倍になります。

周波数	分解能		
	6½桁	5½桁	4½桁
3 - 5 Hz	0	0.12	0.12
5 - 10 Hz	0	0.17	0.17
10 - 40 Hz	0	0.2	0.2
40 - 100 Hz	0	0.06	0.21
100 - 300 Hz	0	0.03	0.21
300 Hz - 1 kHz	0	0.01	0.07
> 1 kHz	0	0	0.02

キャパシタンス (8846A のみ)

確度は ±(読み値の% + レンジの%) で表されています。

レンジ	分解能	1 年間 確度[1] (23 ± 5 °C)	温度係数/°C 18 ~ 28 °C の範囲外で
1 nF	1 pF	2 ± 2.5	0.05 + 0.05
10 nF	10 pF	1 ± 0.5	0.05 + 0.01
100 nF	100 pF	1 ± 0.5	0.01 + 0.01
1 μF	1 nF	1 ± 0.5	0.01 + 0.01
10 μF	10 nF	1 ± 0.5	0.01 + 0.01
100 μF	100 nF	1 ± 0.5	0.01 + 0.01
1 mF	1 μF	1 ± 0.5	0.01 + 0.01
10 mF	10 μF	1 ± 0.5	0.01 + 0.01
100 mF	100 μF	4 ± 0.2	0.05 + 0.05

[1] ゼロ機能を実行したときの確度を表します。

温度測定 (8846A のみ)

測定電流.....1 mA

確度は \pm °C で表示されており、抵抗 10 未満のリード線が接続された PT100(DIN IEC 751, 385 type) RTD を前提としています。4 線式 RTD 測定機能を選択した時のみ、以下の表に記載されている確度は適用されます。また、ここに示す仕様はプローブの確度を含んでいませんので、総合的な温度測定確度にはプローブの確度を追加する必要があります。

レンジ	分解能	確度		温度係数/°C 18 ~ 28 °C の範囲外で
		90 日 (23 ± 5 °C)	1 年 (23 ± 5 °C)	
-200 °C	0.001 °C	0.06	0.09	0.0025
-100 °C	0.001 °C	0.05	0.08	0.002
0 °C	0.001 °C	0.04	0.06	0.002
100 °C	0.001 °C	0.05	0.08	0.002
300 °C	0.001 °C	0.1	0.12	0.002
600 °C	0.001 °C	0.18	0.22	0.002

ノイズによる追加誤差

桁	NPLC	NPLC ノイズによる追加誤差
6 ½	100	0 °C
6 ½	10	0 °C
5 ½	1	0.03 °C
5 ½	0.2	0.12 °C
4 ½	0.02	0.6 °C

導通テスト

導通のしきい値.....1 、10 、100 および 1000 Ω のいずれかを選択。

測定電流.....1 mA

応答時間.....300 サンプル/秒、可聴信号出力。

確度は \pm (読み値の% + レンジの%) で表されています。

レンジ	24 時間 (23 ± 1 °C)	90 日 (23 ± 5 °C)	1 年 (23 ± 5 °C)	温度係数/°C 18 ~ 28 °C の範囲外で
1000.0 Ω	0.002 + 0.01	0.008 + 0.02	0.01 + 0.02	0.001 + 0.002

ダイオード・テスト

測定電流.....100 μA または 1 mA

応答時間.....300 サンプル/秒、可聴信号出力。

確度は \pm (読み値の% + レンジの%) で表されています。

レンジ	24 時間 (23 ± 1 °C)	90 日 (23 ± 5 °C)	1 年 (23 ± 5 °C)	温度係数/°C 18 ~ 28 °C の範囲外で
5.0000 V	0.002 + 0.002	0.008 + 0.002	0.01 + 0.002	0.001 + 0.002
10.0000 V	0.002 + 0.001	0.008 + 0.002	0.01 + 0.002	0.001 + 0.002

測定スピード(IEEE-488^[4])

測定項目	桁数	セッティング	積分時間 60 Hz (50 Hz)	測定回数 / 秒 [1]	
				8845A	8846A
DC 電圧、DC 電流、および抵抗	6½	100 NPLC	1.67 (2) s	0.6 (0.5)	0.6 (0.5)
	6½	10 NPLC	167 (200) ms	6 (5)	6 (5)
	5½	1 NPLC	16.7 (20) ms	60 (50)	60 (50)
	5½	0.2 NPLC	3.3 ms	270	270
	4½	0.02 NPLC	500 µs	995 ^[5]	995 ^[5]
AC 電圧 および AC 電流 ^[2]	6½	3 Hz		0.47	0.47
	6½	20 Hz		1.64	1.64
	6½	200 Hz ^[3]		4.5	4.5
周波数および周期	6½	1 s		1	1
	5½	100 ms		9.8	9.8
	4½	10 ms		80	80
キャパシタンス	6½			N/A	2

[1] オート・ゼロ機能オフ、ディレイ 0、ディスプレイ・オフ、オートレンジ・オフ、演算機能オフでの代表値。

[2] AC 入力 が 0.01% 以下のステップ状の変動におさまっている場合の最高測定スピード。直流入力 が 変化した場合、セッティング・ディレイ 時間が必要になります。

[3] リモートまたはデフォルトのセッティング・ディレイ 時間で外部トリガーを使用した場合。

[4] 測定スピードは OutG SW 1.0.700.18 以上の場合のみ適用されます。RS232 の測定スピードは選択するボー・レートによって異なります。ボー・レート 115,200 を選択した場合、最大測定スピードは 711 回/秒です。LAN バスでの最大測定スピードは 963 回/秒です。

[5] プログラマーズ・マニュアルの "Optimizing System Speed for I/O Operation" に記載の条件で、1000 回/秒以上の測定も可能です。

株式会社 フルーク

〒108-6106 東京都港区港南 2-15-2

品川インターシティ B 棟 6F

TEL 03-6714-3114/FAX 03-6714-3115

大阪営業所：

〒532-0003 大阪市淀川区宮原 4-1-6

アクロス新大阪

TEL 06-6398-5144/FAX 06-6398-5145

サービスセンター：

〒259-0132 神奈川県中郡二宮町緑が丘 1-14-1

TEL 0463-70-5603/FAX 0463-70-5604

<http://www.fluke.com/jp>

記載されている製品情報、仕様等は予告なく変更される場合があります。

©2006 Fluke Corporation. All rights reserved.

(2748044 D-EN-N Rev B, J3-201001)