

テクニカル・データ

Fluke 107/i400E クランプ・バンドル



主な機能

Fluke 107 手のひらサイズ・デジタル・マルチメーター

- 電圧、抵抗、導通、静電容量
- 10 A までの AC/DC 電流測定および電流周波数のための入力端子
- バックライト付きディスプレイ
- データホールド
- ダイオード・テスト、および周波数とデューティ・サイクルの測定

Fluke i400E AC 電流クランプ

- 以下の機能を持つ大部分のフルークマルチメーターまたは mV AC 測定ツールと互換性があります。
 - 400 mV AC レンジ
 - 19.05 mm バナナ・ジャック入力
 - 製品の確度を最大限に活用するための、2% 以上の入力確度
 - 1 MΩ を超える入力インピーダンス
- 1 mV/A AC 出力により、メーターでの容易な電流読み取りを保証
- CAT III 600 V の安全性評価
- コンパクトな形状で最大限の実用性を発揮するよう特別に設計
- 正確な電流読み取り値を取得

製品概要: Fluke 107/i400E クランプ・バンドル

Fluke 107 デジタル・マルチメーターは作業しやすいように製造されています。手のひらにフィットし、どのような場所でも作業する場合でも携帯できるように設計されています。

Fluke i400E AC 電流クランプは、電流測定を拡張するのに最適なツールです。これは新しい Fluke 101、106、および 107 の手のひらサイズのデジタル・マルチメーターとも連携するだけではありません。19.05 mm の被覆バナナ・プラグを差し込むことができ、mV AC 測定機能を持つ、大部分の Fluke マルチメーターやその他の電圧測定ツールとも連携するように設計されています。

仕様: Fluke 107/i400E クランプ・バンドル

Fluke 107 手のひらサイズ・デジタル・マルチメーター

確度は校正後 1 年間、作動温度 18 °C ~ 28 °C、相対湿度 0 % ~ 75 % で規定されます。確度仕様は ± ([読み取り値の %] + [最小桁のカウント数]) の形式です。

確度仕様			
	レンジ	分解能	確度
AC 電圧 (40 Hz ~ 500 Hz) ¹	6.000 V	0.001 V	1.0 % + 3
	60.00 V	0.01 V	
	600.0 V	0.1 V	
DC 電圧	6.000 V	0.001 V	0.5 % + 3
	60.00 V	0.01 V	
	600.0 V	0.1 V	
AC ミリボルト	600.0 mV	0.1 mV	3.0 % + 3
ダイオード・テスト ²	2.000 V	0.001 V	10%
抵抗 (オーム)	400.0 Ω	0.1 Ω	0.5 % + 3
	4.000 kΩ	0.001 kΩ	0.5 % + 2
	40.00 kΩ	0.01 kΩ	0.5 % + 2
	400.0 kΩ	0.1 kΩ	0.5 % + 2
	4.000 MΩ	0.001 MΩ	0.5 % + 2
	40.00 MΩ	0.01 MΩ	1.5 % + 3
静電容量 ³	50.00 nF	0.01 nF	2 % + 5
	500.0 nF	0.1 nF	2 % + 5
	5.000 μF	0.001 μF	5 % + 5
	50.00 μF	0.01 μF	5 % + 5
	500.0 μF	0.1 μF	5 % + 5
	1000 μF	1 μF	5 % + 5
周波数 ⁴ Hz (10 Hz ~ 100 kHz)	50.00 Hz	0.01 Hz	0.1 % + 3
	500.0 Hz	0.1 Hz	
	5.000 kHz	0.001 kHz	
	50.00 kHz	0.01 kHz	
	100.0 kHz	0.1 kHz	
デューティ・サイクル ⁴	1 % ~ 99 %	0.10%	1 % 代表値 ⁵

AC 電流 (40 Hz ~ 200 Hz)	4.000 A 10.00 A	0.001 A 0.01 A	1.5 % + 3
DC Current	4.000 A 10.00 A	0.001 A 0.01 A	1.5 % + 3
<p>1. AC、周波数、およびデューティ・サイクルはすべて 1 % ~ 100 % の範囲で規定されます。1 % 未満の入力は仕様が適用されません。</p> <p>2. 通常、開放回路テスト電圧は 2.0 V で、短絡回路電流は 0.6 mA 未満です。</p> <p>3. 仕様には、テスト・リードの静電容量や静電容量の下限 (50 nF レンジでは最大 1.5 nF) が原因で発生するエラーは含まれません。</p> <p>4. AC、周波数、およびデューティ・サイクルはすべて 1 % ~ 100 % の範囲で規定されます。1 % 未満の入力は仕様が適用されません。</p> <p>5. 通常は、周波数が 50 Hz または 60 Hz、デューティ・サイクルが 10 % ~ 90 % の場合を意味します。</p>			
機能	過負荷保護	入力インピーダンス (公称値)	コモン・モード除去比 ノーマル・モード除去比
AC 電圧	600 V ¹	> 10 MΩ < 100 pF ²	DC、 50 Hz または 60 Hz で >60 dB
AC ミリボルト	600 mV	> 1 M、 < 100 pF	50 Hz または 60 Hz で >80 dB
DC 電圧	600 V ¹	> 10 MΩ < 100 pF	DC、 50 Hz または 60 Hz で >100 dB
<p>1. 6 x 10⁵ V Hz Max 2. mV (AC) の場合、入力インピーダンスは約 1 MΩ です。</p>			
一般仕様			
任意の端子とアース間の最大電圧	600 V		
ディスプレイ (LCD)	6000 カウント、毎秒 3 回更新		
電池のタイプ	単 4 電池 2 本、NEDA 24 A、IEC LR03		
バッテリーの寿命	最小 200 時間		
温度			
作動時	0 °C ~ 40 °C		
保管	-30 °C ~ 60 °C		
相対湿度			
作動湿度	< 10 °C で結露なし 10 °C ~ 30 °C で = 90 %、30 °C ~ 40 °C で = 75 %		
作動湿度、40 MΩ レンジ	10 °C ~ 30 °C で = 80 %、30 °C ~ 40 °C で = 70 %		
高度			
作動時	2000 m		
保管	12,000 m		
温度係数	0.1 X (仕様確度) /°C (<18 °C または >28 °C)		
入力電流のヒューズ保護	11 A、1000 V 速断型ヒューズ、Fluke 指定部品のみ。		

寸法 (高さ x 幅 x 奥行き)	142 mm x 69 mm x 28mm
重量	200 g
IP 定格	IEC 60529: IP 40
安全性	IEC 61010-1: 600 V CAT III、汚染度 2
電磁環境	IEC 61326-1: 持ち運び可能
電磁適合性	韓国製を使用する場合のみ適用されます。クラス A 装置 (工業放送および通信装置) ¹

¹ 本製品が工業 (クラス A) 電磁波装置要件に適合しており、販売者およびユーザーはこれに留意する必要があります。この装置はビジネス環境での使用を意図し、住居内での使用は意図していません。

Fluke i400E AC 電流クランプ

電気仕様	
AC 電流レンジ	1 A ~ 400 A
出力信号 1	mV/A AC
確度	2.0 % + 5 カウント (45 Hz ~ 65 Hz) 2.5 % + 5 カウント (65 Hz ~ 400 Hz)
一般的な帯域幅	5 Hz ~ 20 kHz
作動電圧	600 V AC rms、IEC 61010-1 および IEC 61010-2-030 に準拠
負荷インピーダンス	1 A ~ 400 A
最大非破壊電流	600 A
ジョー内径	30 mm
ワイヤー最大サイズ	600 MCM
標準プラグ	19.04 mm デュアル・バナナ・プラグ
安全に関する情報	
カテゴリ規格	IEC 61010-1 製 IEC 61010-2-030/IEC 61010-2-031 IEC 61010-2-032: 600 V CAT III 汚染度 2
電磁環境	IEC 61326-1: 持ち運び可能
一般仕様	
出力ケーブル長	1 m
作動温度	-10 °C ~ +50 °C
保管温度	-30 °C ~ +60 °C
相対湿度	10 °C ~ 530 °C で = 90 % 30 °C ~ 540 °C で = 75 % 40 °C ~ 50 °C で = 45 %
IP 保護等級	IEC 60529: IP30 (ケーブルが閉じられている場合)
温度係数	28 °C を超える、または 18 °C 未満の各温度に 0.1 x 仕様確度を追加
作動高度	2,000 m

保管高度	12,000 m
振動	MIL-PRF-28800F、クラス 2
落下試験	1 m からの耐落下性能
ジョー・インパクト・テスト要件	EN/IEC 61010-2-032:2012 に準拠
EMI、RFI、EMC	IEC/EN 61326-1
寸法 (高さ x 幅 x 奥行)	146 mm x 62 mm x 34 mm
重量	150 g

モデル



Fluke 107/i400E Kit

標準付属品:

- Fluke 107 手のひらサイズ・デジタル・マルチメーター
- Fluke i400E AC 電流クランプ
- TL75 Hard Point テスト・リード・セット
- スマート・ストラップ

Fluke. 動き続ける世界を支える

Fluke Corporation
PO Box 9090, Everett, WA 98206 U.S.A./div>
お問い合わせ先: フルーク 特約店営業部
TEL : 03-6714-3114
www.fluke.com/jp/

©2025 Fluke Corporation.
仕様は、予告なく変更される場合があります。
04/2025

世界で最も信頼されている
ツール