

373

Clamp Meter

ユーザーズ・マニュアル

(Japanese)
July 2010

© 2010 Fluke Corporation. All rights reserved. Printed in Taiwan. Specifications are subject to change without notice.
All product names are trademarks of their respective companies.

保証および責任

本 **Fluke** 製品は、使用されている部分の欠陥、または製造上の問題に起因する欠陥により生ずる故障に関し、購入日より **3** 年間、保証がされています。この保証は、ヒューズ、消耗部品である電池、偶発的な事故・天災に基づく本品への損傷、操作上、取扱い上の不注意、使用上の誤り、又は普通でない状況下から生ずる本品への損傷に関しては適用されません。販売代理店は、その他いかなる保証も、**Fluke** 社を代表して、あるいは **Fluke** 社に代わって、約束することを許されておりません。保証期間中にサービスをお受けになる必要が生じた時は、故障内容を本品に添えて、最寄りのサービスセンターへお送りください。

この保証は、お客様に対する唯一の保証です。特定の目的に対する適合性といった、その他いかなる保証を意味するものでも、また暗示するものでもありません。**FLUKE** 社は、なんらかの理由、又は理論に起因して生ずる、いかなる特別な損傷又は損失、間接的な損傷又は損失、偶発的な損傷又は損失、又は必然的な損傷又は損失に対し、責任を負うものではありません。州（米国）また国によっては、暗示的な保証の除外又は制限、あるいは偶発的、必然的な損傷の除外又は制限を認めていない場合があります。この場合、この責任の制限はお客様に適用されません。

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
U.S.A.

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
The Netherlands

目次

題目	ページ
はじめに	1
フルークへの連絡先	1
安全に関する情報	2
メーター	7
電氣的仕様	15
機械的仕様	16
環境仕様	16

はじめに

⚠⚠警告

本器を使用する前に「安全に関する情報」をお読みください。

Fluke 373 (メーター) では、true-RMS (真の実効値型) のAC/DC、AC電流、抵抗、および 静電容量の測定が可能です。

フルークへの連絡先

フルークにご連絡いただく場合は、次の電話番号をご利用ください。

- テクニカルサポート 米国：1-800-44-FLUKE (1-800-443-5853)
- 校正/修理 米国：1-888-99-FLUKE (1-888-993-5853)
- カナダ：1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- ヨーロッパ：+31 402-675-200
- 日本：+81-3-6714-3114
- シンガポール：+65-738-5655
- その他の国：+1-425-446-5500

または Fluke の Web サイト www.fluke.com (英語) をご覧ください。日本語のサイトは、www.fluke.com/jp です。

製品の登録には、<http://register.fluke.com> をご利用ください。

最新のマニュアルの補足を見る、印刷、あるいはダウンロードするには、<http://us.fluke.com/usen/support/manuals> をご利用ください。

安全に関する情報


警告は、ユーザーに危険をもたらす状態や行為を示します。**注意**は、本器の損傷、被試験装置の損傷、または完全なデータの損失を引き起こす可能性のある状態や行為を示します。

本器および本マニュアルで使用されている記号を表 1 に示します。

⚠⚠警告

不慮の感電事故や怪我を防止するため、本製品は以下のガイドラインに従ってご使用ください。

- 本器はこのマニュアルに指定されている通りにお使いください。誤った使い方をすると、本器に搭載されている保護機能が損なわれる可能性があります。
- 本器を使用する前に状態を検証します。ひびや、プラスチックに欠けた部分がないか調べます。コネクタ周りの絶縁を十分に検査してください。
- テスト・リードが入力用ジャックに挿入されているときは、メーターでac電流を測定しないでください。

- 本器を使用する前に、電池収納部の蓋が閉まっており、ラッチが掛かっていることを確認して下さい。
- 電池収納部の蓋を開く前に、テスト・リードを外してください。
- テスト・リードに損傷がないか、金属部が露出していないか検査してください。テスト・リードの導通状態も確認します。破損しているテスト・リードは本器を使用する前に交換してください。
- 作動に異常が見られる場合は使用しないでください。保護が不完全になる場合があります。作動が疑わしい場合は、本器の修理を依頼して下さい。
- 爆発性のガス、蒸気の周り、または湿気の多い湿った環境では本器を使用しないでください。
- 測定時には、指は安全バリアラインより手前に置いてください。①「メーター」を参照してください。
- メーターの電源には AA バッテリーのみを使用します。バッテリーはメーターケースに正しく取り付けてください。
-  感電および怪我の原因となり得る読み取りエラーを防ぐため、バッテリー残量の低下を示すインジケータが表示されたらすぐにバッテリーを交換してください。
- 本器を修理する場合は、必ず指定の交換部品をご使用下さい。
- メーターの修理は、有資格者に限定されます。
- 30 V AC rms、42 V AC ピーク、あるいは 60 V DC を超える電圧には注意してください。このような高電圧には、感電する危険性があります。
- 本器に記載されている定格を超える電圧を端子間に印加しないでください。又、いずれの端子も各端子とグラウンド間に定格を超える電圧を印加しないでください。










- プローブ使用時には、プローブの保護用ガードより前に指を出さないでください。
- プラス側のテスト・リードを接続する前に、**GND**側のテスト・リードを接続します。リードを外すときは、プラス側(赤)のテストリードを先に外してください。
- 緊急時に救助が得られるように、単独で作業しないでください。
- 被覆のない導線やバスバーの周辺で作業する場合は、十分注意してください。導線に接触すると、感電する恐れがあります。
- 地域および国の安全基準に従ってください。危険な活線が露出している場合は、感電やアークの爆風による損傷を防止するために、各種保護具を使用する必要があります。
- 抵抗、導通、および静電容量を測定する際は、回路電力を切断し、高圧のコンデンサをすべて放電してから行ってください。
- 本器の開口部で **600 V** または **600 A** を超える回路の電流を測定しないでください。
- 裏蓋をはずした状態、またはケースを開けた状態で、メーターを操作しないでください。

△注意

本器または被試験装置の損傷を防ぐには:

- 適切な測定対象の端子、機能、レンジを使用するようにしてください。
- ケースおよびアクセサリのクリーニングには、湿らせたクロスと弱性の洗剤のみを使用してください。研磨剤や溶剤は使用しないで下さい。使用前に水がすべて取り除かれていることを確認してください。

表 1. 記号

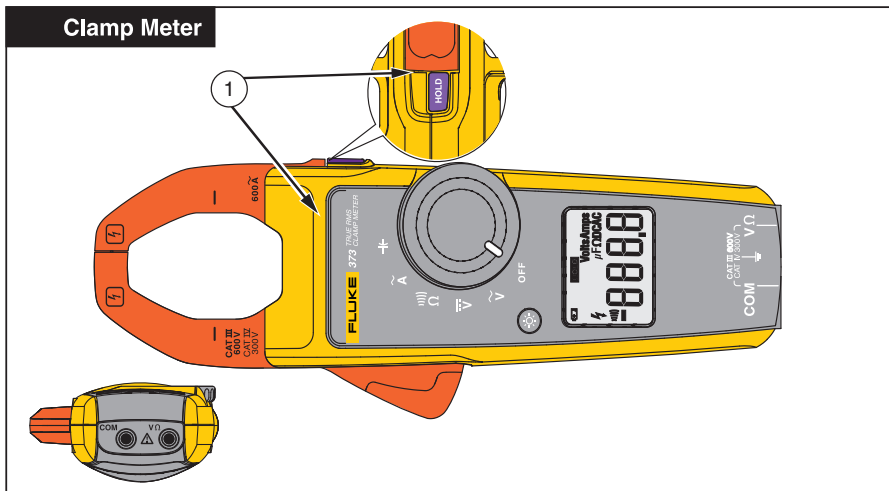
記号	意味	記号	意味
～	AC (交流)		アース
≡	DC (直流)		この製品は、産業廃棄物対象です。一般ごみとして廃棄しないで下さい。リサイクルの情報については、フルークの Web サイトをご覧ください。
	危険な電圧	CE	欧州共同体規格準拠
	危険性があります。重要な情報。 マニュアルを参照。		関連する北米の安全基準に準拠。
	電池が消耗しています		二重絶縁
	TÜV Product Services による検査 および認可済み。		関連するオーストラリアの規格に準拠。

記号	意味	記号	意味
CAT III	IEC 測定カテゴリー III CAT III の装置は、大規模なビル内の配電盤、給電線、分岐線、照明装置等の負荷側に設置されている機器での過渡電流に対する保護を備えています。	CAT IV	IEC 測定カテゴリー IV CAT IV 装置は、電気メーター、高架または地下施設の共用サービスなどの一次供給レベルからの過渡電流の保護を備えています。
	危険な電圧が存在する通電導体の周辺で使用したり、そのような通電導体から取り外すことができます。		

注記

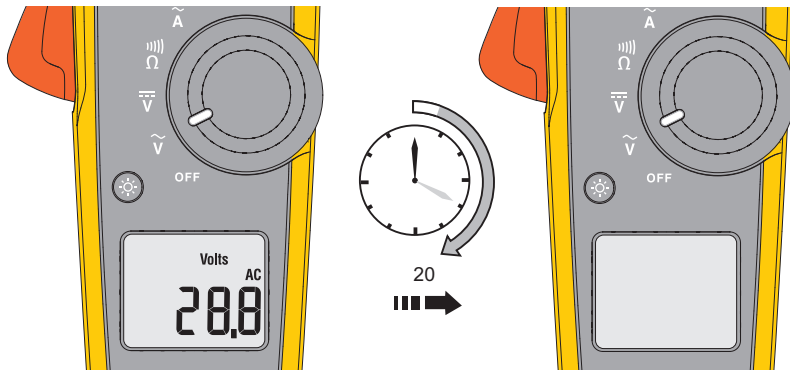
テスト・プローブ・アクセサリ、電流クランプ・アクセサリ、および本器の任意の組み合わせの測定カテゴリ (CAT) および定格電圧は、個々のいずれかのコンポーネントの最も低いものを参照してください。

メーター

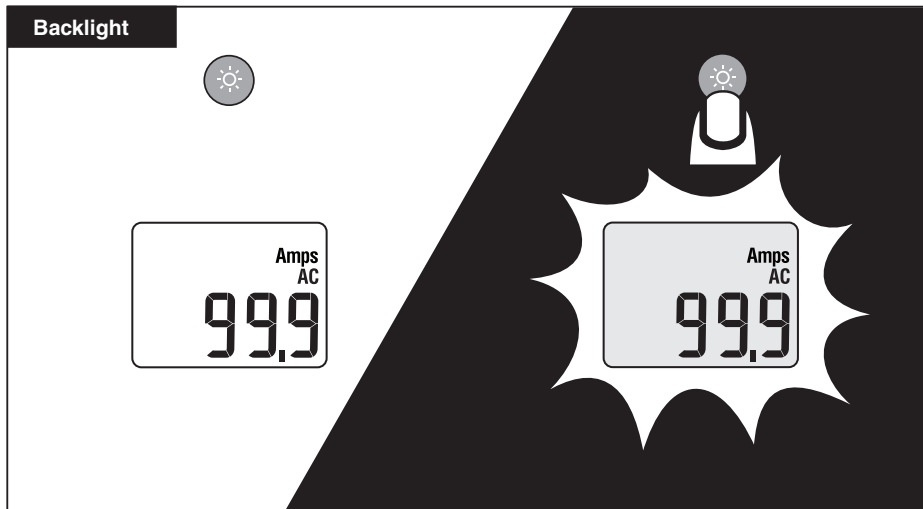


ghl008.eps

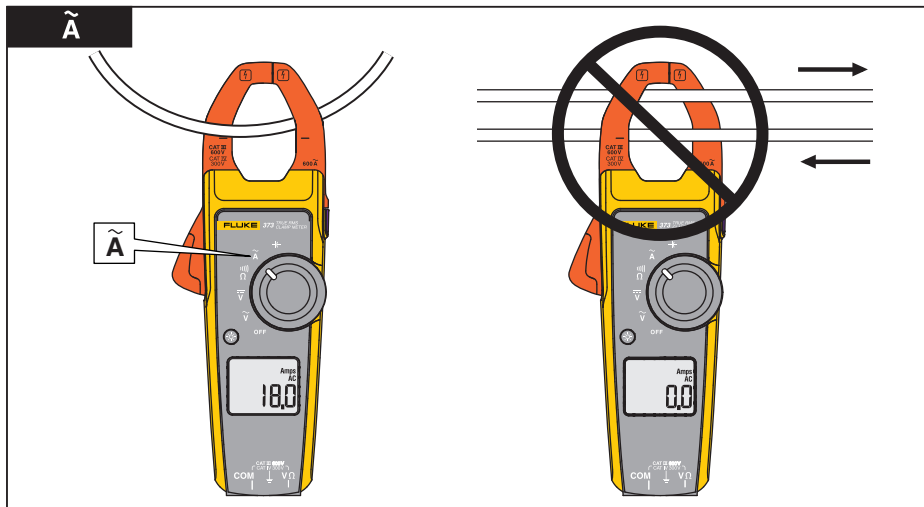
Auto Off



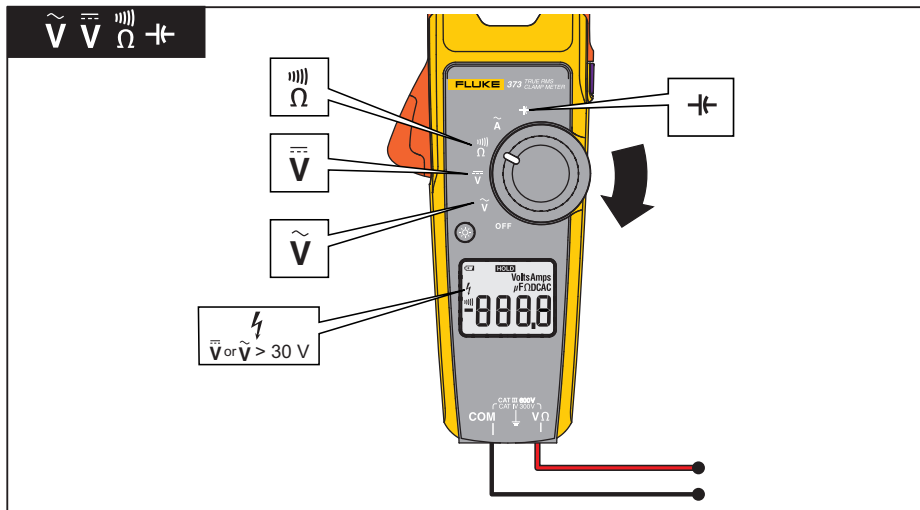
ghi001.eps



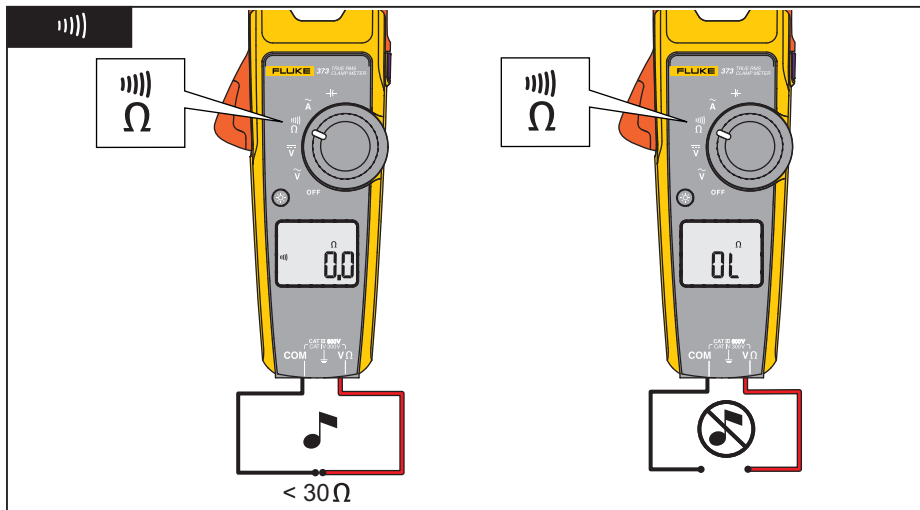
ghl002.eps



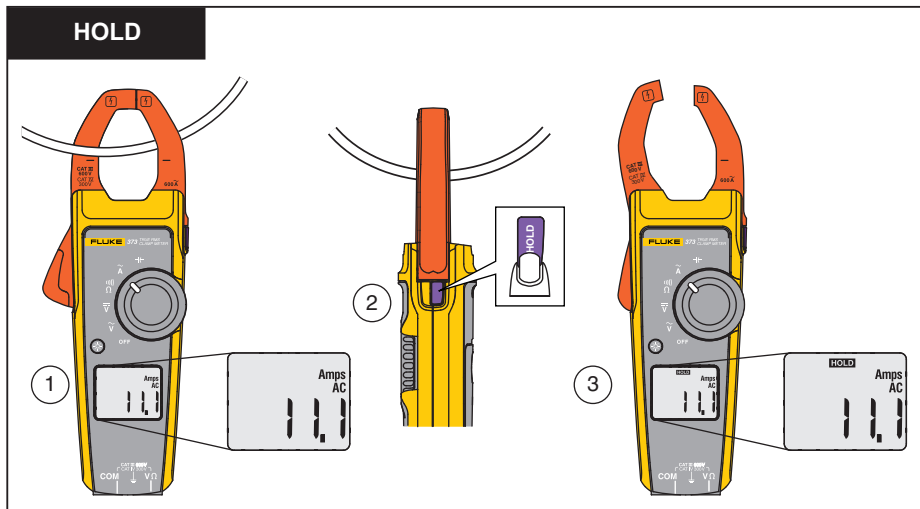
gh1003.eps



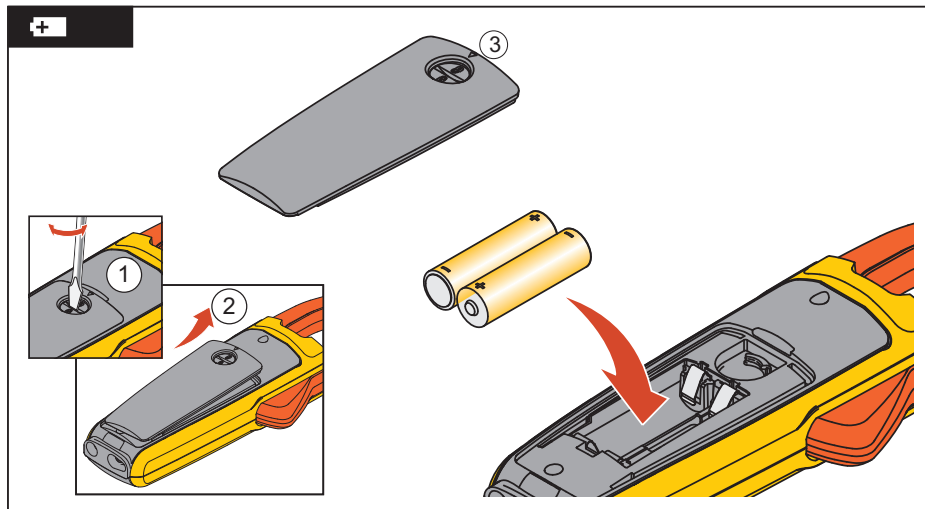
ghi004.eps



gh1005.eps



ghl006.eps



電氣的仕様**AC 電流測定**

レンジ	600.0 A
分解能	0.1 A
精度	2 %±5 桁 (48 – 62 Hz)
クレストファクター (50/60 Hz)	2.5 @ 600 A

AC 電圧

レンジ	600.0 V
分解能	0.1 V
精度	1.0 % ± 5 桁 (48 – 62 Hz)

DC 電圧

レンジ	600.0 V
分解能	0.1 V
精度	1 % ± 5 桁

抵抗

レンジ	600.0 Ω/6000 Ω
-----------	----------------

分解能 0.1 Ω /1 Ω

精度 1 % \pm 5 桁

導通ビープ音 \leq 30 Ω

キャパシタンス

レンジ 10.0 – 100.0 μ F/1000 μ F

分解能 0.1 μ F/1 μ F

精度 1.9 % \pm 2 桁

機械的仕様

サイズ (L x W x H) 232 mm x 85 mm x 45 mm

重量 370 g

環境仕様




作動温度 -10 $^{\circ}$ C \sim +50 $^{\circ}$ C

保管温度 -40 $^{\circ}$ C \sim +60 $^{\circ}$ C

作動湿度 結露なきこと (< 10 $^{\circ}$ C)

\leq 90 % RH (10 $^{\circ}$ C \sim 30 $^{\circ}$ C)

\leq 75 % RH (30 $^{\circ}$ C \sim 40 $^{\circ}$ C)

	≤ 45 % RH (40 °C ~ 50 °C)
	(結露なきこと)
作動高度.....	最大 3,000 m
保管高度.....	最大 12,000 m
EMI、EMC	EN61326-1の全該当要件:2006
温度係数.....	温度が次の場合は、1°Cごとに 0.1 x 所定の精度を加算: 28 °C 超または 18 °C 未満
安全性適合	ANSI/ISA S82.02.01:2004 CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04 IEC/EN 61010-1:2001、600V CAT III、300V CAT IV 汚染度 2 EN/IEC 61010-2-32:2002 EN/IEC 61010-031:2002/A1:2008
	CE
認定機関.....	  

バッテリー2 AA、NEDA 15A、IEC LR6