

8588A/8558A

Reference Multimeter and 8 ½ Digit Multimeter

安全に関する情報



1 年間限定保証。保証については、オペレーター・マニュアルを参照してください。

フルーク・キャリブレーションへのお問い合わせ

製品情報を参照、またはユーザーズ・マニュアルおよび最新のマニュアル補足をダウンロードする場合は、フルーク・キャリブレーションの Web サイト (www.flukecal.com) にアクセスしてください。

はじめに

本書には、リファレンスマルチメータと 8 ½ 桁マルチメータ（本製品）の安全に関する情報を記載しています。

安全に関する情報

「警告」は使用者に危険を及ぼすような条件や手順であることを示します。

⚠️警告

感電、火災、人体への傷害を防ぐため、次の注意事項を遵守してください：

- 本製品を使用する前に、安全に関する情報をすべてお読みください。
- 本製品は改造せず、指定された方法でのみ使用してください。改造、または指定外の方法で使用した場合、安全性に問題が生じることがあります。
- 本製品を使用する前に外装を点検し、ひび割れやプラスチックの欠損がないことを確認してください。端子周辺の絶縁状態を十分に確認してください。

- 本製品が改造されているか、損傷している場合は使用しないでください。
- 本製品の動作に異常が見られる場合は使用しないでください。
- 本製品が損傷した場合は、電源をオフにしてください。
- 爆発性ガスまたは蒸気の周辺、結露のある環境、または湿気の多い場所で本製品を使用しないでください。
- 電源コードの接地端子を保護接地端子に確実に接続してください。保護接地端子に接続しないと、生命に関わる電圧が筐体に生じる可能性があります。
- 主電源コードの抜き差しが妨げられるような場所に本製品を設置しないでください。
- 使用する国、および製品定格に対応した電圧、およびプラグ形状の主電源コードとコネクタのみを使用してください。
- 電源コードの絶縁体が損傷していたり、絶縁体に摩耗の兆候が見られる場合は、電源コードを交換してください。
- 本製品の筐体の接地は、必ず電源コードの接地端子か、後部パネルの接地バインディング・ポストを使用して行ってください。

PN 4769456

February 2019 (Japanese)

© 2019 Fluke Corporation. All rights reserved.

All product names are trademarks of their respective companies.

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

ООО «Флюк СИИЯЭС»
125167, г.Москва, Ленинградский
проспект дом 37,
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

- テスト・リードが損傷している場合は使用しないでください。テスト・リード絶縁部の損傷を検査し、既知の電圧を測定してください。
- この製品は室内でのみ使用してください。
- すべての説明を注意深くお読みください。
- **30 V ac rms、42 V ac** ピーク、または **60 V dc** を超える電圧には触れないでください。
- 本製品、プローブ、アクセサリのうち定格が最も低い製品の測定カテゴリ (CAT) 定格を超えないようにしてください。
- 本製品に接続する電圧ソースは $\leq 1050 \text{ V dc}$ または rms ac 、 $\leq 200 \text{ mA}$ を上限としてください。高出力の過渡電圧のある電圧ソースは接続しないでください。
- 製品と同じ測定カテゴリ、電圧、アンペア定格のプローブ、テスト・リード、アクセサリのみを使用してください。
- 測定に必要なないプローブ、テスト・リード、アクセサリはすべて取り外してください。
- 適切な端子、機能およびレンジで測定してください。
- 温度プローブの保護ガードより前に指を出さないでください。
- 指定の測定カテゴリ、電圧、電流定格の範囲で操作してください。
- 最初に既に測定値を把握している電圧を測定して、製品が正しく作動していることを確認します。
- 本製品と同梱の電流プローブ、テスト・リード、アダプターのみを使用してください。
- リードを接続する場合は、**HI** 側のテスト・リードを接続する前に **LO** 側のテスト・リードを接続してください。リードを取り外す場合は、先に **HI** 側のテスト・リードを外してから、**LO** 側のテスト・リードを外してください。
- 端子間や、各端子とアース間に、定格を超える電圧を印加しないでください。
- テスト・リードが電流端子に接続されているときは、温度プローブを電圧源に接触させないでください。
- 電流の測定値を、触れても安全かどうかの判断材料として使用しないでください。回路の危険性を判断するには電圧の測定値を知る必要があります。
- 本製品のクリーニングを行う前に、入力信号を遮断してください。
- 指定された交換ヒューズのみを使用してください。
- 指定された交換部品のみをご使用ください。
- 本製品の電源をオフにしてから、電源コードを抜いてください。ヒューズ収納部を開く前に、2 分ほど放置して電源部分を放電させてください。
- アーク・フラッシュに対する保護を維持するため、切れたヒューズは正しい交換用ヒューズに交換してください。
- 本製品の修理は、フルークのサービス・センターに依頼してください。
- 本製品のカバーを取り外す前に、主電源コードを取り外してください。
- カバーを外した状態やケースが開いた状態で本製品を操作しないでください。危険な電圧が露出する可能性があります。
- 延長コードや変換プラグを使用しないでください。
- 主電源コードの抜き差しが妨げられるような場所に本製品を設置しないでください。
- **2** 線式の主電源コードを使用する場合は、本製品を操作する前に、本製品の接地端子に保護用アース配線を必ず接続してください。
- 本製品の内部または外部で保護接地端子の切断が発生していないことを確認します。保護接地部に切断があると本製品に危険が生じます。
- 危険電圧が存在しないことを確認できない限り、リードまたは端子には絶対に触れないでください。
- 承認された **3** 線式の電源コードをアース端子付きの電源コンセントに接続してください。
- 使用する前に、製品が接地されていることを確認してください。
- 金属をコネクタに接触させないでください。
- 金属部分がむき出しになっている **BNC** またはバナナ・プラグ・コネクタを使用しないでください。
- 電流を測定する際は、回路に製品を接続する前に回路の電力を遮断してください。本製品は回路と直列になるように接続してください。
- 抵抗測定、導通テスト、ダイオード・テスト、または静電容量測定を行う前に、電源を切り、高電圧に充電されている全てのキャパシターを放電させてから測定してください。
- 電圧測定の実施中、本製品には非常に危険な帯電が発生する可能性があります。安全であることが確実である場合以外は、本製品の端子や検査中の回路には触れないでください。

記号

本マニュアルおよび本製品で使用される記号は以下のとおりです。

記号

記号	説明
	警告危険電圧。感電の危険性があります。
	警告。(危険)
	ユーザー・マニュアルをご確認ください。
	北米安全規格については、CSA グループによって認証済み。
	欧州共同体規格に準拠。
	関連するオーストラリア EMC 規格に準拠。
	ヒューズ
	韓国の関連 EMC 規格に準拠。
	本製品は WEEE 指令のマーキング要件に適合しています。添付されたラベルは、この電気/電子製品を一般家庭廃棄物として廃棄できないことを示します。製品カテゴリ：WEEE 指令の付属書 I に示される機器タイプに準拠して、本製品はカテゴリ 9 「監視および制御装置」の製品に分類されます。この製品は、一般廃棄物として処分しないでください。

安全に関する仕様

全仕様については、「8558A/8588A 仕様」をオンラインで参照してください。

電源.....100 V ~ 120 V、200 V ~ 240 V、
50 Hz または 60 Hz。

消費電力.....最大 80 VA

ヒューズ.....T1.25AH 250 V

温度:

作動時.....0 °C ~ 50 °C

仕様内作動時.....5 °C ~ 40 °C

保管時.....-20 °C ~ +70 °C

相対湿度

作動時.....<90 % (5 °C ~ 40 °C)

保管時.....<95 % (0 °C ~ 70 °C)

高度

作動時.....3000 m

保管時.....12000 m

外形寸法

高さ.....88 mm

幅

ハンドルを除いた長さ...431 mm

全長.....440 mm

奥行き

ハンドルを除いた長さ...475 mm

全長.....510 mm

重量.....9.8 kg

コンプライアンス

電源.....IEC 61010-1: 過電圧カテゴリ II、
汚染度 2

計測.....IEC 61010-2-030: カテゴリなし、
最大 1485 Vpk、最大 1050 Vrms

電磁両立性 (EMC)

国際規格.....IEC 61326-1: 管理された電磁
環境

CISPR 11: グループ 1、クラス A

グループ 1: 機器自体の内部機能に必要な
伝導結合 RF エネルギーを意図的に生成
/ 使用する機器です。

クラス A: 商業施設、電気設備など低電圧
電力供給網に直接接続された施設での使用
に適した機器です。他の環境では、伝
導妨害や放射妨害のため、電磁両立性を
確保することが難しい場合があります。

本製品をテスト対象に接続すると、CISPR
11 で要求されるレベルを超えるエミッシ
ョンが発生する可能性があります。

韓国 (KCC).....クラス A 機器 (産業用放送通信機器)

クラス A: 本製品は産業電磁波装置要件
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
製品は商用としての使用を意図しており、
一般家庭で使用するものではありません。

米国 (FCC).....47 CFR 15 サブパート B。本製品は
15.103 条項により免除機器と見なされま
す。

