

kaise

ハンディーmΩテスター

取扱説明書

SK-3800

カイセ株式会社

安全な測定をするために!

感電事故を防止して安全な測定をするために、説明書をよく読んでから本製品を使用してください。特に本体および説明書の中の ⚠ 記号の部分は重要です。

⚠

この記号はIEC規格およびISO規格に定められている記号で、説明書をよく読んでから本製品をご使用くださいということを表しています。

⚠ 警告

この表示はその内容を守らずに誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性があることを示しています。

⚠ 注意

この表示はその内容を守らずに誤った取り扱いをすると、人が負傷したり物的損害を発生させる可能性があることを示しています。

はじめに

このたびは、カイセのハンディーmΩテスターSK-3800をお買い上げ頂き、誠にありがとうございます。本製品の十分な活用と安全な測定のために、取扱説明書はいつも手元に置き、よくお読み頂いたうえてご使用ください。

1. 包装内容の確認

本製品は下記の内容で構成されています。万一、不具合や付属品の欠品などがありましたら、販売店または弊社までご連絡ください。

- ①SK-3800本体(ホルスター装着済)

②100-71テストリード

③1035キャリングケース

④スペアヒューズF22(0.5A / 600V) 1本(本体内部格納)

⑤1.5V R6P(単3) 電池

⑥取扱説明書
- 1台

1組

1個

1本

8本

1冊

2. 仕様

2-1. 一般仕様

1. 表示板(LCD)：4199カウント、文字高12mmLCD

単位およびサイン：**DH**, **MEA**, **⚡**, **COMP**, **HIGH**, **LOW**
GOOD, **m**, **k**, **Ω**, **=**, および小数点

2. 動作原理：Σ Δ型

3. レンジ切換：マニュアルレンジ

4. オーバーレンジ表示：4200カウント以上で"OL" 表示
(コンパレーターモードでは4000カウント以上で"Hi" 表示)

5. 電池消耗表示：電池残量が60%以上で"**⬆**"サインを表示
電池残量が30%以上、59%以下で"**⬇**"サインを表示
電池残量が10%以上、29%以下で"**□**"サインを表示
電池残量が10%未満で"**□**"サインを表示

6. 動作電圧範囲：約8.5V以上12.8V以下

7. サンプリング速度：2回／秒

8. ディスプレイホールド："表示固定／解除" キーで表示値を固定

9. コンパレーター："コンパレーター" キーで設定

10. ゼロ調整：" 0 Ω調整" キーでゼロ調整

11. 使用温・湿度：0～40℃、80%RH以下(ただし結露のないこと)

12. 保存温・湿度：-20～60℃、70%RH以下(ただし結露のないこと)

13. 温度係数：23℃±5℃の時の確度×0.1 /℃

14. 電源：単三電池(1.5V LR6またはR6P) 8本

15. 消費電流：最大300mA (mΩ測定時)

16. オートパワーオフ：約10分後に自動的に電源オフ

17. 連続測定時間：3分間で自動オフ

18. 測定回数(測定時間3分間)：
mΩレンジ：約40回(マンガン電池使用時)
Ω/kΩレンジ：約250回(マンガン電池使用時)

19. ヒューズ：速断型0.5A / 600V (φ6.3×32mm) 1本(型式：F22)

20. 安全基準：CE マーク認証(EN61326-1)

21. テストリード長：約1250mm(端子部分を除く)

22. 寸法・重量：140mm(H)×130mm(W)×60mm(D)

23. 重量：約600g(電池を除く)

24. 付属品：ホルスター(本体装着済)、100-71テストリード、1035キャリングケース、1.5V R6P(単3) 電池 8本、取扱説明書

2-2. 測定仕様(23℃±5℃、80%RH以下、ただし結露のないこと)

1. 抵抗(Ω)

レンジ	測定確度	分解能	測定電流	最大印加電力
40.00mΩ	±0.3%rdg±3dgt	10μΩ	200mA	1.7mW
400.0mΩ		100μΩ		17mW
4.000Ω		1mΩ	2mA	17μW
40.00Ω		10mΩ		170μW
400.0Ω		100mΩ	1mA	420μW
4.000kΩ	±0.3%rdg±2dgt	1Ω	20μA	1.7μW
40.00kΩ		10Ω	10μA	4.2μW

※開放端子電圧：5V以下
※放射性無線周波電磁界の影響3V/mにて15%

3. 安全測定と使用上の注意

3-1. 電気事故の防止

人体への感電事故防止とテスターの焼損を防ぐために、次の内容をよく理解し厳守して、安全な測定をしてください。

⚠ 警告

■本体とテストリードのチェック

測定前に本体ケースに割れや濡れがないか点検のうえ、常にきれいにして乾いた状態でご使用ください。テストリードに断線や絶縁不良がないか充分に確認してください。

■電圧のかかっている部分の測定は厳禁

テストプローブを測定回路に接続する前に、測定対象の電源をオフにしてください。電圧のかかっている回路の抵抗測定を行うと、感電事故や本製品が故障する恐れがあります。

■テストプローブの接触を外してから行うこと

測定レンジを変更する際、電池交換やヒューズ交換で電池カバーを開ける際は、必ずテストプローブと測定回路との接触を外してください。

3-2. 取り扱い上の注意

⚠ 警告

■電気測定の見識と経験のない人および子供には使用させないでください。

⚠ 警告

■裸足や上半身裸で使用しないでください。感電事故の原因となります。
■分解や改造はしないでください。
■本製品を濡れた手で使用しないでください。感電事故の原因となります。

⚠ 注意

■30分以上続けて使用しないでください。
■本製品は防水されていませんので、水に濡らさないでください。
■本製品の構造は精密です。強い振動や衝撃を与えず、車中や高温多湿な場所での使用および保管は避けてください。
■本製品をこすったり、ベンジン、アルコールなどの溶剤で拭かないでください。
■本製品を長期間使用しない時は電池を取り外してください。消耗した電池を内蔵したまま放置すると、電解液が漏出して内部を腐食することがあります。
■磁場の大きいところで使用しないでください。

4.各部の名称と機能

■本体

0Ω調整キー 測定キー レンジスイッチ 表示固定キー

入力端子 ホルスター 表示板(LCD) バックライトキー

上がるキー 選択キー 設定キー 下がるキー

図-1

■テストリード

テストプローブ 入力プラグ

図-2

4-1. 表示板(LCD)

DH

MEA

⚡

COMP

HIGH

-8888

mkΩ

8888

GOOD

LOW

8888

表示固定時に点灯

測定オン時に点灯

電池消耗表示

コンパレーター機能使用時に点灯

コンパレーター機能の上限いきい値

LOW

GOOD

mkΩ

=

コンパレーター機能の下限いきい値

測定値がコンパレーターの範囲内の時に点灯

測定の単位

マイナス

4-2. レンジスイッチ

このスイッチを各測定レンジに合わせると電源がオンになります。
※測定が終了したらこのスイッチをオフに合わせてください。

4-3. 測定キー

このキーを押すと測定が開始され測定オン(**MEA**点灯)になります。
(最長で3分後に自動で測定終了)
測定オン時にこのキーを押すと測定オフ(**MEA**消灯)になります。

測定オフにした後、LCDの **- - - -** が15秒間点滅表示します。
- - - - が点灯表示に変わるまで次の測定はできません。

4-4. 0Ω調整キー

テストプローブをショートした状態で、測定オンにしてこのキーを押すと、LCDの表示値をゼロに調整します。0Ω調整は測定ごとに行います。

4-5. バックライトキー(バックライト機能)

このキーを押すと、LCDのバックライトが点灯します。
(最長で30秒後に自動で消灯)
点灯時にこのキーを押すとバックライトが消灯します。

4-6. 表示固定キー(ディスプレイホールド機能)

このキーを押すと、LCDの表示を固定します。(**DH** 点灯)
解除:再度このキーを押します。(**DH** 消灯)

4-7. 設定キー

このキーを1秒以上長押しすると、コンパレーターの設定モードになります。
コンパレーター設定時にこのキーを押すと設定値の桁が移動します。

4-8. 選択キー

コンパレーター設定時にこのキーを押すと、**HIGH** (上限いきい値)と **LOW** (下限いきい値)の選択を切り替えます。

4-9. 上がるキー／下がるキー

コンパレーター設定時にこのキーを押すこと、設定値の数値が変化します。

4-10. オートパワーオフ機能

最終キー操作終了後、約10分で自動的に電源がOFFになります。(解除不可)

品質保証書

MODEL SK-3800

Serial No.

品質保証期間 購入日 年 月 日から1カ年

販売代理店および所在地

印

※品質保証期間中に正常な使用状態で、万一故障などが生じた場合は、裏面記載の品質保証規定により無償で修理いたします。製品にこの品質保証書を添えて、上記販売代理店または直接カイセ株式会社 製造サービス課へご送付ください。
※購入年月日は販売代理店が記入します。販売代理店名およびその押印なき品質保証書は無効となりますので、購入時に確認してください。

カイセ株式会社

〒386-0156 長野県上田市林之郷422 電話 0268-35-1600(代表)

