

取扱説明書

このたびは当社のデジタルマルチメータをお求めいただきまして誠にありがとうございます。
ご使用前にこの取扱説明書をよくお読みいただき、正しくご使用ください。なお、お読みいただいた後もこの取扱説明書を大切に保管してください。

保 証 書

株式会社 カスタム
印 度 会

保証規定

本器は当社基準に基づく検査により合格したもので、下記の保証規定により保証いたします。

1. 保証期間中に正常な使用状態で、万一故障等が生じた場合は無償で修理いたします。

2. 本保証書は、日本国内でのみ有効です。

3. 下記事項に該当する場合は、無償修理の対象から除外いたします。

a 不適当な取扱い、使用による故障

b 設計仕様条件等を越えた取扱い、または保管による故障

c 当社もしくは当社が委嘱した者以外の改造または修理に起因する故障

d その他当社の責任とみなされない故障

e 消耗品および付属品の故障

型 番	M-01FB	シリアルNo.	
保証期間 年 月 日 より1カ年			
お 客 様	お名前 様		
	ご住所		
	電話番号		
販 売 店	住所・店名		

販売店様へ お手数でも必ずご記入の上お客様へお渡ください。

株式会社 カスタム 〒101-0021 東京都千代田区外神田 3-6-12
TEL: 03(3255)1117 FAX: 03(3255)1137
https://www.kk-custom.co.jp/

お問い合わせ窓口電話 03-3255-1117
受付時間 9：00 ～ 17：30（土、日、祝日を除く）
製品に関するお問い合わせは、接続後「2」番を押してください。

安全にご使用いただくために

本デジタルマルチメータを安全にご使用いただくために、以下の事項を守り正しくお使いください。

警告 人が死亡または重傷を負うおそれがある内容を示しています。

注意 人が傷害または財産に損害を受けるおそれがある内容を示しています。

本器の測定範囲を超えた入力信号は、絶対に印加しないでください。
DC60V、AC25V以上の電圧レベルでは、感電の恐れがありますので、濡れた手での測定は絶対に行わないでください。
測定の前に、必ずファンクションの位置を確認してください。
また、ファンクションおよびレンジを切り換えるときは、必ずテストリードを測定回路からはずしてください。
安全のため、ご使用前に本取扱説明書をよくお読みいただき、充分に操作を理解してから、正しくご使用ください。

警告

本器は低電圧回路の測定用です。CAT II 600VまたはCAT III 300Vを超える電路の測定は危険ですので使用しないでください。

また、本器の最大定格入力値500Vを超える電路の測定はしないでください。

測定上の注意

共通の注意

警告

AC/DC高電圧回路は非常に危険ですから、測定の際は十分に注意してください。
アースとテストの端子間にACまたはDCの最大定格を超える電圧が加わらないように注意してください。
また、許容値を超える電圧を絶対に加えないでください。
感電の危険がありますので、濡れた手では絶対に操作しないでください。
また、湿気が多い場所では使用しないでください。
測定中は、テストリード先端のピンに触らないでください。また、被覆の傷ついたテストリードは使用しないでください。

交流電圧、直流電圧測定の注意

警告

アースとテストの端子間にACまたはDCの最大定格を超える電圧が加わらないように注意してください。
また、許容値を超える電圧を絶対に加えないでください。

抵抗測定時の注意

警告

抵抗を測定する前に、必ず被測定回路の電源を切り離して、コンデンサを放電してください。電池を取り外したり、電源コードを抜くなどが最善の方法です。
あやまって電圧を加えないように注意してください。

導通チェック中の注意

警告

電圧のある回路や電線で導通チェックを行わないでください。
あやまって電圧を加えないように注意してください。

その他の注意

電池の交換について

警告

本器の電源を必ずOFFにしてください。
裏ケースを取付け、ネジを開けてから、測定を行ってください。

テストリードの取扱いについて

警告

測定中は、テストリード先端のピンに触らないでください。
また、被覆の傷ついたテストリードは使用しないでください。
テストリードを引き出す時や本体に巻き付けて収納する時など、無理に引っ張ったりしないでください。テストリードの断線の原因となります。

修理および改造について

警告

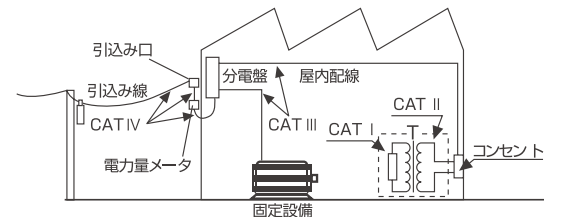
当社もしくは当社が委託した者以外の修理、回路上の改造は危険ですから行わないでください。

◆安全にご使用いただくために

測定カテゴリ(過電圧カテゴリ)について
測定器を安全に使用するため、IEC61010-1では測定カテゴリとして、使用する場所により安全レベルの基準をCAT I～IVで分類しています。
概要は下記ようになります。
本器はCAT II、CAT IIIに該当します。

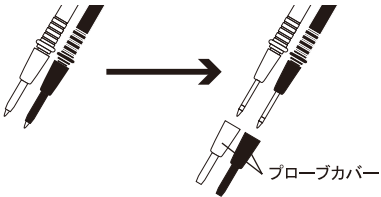
CAT I：コンセントからトランスなどを経由した機器内の二次側の電気回路
CAT II：コンセントに接続する電源コード付機器(可搬型工具・家庭用電気製品など)の一次側電路
CAT III：分電盤から直接電気を取り込む機器(固定設備)の一次側および分電盤からコンセントまでの電路
CAT IV：建造物への引き込み線、引き込み口から電力量メータおよび一次側電流保護装置(分電盤)までの電路

数値の大きいカテゴリは、より高い瞬時的なエネルギーのある電気環境を示します。そのため、CAT IIIで設計された測定器はCAT IIで設計されたものより、より高い瞬時的なエネルギーに耐えることができます。
カテゴリの数値の小さなクラスの測定器で、数値の大きいクラスに該当する場所を測定すると重大な事故につながる恐れがあることを示しています。
当社のデジタルマルチメータは一部のものを除いて、原則としてこのカテゴリ表示を行っておりますので、下位のクラスの製品を決して上位のカテゴリで使用しないでください。特にCAT Iの測定器をCAT II、III、およびIVに該当する場所の測定に用いないでください。
測定カテゴリはIEC60664の過電圧カテゴリに対応します。



プローブカバーについて

テストリード先端のプローブカバーは脱着が可能です。
安全規格IEC61010に於いて、CAT III 300Vの環境でご使用の際は先端4mm以外は絶縁されている事と規定されています。
安全のためCAT III 300Vの環境下でご使用の際は必ずプローブカバーを付けてご使用ください。



1. 概要

本器は、下記の機能を持った薄型のデジタルマルチメータです。
●携帯に便利なコンパクトサイズです。
●測定機能は、直流電圧、交流電圧、直流電流、抵抗、ダイオードチェック、導通チェック、等の各機能を有しています。
●測定値を固定する表示固定(HOLD)機能付きです。
●テストリードは金メッキ処理されており接触不良が起きにくくなっています。
●テストリード本体巻付けタイプでも、約12.5mmの薄型サイズです。

2. 仕様

検波方式	平均値方式
表示	液晶、最大表示“1999”
レンジ切替	マニュアルレンジ
オーバーレンジ表示	“OL”マーク表示
ローバッテリー表示	電池電圧低下時、“ ”マーク表示
極性表示	自動切替、“-”のみ表示
サンプリング	3 回/秒
オートパワーオフ	なし
使用温湿度	0℃～+40℃、80%RH以下(但し、結露の無い事)
保存温湿度	－10℃～+60℃、70%RH以下(但し、結露の無い事)
電源	CR2032 (3V) リチウム電池×1個
電池寿命	約 350 時間
寸法・重量	W70×H127×D12.5mm、約86g(電池含む)
テストリード長	約 70 cm
適合規格	IEC61010-1 準拠 CAT II 600V、CAT III 300V
付属品	取扱説明書、ソフトケース

※仕様および外観は、改良の為予告なく変更する場合があります。
※本器に付属の電池は試供品です。
市販の通常の電池よりも電池寿命が短い事があります。
LEDとブザーを多用されますと電池寿命が短くなります。

3. 電気的性能

条件：23℃ ±5℃、80%RH以下
確度：±（％読み値＋_dgt最小桁の数値）

ファンクション	レンジ	分解能	確度	備考
直流電圧 DCV	2V	0.001V	± (1.0%+3dgt)	・入力インピーダンス 1 MΩ
	20V	0.01V		
	200V	0.1V		
	500V	1V		
	200V	0.1V		
交流電圧 ACV	200V	0.1V	± (2.0%+5dgt)	・入力インピーダンス 450kΩ ・1.0V以上 ・40Hz～400Hz
	500V	1V		
直流電流 DCA	200mA	0.1mA	± (2.0%+5dgt)	・最大200mAまで
抵抗Ω	2kΩ	0.001kΩ	± (2.0%+5dgt)	・開放電圧：約0.8V
	20kΩ	0.01kΩ		
	200kΩ	0.1kΩ		
	2000kΩ	1kΩ		

※交流電圧・交流電流の確度保証は正弦波に限る。

	ブザーレスリッシュホールド	備考
導通チェック	約 100 Ω	開放電圧：約2.5V

	レンジ	分解能	備考
ダイオードチェック	0.001～0.999V	1mV	開放電圧：約2.5V

過負荷保護入力値

ファンクション	最大定格入力値	最大過負荷保護入力値
DCV	DC 500V	DC/AC 500V
ACV	AC 500V	
	電圧入力禁止	DC 250V
DCA	200mA	

