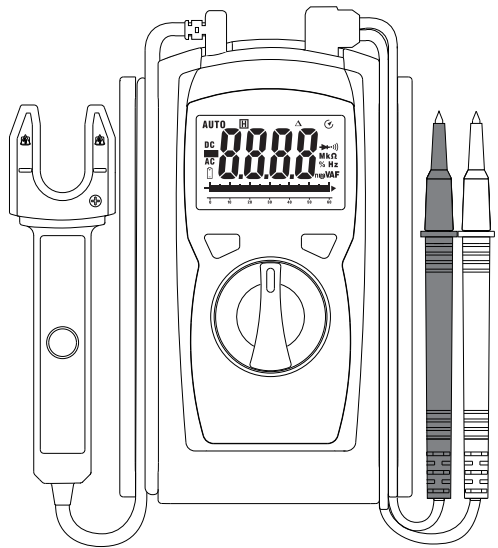


JAPPY

クランプ付デジタルマルチメータ
MC-02-JP



このたびは当社のクランプ付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。
ご使用前に本取扱説明書をよくお読みいただき、充分に操
作を理解されてから、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。

取扱説明書

保証書

株式会社
カスタム
印ス会

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。

- 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。
- 本保証書は、日本国内でのみ有効です。
- 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。
 - 不適当な取扱い、使用による故障
 - 設計仕様条件等を越えた取扱い、または保管による故障
 - 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
 - その他当社の責任とみなされない故障
 - 消耗品および付属品の故障

型番	MC-02-JP	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。

発売元 因幡電機産業株式会社

〒550-0012 大阪市西区立売堀 4-11-14
TEL. 06(4391)1990 FAX. 06(4391)1753
https://www.inaba.co.jp/jappy/

製造元 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/

安全にご使用いただくために

本器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。



警告

本器は低電圧電路の測定用です。CAT II 600V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600V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

- 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、AC30V以上の電圧は人体に危険なため、触れることのない
ように、測定にはご注意ください。
- 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。
- 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、湿気の多い場所では使用しないでください。
- 本器の分解、改造は行わないでください。
修理が必要な場合は、当社もしくは購入された販売店にお問い
合わせください。

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。
誤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。
誤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。
電池蓋を取付け、ネジを閉めてから、測定を行ってください。

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。

テストリードの取扱いについて

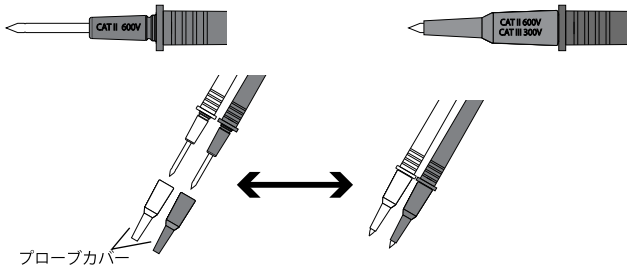


警告

- 測定前にはテストリードの被覆をご確認ください。被覆の傷ついたテストリ
ード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。
- 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。
- 防塵防水には対応していません。
- ブロープカバーの装着、未装着で使用可能な環境が変わります。CAT III 環境下
でご利用されるときは必ずブロープカバーを装着してください。

<未装着時> CAT II 600V

<装着時> CAT III 300V(CAT II 600V)

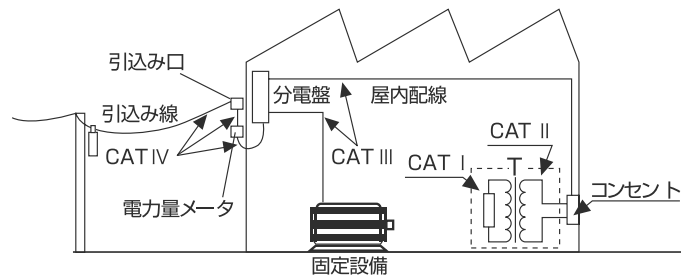


測定カテゴリ(過電圧カテゴリ)について

安全規格では、過電圧カテゴリをCAT I～IVで分類しており、それに応じた測
定カテゴリ毎に安全基準が定められています。
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。



1. 特長

本器は、下記の機能を持った多機能なクランプ付デジタルマルチメータです。

- 電圧(直流、交流)、電流(直流、交流)、抵抗、周波数、静電容量、導通チェック
機能、ダイオードチェック機能など多彩な機能を有しています。
- 真の実効値方式(True RMS)により歪んだ波形でも実効値の表示が可能。
- その他、Dutyチェック機能、データホールド機能、相对比较機能。
- 電池の消耗を防ぐオートパワーオフ機能を搭載しています。
- 61セグメントのバーグラフ表示で、アナログメータ感覚で数値の変化を
見ることが可能。
- 本体の衝撃を緩和するホルスターケース付き

2. 仕様

検波方式	真の実効値方式(True RMS)
表示	液晶、最大表示“6000”、バーグラフ付(61セグメント)
オーバーレンジ表示	“OL”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	約3回/秒
オートパワーオフ	約15分(解除可能)
使用温湿度	+5℃～+40℃、80%RH以下(但し、結露の無いこと)
保存温湿度	-20℃～+60℃、80%RH以下(但し、結露の無いこと)
電源	単4形乾電池×2本(電池は付属しません)
電池寿命	約100時間(アルカリ乾電池使用時)
寸法・重量	約W81×H135×D30mm、約200g(電池含まず)
適合規格	IEC61010-1 準拠 CAT III 300V、CAT II 600V
付属品	取扱説明書(保証書付)、ブロープカバー2個(装着済)

※本器の仕様および外観は、改良の為予告なく変更する場合があります。
ご了承ください。
※使用頻度、使用状況によっては電池寿命は短くなります。

3. 電気的性能

条件：23℃ ±5℃、75%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	600mV	0.1mV	± (0.8%+5dgt)	・入力インピーダンス 約10MΩ
	6.000V	1mV	± (1.5%+2dgt)	
	60.00V	10mV	± (1.5%+5dgt)	
	600.0V	100mV	± (1.5%+5dgt)	
交流電圧 ACV	6.000V	1mV	± (1.5%+5dgt) ※0.1Vrms～	・入力インピーダンス 約10MΩ ・50～1kHz(正弦波) 50/60Hz(All Wave)
	60.00V	10mV	± (1.5%+5dgt)	
	600.0V	100mV	± (1.5%+5dgt)	
	600.0V	100mV	± (1.5%+5dgt)	
直流電流 DCA	100.0A	0.1A	± (3.0%+5dgt)	・周波数50～60Hz
交流電流 ACA	100.0A	0.1A	± (3.0%+5dgt)	
抵抗 Ω	600.0Ω	0.1Ω	± (1.0%+4dgt)	
	6.000kΩ	1Ω	± (1.5%+2dgt)	
	60.00kΩ	10Ω	± (1.5%+2dgt)	
	600.0kΩ	100Ω	± (1.5%+2dgt)	
	6.000MΩ	1kΩ	± (2.0%+5dgt)	
	60.00MΩ	10kΩ	± (3.0%+8dgt)	
	9.999nF	0.001nF	—	
	99.99nF	0.01nF	± (4.5%+20dgt)	
静電容量 CAP	999.9nF	0.1nF	± (3.0%+5dgt)	・矩形波振幅5Vp-p (100μs～100ms)
	9.999μF	0.001μF	± (3.0%+5dgt)	
	99.99μF	0.01μF	± (3.0%+5dgt)	
	999.9μF	0.1μF	± (3.0%+5dgt)	
	9.999mF	0.001mF	—	
	99.99mF	0.01mF	—	
DUTY %	20～80%	0.1%	—	・矩形波振幅5Vp-p (100μs～100ms)
周波数 Hz	9.999Hz	0.001Hz	± (1.0%+5dgt)	
	99.99Hz	0.01Hz	± (1.0%+5dgt)	
	999.9Hz	0.1Hz	± (1.0%+5dgt)	
	9.999kHz	0.001kHz	± (1.0%+5dgt)	
	99.99kHz	0.01kHz	± (1.0%+5dgt)	

		測定範囲	確度	備考
周波数	交流電流	50～1kHz	± (0.1%+3dgt)	入力感度:15A以上
	交流電圧	50～1kHz	± (0.1%+3dgt)	入力感度:30V以上

導通チェック	ブザーレスレッシュホールド:約50Ω
ダイオードチェック	順方向電圧:約0.4～0.9V 逆方向時:.OL表示

※交流電圧・交流電流・周波数の確度保証は正弦波に限る。

※-は確度保証していません。

耐入力値		
ファンクション	最大定格入力値	備考
DCV/ACV	DC 600V / AC 600V	DC/AC 600V超でブザー
DCA/ACA	DC 100A / AC 100A	
Ω CAP ▶ ●	(電圧入力禁止)	DC 250V / AC 250V耐圧
Hz %	(矩形波5Vp-p標準)	DC 250V / AC 250V耐圧

