

## 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、次の事項を厳守してください。不適切な使いかたをすると、怪我や死亡事故につながることもあります。電気回路の取扱上の一般的な注意だけでなく、本項ならびに本取扱説明書に記載されているあらゆる注意事項について熟読し、操作の方法・注意事項を守ってください。



1. 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。本器の過入力に対しての最大許容入力は、以下の通りです。



ファンクション	最大許容入力
V	DC600V/DC+ACピーク(1分間)
$\Omega$ 、 $\rightarrow$ 、 $\rightarrow$	250V DC/ACピーク(1分間)

2. 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。

3. 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。

4. 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、十分に操作に慣れてから、正しくご使用下さい。

5. 安全記号について  
安全記号は、使用者が操作中に注意しなければならない事項について、 (危険)と (警告)の記号で示しています。本書をお読みになる時に、本記号の箇所については、一層の注意を払ってください。

 (危険) 端子に危険な電圧が印加されているなど、使用者が感電事故を起こす可能性をさけるための記号です。  
 (警告) 本器を長期間にわたって損傷を防ぎ良好な状態でご使用いただくための記号です。

### 警告

本器は弱電回路測定用です。安全上250Vを超える強電回路の測定は危険ですのでご使用しないでください。

## POCKET TESTER MODEL : CDM-11D

# INSTRUCTION MANUAL

## CUSTOM CORPORATION

総合計測器メーカー

株式会社 **カスタム**

〒101-0021 東京都千代田区外神田3-6-12  
PHONE (03)3255-1117 FAX (03)3255-1137

## CUSTOM CORPORATION

No. 6-12 Sotokanda 3-chome,  
Chiyoda-ku, TOKYO, JAPAN 101-0021

## 測定上の注意

### 共通の注意

#### 危険

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。

アースとマルチメータの端子間に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。

#### 危険

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。

#### 警告

最大桁に“OL”(オーバーロード)が点滅したときは、測定値が選択したレンジの最大値を超えています。

#### 危険

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。

### 直流電圧測定の注意

#### 危険

アースとマルチメータの端子間に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。

250V以上の工業用電力ラインでは使用しないでください。

また、許容値を超える電圧を絶対に加えないでください。

### 交流電圧測定の注意

#### 危険

アースとマルチメータの端子間にACまたはDCの最大定格を超える電流が加わらないように注意してください。

250V以上の工業用電力ラインでは使用しないでください。

また、許容値を超える電流を絶対に加えないでください。

### 抵抗測定時の注意

#### 危険

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。電池を取り外して、電源コードを抜くのが最善の方法です。

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

#### 危険

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注意してください。

### ダイオードテスト中の注意

#### 危険

電圧のかかっているダイオードや接合をテストしないでください。テストする前に、測定する回路から電源を全て切断し、コンデンサを全て放電してください。

## その他の注意

### 電池の交換

#### 危険

マルチメータの電源を必ずOFFにしてください。

#### 危険

カバーを取りつけ、ネジを閉めてから、測定を行ってください。

### テストリードの取扱について

#### 危険

測定中は、テストリードの先端のピンには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。

### 修理および改造について

#### 危険

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おこなわないでください。

## 1. 概要


本器は、A/DコンバータICを搭載した、手帳サイズのデジタルマルチメータです。

測定機能は、直流・交流電圧、抵抗、導通チェック、ダイオードテスト、周波数、DUTYチェック、リラティブ機能、コンデンサチェック等の各機能を有しています。

## 2. 仕様

表示：液晶、最大表示“4000”

オーバーレンジ表示：“OL”マーク点灯

ローバッテリー表示：電池電圧が低下すると表示部に“”マークが点灯

極性表示：“—”のみ表示

測定機能：直流電圧、交流電圧、抵抗、導通チェック、ダイオードテスト、周波数、DUTYチェック、リラティブ機能、コンデンサチェック

サンプリング：3回/秒

使用温湿度：0℃～+40℃、<80%RH(ただし結露のないこと)

保存温室度：-10℃～+50℃、<70%RH(ただし結露のないこと)

電源：ボタン電池(LR-44 1.5V)×2個

寸法・重量：68(W)×121(H)×20(D)mm、約90g

付属品：取扱説明書(保証書付)……………1部

安全規格：IEC61010に準拠、600V CAT. II

※電池は原則として付属しておりません。一部テスト用電池が装着されている場合には、早めに新品と交換してください。

## 3. 電気的性能

条件：23℃±5℃ 80%RH以下

精度：±( %読み値+ 最小桁の数値)

DC電圧測定=V

レンジ	分解能	精度	入力抵抗
400mV	0.1mV	0.7%+3	>100M $\Omega$
4V	0.001V	1.3%+3	11M $\Omega$
40V	0.01V	1.3%+3	10M $\Omega$
400V	0.1V	1.3%+3	
600V	1V	1.3%+3	

最大入力電圧：600VDC

AC電圧測定~V 平均値検波実行値校正

レンジ	分解能	精度	入力インピーダンス
4V	0.001V	2.3%+10	11M $\Omega$
40V	0.01V		10M $\Omega$
400V	0.1V	2.3%+5	
600V	1V		

最大入力電圧：600Vrms

抵抗測定  $\Omega$

レンジ	分解能	精度	測定電流	開放電圧
400 $\Omega$	0.1 $\Omega$	2%+5	<1.0mA	約0.4V
4k $\Omega$	0.001k $\Omega$	2%+5	<0.5mA	
40k $\Omega$	0.01k $\Omega$	2%+5	<70uA	
400k $\Omega$	0.1k $\Omega$	2%+5	<7uA	
4M $\Omega$	0.001M $\Omega$	5%+5	<0.7uA	
40M $\Omega$	0.01M $\Omega$	10%+5	<70uA	

入力保護：600VDC/rms

導通チェック  $\rightarrow$

レンジ	分解能	精度	開放電圧
400 $\Omega$	0.1 $\Omega$	ブザーレスレッシュホールド 10 $\Omega$ ～60 $\Omega$	約0.4V

入力保護：600VDC/rms