デジタルマルチメータ JT830B 取扱説明書

概要

本製品は、直流・交流電圧測定用のポケットサイズの3 1/2桁マルチメータシリーズの一つです。 直流電流、抵抗、ダイオードの測定が可能です。また、トランジスタの温度測定、信号発生器や バッテリーレスターとして使用できるものもあります。

また、フルレンジの過負荷保護や低電圧バッテリ表示も可能です。実験室、ワークショップ、趣味や家庭のアプリケーションとしてフィールドで使用するための理想的な機器です。

前面パネルの説明

①機能およびレンジスイッチ

機能および希望のレンジを選択するため、および機器の電源をオンにするために使用されます。

電池の寿命を延ばすために、機器を使用しない時は スイッチを「オフ」の位置にする必要があります。

- ②表示ディスプレイ
- 3 1/2桁 7セグメント 0.5インチ LCD
- ③COMMON端子

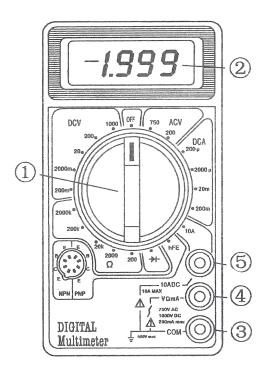
黒(マイナス)テストリード用プラグインコネクタです。

④V Ω mAジャック

すべての電圧、抵抗、電流(10Aを除く)測定用の赤色(プラス)テストリード用のコネクタを差し込みます。

⑤10Aジャック

10A測定用の赤色(プラス)テストリード用のコネクタを差し込みます。



仕様:精度は、23℃±5℃、75%RH以下の環境で1年間保証されます。

警告

- 1. 感電の危険や機器の破損を避けるため、次のことに注意してください。地上500Vを超えるような電圧の測定はしないでください。
- 2. 使用する前に、リード線、コネクタ、プローブなどの絶縁体に亀裂、割れ、クレーズなどがないことを確認してください。

直流電圧測定

- 1. 赤のテストリードを "VΩ mA "ジャックに接続します。黒色のリード線を "COM "ジャックに接続します。
- 2. RANGEスイッチを希望のDCVの位置に設定します。測定する電圧が事前にわからない場合は、一番高いレンジに切り替え、十分な測定値が得られるまで下げてください。
- 3. リード線を被測定機器または回路に接続します。
- 4. 測定する機器や回路の電源を入れると、デジタル表示器に電圧値が表示され、電圧の極性も表示されます。

交流電圧測定

- 1. 赤色のリード線を " $V\Omega$ mA "に接続します。黒色のリード線を "COM "に接続します。
- 2. レンジスイッチを希望のACVポジションにします。
- 3. テストリードをテストするデバイスまたは回路に接続します。
- 4. デジタル表示器で電圧値を読み取ります。

直流電流測定

- 1. 赤のリード線を " $V\Omega$ mA "に接続します。黒色のリード線を「COM」に接続します。 (200MA~10Aを測定する場合は、赤のリード線を「10A1ジャックに接続します。)
- 2. RANGEスイッチをDCAの位置に合わせます。
- 3. 測定する回路を開きます。測定する回路を開き、測定する負荷に直列に測定線を接続します。
- 4. デジタル表示器で電流値を読み取ります。

抵抗測定

- 1. 赤色のリード線を "VΩ mA "に接続します。黒色のリード線を "COM "に接続
- 2. レンジスイッチを希望のΩポジションに合わせます。
- 3. 測定する抵抗が回路に接続されている場合、測定前に電源を切り、すべてのコンデンサ を放電してください。
- 4. 測定する回路にテストリードを接続する。
- 5. デジタル表示器で抵抗値を読み取ります。

ダイオード測定

- 1. 赤のリード線を "V 2 mA "に接続します。黒のリード線を "COM "に接続
- 2. RANGEスイッチを の位置にします。
- 3. 赤のテストリードを測定するダイオードのアノードに接続し、黒のテストリードをカソードに接続します。黒色のテストリードをカソードに接続します。
- 4. 順方向電圧降下(my)が表示されます。ダイオードが逆の場合、図 "1 "が表示されます。 トランジスターの **hFE** 測定
 - 1. RANGE スイッチを hFE の位置にする。
 - 2. トランジスタがNPNタイプかPNPタイプかを判断し、エミッタ、ベース、コレクタのリード線を探します。リード線を前面パネルの hFE ソケットの適切な穴に挿入します。
 - 3. ベース電流10uA、Vce2.8Vの条件下で、メーターはおおよそのhFE値を表示します。

温度測定

- 1. k型熱電対を "VΩ mA "と "COM "ジャックに接続します。
- 2. 被測定物に熱電対を注意深く接触させます。
- 3. 表示部の温度Cを読み取ります。

バッテリーテスト

- 1. 赤色のリード線を "VΩ mA "に接続します。黒のリード線を "COM "に接続
- 2. レンジスイッチを BATT 位置にします。
- 3. 測定中の電池の端子にテストリードを接続し、表示値を読み取ります。

可聴連続性試験

- 1. 赤色のリード線を "VΩ MA "に接続します。黒色のリード線を "COM "に接続
- 2. RANGEスイッチを **** の位置にします。
- 3. テストリードを被測定回路の2点に接続し、抵抗値が1000Ω以下であればブザーを鳴らします。

測定信号の使用方法

株式会社Joman

- 1. RANGEスイッチを つ の位置にします。
- 2. "V Ω mA "と "COM "ジャックの間に試験信号(マルチメーターの機種により50Hzまたは 1000Hz)が表示されます。出力電圧は約5Vppで直流成分があるので、別途絶縁コンデンサを使用する必要があります。

電池とヒューズの交換

ヒューズの交換はほとんど必要なく、ほとんどの場合、オペレーターのミスで切れます。 ディスプレイに "BAT "と表示されたら、バッテリーを交換する必要があります。 バッテリーの交換方法 ヒューズ(500mA/250V)の交換は、ケース底面のネジ2本を外し て行います。古い電池を取り外し、新しい電池に交換します。極性に注意してください。

注意

本製品のケースを開ける前に、感電を避けるため、必ず通電している回路からテストリード線を外してください。

付属品

取扱説明書

テストリードセット

K型熱電対(別売)

9V電池 NEDA 1694 6F22タイプ(別売)

DC電圧

レンジ	分解能	精度	
200mV	100μV	±1.0% of rdg±2D	
2000mV	1mV	±1.2% of rdg±2D	
20V	10mV	±1.2% of rdg±2D	
200V	100mV	±1.2% of rdg±2D	
1000V	1V	±1.5% of rdg±2D	

過負荷保護:200mVレンジはAC250V rms、その他のレンジはDC1000VまたはAC750Vrms

AC 電圧

レンジ	分解能	精度
200V	100mV	±2.0% of rdg±10D
750V	1V	±2.0% of rdg±10D

過負荷保護:全レンジにおいて、DC1000VまたはAC750Vrms

応答性:平均応答、正弦波のrmsで校正

周波数範囲: 40 Hz-400 Hz

DC電流

レンジ	分解能	精度
200μΑ	100nA	±1.5% of rdg±2D
2000μΑ	1μΑ	±1.5% of rdg±2D
20mA	10μΑ	±1.5% of rdg±2D
200mA	100μΑ	±2.0% of rdg±2D
10A	10mA	±3.0% of rdg±2D

過負荷保護:500mA 250Vヒューズ(10Aレンジはヒューズなし)

測定電圧降下:200mV

抵抗值

レンジ	分解能	精度
200Ω	100mΩ	±1.2% of rdg±2D
2000Ω	1Ω	±1.2% of rdg±2D
20kΩ	10Ω	±1.2% of rdg±2D
200kΩ	100Ω	±1.2% of rdg±2D
2000kΩ	1kΩ	±1.5% of rdg±2D

最大開路電圧:2.8V

過負荷保護:全レンジで15秒最大250Vrms ACまたはDC 250V

可聴連続性

抵抗値が100Ω未満の場合、内蔵ブザーが鳴ります。

過負荷保護: 15 秒間 最大 250Vrms. AC サウンズアラーム

温度(K型プローブ)

レンジ	分解能	精度	
-20°C∼1370°C	17 7	±5%±2D(150℃未満) ±5%of rdg(150℃以上)	

過負荷保護: 250Vrms AC

バッテリー測定

測定範囲	分解能	精度	測定電流
1.5V	1mV	±1.5% of rdg±2D	100mA
9V	10mV	±1.5% of rdg±2D	6mA

過負荷保護: 500mA 250Vヒューズ

品質保証

弊社は納品後3カ月以内に、納品した製品に対して弊社責任による瑕疵・初期不良が発見された場合、お客様 及び取引先企業様からの求めに応じて、無償で修理あるいは交換を実施致します。

修理あるいは交換をご希望の際は、以下の情報をお控えの上、以下のお問い合わせ先また はHPお問い合わせフォームよりご連絡ください。

1. 製品または個装箱に記載されたシリアル番号またはロット番号

- 2. 販売店様または直接ご購入時のご注文番号または請求書番号
- 3. 製品の不良状況がわかる動画(難しければ画像)

お問い合わせ先:

株式会社Joman【電話】0977-75-9781【MAIL】info@joman.co.jp



HP

お問い合わせ

フォーム