

M328 Transistor Tester

Product parameters

Supported languages: Simplified Chinese, Traditional Chinese, English (three languages can be switched at will, please pull to the bottom of the product description for details)

Product Size:70mm*135mm*24mm

Power supply: DC9V (need to bring 9V laminated battery 6F22)

Weight: 0.128kg (excluding battery)

対応する言語 簡体字中国語、繁体字中国語、英語（3カ国語は自由に切り替え可能、詳細は商品説明の下に記載しています）

製品サイズ:70mm*135mm*24mm

電源 DC9V（9Vラミネート電池6F22を持参する必要あり）

重量：0.128kg（電池を除く）

Instructions

1,2,3 pins are connected at will, automatic identification type, automatic detection pin order, graphic display, automatic measurement parameters. Full fool operation.

for example:You pick up a triode, you don't need to consider the 123 BCE sequence, just plug in. Then press the test key. He automatically recognizes whether it is a transistor, a field effect transistor, a thyristor, or a resistance capacitor. . . . After identifying as a triode, test whether it is NPN or PNP, and then judge the BCE sequence. Show it graphically and then tell you the magnification, on-voltage, and so on. Basically you just plug it in and press the button. The rest he will tell you what it is.

1,2,3ピンを任意に接続、自動識別タイプ、自動検出ピン順序、グラフィック表示、自動測定パラメータ。フル・フル・オペレーション。

例えば、三極管を拾ったら、123BCEのシーケンスを考慮する必要はなく、ただプラグを差し込むだけです。そして、テストキーを押してください。それがトランジスタなのか、電界効果トランジスタなのか、サイリスタなのか、抵抗コンデンサなのか、自動

的に認識してくれる。... 三極と認識した後、NPNかPNPかをテストし、BCEシーケンスを判定する。それをグラフで示し、倍率やオン電圧などを教えてくれる。基本的にはプラグを差し込んでボタンを押すだけ。あとは彼が教えてくれる。

Important note: discharge all capacitors before testing.

Vloss is the meaning of loss and attenuation. The larger the value, the worse the performance of the capacitor, the closer it is to scrapping.

ESR is impedance. The smaller the value, the better the performance of the capacitor.

重要：試験前にすべてのコンデンサを放電してください。

Vlossとは、損失、減衰の意味です。この値が大きいほどコンデンサの性能は悪くなり、廃品に近くなります。

ESRはインピーダンスのことです。値が小さいほど、コンデンサの性能は良好です。

Test range description

Transistor range: No more than 2 (including 2) PN junction transistors. There should be no other RC elements inside.

Resistance measurement 0.5Ω-50MΩ

Inductance measurement 0.01mH-20H

Capacitance measurement 25pf - 100000uF

トランジスタの範囲 PN接合型トランジスタは2個以下（2個含む）。内部に他のRC素子が入っていないこと。

抵抗測定 0.5Ω-50MΩ

インダクタンス測定 0.01mH-20H

静電容量測定 25pf - 100000uF

Features Introduction

- 1** : One-button measurement operation, automatic power off after delay. The shutdown current is only 20nA, which supports battery operation.
- 2** : Automatic detection of PNP and NPN bipolar transistors, N, P-channel MOSFETs, JFET FETs, diodes, dual diodes, thyristors, resistors, capacitors, and inductors. Automatically detect pin definitions.
- 3** : Measure the current amplification factor (B) of the bipolar transistor and the on-voltage (U_f) of the emitter junction. Darlington transistors can be identified by high threshold voltages and high current amplification factors.
- 4** : The protection diode inside the bipolar transistor and MOSFET can be detected and displayed on the screen.
- 5** : Measure the threshold voltage and gate capacitance of the MOSFET.
- 6** : Supports two resistance measurements, potentiometers can also measure. If the potentiometer is adjusted to one end, the tester cannot distinguish between the middle and the two ends of the pins.
- 7** : The resolution of resistance measurement is 0.1 Ω , and the highest measurement value is 50M Ω .
- 8** : Capacitance measurement ranges from 25pf to 100mF (100,000 UF). The resolution can reach 1 pF, and the inductance measurement range is 0.01MH-20H, otherwise it will be displayed as a resistance. If the DC resistance value of the inductor is higher than 2100 ohms, it will also be displayed as a resistance. During the capacitance test, the VLoss displayed on the screen is the meaning of loss and attenuation. The larger the value, the closer the capacitor is to scrapping! ESR is impedance. The smaller the value, the better the capacitor performance!
- 9** : Capable of detecting equivalent series resistance (ESR) of capacitors above 2UF with a resolution of 0.01 ohms. This feature

is very important for detecting capacitor performance.

10 : It can show the symbol of the correct direction for both diodes, and also show the forward voltage drop.

11 : The LED is detected as a diode and the forward voltage drop is higher than normal. The dual light emitting diode is detected as a dual diode. At the same time, the LED will flash.

12 : Each test takes about two seconds. Only large capacitance and inductance measurements take longer.

1 : ワンボタン測定操作、ディレイ後オートパワーオフ。シャットダウン電流はわずか20nAで、バッテリー駆動にも対応。

2 : PNP、NPNバイポーラトランジスタ、N、PチャンネルMOSFET、JFET FET、ダイオード、デュアルダイオード、サイリスタ、抵抗、コンデンサ、インダクタを自動検出します。ピン定義を自動検出します。

3 : バイポーラトランジスタの電流増幅率 (B) 、エミッタ接合のオン電圧 (Uf) を測定します。ダーリントントランジスタは、しきい値電圧が高く、電流増幅率も高いので判別できます。

4 : バイポーラトランジスタ、MOSFET内部の保護ダイオードを検出し、画面に表示することができます。

5 : MOSFETのしきい値電圧とゲート容量の測定ができます。

6 : 2つの抵抗測定に対応、ポテンショメータも測定可能です。ポテンショメータを一端調整した場合、テストはピンの中間と両端の区別がつきません。

7 : 抵抗測定の分解能は0.1Ω、最高測定値は50MΩです。 8 : 静電容量の測定範囲は25pfから100mF (10万UF) です。分解能は1pFまで、インダクタンス測定範囲は0.01MH~20Hで、それ以外は抵抗として表示されます。また、インダクタの直流抵抗値が2100Ωより大きい場合は、抵抗として表示されます。静電容量試験時、画面に表示される VLoss は、損失と減衰の意味です。数値が大き

いほど、そのコンデンサは廃品に近いということです ESRとはインピーダンスのこと。数値が小さいほどコンデンサの性能が良い!
9：2UF以上のコンデンサの等価直列抵抗（ESR）を0.01Ωの分解能で検出することができます。この機能は、コンデンサの性能を検出するために非常に重要です。

10：両ダイオードの正しい方向の記号を表示し、順方向電圧降下も表示できます。

11：LEDをダイオードとして検出し、順方向電圧降下が通常より高いことを示します。デュアル発光ダイオードはデュアルダイオードとして検出されます。同時に、LEDが点滅します。

12：各テストは2秒程度で終了します。大きな静電容量とインダクタンスの測定のみ時間がかかります。



1. 装上9V电池后按TEST开机键



2. 出现开机LOGO后长按TEST键



3. 一直接住TEST键不放，直到出现语言选择页面



4. 出现语言界面后松手，单按TEST键选择语言



5. 选好语言后再长按TEST键，直到出现测试页面



6. 这样就选好您想要的语言了，下次开机保持最后关机所选语言



1. Install the 9V battery and press the TEST button.

2. Press and hold the TEST key after the logo appears.
3. Keep pressing the TEST key until the language selection page appears.
4. After the language interface appears, let go and press the TEST key to select the language.
5. After selecting the language, press and hold the TEST key until the test page appears.
6. This selects the language you want. Keep the selected language the next time you turn it on.

1. 9V電池をセットして、TESTボタンを押す。
2. ロゴが表示された後、TESTキーを長押しする。
3. 言語選択ページが表示されるまで、TESTキーを押し続けます。
4. 言語インターフェースが表示されたら、手を放してTESTキーを押す、言語を選択します。
5. 言語を選択したら、テストページが表示されるまでTESTキーを押し続けます。
6. これで希望する言語が選択されます。選択した言語は、次に電源を入れたときにも保持されます。