



www.sunsitec.com

. 使い説明書

. *User Manual*

.....
シリコンテスター

Si Material Tester

.....
型番(*Model*): *JX2008*

杭州晶翔电子科技有限公司

Hangzhou Jinsun Electronic Technology Ltd

尊敬的用户：

感谢您选用了硅半导体测试仪，使用本机前敬请仔细阅读本使用说明书，以便能得到更好的测试效果。

Dear Sir or Madam:

Please read the User Manual before use the tester.

To get English User Manual(.PDF), please mail to Hwwin2000@hotmail.com or Hloudw@zju.edu.cn




一、 簡単な説明


1 ボデーとランを接続して、電源を入れる。

2 最初の画面が出て、二三秒の後、測定画面に入る。


3 厚さの調整：厚さのアイコン：,  ボタンを押して（増え）或

いは  ボタンを押す（減り）、厚さの値を実際の厚さに設定する。設定の範囲：0.01~7.20mm、もしシリコンの厚さが 7.20mm を超えるの場合、7.20mm に設定する。

4 テスターのペンを手で握って、頭のピンをシリコン材料の表面に十分接触するようにペンを押す。そうすると、抵抗値と P/N タイプが読める。



5 抵抗値の通報機能： ボタンをおして、パラメーターのアイコンを


 P (P タイプ) に或いは  N (N タイプ) に設定する、 ボタ

ン（増え）或いは  ボタン（減り）を押して通報値を設定する、通報値の上限は 2.0、下限は 0 です。

6 もし抵抗値のサンプルがあり、しかし測定すると、その結果は実際の抵抗値

と違いの場合、 ボタンを押して、パラメーターのアイコンを  に

設定して、 ボタン（増え）或いは  ボタン（減り）をおして、標準のパラメーターを調整する、その場合、一番注意しなければならないのは、厚さの値を実際の値に調整する。普通の場合は、テスターは出荷する前に、調整が完成する。だから、再度の調整が必要がないのです。

7 電源を切る： ボタンを押して、2 秒ぐらい後、液晶が消える。その時、電源がきる。

二、 製品の説明

かけらと塊のシリコン材料を測定できる。表面と側面を測定できる。

三、 製品の特徴

- 1 220V 電源を使用する。
- 2 シリコンの抵抗値とタイプを同時に測定できる。
- 3 抵抗値の測定精度は $0.001 \Omega \cdot \text{cm}$ 。
- 4 タイプの測定範囲は $0.002 \Omega \cdot \text{cm}$ 以上。
5. 形が小さくて、携帯しやすい。
- 7 簡単な操作，速いの測定。

四、 パラメーターの数値

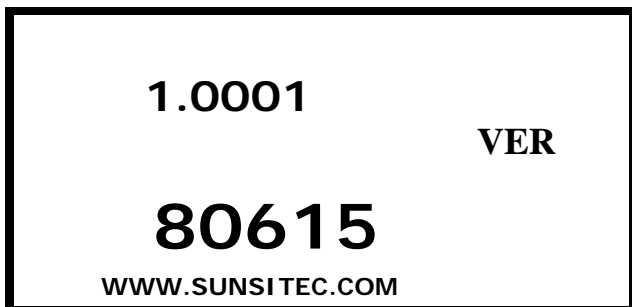
- 1 電源 $220\text{V} \pm 10\%$ 50Hz AC
- 2 効率 $< 1\text{w}$
- 3 本体の寸法 $155 \times 120 \times 50\text{mm}$
- 2 抵抗値の測定範囲：0.001~50
- 3 抵抗値の精度： $\pm 10\% \pm 2\text{LSB}$

五、 操作説明（詳細）

1 接続線の連続

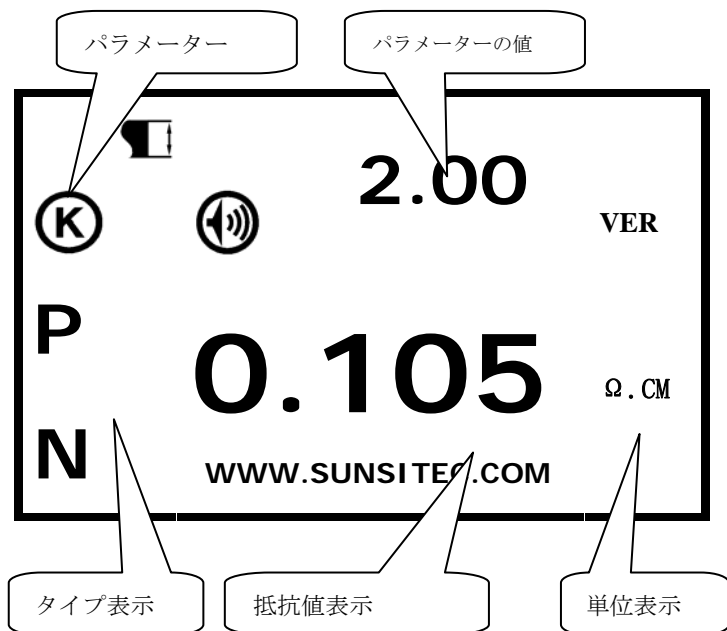
2 画面の紹介

電源を入れると、液晶をつける。以下のような画面が出る。



上の数値がバージョンと序列の番号,下の数字が出荷の日時。

少し待ってから、測定画面に入る、測定画面が以下のように



注：以上の画面が全部のアイコンを表示する。実際の場合
は一部分のアイコンだけが表示する。詳細の紹介が以下に
参考する。

1) パラメーターのアイコン



厚さのアイコン



修正係数のアイコン



Pタイプの通報アイコン



Nタイプの通報アイコン

2)パラメーターの数値

厚さの単位はmm，精度は0.01mm

修正係数の範囲は3000~6000

通報の設定範囲：0.0~2.0 Ω.cm

3)タイプの表示

4)抵抗値の表示

抵抗値<1の場合：表示精度：0.001

1>抵抗値<10の場合：表示精度：0.01

抵抗値>10の場合：表示精度：0.1


5)単位表示

抵抗値の単位：Ω.cm

3 ボタンの操作



キーボードはい上のように四個のボタン，ボタンの機能：

1)  電源スイッチ

使用状態：長い時間で押すと、電源が切れる。。

不通電の状態：電源スイッチを押すと、通電する。

注意：電源を切る仕方が二つがある：

a 電源スイッチだけを切ると、少し電流があり、しかし、電源の線を抜く場合、電流がない。

b 電源スイッチだけを後に、再度に電源スイッチを押すと、前回使用したパラメーター（厚さ、通報数値など）が保存でき、でも、電源線を抜く場合は前回数値保存できない。

だから、普通の場合は電源スイッチだけを押すといいです、もし長い時間で使用しない場合電源線を抜く。

2)  ボタン

押すと数値が増える，ずっと押すと、増えるスピードが速い。

3)  設定ボタン

パラメーターの選択

4)  ボタン

数値を減る，ずっと押すと、減るスピードが速くなる。

4 背景の明るさ

P タイプ通報、背景は黄色い

N タイプ通報、背景は赤い

通常の場合は緑である。

5 電源切る：

電源スイッチを押す，線を抜く。

六、 注意事項

1 スイッチを入れると、画面が出ないと、接続線と電源線を確認する。

2 使用する時、偏差が大きいの場合、ピンが摩損されるかどうかを確認する。(第五のピンがほかの四ピンと比較と もっと長い)、もし第五のピンが摩損されると、ピンを直接抜いて、新しいのピンを入れる。もしほかのピンが摩損されると、新しいペンを交換する。

3 ほかの問題があったら、われわれに連絡してください。