

# DM6266/DM6015F 数字万用表使用说明书

## 索引


第一章DM6266 .....	1
一、概述 .....	1
二、一般特性 .....	1
三、技术特性 .....	2
四、外观说明 .....	3
五、测量方法 .....	3
六、仪表保养 .....	5
第二章DM6015F .....	6
一、概述 .....	6
二、一般特性 .....	6
三、外观说明 .....	6
四、技术特性 .....	7
五、测量方法 .....	9
六、仪表保养 .....	12

## 第一章DM6266

### 一、概述

DM6266钳形表是一种由标准9V电池驱动，LCD显示的3 1/2位数字万用表。采用全功能过载保护电路，可测量直流电压、交流电压、交流电流、电阻及通断测试。并配有500V绝缘测试附件，具有绝缘测试功能。仪表结构设计合理，采用旋转式开关，集功能选择、量程选择、电源开关于一体，携带方便，是电气测量的理想工具。

### 二、一般特性

- 1、显示：3 1/2位LCD，最大显示1999；
- 2、极性显示：自动极性显示；
- 3、超量程显示：最高位显“1”；
- 4、采样速率：3次/秒；
- 5、低电压显示：“”提示符；
- 6、数据保持：各功能和量程有此特点；
- 7、电池：9V碱性或碳锌电池；
- 8、电池寿命：碱性电池约200小时；碳锌电池约150小时；
- 9、工作环境：温度(0~50)℃；相对湿度小于80%；
- 10、贮存环境：温度(-20~60)℃；相对湿度小于80%；
- 11、外型尺寸：230mm(长)×70 mm(宽)×37 mm(厚)；
- 12、重量：310g(含电池)；
- 13、钳头最大张口：50 mm；

1

### 三、技术特性

温度(23±5)℃，相对湿度小于80%，准确度为：  
±(a%×读数+字数)，准确度保证期一年。

#### 1、交流电流

量 程	准确度	分辨力
200A	±(3.0%+5)	100mA
1000A		1A

频率响应：50Hz- 60Hz；

显示：正弦波有效值，平均值响应。

过载保护：1200A(输入时间不超过60秒内)。

#### 2、直流电压

量 程	准确度	分辨力
1000V	±(0.8%+2)	1V

输入阻抗：9MΩ

最大过载保护：1000V直流或交流峰值。

#### 3、交流电压

量 程	准确度	分辨力
750V	±(1.2%+4)	1V

频率响应：50Hz- 400Hz；

输入阻抗：9MΩ

最大过载保护：750V直流或交流峰值。

#### 4、电阻

量 程	准确度	分辨力
200Ω	±(1.0%+3)	0.1Ω
20kΩ	±(1.0%+1)	10Ω

最大过载保护：250V直流或交流有效值。

2

### 5、通断测试

量程：200Ω

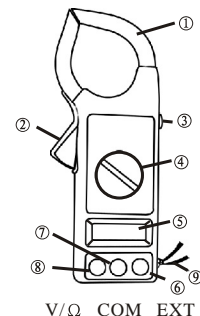
当测试回路阻值低约(70±20)Ω时，内置蜂鸣器发声；最大过载保护：250V直流或交流有效值。

### 6、高阻测试(配500V绝缘测试附件)

量 程	准确度	分辨力
20MΩ	±(2.0%+2)	10kΩ
2000MΩ	≤500MΩ ±(4.0%+2)	1MΩ
	>500MΩ ±(5.0%+2)	

### 四、外观说明

- 1、钳头
- 2、钳头板机
- 3、保持开关
- 4、旋转开关
- 5、显示器
- 6、绝缘测试附件接口端
- 7、公共地端
- 8、电压电阻输入端
- 9、手提带



### 五、测量方法

#### 1、交流电流测量

- a、将开关旋至ACA1000A档；
- b、保持开关处于放松状态；
- c、按下板机打开钳口，钳住一根导线，入壳钳住两根以上，测量无效；

3

- d、读取数值，如果读数小于200A开关旋至ACA200A档，以提高准确度，如因环境条件限制，如暗处无法直接读数，按下保持键，拿到亮处读取；
- 2、交、直流电压测量**
- a、测直流电压时，开关旋至DCV1000V档，测交流电压时，开关旋至ACV750V档；
- b、保持开关处于放松状态；
- c、红表笔接“V/ $\Omega$ ”端，黑表笔接“COM”端；
- d、红黑表笔并联到被测线路；
- 3、电阻测量**
- a、开关旋至适当量程的电阻档；
- b、保持开关处于放松状态；
- c、红表笔接“V/ $\Omega$ ”端，黑表笔接“COM”端
- d、红黑表笔分别接被测电阻的两端，测在线电阻时，线路应切断电源，与电阻所连接的电容应完全放电。
- 4、通断测试**
- a、开关旋至200 $\Omega$ 档；
- b、红线黑表笔分别接“V/ $\Omega$ ”端和“COM”端；
- c、如果红黑表笔间的电阻约小于(70 $\pm$ 20) $\Omega$ 时，内置蜂鸣器发声。
- 5、高阻测量**
- a、正常情况下，将开关旋至“EXTERNALUNIT”20M $\Omega$ 或2000M $\Omega$ 档，显示值是不稳定的，处于游离状态；
- b、测试附件三个插头插入钳形表的三个输入插孔；
- c、钳形表开关，测试附件量程开关约置于2000M $\Omega$ 位置；


4

## 第二章DM6015F

### 一、概述

DM6015F钳形表是一种由标准9V电池驱动，LCD显示的3 1/2位数字钳形表。采用全功能过载保护电路，可测量直流电压、交流电压、交流电流、电阻、二极管及通断测试。仪表结构设计合理，采用旋转式开关，集功能选择、量程选择于一体，携带方便，是电气测量的理想工具。

### 二、一般特性

- 1、显示：3 1/2位LCD，极性自动变换；
- 2、超量程显示：最高位显“1”或“-1”；
- 3、保持：峰值保持；
- 4、低电压指示：显示“”；
- 5、电池：9V(IEC6F22, NEDA1604或JIS006P)；
- 6、工作环境：(0~40) $^{\circ}$ C，RH<80%；
- 7、外形尺寸：248 $\times$ 70 $\times$ 38mm；
- 8、重量：约330g；
- 9、附件：表笔一付，电池一只，说明书一本，合格证一张，外包装盒各一个；
- 10、钳口张开距离：55mm(最大)。

### 三、外观说明

1. 钳头
2. 钳头板机
3. 峰值保持开关

6

- d、测试附件输入端接被测电阻；
- e、测试附件电源开关置于“ON”位置，按下“PUSH”键，指示出被测值，如果读数小于19M $\Omega$ ，钳形表，测试附件的量程均选择20M $\Omega$ ，以提高准确度。如果测试附件低电压指示灯亮，应更换电池（为4节1.5V五号电池）。

### 六、仪表保养

1、该钳形表是一台精密电子仪表，不要随意更改线路，并注意以下几点：

- a、输入电压不能超过直流1000V、交流750V；
- b、开关处于在电阻档时，输入端不能加入电压信号；
- c、只有在测试表笔从多用表移开并切断电源以后，才能更换电池。

### 2、更换电池

如果显示器出现“LOBAT”字样，用户应及时更换电池，推开钳形表底壳上的电池盖，即可更换。

随机附件

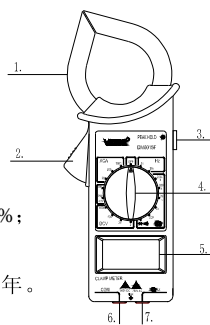
测试表笔	1付
9V电池(6F22)	1节
使用说明书	1本

5

4. 功能选择开关
5. 显示器
6. 公共地端
7. 电压电阻频率输入端

### 四、技术特性

温度(23 $\pm$ 5) $^{\circ}$ C，相对湿度<75%；  
 准确度为 $\pm(a\% \times \text{读数} + \text{字数})$   
 准确保证期从出厂日期起为一年。



### 1、交流电流测量

量程	准确度	分辨力
20A	$\pm(3.0\%+5)$	0.01A
200A	$\pm(2.0\%+5)$	0.1A
1000A	$<800A: \pm(2.0\%+5)$ $\geq 800A: \pm(3.0\%+5)$	1A

频率响应：(50-60)Hz；

显示：正弦波有效值，平均值响应；

过载保护：1200A(输入时间不超过60秒)。

### 2、交流电压测量

量程	准确度	分辨力
200V	$\pm(1.2\%+5)$	0.1V
750V		1V

频率响应：(50-400)Hz；

输入阻抗：450k $\Omega$ ；

过载保护：DC 1000V/AC 750V。

7

### 3、直流电压测量

量程	准确度	分辨力
2V	±(0.5%+3)	1mV
20V		0.01V
200V		0.1V
1000V	±(0.8%+5)	1V

输入阻抗：1MΩ；

过载保护：200mV量程：DC 500V/AC 350V(输入时间不超过15秒)；

其它量程：DC 1000V/AC 750V。

### 4、交流电流最大值保持精度

量程	准确度	分辨力
20A	±(6.0%+9)	0.01A
200A	±(4.0%+9)	0.1A
1000A	<800A: ±(4.0%+9)	1A
	≥800A: ±(6.0%+9)	

频率响应：(50 -60)Hz；

显示：正弦波有效值，平均值响应；

过载保护：1200A(输入时间不超过60秒)。

注：按“PH”按键之后液晶显示数字上升或下降不应超过20个字

### 5、电阻测量

量程	准确度	分辨力
200Ω	±(1.0%+3)	0.1Ω
2kΩ	±(1.0%+2)	1Ω
20kΩ		0.01kΩ
200kΩ		0.1kΩ
2MΩ		1kΩ

8

### 2、交流电压测量

- 1)测交流电压时，开关旋至ACV 750V档；
- 2)保持开关处于放松状态；
- 3)红表笔接“VΩHz”端，黑表笔接“COM”端；
- 4)红黑表笔并联到被测线路；
- 5)若读数值小于200V，可将开关旋至ACV 200V档进行测量。

### 3、直流电压测量

- 1)测直流电压时，开关旋至DCV 1000V档；
- 2)保持开关处于放松状态；
- 3)红表笔接“VΩHz”端，黑表笔接“COM”端；
- 4)红黑表笔并联到被测线路；
- 5)根据读数值的大小，再选择合适的档位：200V/20V/2V进行测量。

### 4、电阻测量

- 1)开关旋至适当电阻量程档；
- 2)保持开关处于放松状态；
- 3)红表笔接“VΩHz”端，黑表笔接“COM”端；
- 4)红黑表笔分别接被测电阻的两端，测在线电阻时，线路应切断电源，与电阻所连接的电容应完全放电。

### 5、频率测量

- 1)将表笔或屏蔽电缆接入“COM”、“VΩHz”输入端；
- 2)将功能开关转至频率档，将表笔或电缆跨接在信号源或被测负载上。

10

开路电压：200Ω量程；小于3.2V。

其他量程：小于0.35V。

过载保护：DC250V/AC220V。

### 6、频率测量

量程	准确度	分辨力
2kHz	±(3.0%+15)	1Hz
20kHz		10Hz

输入灵敏度：1V有效值；

过载保护：250V直流或交流峰值(不超过15秒)。

### 7、二极管、通断测量

	显示值	测试条件
▶	二极管正向压降	正向直流电流约1mA，反向电压约3V
)))	蜂鸣器发声长响，测试两端阻值小于(50±20)Ω	开路电压约3V

### 五、测量方法

#### 1、交流电流测量

- 1)将开关旋至ACA 1000A档；
- 2)保持开关处于放松状态；
- 3)按下板机打开钳口，钳住一根导线，如果钳住两根以上，测量无效；
- 4)读取数值，如果读数小于200A，开关旋至ACA 200A档；或读数小于20A，开关旋至ACA 20A档，以提高准确度，如果因环境条件限制，如暗处无法直接读数，按下保持键，拿到亮处读取。

9

### 注意：

- 1)输入超过10V交流有效值时，可以读数，但可能超差；
- 2)在噪声环境下，测量小信号时最好使用屏蔽电缆；
- 3)在测量高电压电路时，千万不要触及高压电路；
- 4)禁止输入超过250V直流或交流峰值的电压值，以免损坏仪表。

### 6、二极管、通断测试

- 1)将黑表笔插入“COM”插孔，红表笔插入“VΩHz”插孔(注意红表笔极性为“+”)；
- 2)将功能开关分别转至“▶”和“)))”档，选择二极管测量方式或者通断测量方式；
- 3)正向测量：将红表笔接到被测二极管正极，黑表笔接到被测二极管负极，显示器即显示二极管正向压降的近似值；
- 4)反向测量：将红表笔接到被测二极管负极，黑表笔接到被测二极管正极，显示器显示“1”；
- 5)完整的二极管测试包括正反向测量，如果测试结果与上述不符，说明二极管是坏的；
- 6)将表笔连接到待测线路的两点，如果电阻值低于约(50±20)Ω，则内置蜂鸣器发声。

### 注意：

请勿在“▶”和“)))”档输入电压。


11

## 六、仪表保养

1、该钳形表是一台精密电子仪表、不要随意更改线路，并注意以下几点：

- 1)输入电压不能超过直流1000V，交流750V；
- 2)开关处在电阻档时，输入端不能加电压信号；
- 3)只有在测试表笔从多用表移开并切断电源以后，才能更换电池。

### 2、更换电池

如果显示器出现“”符号，用户应及时更换电池，推开钳形表底壳上的电池盖，即可更换。

本说明书如有改变，恕不通知；

本说明书的内容被认为是正确的，若用户发现有错误、遗漏等，请与生产厂家联系；

本公司不承担由于用户错误操作所引起的事故和危害；

本说明书所讲述的功能，不作为将产品用做特殊用途的理由。

MB-6015-11