

# (DMM8245)智能台式双显四位半数字多用表

## 简易使用说明

### 一、开机：

插入电源线，按下 POWER 键，仪表就可接通电源，这时仪表进入自检和预热状态。显示器从 0 到 9 每 0.5 秒循环显示，大约 30 秒后自检和预热完毕，进入正常工作状态。缺省状态为直流电压挡自动量程。

### 二、直流电压档：

按动“V”键或开机进入 DCV 档，此时仪表工作在自动量程状态，显示器有“DC AUTO”字样。如果需要预先设定档位，可按“AUTO”键，仪表会在自动/手动状态来回切换。当选择好所需工作方式后就可进行测量。测量时主显示器显示测量结果。

输入阻抗：200mV~2V 档  $1000M\Omega$ ，20V~800V 档  $10M\Omega$  并联电容 30pF。

最大输入电压：800VDC

| 量 程   | 准 确 度       | 分 辨 力 |
|-------|-------------|-------|
| 200mV | (0.03% + 2) | 10uV  |
| 2V    | (0.03% + 2) | 100uV |
| 20V   | (0.04% + 2) | 1mV   |
| 200V  | (0.04% + 2) | 10mV  |
| 800V  | (0.04% + 2) | 100mV |

### 三、交流电压档：

按动“V”和“DC/AC”键，仪表将切换到交流电压状态，此时仪表工作在自动量程，显示器上有“AC AUTO”字符。如果需要预置量程可按动“AUTO”键切换到手动量程，再用“UP”、“DOWN”选择。测量时主显示为交流电压的电压值。

交流电压(ACV): 真有效值, 交流耦合

输入阻抗: 100mV~ 1V 档 1000M $\Omega$ , 10V~ 600V 档 10M $\Omega$  并联电容 30pF

最大输入电压: 600VAC

| 量 程   | 分 辨 率       | 准 确 度                     |             |              |
|-------|-------------|---------------------------|-------------|--------------|
|       |             | 40Hz ~ 1kHz               | 1kHz ~ 5kHz | 5kHz ~ 50kHz |
| 100mV | 10 $\mu$ V  | (0.5% + 20)               | (0.8% + 20) | (1.2% + 20)  |
| 1V    | 100 $\mu$ V | (0.5% + 20)               | (0.8% + 20) | (1.2% + 20)  |
| 10V   | 1mV         | (0.6% + 20)               | (0.8% + 20) | (1.2 % + 20) |
| 100V  | 10mV        | (0.6% + 20)               | (0.8% + 20) | (1.2 % + 20) |
| 600V  | 100mV       | (0.8%+20)<br>40Hz ~ 400Hz |             |              |

#### 四、直流电流(DCI):

按动“200mA(10A)”键或开机进入 DCV 档,。当选择好所需工作方式后就可进行测量。测量时主显示器显示测量结果,付显示器缺省状态为熄灭。测量 10A 时,连续测量时间不大于 10 分钟,测量 20A 时,连续测量时间不大于 5 分钟。

| 量 程   | 准 确 度      | 分 辨 力  | 输入阻抗          |
|-------|------------|--------|---------------|
| 200mA | (0.1% + 1) | 0.01mA | 1 $\Omega$    |
| 20A   | (0.5% + 1) | 1mA    | 0.01 $\Omega$ |

#### 五、交流电流(ACI):

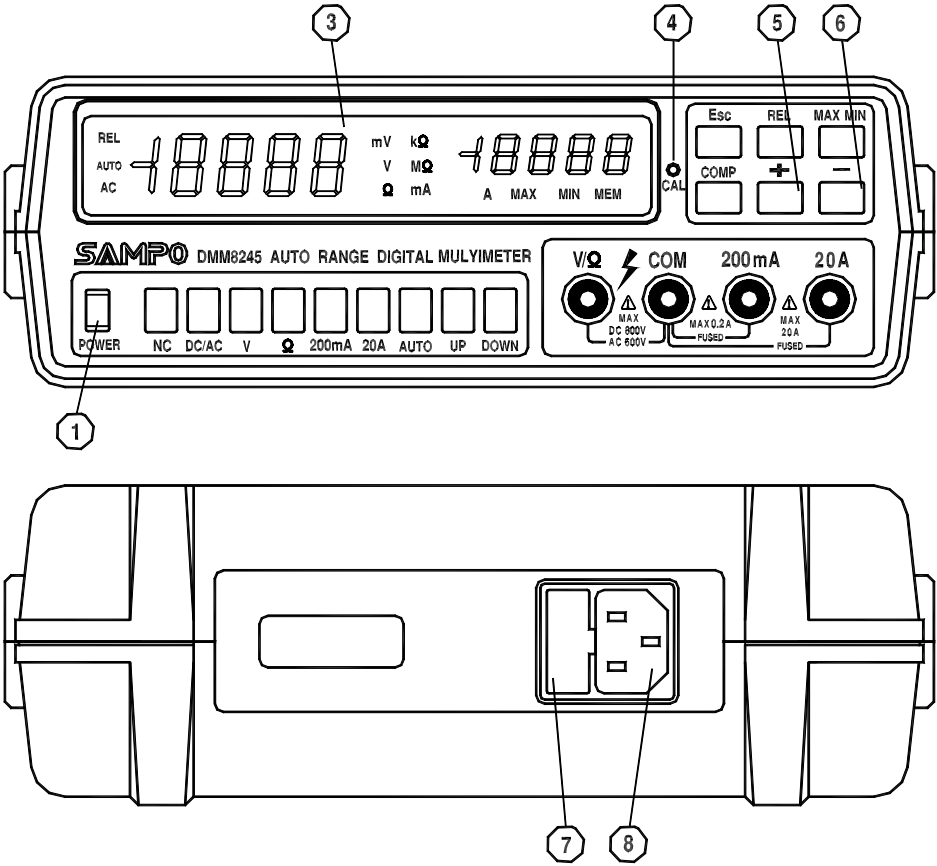
按动“200mA (10A) ”和“DC/AC”键,仪表将切换到交流电流状态,显示器上有“AC”字符。真有效值,交流耦合,频率响应 40Hz ~ 5kHz ,测量 10A 时,连续测量时间不大于 10 分钟。测量 20A 时,连续测量时间不大于 5 分钟。

| 量 程   | 准 确 度       | 分 辨 力  | 输入阻抗   |
|-------|-------------|--------|--------|
| 200mA | (0.8% + 10) | 0.01mA | 1 Ω    |
| 20A   | (1% + 10)   | 1mA    | 0.01 Ω |

六、电阻挡：

按动“Ω”键，将仪表切入电阻档，如果需要预置量程可按动“AUTO”键切换到手动量程，选择好量程后就可测量，测量时主显示器显示电阻值，付显示缺省状态为熄灭.。

面板说明：



| 序号 | 功 能        | 简 介                                                          |
|----|------------|--------------------------------------------------------------|
| 1  | 电源开关 POWER | 仪表总电源开关，按下时电源接通，弹出时电源断开                                      |
| 3  | 读数显示窗口     | 绿色高亮 LED 显示，双 41/2 位读数、单位符号及功<br>符号显示，主显示字高 10mm、付显示字高 7mm，  |
| 4  | 面板校准触发开关   | 校准触发开关，触发后仪表进入校准状态，校准完成<br>触发时退出校准状态回到测量状态，开关采用隐蔽式<br>防止意外操作 |
| 5  | 增加键        | 在校准状态时，每触发一次读数增加一个字                                          |
| 6  | 减少键        | 在校准状态时，每触发一次读数减少一个字                                          |
| 7  | 电源保险丝座     | 内装电源保险丝及备用保险丝，规格为 100mA/250V                                 |
| 8  | 电源输入座      | 220V、50Hz 交流电从这里输                                            |
| 9  | AUTO       | 自动量程与手动量程切换键                                                 |
| 10 | UP         | 手动量程时按动一次量程上升一档                                              |
| 11 | DOWN       | 手动量程时按动一次量程下降一档                                              |

#### 七、注意事项：

- 1、开机时请先将电源线连接好，再开启电源开关。仪表使用完毕后请先关闭电源开关再拔下电源线。
- 2、由于 200mV 和 2V 档的输入阻抗高达 1000M $\Omega$ ，故仪表在输入开路时会过载或显示读数跳动，这是正常的。将表笔短路后读数能马上回‘0’就说明仪表工作良好。千万注意在仪表暂不使用时请将测试笔连接在仪表输入端，最好将测试笔短路以免仪表长时间过载而造成内部放大器或继电器损坏。长时间不使用时最好关闭电源开关。
- 3、在测量较高的电压时，如 500V 以上的交直流电压时，建议先将仪表切换到手动量程 800V 档，再进行测量，这样会有效保护仪表免受意外高压的冲击而损坏。