

# DMOM-600

真直流微欧表



Vanguard Instruments  
A DOBLE COMPANY





# DMOM-600

## 真直流微欧表

DMOM-600是用来测量超高压断路器接触电阻、套管接点、焊接接头、或者其它一些小电阻。这种大电流且非常轻便(33磅/15公斤)的微欧表，测量断路器接触电阻时能满足IEEE C57.09 - 1999(5.15)的技术要求。

DMOM-600可以精确测量从1微欧到450毫欧的电阻值。电流大于10安时，分辨率为0.1微欧。DMOM-600能输出一个真直流测试电流到被测电阻负载上，电流范围可选择，大小为10-600安培。

### 产品概述

DMOM-600能控制测试电流的上升和下降，测试电流上升和下降可以从5秒到30秒之间进行选择。“自动测试”模式也是可用的，而且可以通过用传感器电缆的引线穿过电流路径上的两个兴趣点进行简单地启动，当测量断路器触头的一系列电阻值时，这个功能很方便的。DMOM-600还可以比较测试结果与预设的阈值，从而确定测试是通过还是失败，而且一个“通过”或“失败”的标记会相应地显示出来。

因为一个真直流电流(控制上升/下降时间)是通过断路器触头，没有瞬时磁场感应到断路器的电流互感器中，所以这个功能大大降低断路器控制回路电感跳闸的风险(母线差动继电器)。

### 双接地可选项

借助双接地可选项，DMOM-600也可以对断路器两侧套管都接地的断路器接触电阻进行测量。当测试电流加在两侧都接地的断路器上时，一部分测试电流会流经安全接地电缆。使用一个外部的电流传感器，DMOM-600能测量出这部分电流，并从总测试电流中减去，然后再计算出断路器的实际阻值。

### 测试记录存储

DMOM-600内部能存储128条记录，以及在外USB闪存上存储999条记录。测试抬头信息(公司名称、变电站名称、断路器ID号等)也能够通过44键的键盘进行输入，而且存储在测试记录中。

### 订购信息

| 型号      | 描述              |
|---------|-----------------|
| 9053-UC | DMOM-600主机及测试电缆 |
| 9053-DG | DMOM-600双接地可选项  |
| 9053-SC | DMOM-600运输箱     |
| TP3-CS  | TP3热敏打印机纸(36卷)  |

### 计算机接口

每台仪器都配备了基于Windows系统的分析软件，它能用来调取测试记录(通过RS232C接口从仪器的存储器中，或者从USB闪存中)，分析测试结果，以及在台式打印机上打印测试结果。测试记录也能以PDF/Excel/XML格式进行输出，便于进一步分析。

### 包含的电缆

DMOM-600配备了1根15英尺长(#1/0 美国线规)的测试电缆。也可以定制测试电缆长度。大型焊接C形夹也是可选项，它可以方便用户将测试引线与各种各样尺寸的套管，母排，以及大的导体进行连接。

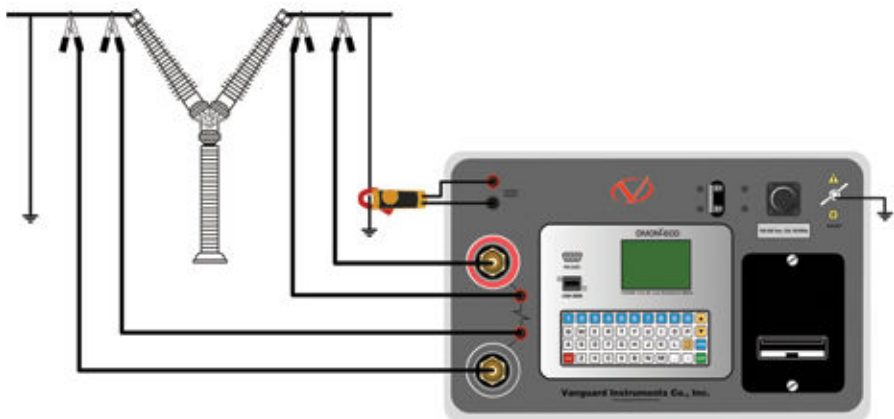
### 用户界面

DMOM-600配备了一个背光的液晶显示屏，像素为128 x 64，在强光和弱光的环境下可见。电阻读数以微欧或毫欧为单位在液晶显示屏上显示。该仪器通过前面板上的一个简便的44键键盘进行操控。

### 内置热敏打印机

DMOM-600配备了一台内置的2.5英寸热敏打印机，能用来现场打印测试报告。

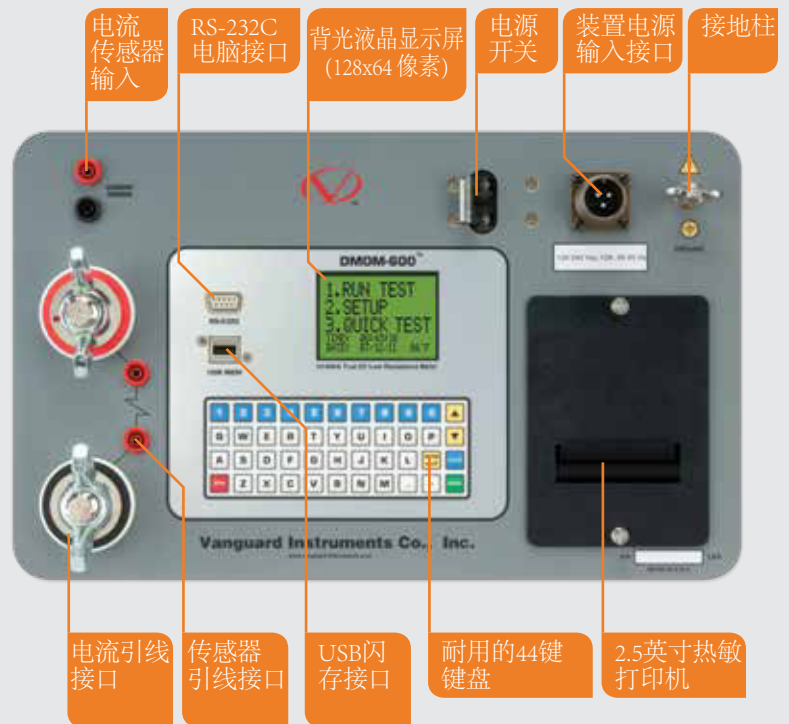
### DMOM-600 接线方式



## 热敏打印机输出

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| REC NUMBER 12           |                  |
| TEST RESULTS            |                  |
| DATE: 01/15/15          | TIME: 11:53:23   |
| COMPANY:                |                  |
| STATION:                |                  |
| CIRCUIT:                |                  |
| MFR:                    |                  |
| MODEL:                  |                  |
| S/N:                    |                  |
| KVA RATING:             |                  |
| OPERATOR:               |                  |
| TEST NUMBER: 1          |                  |
| TEST CURRENT: 10 AMPS   |                  |
| RAMP TIME: 5 Seconds    |                  |
| BURN-IN TIME: 5 Seconds |                  |
| RESULTS:                |                  |
| CURRENT:                | 9.98 AMPS        |
| RESISTANCE:             | 1.903 mOhms [CF] |
| GND CURRENT:            | 0.00 AMPS        |
| LOWER RES LIMIT:        | 12.345 mOhms     |
| UPPER RES LIMIT:        | 45.678 mOhms     |
| NOTES: _____            |                  |

## DMOM-600 控制面板

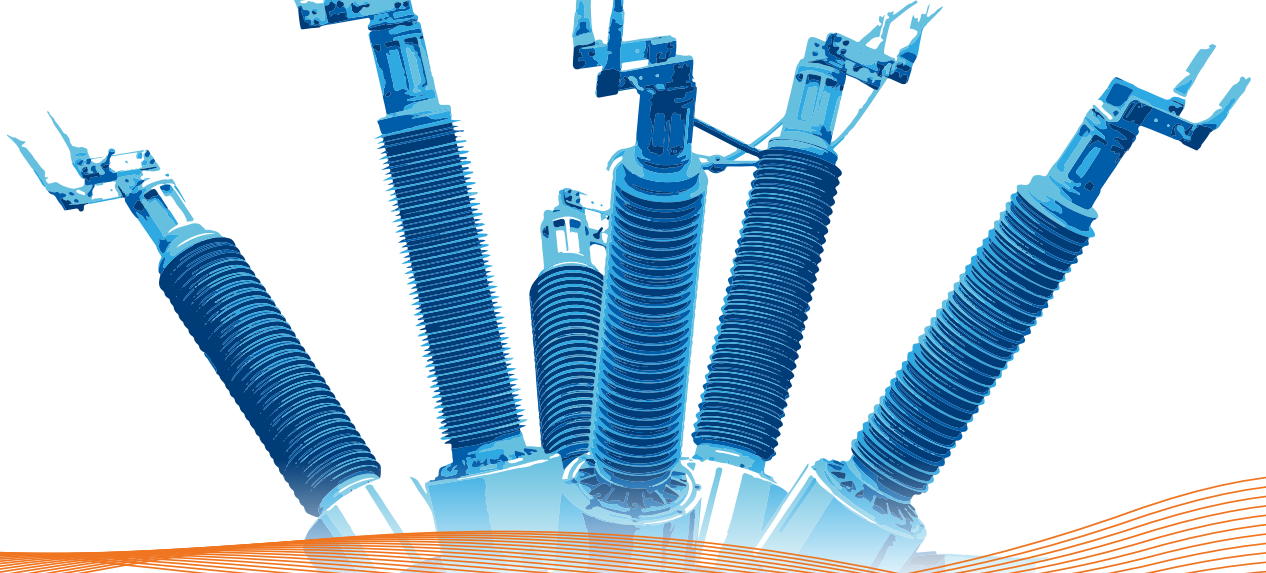


## DMOM-600 技术规范

|   |   |  |                                  |
|---|---|--|----------------------------------|
|  <b>物理规格</b>     | 尺寸: 16.75英寸长 x 12.5英寸宽 x 12英寸高 (42.7厘米 x 32厘米 x 30.5厘米)<br>重量: 33磅 (15公斤)                                       |  <b>装置电源</b>     | 交流电压100 - 240伏, 50/60赫兹          |
|  <b>电阻读数范围</b>   | 1 微欧 - 450 毫欧<br>(最大1.5毫欧 @ 600安培, 和 450毫欧 @ 10安培)  |  <b>测试电流范围</b>   | 10 - 600安培 (步长1安培);<br>直流电源有过热保护 |
|  <b>分辨率</b>      | 0.1 微欧 - 999.9 微欧: 0.1微欧<br>10.00 毫欧 - 99.99 毫欧: 10微欧<br>1.000 毫欧 - 9.999 毫欧: 1微欧<br>100.0 毫欧 - 999.9 毫欧: 0.1毫欧 |  |                                  |
|  <b>典型精度</b>     | ± (读数的0.15% + 满刻度的0.15%) @ 10-600安培测试电流   |  |                                  |
|  <b>显示屏</b>      | 背光液晶显示屏 (128 x 64 像素)<br>在强光和弱光环境下可见  |  <b>键盘</b>       | 耐用的44键薄膜键盘                       |
|  <b>内部测试记录存储</b> | 128条测试记录, 每条记录能容纳多达64条读数  |  <b>外部测试记录存储</b> | 外部USB闪存能存储多达999条测试记录             |
|  <b>计算机软件</b>    | 包含了基于Windows系统的分析软件   |  <b>计算机接口</b>    | 1个RS-232C电脑接口,<br>1个USB闪存接口      |
|  <b>安全性</b>      | 满足IEC 61010 (1995), UL 61010-a, 以及CAS-C22.2 标准  |  <b>打印机</b>      | 内置2.5英寸热敏打印机                     |
|  <b>温度</b>       | 工作: -10 - +50摄氏度 (+15 - +122华氏度)<br>贮藏: -30 - +70摄氏度 (-22 - +158华氏度)  |  <b>湿度</b>       | 90%相对湿度@ 40摄氏度<br>(104华氏度), 非冷凝  |
|  <b>电缆</b>       | 15 英尺(4.6米)长的#1/0 美国线规测试电缆, 装置电源线, 接地线  |  <b>海拔</b>       | 2,000 米(6,562 英尺)<br>完全符合安全规范    |
|  <b>可选项</b>      | 运输箱, 15英尺长的测试电缆, C形夹, 手杆, 双接地可选项  |  <b>质保期</b>      | 一年的零部件和人工                        |

注意: 以上规范在正常电压和环境温度25摄氏度 (+77华氏度)有效。规范如有变更, 恕不另行通知。





## 仪器的设计和开发源自世界各地 工程师的智慧

Vanguard Instruments™ 创建于1991年，公司位于美国加利福尼亚州的安大略市。其生产的诊断测试设备品种丰富，适用于精确有效地测量变电站关键设备的健康状况，比如变压器、断路器和保护继电器等。

我们开发的第一款产品是计算机控制的超高压（EHV）断路器测试仪，它是一整套超高压断路器测试设备的先行者。多年以来，我们的产品线有了巨大的发展，包括基于微处理器的高精度微欧表；单相和三相变压器绕组变比测试仪；变压器绕组电阻测试仪；兆欧表；和一系列其它专用设备。

我们的仪器坚固耐用，可靠，准确，而且用户界面友好。它们在提供快速、复杂测试结果计算的同时，能省去那些繁琐且耗时的操作步骤。使用我们的测试设备，有助于减少错误，并能省去要记住那些冗长的测试步骤的需要。

2017年，Vanguard公司正式加入道波工程公司（Doble Engineering Company）并成为它的一部分。对关键电力设备的健康状况进行测量、诊断和监测时，在所需要的硬件、软件和服务方面，Doble公司是能源行业的领导者。



详细资讯请咨询中国大陆区域总经销商：

上海才韵电力科技有限公司

地址：上海市浦东新区宏祥北路83弄20幢118室（201313）

电话：+86 135 6455 1878

邮箱：13564551878@163.com

网址：www.vanguard-instruments.com