

MOM690

微欧表



- 自动量程设置
- 易于使用
- MOM Win电脑软件

MOM690产品描述

高压断路器和隔离开关的电阻测试是维护时必不可少的部分。大电流触点和其他传输设备的接触电阻测试仪器在Megger的产品线中已经有许多年了。

MOM690补充了微欧表这个系列的产品。除了大电流输出功能，MOM690还拥有基于微处理器的测试、存储和生产报告的功能。内置的软件可以使您进行单次测试或多次测试，并将结果进行存储。

通过选配的MOMWin软件可将存储的结果传输至电脑，用于进一步分析并生成报告。仪器能够自动设置量程，并连续地对电阻进行测试，到达设定的电流后测试结果可被自动记录。还有更简单的吗？

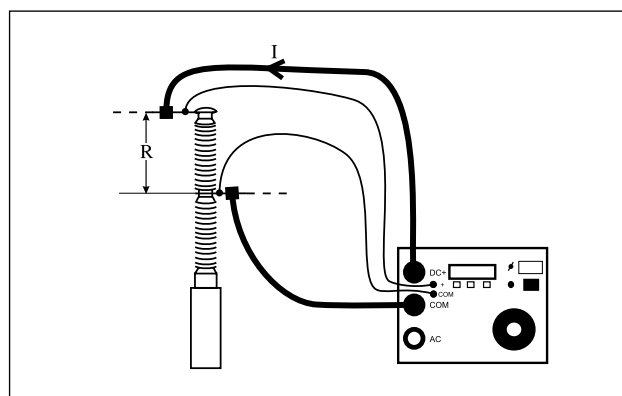
在测试完内置CT的断路器以后，如密封性GIS断路器，以下规程规定须对CT进行退磁。有了MOM690的交流输出能力，这项任务不再麻烦。在不同的场合，MOM690的AC输出也可用作电流源。

MOM690应用实例

重要：在操作仪器前先阅读使用说明

断路器测试

1. 确保已拆除断路器两端的连接线
2. 确保断路器的一端已接地
3. 将微欧表接地
4. 确保在接线时微欧表的开关关闭
5. 将电流电缆连接到仪器的DC+和COM端，并将传感器电缆连接至断路器两端和仪器，确保极性正确
6. 开机
7. 按下<FUNC>键选择自动“AUTO”或手动“MAN”
8. 将输出电流设为零以开始测试
9. 将输出电流增加至目标值（如600A）
10. 读取电阻读数

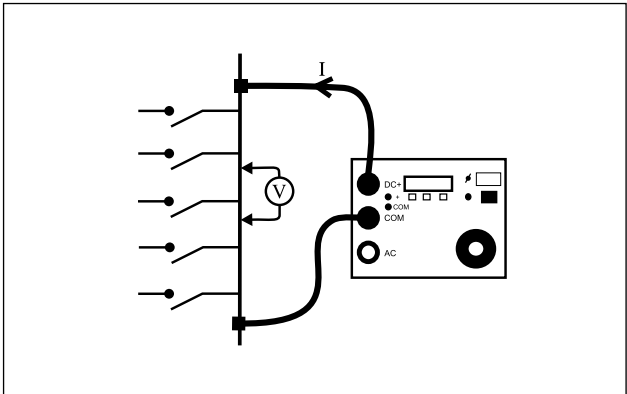


断路器电阻测试

母线焊点测试

1. 确保母线已断开连接且接地
2. 将测试仪接地
3. 确保在接线时微欧表的开关关闭
4. 将电流电缆连接到仪器的DC+和COM端，
并将传感器电缆连接至断路器两端和仪器，
确保极性正确
5. 开机
6. 按下<FUNC>键选择手动 “MAN”
7. 将输出电流设为零以开始测试
8. 将输出电流增加至目标值（如100A）
9. 使用外部电压表测试每个焊接位置的接触电阻，
电压表须切换至DC模式
10. 计算实际电阻

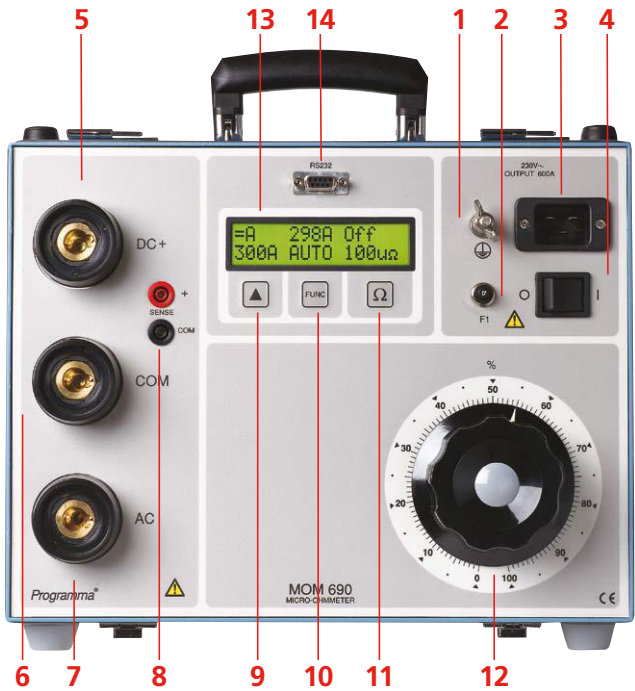
例如：如果100A测试电流下焊接位置两端的电压降
是0.0067 V，那么对应的电阻为67 $\mu\Omega$



测试母线连接处的接触电阻

特性和优点

1. 接地端
2. 小型断路器
3. 主电源插口
4. 电源开关
5. DC电流输出
6. COM端
7. AC电流输出
8. 电压测试输入
9. 设置选择器
10. 功能选择器
11. 中断电流并切换电阻和电压的显示
12. 可调变压器
13. 显示屏
14. RS232串行端口



电流或存储位置信息

电流值读数

显示电流小于 (<) 或大于(>)设置值

选择测试电流 “AUTO” / “DC Off”

使用<▲>按键选择

使用<FUNC>键选择功能

显示被测电阻或电压值，使用<Ω>键切换



规格

在额定电压、+25° C的环境下规格的各项指标有效，
指标会在不经意间产生变化。

环境

应用场合 仪器可在高压变电站和工业环境下使用。

温度

操作 0°C 到 +50°C (32°F 到 +122°F)

储存 -40°C 到 +70°C (-40°F 到 +158°F)

湿度 5% – 95% RH, 不凝结

CE 标识

EMC 2004/108/EC

LVD 2006/95/EC

常规

电源电压 115/230 V AC, 50/60 Hz

电源功率 115 V, 5980 VA

230 V, 9660 VA

保护 小型断路器、热跳开关、软件

大小

仪器 350 x 270 x 220 mm
(13.8" x 10.6" x 8.7")

运输箱 610 x 290 x 360 mm
(24.0" x 11.4" x 14.2")

重量, 115 V 型号 24 kg (52.9 lbs)

重量, 230 V 型号 38.9 kg (85.7 lbs) 连带箱和配件

23.7 kg (52.2 lbs)

38.6 kg (85.1 lbs) 连带箱和配件

2 x 5 m (16 ft), 50 mm²

2 x 5 m (16 ft), 2.5 mm²

选配电流电缆套件

Ext. 1 延长 2 x 5 m, 50 mm²

Ext. 2 延长 2 x 10 m, 50 mm²

2 x 15 m (49.2 ft) 95 mm²

测量单元

电流表

量程 0 – 800 A

分辨率 1 A

误差 100 – 800 A, 读数的±1 % +1位

50 – 99 A, 读数的±2 % +2位

0 – 49 A, 未标明

电阻

量程 0 – 200 mΩ, > 200 mΩ 未标明

分辨率 1 μΩ

误差 100 – 800 A, 读数的±1 % +1位

50 – 99 A, 读数的±2 % +2位

0 – 49 A, 未标明

最大负载电阻/电流, 115 V型号

电缆组别	标准	标准+ 扩展1	标准+ 扩展1	2 x 15 m 95 mm ²
300 A	10 mΩ	6 mΩ	3 mΩ	10 mΩ
最大电流	575 A	420 A	360 A	540 A

最大负载电阻/电流, 230 V型号

电缆组别	标准	标准+ 扩展1	标准+ 扩展1	2 x 15 m 95 mm ²
300 A	18 mΩ	14 mΩ	11 mΩ	18 mΩ
600 A	3.0 mΩ			1.8 mΩ
最大电流	750 A	570 A	480 A	690 A

输出 DC (CAT I), 115 V 型号

电流 (A)	电压 (V)	最大负载时间	输入电流 (A)
0	7.3	–	0.8
50	6.9	30 min.	
100	6.4	10 min.	10
200	5.5	90 s	19
300	4.8	50 s	
400	3.9	30 s	38
500	3.0	15 s	
575 ¹⁾	2.5	10 s	
600	2.2	8 s	52
700	1.5	5 s	
800 ²⁾	0.9	–	

1) 最大电流需使用标准的 2 x 5 m 50 mm²

2) 超过800 A仪器会立即关闭

注意：以上数字显示的起始温度为25°C时的最大负载时间，如果要做重复性测试则不成立

输出 AC (CAT I), 115 V 型号

电流 (A)	电压 (V)	最大负载时间	静置时间
0	8.7	连续	–
660	3.5	2 s	4 min.

注意：不能同时输出直流和交流电流

输出 DC (CAT I), 230 V 型号

电流 (A)	电压 (V)	最大负载时间	输入电流 (A)
0	9.4	–	0.4
50	9.0	30 min.	
100	8.6	10 min.	6
200	8.0	90 s	
300	7.2	50 s	
400	6.4	40 s	
500	5.7	30 s	
600	5.0	15 s	33
700	4.3	8 s	
750 ¹⁾	3.8	5 s	
800 ²⁾	3.6	–	42

1) 最大电流需使用标准的 2 x 5 m 50 mm²

2) 超过800 A仪器会立即关闭

注意：以上数字显示的起始温度为25°C时的最大负载时间，如果要做重复性测试则不成立

输出 AC (CAT I), 230 V 型号

电流 (A)	电压 (V AC)	最大负载时间	静置时间
0	11.2	连续	–
660	4.5	2 s	4 min.

注意：不能同时输出直流和交流电流

可选配件

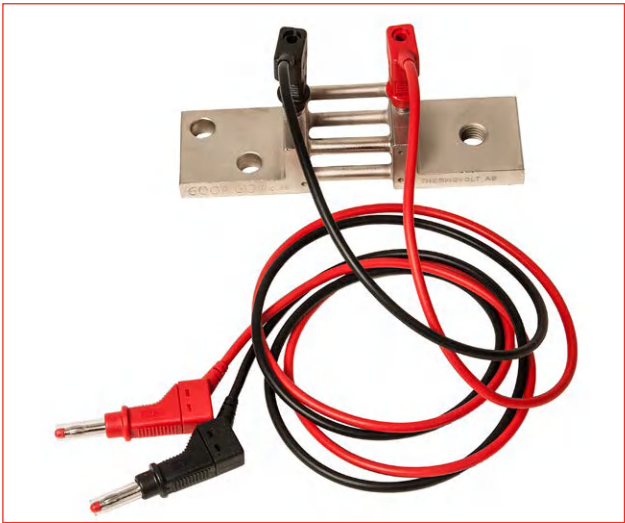
MOMWin 电脑软件

MOM690可以选配一款名叫MOMWin的Windows® 软件，它可以控制测试、分析结果并生成报告。它也可以使用户能够调用储存的数据。

所有的数据均以ASCII码的形式存储，可以简单地输出到用户自定的程序中。MOMWin中结果可以表格或图形的方式显示。

用于校准的电流分流器

可为MOM690选购一个校准分流器（600 A/60 mV）。定期的校准是必需的，以确保仪器读数保持正确。



用于校准的电流分流器，BB-90024

标准配件



标准电缆套件GA-05055（电流电缆和传感电缆）和接地电缆GA-00200。

订购信息	
Item	Art. No.
MOM690	
配有：	
标准电缆组 GA-05055	
接地电缆 GA-00200	
运输箱 GD-00182	
115 V 电源电压	BB-41190
230 V 电源电压	BB-42390
可选	
PC 软件 MOMWin	
包括 RS-232 端口的串行电缆	BB-8010X
电缆组 15 m (49 ft)	
2 x 15 m (49 ft), 95 mm² (电流电缆)	
2 x 15 m (49 ft), 2.5 mm² (测量电缆)	
重量: 29.4 kg (64.8 lbs)	GA-09155
延长线组	
由于所有电流电缆都有卡口式连接器，如果需要，标准电缆可以很容易地延长 5 米或 10 米的延长装置。然而，在需要大电流和长电缆长度的情况下，可能需要使用较重的电缆装置。	
延长线 No. 1	
2 x 5 m (16 ft), 50 mm² (current cables).	
2 x 10 m (33 ft), 2.5 mm² (sensing cables).	
Weight: 7.5 kg (16.5 lbs)	GA-05057
延长线 No. 2	
2 x 10 m (33 ft), 50 mm² (current cables).	
2 x 15 m (49 ft), 2.5 mm² (sensing cables).	
Weight: 15 kg (33 lbs)	GA-05107
校准分流器	
可以为 MOM690 订购一个可选的校准分流器（600A/60mV），使您能够确保仪器读数保持正确。	
	BB-90024
运输箱XL	
带有用于标准 5m 电缆组 + 1 号或 2 号延长电缆组的空间。	
	GD-00042