# Auto-Ohm 10 小电阻微欧表











# Auto-Ohm 10

小电阳微欧表

#### 订购信息

型号

9131-UC Auto-Ohm 10主机及测试电缆

Auto-Ohm 10运输箱

8000-0231 带鳄鱼夹的测试电缆(额定10 安培

8000-0233 10安培枪柄探头(可选项)

8000-0225 10A安培手持式探头(可选项)

8000-0226 5安培手持式探头(可选项)

#### 突出的特性

- 大容量锂离子充电电池(每次充电可以进行多达2,900测试(@10 安培/2秒)
- 内置充电器,便于连续使用
- 变压器绕组电阻测试模式
- 接触电阻测试模式
- 受保护,可以达到600伏
- 重量轻(7.8磅/3.54公斤)



[15英尺/4.6米] [15英尺/4.6米] (可选项)

#### 产品概述

Vanguard Auto-Ohm 10是一款电池供电的10安培微欧表,用于小电阻测量应用,如测量断路器接触电阻、套管接点、以及焊接接头等。该仪器由四个3400毫安,直流电压3.7伏锂离子充电电池供电。借助这些大容量电池,每次充电后可以在现场 进行多达2,900测试(10安培/持续2秒钟)。Auto-Ohm 10配备了一个内置的充电 器,可以在仪器不工作时对充电电池进行充电。

Auto-Ohm 10还配备了一个功能旋钮,可以用来选择"接触电阻"或"变压器电 阻"测试模式。该仪器的背光液晶显示屏(128 x 64 像素)可以在阳光直射和弱光环 境下可见。电阻读数会以微欧、毫欧或欧姆为单位显示在液晶屏幕上。

#### 接触电阻测试模式

"接触电阻"模式可以测量从1微欧到5,000欧姆的电阻值。用户可以选择6种不同 的测试电流:1毫安/10毫安/100毫安/1安/5安/10安。用户也可以选择6种不同的测试 时间:1秒/2秒/3秒/5秒/10秒/60秒。与这些参数的任意组合,多达3个测试可以预先 配置好,然后通过一个简单的控制开关合上动作就可以开始进行测试了。



Prev1: 99.8μΩ @10A Prev2: 99.7μΩ @10A Prev3: 99.7ωΩ @10A

DONE. PUSH to REPEAT

上三次的测试结果

Auto-Ohm 10还提供了"双向"测试模式,在这种模式下,测试电流会从两个方向上加在被测设备,而且记录下读数。最终的测试结果是双向电阻值的平均读数。一旦用户把测试引线接到被 测设备时,"自动"测试模式也会开始进行测试,最后 三个读数会显示在液晶屏幕上。

预设的测试内容

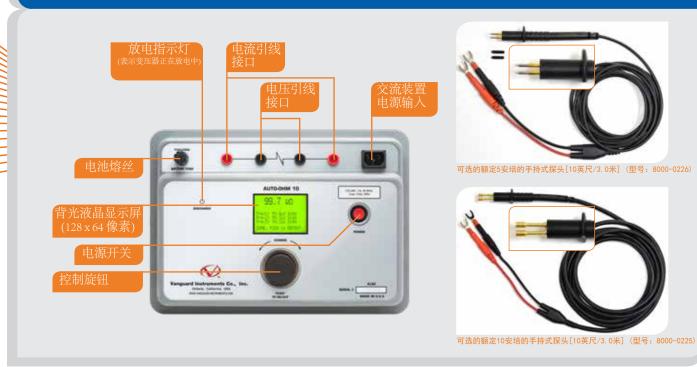
#### 变压器电阻测试模式

在"变压器电阻"测试模式下, Auto-Ohm 10可以测量变压器、电动机和发电机的绕组电阻。Auto-Ohm 10可以在1分钟内测量出一台三相500千伏安 / 12,000伏变压器的绕组电阻值。在绕组电阻测试结束时, Auto-Ohm 10会自动卸载在测试过程中储存在 变压器上的电量。 在"变压器电阻"测试模式下, Auto-Ohm仅限于提供100毫安 - 10安培的测试电流。

#### 电缆和附件

Auto-Ohm 10配备了1根15英尺(4.57米)长、带有鳄鱼夹的测试电缆。测试电流和电 压传感器电缆在鳄鱼夹上是相互隔离的。有了这个特性,到被测设备上只需一次连 接就可以了。开尔文探针型电缆和C形夹电缆也是可供选择的。

## Auto-Ohm 10 控制面板



### Auto-Ohm 10 技术规范



尺寸: 14英寸长 x 8英寸宽 x 12英寸高 (36厘米 x 19.4厘米 x 30.4厘米)



交流电压100主-240伏,50/60赫兹

Ī	规格	重量: 7.8	磅 (3.54	公斤)				
$\widehat{\Omega}$	电阻读数范围 和精度	测试 电流	显示 下限	显示 上限	显示 单位	分辨率	精度	
		10安培	000.0 1.0000 10.000	999.9 9.9999 99.999	微欧 毫欧 毫欧	0.1微欧 0.1微欧 1微欧	±0.2%±0.2微欧 ±0.2%±0.2微欧 ±0.2%±2微欧	
			100.00	250.00	毫欧	10微欧	±0.2%±20微欧	欢欢欢欢欢欢欢欢欢欢
		5安培	000.0	999.9 9.9999	微欧 毫欧	0.1微欧 0.1微欧	±0.2%±0.4微欧 ±0.2%±0.4微欧	
		3久均	10.000	99.999 999.99	毫欧 毫欧	1微欧 10微欧	±0.2%±4微欧 ±0.2%±40微欧	
		1安培	00.000	99.999	毫欧	1微欧	±0.2%±2微欧	
			1,000.0	999.99 5,000.0	毫欧 毫欧	10微欧 100微欧	±0.2%±20微欧 ±0.2%±200微欧	
<u></u>	电池	充电锂	电池, [		₹3.7伏,	3400毫安,	有保护 (数量=	4

,	电沉	I、 P区	二二尺尺	平世			
100毫		0.000	999.9	毫欧	10微欧	±0.2%±20微欧	
	0毫安	1,000.0	9,999.9	毫欧	100微欧	±0.2%±200微欧	
		10,000	50,000	毫欧	1毫欧	±0.2%±2毫欧	
10毫		0.000	9.9999	欧姆	100微欧	±0.2% ±200微欧	
	(毫安	10.000	99.999	欧姆	1毫欧	±0.2%±2毫欧	
		100.00	500.00	欧姆	10毫欧	±0.2%±20毫欧	
1毫		00.000	99.999	欧姆	1毫欧	±0.2%±2毫欧	
	毫安	100.00	999.99	欧姆	10毫欧	±0.2%±20毫欧	
		1,000.0	5,000.0	欧姆	100毫欧	±0.2%±200毫欧	
注	意:						
					0毫安 - 10安培	测试电流;	
Ш	上证	<b>並精度为</b> 》	双向测试电	.流模式。			
	A	自动图	折电	可	编辑: 30秒	/1分钟/3分钟	
	<b>4</b> 2						
显示屏 背光液晶显示屏 (128 x 64·							
I	光环境下可见						

充电时间:4小时 温度 工作: -10 - +50摄氏度 (+15 - +122华氏度) 贮藏: -30 - +70摄氏度 (-22 - +158华氏度) 电缆 15英尺(4.57米)长、带鳄鱼夹的测试电缆,装置电源线 可选项 30英尺(9.14米)长的测试电缆,10英尺(3米)长的手持式探头(5安培), 10英尺(3米)长的手持式探头(10安培), 枪柄型探头(10安培), 运输箱 安全性 满足IEC 61010 (1995), UL 61010-a, 和 CSA-C22.2标准

湿度 90%相对湿度@40摄氏度 (104华氏度), 非冷凝 海拔 2,000 米(6,562 英尺) 完全符合安全规范 质保期 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<sup>TM</sup> 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。