

RFD-200 S3

便携式单相继电保护测试仪



Vanguard Instruments
A DOBLE COMPANY





RFD-200 S3

便携式单相继电保护测试仪

产品概述

RFD-200 S3是一款便携式继电保护测试仪，能够为电磁型继电器、电子型继电器、以及微机型继电器等提供性能验证测试。RFD-200 S3很坚固，很适合在室内和室外环境中对各种各样的保护继电器进行测试。该仪器的人体工学设计和直观的控制面板布局，使得它很适合那些很少或根本没有受过培训的新手用户。

内置计时器

RFD-200 S3的数字计时器，配备了独立的启动和停表触发输入功能，可以用来测量事件转换的时间，以及以毫秒和周波为单位来显示所经历的时间。RFD-200 S3的计时器有三种不同的触发输入 --- 内部触发，干接点和湿接点。内部触发可以通过应用的传感或者电压源/电流源的消失来启动或停止计时器。干接点可以通过检测干接点输入状态的变化来触发计时器。同样，湿触点可以通过检测电压输入状态的变化来触发计时器。因此，这三种输入可以通过仪器电压源/电流源的有无或者电压/电流的状态变化来触发计时器。

交流电流源

一个交流电源有三种不同输出（10安/40安/100安），能够给继电器提供测试电流。该电流源输出能够被编辑成与RFD-200 S3的计时器同步。测试结束后，测试电流读数能够被锁定并显示在液晶显示屏上，这个特性可以减少继电器线圈过热的可能性。

辅助输出接点

当测试启动时，一套常开/常闭干接点会改变状态。

交流电压源

一个交流电压源用来测试继电器时交流电压可达250伏。该交流电压源输出可以被编辑成与RFD-200 S3的计时器同步。

直流电压源

有一个直流电压源可用，大小为直流电压0 - 300伏。该直流电压源也可以被编辑成与RFD-200 S3的计时器同步。

电压表

RFD-200 S3上有一个电压表可用，电压输入范围为0 - 600伏。

电流表

测试电流能显示在仪器的背光液晶显示屏上，该显示屏在强光和弱光环境下均可见。电流的测量范围为0.00-250安培。一个二次电流表也是可用的，而且可以用来测量外部电流输入的大小。外部电流输入最大规定为6安培，且受一个开关保护。

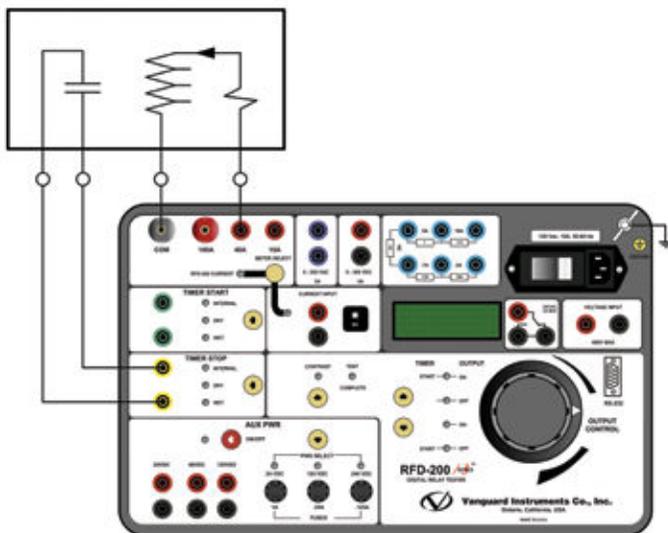
辅助交流/直流供电电源

RFD-200 S3提供三种供电电源(直流电压24伏/直流电压48伏/直流电压124伏)，用来给固态继电器或微机型继电器供电。

内置电力电阻器

RFD-200 S3配备了内置的电力电阻器，用来精调电流的大小。

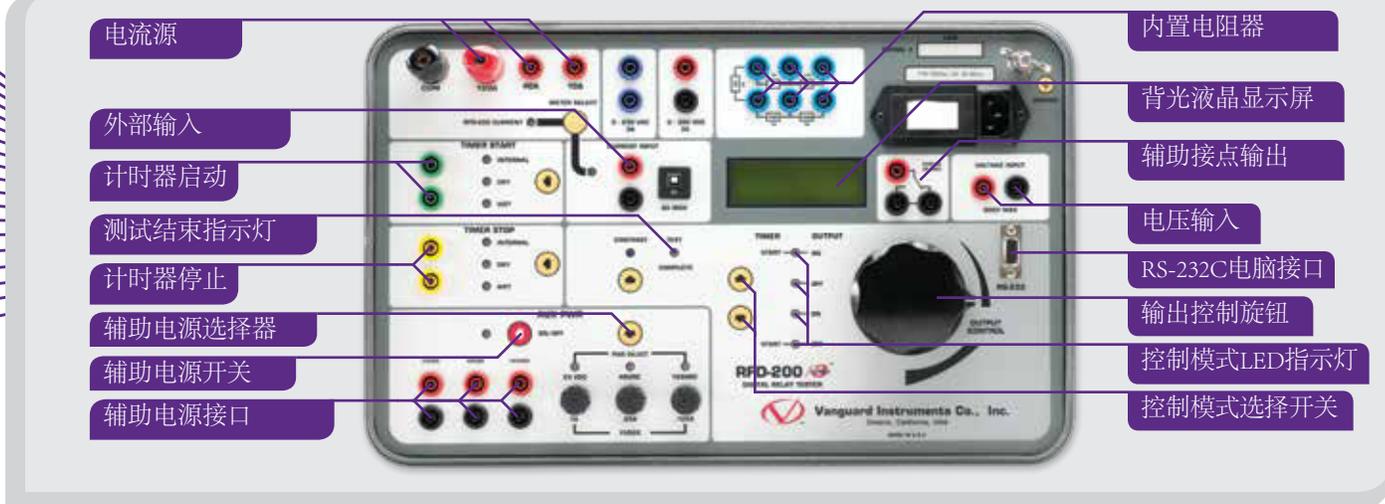
RFD-200 S3 接线方式



订购信息

型号	描述
9032-UC	110伏RFD-200 S3主机和电缆
9082-UC	220伏RFD-200 S3主机和电缆

RFD-200 S3 控制面板



RFD-200 S3 技术规范

物理规格	尺寸: 17英寸长 x 12.5英寸宽 x 12英寸高 (42.7厘米 x 32.0厘米 x 30.5厘米) 重量: 35磅 (15.9公斤)	装置电源	交流100 -120伏 或 交流200 -240伏(工厂提前预设), 50/60赫兹
安培表输入范围	内部输入范围: 0-250安; 精度: 读数的2% ± 10毫安; 外部交流输入范围: 0-6安; 精度: 读数的1% ± 10毫安; 外部直流输入范围: 0-6安; 精度: 读数的0.5% ± 1计数 测量方法: 交流的真有效值	伏特表输入范围	0-600.0伏; 交流精度: 读数的1% ± 1计数; 直流精度: 读数的0.5% ± 1计数 测量方法: 交流的真有效值
电力电阻器	5欧/50瓦, 10欧/50瓦, 25欧/50瓦, 100欧/50瓦, 500欧/50瓦	干接点输出	3安, 交流240伏 或 直流120伏
辅助电源	直流24伏 @ 1安培; 直流48伏 @ 0.25安培; 直流124伏 @ 0.125安培	安全性	满足IEC 61010 (1995), UL 61010A-1和CSA-C22.2标准
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)	湿度	90%相对湿度@ 40摄氏度 (104华氏度), 非冷凝
电缆	配备了整套测试引线	海拔	2,000 米(6,562 英尺) 完全符合安全规范
可选项	运输箱 变压器有载分接开关遥控装置	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。

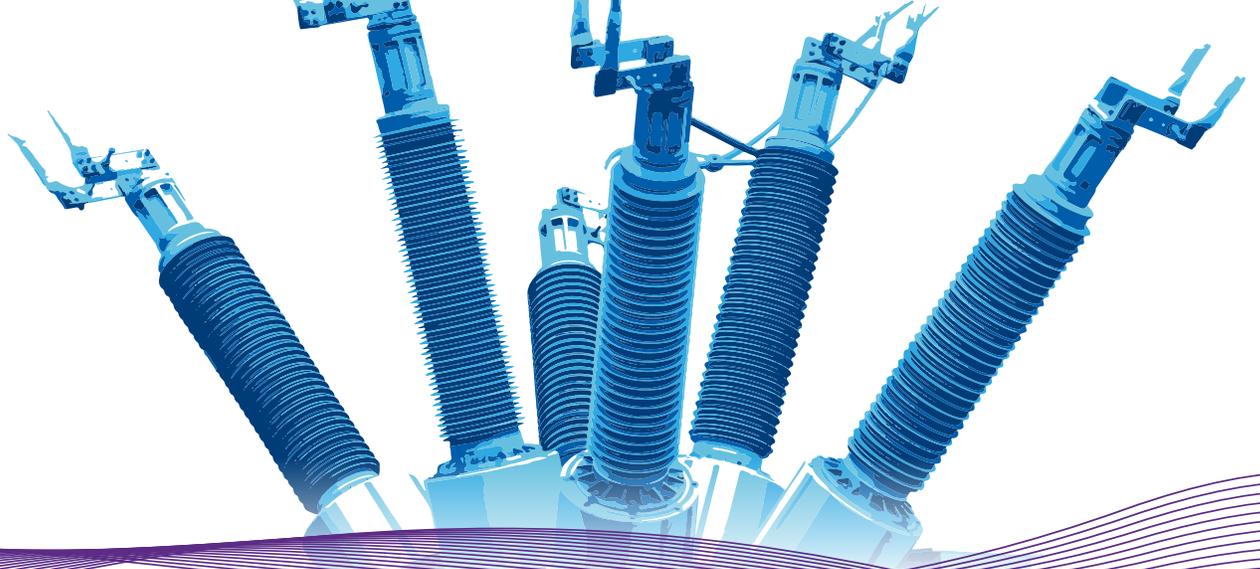
计时器秒显示 (以秒和周波为单位-50/60赫兹可编辑)		
范围	分辨率	精度
0 to 9.999 秒	1 毫秒	±(1 毫秒 + 0.01%)
10.00 to 99.99 秒	10 毫秒	±(10 毫秒 + 0.01%)
100.00 to 999.999 秒	100 毫秒	±(100 毫秒 + 0.01%)

计时器周波显示		
范围	分辨率	精度
0 to 9.999 周波	0.1 周波	±(0.1 周波 + 0.01%)
1,000 to 49,999 周波/ 50 赫兹	1 周波	±(1 周波 + 0.01%)

交流电流输出				
范围	空载电压	有载电压	有载电流	有载/空载时间
10安培	交流90伏	交流75伏	10安培	2分钟 / 15分钟
40安培	交流25伏	交流20伏	40安培	1分钟 / 15分钟
100安培	交流10伏	交流7.25伏	100安培	1分钟 / 15分钟
100安培	交流10伏	交流3伏	250安培	1秒钟 / 5分钟

交流电压输出				
范围	空载电压	有载电压	有载电流	有载/空载时间
交流250伏	交流260伏	交流240伏	3安培	10分钟 / 45分钟

直流电压输出				
范围	空载电压	有载电压	有载电流	有载/空载时间
直流300伏	直流300伏	直流250伏	2安培	10分钟 / 45分钟



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