

# VBT-75P S2

真空泡测试仪



Vanguard Instruments  
A DOBLE COMPANY





# VBT-75P S2

## 真空泡测试仪

### 突出特点

- 自动测试
- 以1千伏为步长，直流输出10千伏 - 75千伏
- 可选择的测试持续时间从5秒到2分钟
- 内置2.5英寸热敏打印机
- 存储84条记录(每个有16个读数)
- LED故障指示器
- 重量很轻 (12 磅 / 5.44 公斤)

### 订购信息

型号	描述
9135-UC	VBT-75P S2主机和电缆
9135-SC	VBT-75P S2 运输箱
TP3-CS	TP3热敏打印机纸(36 卷)

### 测试结果显示举例



测试电压

泄漏电流

VBT-75P S2是Vanguard公司第二代基于微处理器的便携式75千伏直流真空泡测试仪。这种轻便便携的测试仪是为在现场和工厂测试断路器真空瓶而设计的。

测试电压可以从直流10千伏到75千伏选择，步长为1千伏。高压测试时间可设置为5秒-2分钟。测试电压升高到选定的电压，并将在测试时间内保持不变。测试持续时间到达后，泄漏电流没有超过预设的100微安，200微安或者300微安时，测试电压返回到零并显示“通过”信息。如果出现闪络情况，如真空泡故障，则立即关闭测试电压，液晶屏上显示“故障”信息，并点亮仪器上的“测试故障”LED灯。

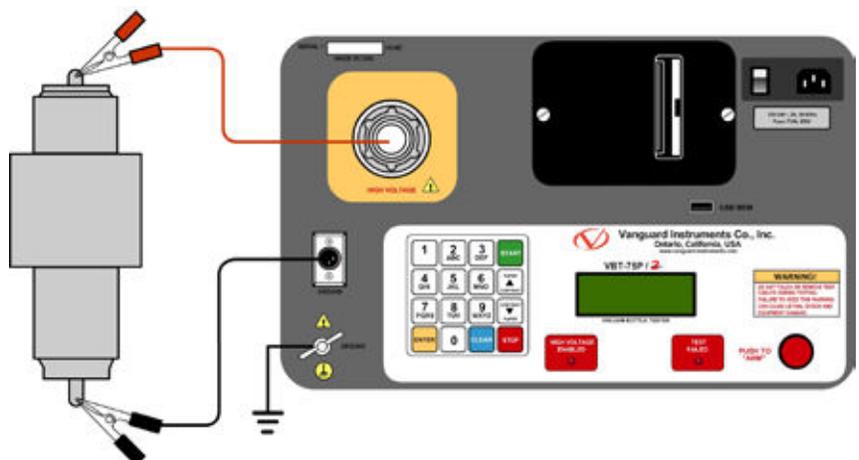
高压存在时，会由声音和发光的“HIGH VOLTAGE” LED灯指示。为了提高操作人员的安全性，在测试过程中必须按住安全按钮开关。

VBT-75P S2配置了背光LCD屏幕(20个字符，4行)，在强光和弱光下都可以看到。一个坚固的、16键薄膜键盘用来控制仪器，测试结果可以通过内置的2.5英寸宽的热敏打印机打印。

VBT-75P S2可以在可读写存储器中存储多达16个读数的84条记录。可以查看测试记录并在内置的热敏打印机打印，也可以通过仪器的USB闪存驱动器端口传输到电脑上。VBT-75P S2的固件也可以通过相同的USB闪存端口在现场进行更新。每台仪器都提供了基于windows的软件。使用该软件，可以从VBT-75P S2中查看测试记录，并存储在电脑上，用以进一步分析和生成报告。此外，测试记录可以导出为PDF、Excel和XML格式。

VBT-75P S2配有一根10英尺的测试电缆，终端带有快速断开的测试夹，还有一个运输箱。

### VBT-75P S2 接线方式



## 热敏打印机打印

TEST RESULTS	
DATE: 02/09/17	TIME: 07:39:01
COMPANY:	VANGUARD
STATION:	SHOP
CIRCUIT:	15KV
MFR:	ABB
MODEL:	681A308H24
S/N:	9809182201
KVA RATING:	
OPERATOR:	
TEST VOLTAGE:	75 KV
TEST LIMIT:	300 uA
TEST TIME:	0:10
LAST MEAS CUR:	98.08 uA
LAST MEAS VTG:	80.2 KV
<b>TEST PASSED!!</b>	
NOTES:	
TEST VOLTAGE:	75 KV
TEST LIMIT:	300 uA
TEST TIME:	0:10
<b>TEST FAILED!!</b>	
NOTES:	
DATE: 02/09/17	TIME: 07:39:01

## VBT-75P S2 控制面板



## VBT-75P S2 技术规范

	<b>物理规格</b>	尺寸: 17英寸长 x 10.5英寸宽 x 6.5英寸高 (42.7厘米 x 26.9厘米 x 16.5厘米) 重量: 12磅 (5.44公斤)		<b>输入电源</b>	交流电压90 -240伏, 2安, 50/60 赫兹
	<b>输出电压</b>	直流电压10千伏 - 75千伏, 1千伏为步长; 精度: 1.5%		<b>输出纹波电压</b>	最大3%
	<b>放电时间</b>	内部高压最大放电时间是3秒		<b>显示</b>	背光LCD(20 字符x4行); 强光和弱光下均可以显示
	<b>故障指示器</b>	测试电流超过100微安, 200微安或300微安 (可编程) 后, 故障指示器点亮		<b>键盘</b>	坚固的薄膜键盘 (10个字母-数字键, 6个功能键)
	<b>内部数据存储</b>	存储84条记录, 每条记录有16个读数		<b>打印机</b>	内置2.5英寸宽热敏打印机
	<b>电脑软件</b>	购买价格包含了基于Windows®的软件		<b>计算机接口</b>	USB闪存驱动器端口, 用于测试记录存储和固件更新
	<b>温度</b>	工作: -10 - +50摄氏度 (+15 - +122华氏度) 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 (104华氏度), 非冷凝
	<b>电缆</b>	一根10英尺高压电缆, 一根10英尺高压回路电缆, 一根接地电缆, 一根电源线		<b>高度</b>	2,000 米 (6,562 英尺) 完全符合安全规范
	<b>配备附件</b>	运输箱		<b>质保</b>	一年的维修部件和人工

注意: 以上规范在正常电压和环境温度25 C (+77 F)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