

# CVT-765

容性电压互感器测试仪



Vanguard Instruments  
A DOBLE COMPANY





# CVT-765

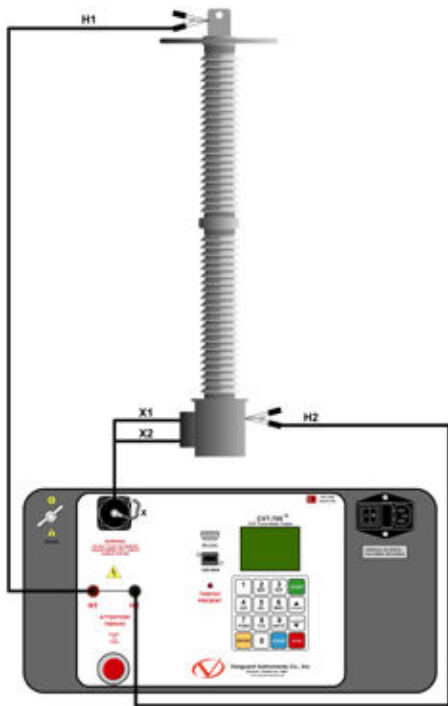
## 容性电压互感器测试仪

### 产品概述

CVT-765能够测量容性电压互感器的变比，变比的范围是从75到15,000。测量的绕组变比、绕组极性和绕组相位角度显示在设备的LCD显示屏上。

互感器的铭牌电压值也可以输入，通过对比测试结果和铭牌电压值，CVT-765可以显示绕组变比的百分比误差。这个实用的功能消除了测试互感器时人为的计算错误。

### CVT-765 接线方式



Vanguard的CVT-765是一款基于微处理器的单相全自动变压器绕组变比测试仪。这款便携式测试仪器专门设计用来测试容性电压互感器（CVT）的绕组变比。

CVT-765通过IEEE C57.12.90的测量方法来测量变压器的绕组变比。它使用一个7,440伏特的交流励磁电压源可以精确地测量额定电压达到750千伏的容性电压互感器的绕组变比。变压器的绕组变比通过精确地测量空载变压器两侧的电压而决定。

### 用户界面

CVT-765 配置了一个背光LCD（128 x 64 像素）显示屏，在强光和弱光下均可以很好地显示。坚固耐用的16键薄膜键盘用来输入测试信息和操作仪器。

### 测试记录存储

CVT-765内部能够存储128条记录，外部USB闪存上能存储999条测试记录。通过设备的变压器分析电脑软件能够查看这些测试记录。

### 计算机接口

每台设备都自带了基于Windows®的变压器分析软件。使用这个软件，用户可以通过RS-232C接口或者使用USB闪存从CVT-75上取得测试记录，分析测试结果并在台式打印机上打印测试结果。测试结果能自动导出为Excel、PDF和XML格式。

### 工作电压

CVT-765 可以工作在交流100 - 120伏或者交流220 - 240伏的电压下。可以在前面板上使用电压选择开关来设置合适工作电压。

### 突出特点

- 能测量额定电压达到765千伏的容性电压互感器
- 显示绕组变比 75 - 15,000 : 1
- 提供铭牌电压值，能计算绕组变比误差百分比
- 显示绕组极性和相位角

### 订购信息

型号	描述
9025-UC	CVT-765 主机和测试电缆

# CVT-765 控制面板



## 测试结果举例



测量绕组变比 误差百分比  
相位角

## CVT-765 技术规范

<b>物理规格</b>	尺寸: 19.5英寸长 x 12英寸宽 x 17英寸高 (49.5厘米 x 30.5厘米 x 43.2厘米) 重量: 65磅 (29.5公斤)	<b>输入电源</b>	交流电压100-120伏 或 220-240伏 (可选), 50/60 赫兹
<b>测量方法</b>	ANSI/IEEE C57.12.90	<b>变比测量范围</b>	75 - 15,000 : 1 (5位数精度)
<b>绕组变比精度</b>	75-5,000 (±0.25%); 5,001-10,000 (±0.35%); 10,001-15,000 (±0.5%)	<b>测试电压</b>	交流电压7440伏 @ 50 毫安
<b>相位角测量</b>	0-360 度 精度: ±0.2 度	<b>极性读数</b>	同极性 or 异极性显示
<b>显示屏</b>	背光LCD显示屏(128 x 64 像素) 在强光和弱光下均可显示	<b>电脑接口</b>	一个RS-232C电脑接口 一个USB闪存接口
<b>内部测试记录存储</b>	128条记录; 每条记录能包含33个读数	<b>外部测试记录存储</b>	外部USB闪存能存储999条测试记录
<b>电脑软件</b>	购买价格包含了基于Windows®的变压器绕组变比分析软件		
<b>安全</b>	设计满足 UL 61010A-1 和 CAN/CSA C22.2 No. 1010.1-92标准	<b>湿度</b>	90%相对湿度@ 40摄氏度 (104华氏度), 非冷凝
<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>高度</b>	2,000 m (6,562 英尺) 完全符合安全规范
<b>电缆</b>	一根50英尺 (15.24米) H电缆, 一根15英尺 (4.57米) X电缆, 一根电源线, 一根安全接地电缆	<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