

CT-3500 S2

数字式断路器测试仪



Vanguard Instruments
A DOBLE COMPANY



CT-3500 S2

数字式断路器测试仪



产品概述

CT-3500 S2是Vanguard第二代基于微处理器的、手动数字式断路器计时测试仪，是用来测量从一个断路器线圈充电瞬间开始，到断路器干接点断开/合上瞬时所经过的时间。除了计算一个断路器接点的动作响应时间，CT-3500 S2还可用来测量时间继电器，或者用一个外部触发电压（30-300伏直流/交流）来启动的其它开关计时功能。计时器触发电压开始于三个独立的电子计时器，每个计时器是通过它相应的干接点的开/合来分别进行控制的。CT-3500 S2能对所有断路器的动作（跳闸、合闸、重合闸，以及自动跳闸等）的时间进行分析。计时结果可以毫秒和周波的方式在仪器的背光液晶显示屏上显示出来，也可以在内置的2.5英寸热敏打印机上打印出来。

接点计时输入

CT-3500 S2配备了3个干接点型计时输入通道。这些干接点通道电源是受熔断器保护的。所有输入都是并联接点的，直至测试启动的瞬间。所有接点计时输入通道都有防静电放电保护。接点电缆自测模式，可以用来检测到断路器的电缆或者接线是否完好正常。

用户界面

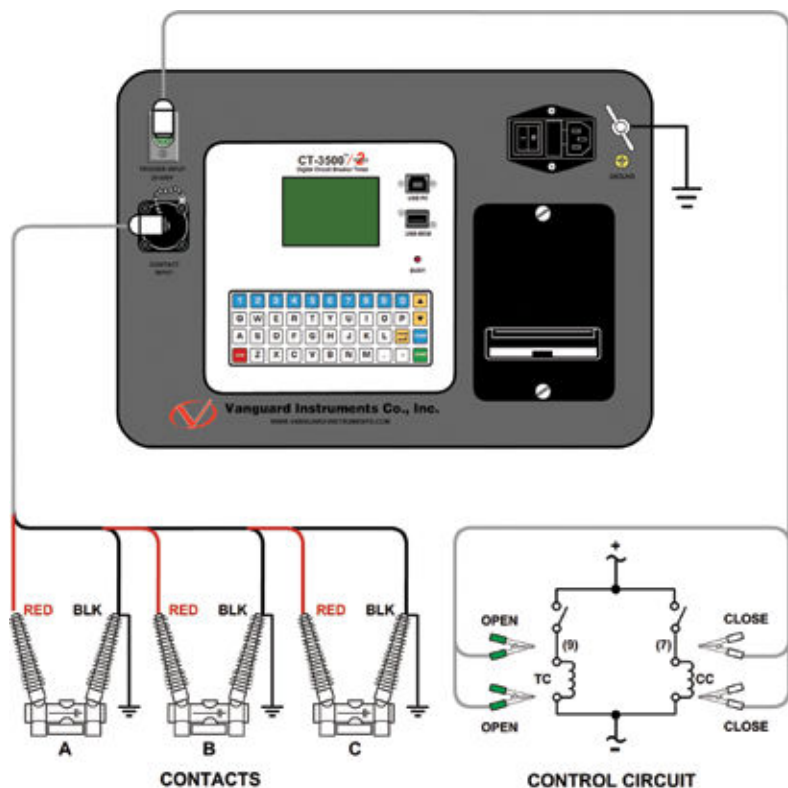
CT-3500 S2配备了一个背光的液晶显示屏(128 x 64像素)，它在强光和弱光环境下可视。一个耐用的44键薄膜标准键盘，可以用来操控仪器和输入信息。该仪器还内置了一个2.5英寸的热敏打印机，可以用来打印测试报告。

内部测试记录存储

CT-3500 S2能存储多达128条测试记录在闪存里。测试记录可以被调取出来并在内置的热敏打印机上打印出来，可者通过仪器上的USB接口上传到计算机上。这个USB接口还可以用来进行测试分析和固件升级。CT-3500 S2还配备了一个USB闪存接口，可以将测试记录存储在外接的USB闪存中。

每台仪器还提供一套基于Windows系统的断路器分析应用软件，可以用来上传测试记录到计算机上。测试记录也可以被调取、打印或以Excel/PDF/XML格式输出，便于进一步分析。

CT-3500 S2 接线方式



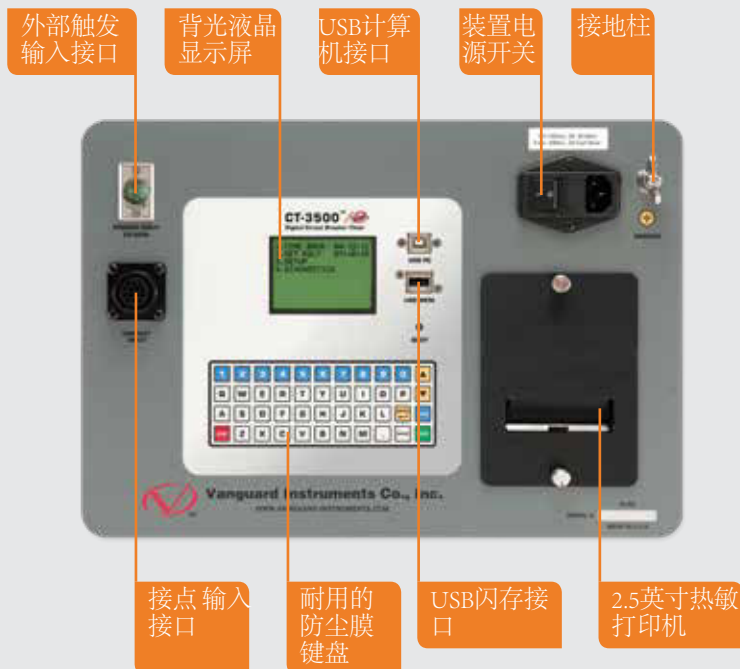
订购信息

型号	描述
9002-UC	CT-3500 S2主机, 电缆, 以及计算机软件
9002-SC	CT-3500 S2运输箱
TP3-CS	TP3热敏打印机纸 (36卷)

热敏打印机输出

TEST RESULTS			
DATE: 01/16/15		TIME: 06:50:23	
COMPANY:	VIC		
STATION:	LAB1		
CIRCUIT:			
MFR:			
MODEL:	CT3500 S2		
S/N:			
KVA RATING:			
OPERATOR:			
NOTES: _____			
TEST: OPEN			
CONTACT OPEN TIME			
CH	TIME (ms)	CYCLE 50 Hz	BOUNCE (ms)
A	15.80	0.79	0.00
B	15.90	0.79	0.00
C	15.80	0.79	0.00
DELTA TIME (ms) =			0.10

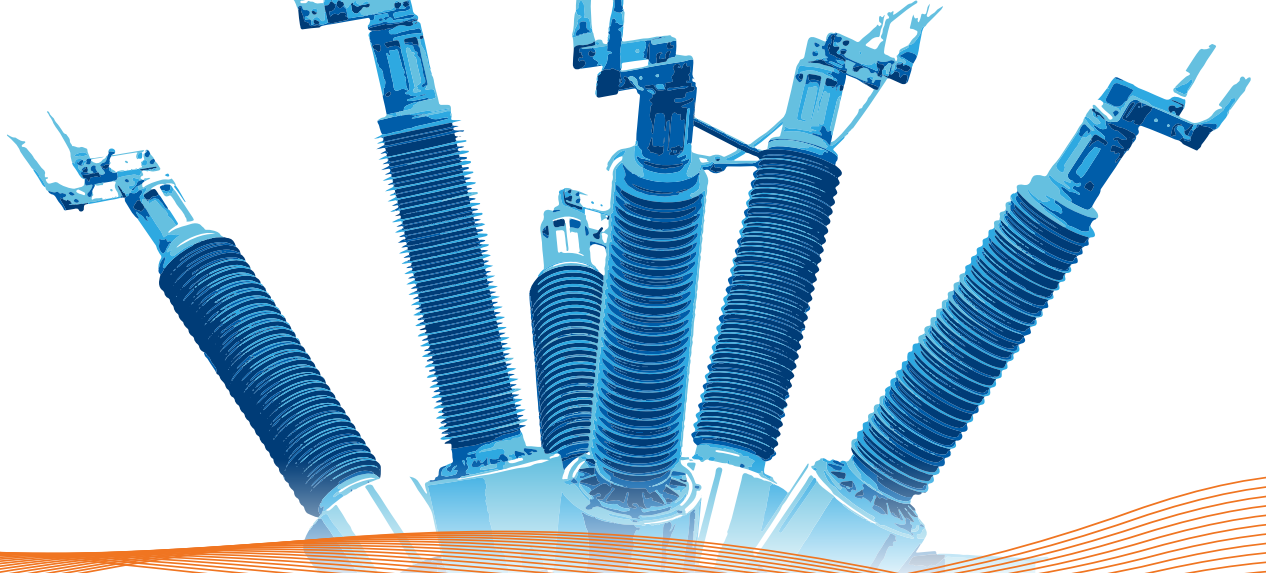
CT-3500 S2 控制面板



CT-3500 S2 技术规范

物理规格	尺寸: 16英寸长 x 7英寸宽 x 13英寸高 (40.6厘米 x 17.4厘米 x 33厘米) 重量: 14磅 (6.4公斤)	电源输入	交流电压100 - 240伏, 50/60赫兹
干接点输入	3个通道	外部触发输入电压	跳/合闸: 30 - 300伏, 直流或者交流峰值
断路器动作模式	跳闸, 合闸, 重合闸, 自动跳闸	计时分辨率	±0.1 毫秒; 精度: 读数的0.05%, ±0.1毫秒
显示屏	背光液晶显示屏 (128 x 64 像素); 在强光下和弱光下均看得清楚	打印机	内置2.5英寸热敏打印机
键盘	耐用的44键标准薄膜键盘	内部测试记录存储	能存储多达128条计时记录
计算机软件	内含基于Windows系统的断路器分析软件	电脑接口	1个USB电脑接口, 1个USB闪存接口
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)	安全性	满足IEC61010 (1995), UL 6101A-1 和 CSA C22.2标准
海拔	2,000米 (6,562 英尺) 完全符合安全规范	湿度	90%相对湿度@ 40摄氏度 (104华氏度), 非冷凝
电缆	配备了全套测试导线 (包括20英尺 (6.10米) 长的接点引线, 30英尺 (9.14米) 长的接点引线延长线)		
可选项	运输箱	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™ 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