

# CBCT

可编辑的直流供电电源



**Vanguard Instruments**  
A DOBLE COMPANY





# CBCT

## 可编辑的直流供电电源

### 产品概述

CBCT能提供一个脉冲输出和一个连续直流输出。如果断路器跳/合闸线圈电流超过80安培或者电流吸引时间超过500毫秒时，该仪器内置的短路保护功能就能够对被测线圈起保护作用。它的一个通用单通道计时器，也可以用来检测断路器的动作时间，或者用于其他有关计时的应用中。

Vanguard断路器线圈测试仪(CBCT)是一个电压可调的、直流供电电源，专门用来测试断路器的跳/合闸线圈。CBCT利用变电站现场的直流电源，用电子方式产生一个可编辑的输出电压，大小为电压源的5%到95%。在断路器线圈动作期间，CBCT能够维持一个高达80安培的测试电流，同时保持2%或更好的调压率。CBCT提供了一个安全、方便的方法，来测量跳/合闸线圈的最小动作电压。

### 输入电压

CBCT装置的电源电压为直流20-300伏。该电压输入回路也有保护，以防输入端极性接反。

### CBCT计时器

内置的单通道计时器，可以用来验证断路器时间性能或其它计时应用。计时范围为0.000-999.999秒，精度为0.1毫秒。计时结果以毫秒和周期方式显示。计时器可以以断路器线圈启动或者通过干或湿接点输入触发为起点启动计时，以干/湿接点输入为终点停表。

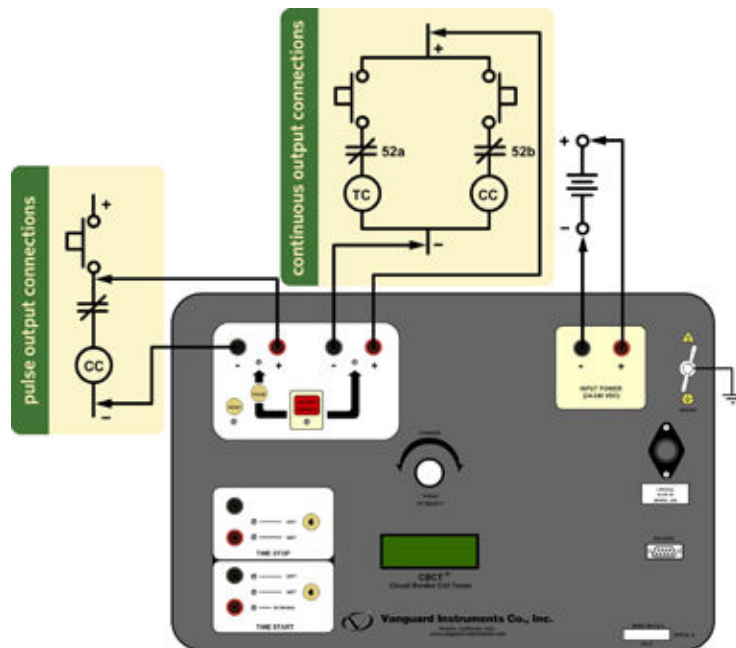
### 输出电压

输出电压是可编辑的，大小为装置输入电压的5%到95%，而且可以通过前面板上的刻度盘进行设置。带负荷下，输出电压的调压率好于2%。CBCT有两个直流输出(一个连续的和一个脉冲)可用，且两个输出能够高达80安培。这些输出有防短保护功能，而且不会超过80安培或持续输出500毫秒。

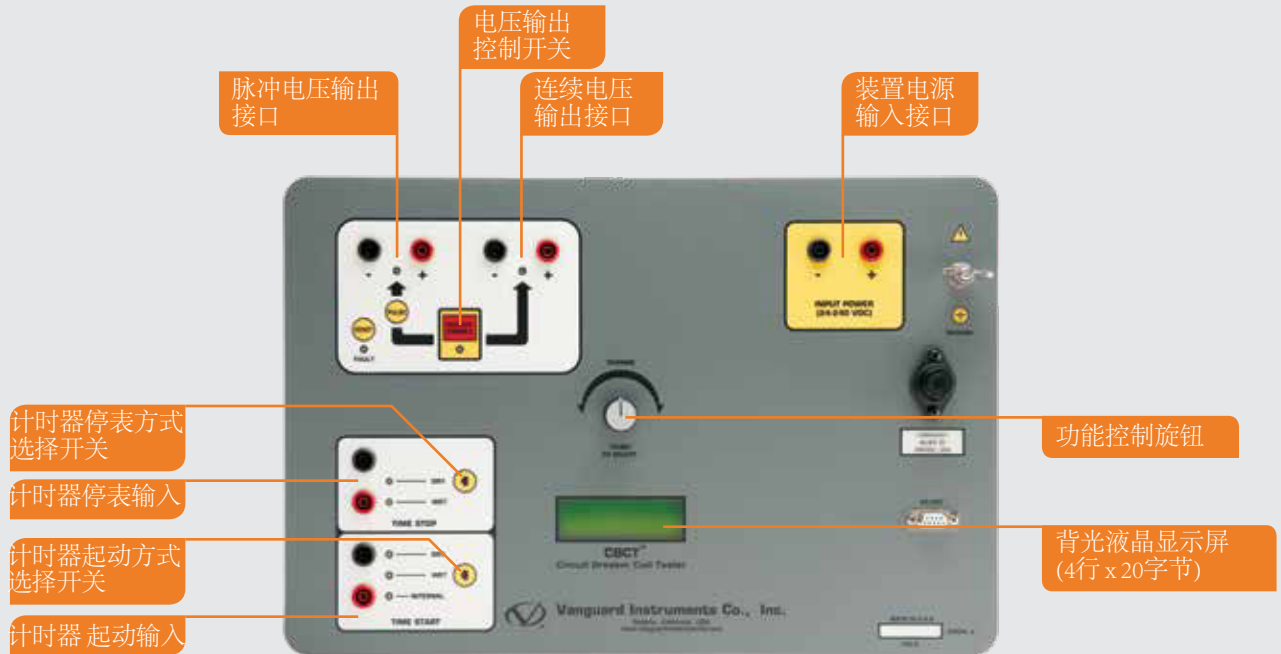
### 订购信息

型号	描述
9063-UC	CBCT主机和电缆

















## CBCT 接线方式



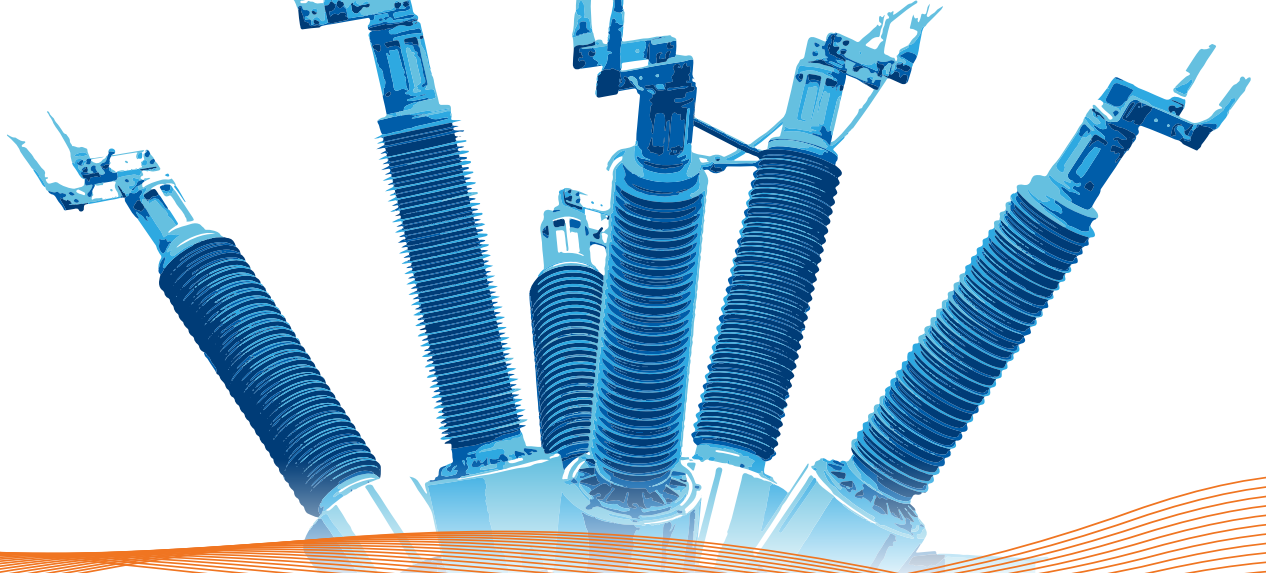
# CBCT 控制面板



## CBCT 技术规范

 物理规格	尺寸: 19英寸长 x 7英寸宽 x 15英寸高 (48厘米 x 17厘米 x 38厘米) 重量: 25磅 (11.3公斤)	 装置电源	直流20 - 300伏, 20安培熔丝
 电压输出	装置输入电压的5% - 95%, 在最大电流 (高达80安培) 时调压率为2%	 电压输出保护	当电流超过80安培, 或者80安培电流持续时间超过500毫秒时停机
 电压输出通道	1个连续直流输出, 一个脉冲直流输出	 电压表计范围	输入/输出 电压表计, 直流0 - 300伏; 精度: 读数的1%, ±0.2伏
 计时器起动输入	内部 (线圈启动), 湿接点输入 (交/直流电压20 - 240伏) 或者 干接点输入 (1 - 200欧姆)	 计时器停表输入	湿接点输入 (交/直流电压20 - 240伏) 或者 干接点输入 (1 - 200欧姆)
 计时器显示范围	0.0000 - 999.999 秒; 精度: 0.1 毫秒, ±1 位数	 显示屏	背光液晶显示屏 (4行 x 20字节)
 安全性	满足UL 61010A-1、CAN/CSA C22.2 No. 1010.1-92标准	 湿度	90%相对湿度@ 40摄氏度 (104华氏度), 非冷凝
 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)	 海拔	2,000 米 (6,562 英尺) 完全符合安全规范
 电缆	2根6英尺 (1.83米) 长 #8 美国线规的直流电缆, 2根10英尺 (3.05米) 长电缆, 1根接地线, 1个电缆包	 质保期	一年的零部件和人工
 可选项	运输箱		

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