

# MCCB-500-2

塑壳断路器测试仪



Vanguard Instruments  
A DOBLE COMPANY





# MCCB-500-2

## 塑壳断路器测试仪

### 订购信息

型号	描述
9127-UC	MCCB-500-2 [110伏]和电缆
9128-UC	MCCB-500-2 [220伏]和电缆
9127-SCA	MCCB-500-2 电流模块运输箱
9127-SCB	MCCB-500-2 控制模块运输箱

### 测试结果屏幕举例



### 产品概述

Vanguard MCCB-500-2是基于微处理器的、大电流断路器测试仪。它能提供一个可变的大电流源，控制、计量和计时电路，用来测试过载继电器和热磁断路器。MCCB-500-2 的大电流输出源，也可以用于其它一次侧大电流注入的应用中。

### 电流源

MCCB-500-2的电流源有3个输出: 500安培 @ 交流电压4伏, 125安培 @ 交流电压14伏, 和25安培 @ 交流电压70伏。这些电流源能输出短期过载条件。此功能方便用来测量塑壳断路器的瞬时跳闸性能，或者测试磁过载继电器的延时特性。测试电流会被测量并显示在一个背光液晶显示屏上，它的像素为128 x 64，在强光或弱光的环境下清晰可见。控制开关是用来打开/关闭电流源，还可以用来选择计时器停表输入类型（电流模式，干接点，或者湿接点），以及控制液晶显示屏的对比度。一种“瞬时”模式可以打开电流源，捕捉电流读数，以及在液晶显示屏上显示电流值。这种功能可用来设置测试电流，和最大限度减小在测试时出现的仪器过热的可能性。为了可靠性和精确计时，使用一个固态设备，测试电流可以在零交叉点打开。

### 内置电流表

MCCB-500-2配备了一个内置电流表，它可以显示测试电流(100毫安-3000安)。电流读数的精度为:读数的 $\pm 1\%$ ,  $\pm 2$ 位数。做完一个测试后，测试结果(电流读数和测试时间)能够保存，以便测试结果能被查阅。当使用瞬时模式时，这个方便的功能能用来预设测试电流，以免断路器过热。

### 电流源热保护

内置的热传感器，允许微处理器去监测变压器电流源的工作温度。

### 内置计时器

MCCB-500-2内置的计时器，能以毫秒和周波的方式显示测试结果。用户可以选择周波形式的时间(50 或 60 赫兹)。计时器的读数范围从0.1毫秒到2小时，计时器的分辨率是0.1毫秒，以及计时器的精度为读数的 $\pm 0.1\%$ ,  $\pm 0.1$ 毫秒。

计时器启动模式:当电流源打开/关闭时，计时器能被启动。

计时器停表模式:当测试电流消失，或者检测到干接点状态有变化，或者检测到电压输入有变化，计时器就能停表。

### 电流输出和持续时间表

额定电流的百分比	最长持续输出时间	两次持续输出期间需要的最长间隔时间
40% (200 安培)	连续	连续
100% (500 安培)	30 分钟	30 分钟
200% (1,000 安培)	5 分钟	15 分钟
400% (2,000 安培)	30 秒	5 分钟
500% (2,500 安培)	3 秒	5 分钟

注意: MCCB-500-2能提供2,500安培瞬时电流。

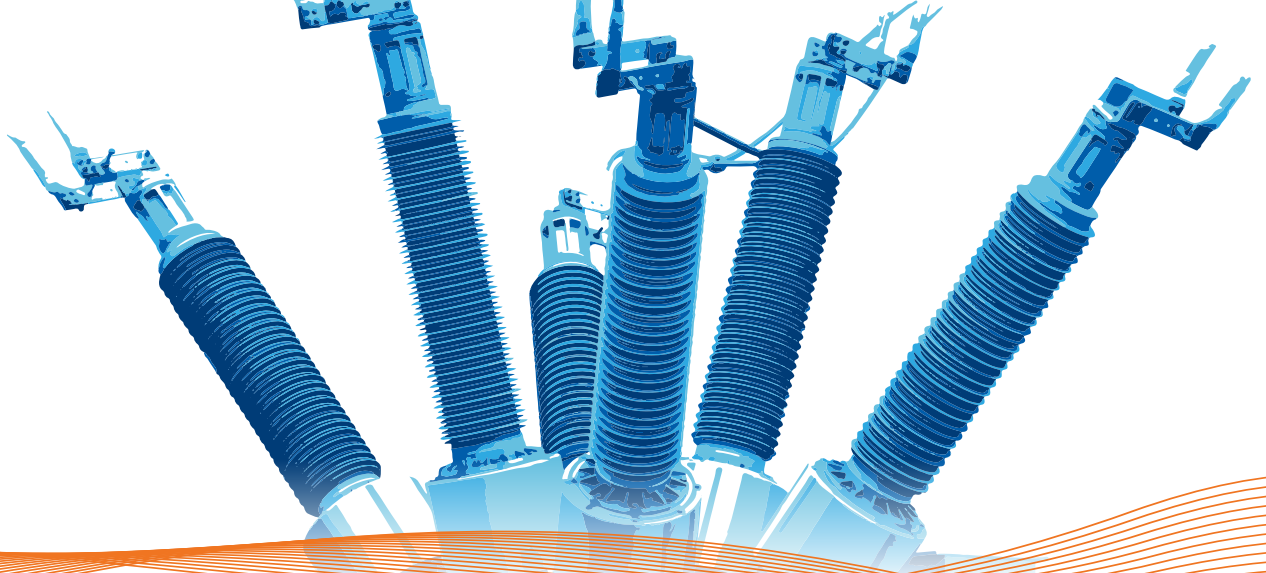
# MCCB-500-2 控制面板



## MCCB-500-2 技术规范

 <b>物理规格</b>	<b>控制模块</b> 尺寸: 12英寸长 x 16.25英寸宽 x 10英寸高 (30.5厘米 x 41.3厘米 x 25.4厘米) 重量: 32磅 (14.5公斤)	<b>电流输出模块</b> 尺寸: 12英寸长 x 10英寸宽 x 17.25英寸高 (30.5厘米 x 25.4厘米 x 43.8厘米) 重量: 67磅 (30.4公斤)
 <b>内部电流表</b>	1安 - 3,000安; 精度: 读数的1%, ±2位数	 <b>电源输入</b>
 <b>计时器停表输入</b>	电压输入(20 - 300伏, 直流或者交流峰值), 干接点输入, 或者测试电流消失	 <b>测量方法</b>
 <b>显示屏</b>	背光液晶显示屏 (128 x 64像素); 在强光和弱光环境下可视	 <b>计时器读数范围</b>
 <b>湿度</b>	90%相对湿度@ 40摄氏度 (104华氏度), 非冷凝	 <b>电流输出</b>
 <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>瞬时电流</b>
 <b>电缆</b>	2根5英尺(1.5米)长 #2/0 电流电缆, 2根8英尺(2.5米)长的外部计时器输入电缆 (带鳄鱼嘴夹), 1根接地线, 1根装置电源线	 <b>安全性</b>
 <b>配备的附件</b>	运输箱	 <b>质保期</b>
 <b>海拔</b>	2,000米(6,562英尺) 完全符合安全规范	满足IEC61010 (1995), UL61010A-1, CSA-C22.2标准
		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