







ETE R NE VC3266B	概述/一般特性	ETE R NE VC3266B	技术指标	ETE R NE VC3266B	技术指标	ETE R NE VC3266B	使用方法
主要特点：		电 源：3节7号电池（AAA） 低电压显示：“  ” 静态电流：约2mA 钳头尺寸：开口25mm，内径 φ35mm 保险管规格：5x20 500mA/250V 外形尺寸：167×55×22（mm） 重 量：160g（含电池） 附 件：使用说明书 1本，产品合格证 1份，表笔一付 7号电池3节， 相序连接线一条，牛津包一个		3-4 电阻		四、使用方法	
■ 相序指示正相、负相、缺相及相电压。 ■ 独特的火线判别电路，LCD符号显示。 ■ 采用3节7号电池和独立的电池门，更换方便。 ■ 功能选择采用拨盘开关，便于单手操作。 ■ 数据保持功能，便于数据观察、记录。 ■ 400A/600A交流电流测量，分辨率0.1A。 ■ 频率测量5MHz，钳头取样10kHz，分辨率0.01Hz。 ■ 交直流电流40mA/400mA测量（非钳头）。 ■ 宽范围的电容测量，自动量程切换。 ■ 外接高压探棒（选购）可扩展测量6kV~/10kV~。		三、技术指标		4-1 使用前注意事项： 操作者必须仔细阅读本使用说明书。 开机前应断开所有电路连接。 检查表笔应插在测量功能确定的仪表输入孔中，可靠接触。 核对测量功能开关应选择正确。 开启电源后观察LCD无低压指示符号“  ”。		4-2 面板及显示说明	
一、概述		保证不确定度温度范围23℃±5℃，相对湿度小于75%RH		3-5 频率		1 钳头 2 钳头手柄 3 HOLD按键 4 功能开关 5 相序指示 6  /mAAC/DC选择 7 LCD显示器 8 COM端 9 V/Q输入插座 10 火线判别端口	
VC3266B采用全功能自动量程转换的大规模集成电路和独特的功能电路，使整机完成交直流电压测量、交直流电流测量、电阻、电容、二极管及通断测量和5MHz频率测量，尤其是钳头取样测频更为实用，配以相序指示和火线判别电路，使之成为一台优越的家电维修和变频电源调试专用钳形万用表。		3-1 直交流电压		3-6 频率（钳头取样）		4-3 交流电流测量	
二、一般特性		量 程 分 辨 力 不确定度		量 程 分 辨 力 不确定度		将功能开关置于A~档，将导线垂直置于钳头中心位置，此时LCD读数即为被测交流电流值。	
最大显示：3999 自动极性显示		4V~600V  1mV ± (0.5%+3d)		10Hz~5MHz 0.01Hz ± (0.2%+2d)		4-4 交直流电流测量	
测量方法：双积分A/D转换器		4V~600V  1mV ± (0.8%+3d)		10Hz~10kHz 0.01Hz ± (0.2%+2d)		(1) 将功能开关置于mA状态，轻触AC/DC选择交流或直流。	
采样速率：每秒2次		输入阻抗：10MΩ		输入灵敏度800mV，最大电压250V		(2) 将黑表笔插入COM插孔，红表笔插入V/Q插孔。	
过载显示：LCD显示“OL”		3-2 交流电流（50Hz）		3-7 电容（100uF量程测量时间需15秒）			
最大共模电压：500V DC/AC有效值		量 程 分 辨 力 不确定度		量 程 分 辨 力 不确定度			
工作环境温度：0℃~40℃；相对湿度小于80%RH		400A/600A 0.1A/1A ± (2%+5d)		400nF~100uF 0.1nF ± (2%+5d)			
储存环境温度：-10℃~50℃；相对湿度小于85%RH		3-8 二极管及通断测试		3-8 二极管及通断测试			
		量 程 分 辨 力 不确定度		量 程 开路电压 蜂 鸣			
		40mA/400mA 10uA/0.1mA ± (1.0%+3d)		 1.5V <50Ω			
		注：400A/600A交流电流测量时，被测电流导线必须垂直放置在钳形传感器的中央位置，否则会影响测量不准确度。		3-9 相序指示（50Hz）			
				测量范围 相序指示 相电压不确定度			
				380V ~±10% 正相、负相、缺相 ±3%			

ETE R NE VC3266B


使用方法


(3) 将测试表笔串接在被测电路中

(4) 此时LCD显示数值即被测值，红表笔连接一端为正（交流不显）

(5) 如果LCD上显示-号，则红表笔连接一端为负

注：如连接正确仪表无读数，可能机内保险管烧坏，按相同的规格更换即可。

4-5 直流电压测量（按  键可进行相对值测量）


(1) 将功能开关置于V  档。

(2) 将黑表笔插入COM插孔，红表笔插入V/Q插孔。

(3) 将测试表笔连接到测试电源或负载上。

(4) 此时LCD显示数值即被测值，红表笔连接一端为“正”。

(5) 如LCD上显示“-”号则红表笔连接一端为“负”。


4-6 交流电压测量（按  键可进行相对值测量）

(1) 将功能开关置于V~档。

(2) 将黑红表笔分别插入“COM”“V/Q”插孔内。

(3) 用表笔连接被测电源或负载，此时LCD读数则为被测交流电压的有效值。



4-7 电阻测量

(1) 将功能开关置于Ω  档。

(2) 将黑红表笔与被测电阻连接，此时LCD显示被测电阻值。

(3) 当被测电阻大于40MΩ或开路时，LCD显示“OL”。



4-8 电容测量

(1) 将功能开关置于  档（40nF测量必须先按  键清零）。

(2) 将黑红表笔与被测电容连接，此时LCD显示被测电容值。

(3) 当被测电容大于100uF时，LCD显示“OL”。

4-9 相序判别

将功能开关置  档，将黑表笔及黄色连接线按图1分别插入仪表V/Q、COM、 c 端口，分别连接三相电线，将会出现：

ETE R NE VC3266B

使用方法

a、情况1

如图1连接，相序指示灯亮，说明连接为正相序，相线相序以左至右为c、b、a。




b、情况2

按图2连接，指示灯亮，说明相线相序以左至右应为 b、c、a，指示灯仍不亮，说明有缺相。

※ 缺相判别

若显示值小于200V则缺a相，若显示值大于260V小于340V则缺b相，在LCD显示380V左右，按图1图2连接，相序指示灯都不亮，说明缺c相。

4-10 火线判别（如图3）（干燥地区测试时请将黑表笔线绕在手上）

功能开关置  档，将红表笔插入  c 端口，黑表笔插入COM端，测量时用手紧握黑表笔连接线（注意为安全起见不要碰及黑表笔探针），将红表笔探针插入被测端口。如  符号闪烁，说明是火线，反之为零线。此时LCD如有显示为感应信号频率值。

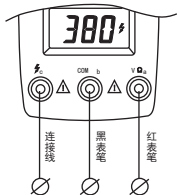


图1

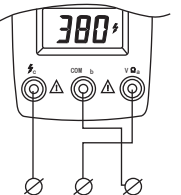


图2

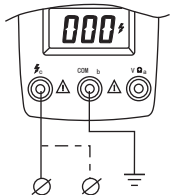



图3

4-11 二极管及通断测试

将功能开关置Ω  档，将按键6置于二极管状态，LCD显示“OL”当红表笔接二极管正端，黑表笔接负端时，LCD显示被测二极管正向压降近似值，硅管0.5~0.7，锗管0.2~0.3V，在~档状态，当被测

ETE R NE VC3266B

电池/销售服务

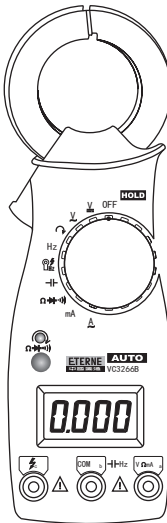
ETE R NE

中国仪器通

全功能自动量程钳形万用表

VC3266B

使用说明书




元件或回路两端电阻小50Ω蜂鸣器发声，LCD显示被测电阻值。被测电阻大于400Ω或开路显示“OL”。

4-12 频率测量

(1) 将功能开关置于Hz档。

(2) 将黑红表笔连接被测电路两端，此时LCD显示被测频率值（输入电压应大于800mVrms）。

4-13 频率测量（钳头取样）

将功能开关置于  档，将被测导线置于钳头中心位置，此时LCD读数为被测交流电流频率值（输入电流应大于800mA_{rms}）。


4-14 数据保持

在测量过程中，轻触侧面按键开关听到“嘀”声后仪表处于数据保持状态，LCD保持测量值，数据不再刷新。再次轻触此键仪表退出保持状态。

4-15 电路保护

在测量过程中，被测信号大于600V或出现高压冲击，仪表会处于自动保护状态，LCD显示将被锁死，出现该情况应立即中断测量，将仪表关机后重新开机，即可复位。

五、电池更换

防止电击危险，在打开电池盖之前，关闭电源并断开测试表笔。当“”标志显示在液晶显示屏上时，按以下步骤更换电池：

(1) 打开电池盒，取出旧电池。

(2) 把1.5V AAA的三节电池装入电池盒，关好电池盒。并请注意电池的极性。

六、销售服务

登录中国仪器仪表国际网站（www.china-meter.com）或致电仪通产品服务中心

电话：0756-8658961,6698961 国内免费传真：800 830 7711

5

6

7

珠海仪通科技有限公司出品

珠海仪通科技有限公司出品