

## (一件代发) 供应热电阻校验仪VICTOR 03深圳

产品名称	(一件代发) 供应热电阻校验仪VICTOR 03深圳
公司名称	深圳市欧亿美科技有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:Victor/胜利 型号:VICTOR03
公司地址	深圳市宝安区西乡街道九围新村园和路4号(泰鸿威)A栋四楼
联系电话	0755-27331582 18682416136

## 产品详情

特点:模拟热电阻输出和测量热电阻 (pt100 / cu50) 模拟电阻输出和测量电阻 : ( 400 ) 电阻功能可完成额外分度的热电阻温度、电阻类型过程仪表的校验可摄氏和华氏温度显示5位lcd大字符显示, 简便的键盘操作小巧、坚固、可靠, 适合现场使用面板自动校准价格低廉

### 技术指标

#### 测量功能

输入	量程	输入范围	分辨力	精度	说明
电阻	400	0.0 ~ 400.0	0.1	$\pm 0.05\%$ 设定值 $\pm 0.2$	测量电流1 ma注1
热电阻	pt100	-200.0 ~ 850.0	0.1	$\pm 0.05\%$ 设定值 $\pm 0.6$	1ma激励电流采用注1
	cu50	-50.0 ~ 150.0	0.1		测量电流1 ma注1 1ma激励电流注1

#### 测量功能

输出	量程	输出范围	分辨力	精度	说明
电阻	400	0.0 ~ 400.0	0.1	$\pm 0.05\%$ 设定值 $\pm 0.2$	$\pm 1$ ma激励电流注1、
热电阻	pt100	-200.0 ~ 850.0	0.1	$\pm 0.05\%$ 设定值 $\pm 0.6$	$\pm 1$ ma激励电流采用注1、注2
	cu50	-50.0 ~ 150.0	0.1		$\pm 1$ ma激励电流注1、

## 一般特征

供电	9v电池 (ansi/neda 1604a 或iec 6lr619v碱性) 或ac电源适配器 (vcps) (选件)
电池寿命	约12小时 / 10ma条件下
最大允许电压	30v (各端子间及各端子对地)
操作温度范围	0 ~ 50
操作湿度范围	80%rh
贮存温度范围	- 10 ~ 55
贮存湿度范围	90%rh
尺寸	200 × 100 × 40mm (加护套)
重量	550g (加护套)
附件	说明书、工业测试导线cf-36 (探棒附鳄鱼夹)
选件	ac电源适配器 (vcps)
安全	符合iec1010条款 (国际电工委员会颁布的安全标准)

注1：不含附属的导线电阻部分注2：激励电流范围 0.5ma ~ 2ma，最大输出电压 2v注3：温度系数 ± 0.005% 量程 / ( 0 ~ 18 、 28 ~ 50

## 基本介绍

多用表不仅可以用来测量被测量物体的电阻，交、直流电压还可以测

多用表 (图1)

量直流电压。甚至有的多用表还可以测量晶体管的主要参数以及电容器的电容量等。充分熟练掌握万用表的使用方法是电子技术的最基本技能之一。常见的多用表有指针式万用表和数字式万用表。指针式多用表是一表头为核心部件的多功能测量仪表，测量值由表头指针指示读取。数字式多用表的测量值由液晶显示屏直接以数字的形式显示，读取方便，有些还带有语音提示功能。多用表是公用一个表头，集电压表、电流表和欧姆表于一体的仪表。

多用表的直流电流档是多量程的直流电流表。表头并联闭路式分压电阻即可扩大其电流量程。多用表的直流电压档是多量程的直流电压表。表头串联分压电阻即可扩大其电压量程。分压电阻不同，相应的量程也不同。多用表的表头为磁电系测量机构，它只能通过直流，利用二极管将交流变为直流，从而实现交流电的测量。[1]

最上面 (第一排刻度) 是测量 “电阻” 的。 (左边是 ，右边是0，刻度不均匀)

第二排，是测量 “直流电压、直流电流、交流电流” 的。 (左边是0，右边是250或50或10，刻度均匀)

第三排，是测量 “交流电压” 的。 (左边是0，右边是2.5，刻度不均匀)

精度，要看选择的 “档位”，如 “指针恰指在正中央”：

测电阻 “ $r \times 100$ ” 档，就表示 “1500 ”

测交直流电流“100”档，就表示“50ma”

测直流电压“250”档，就表示“125v”

测交流电压“250”档，就表示约“162.5v”

测电阻时，与电路断开。

测电流、电压时，不要超过量程。

使用结束，置于“交流电压最高档”。

## 主要结构

万用表由表头、测量电路及转换开关等三个主要部分组成。

## 表头

它是一只高灵敏度的磁电式直流电流表，万用表的主要性能指标基本上取决于表头的性能。表头的灵敏度是指表头指针满刻度偏转时流过表头的直流电流值，这个值越小，表头的灵敏度愈高。测电压时的内阻越大，其性能就越好。表头上有四条刻度线，它们的功能如下：第一条（从上到下）标有r或 $\Omega$ ，指示的是电阻值，转换开关在欧姆挡时，即读此条刻度线。第二条标有 $\sim$ 和va，指示的是交、直流电压和直流电流值，当转换开关在交、直流电压或直流电流挡，量程在除交流10v以外的其它位置时，即读此条刻度线。第三条标有10v，指示的是10v的交流电压值，当转换开关在交、直流电压挡，量程在交流10v时，即读此条刻度线。第四条标有db，指示的是音频电平。

## 测量线路

测量线路是用来把各种被测量转换到适合表头测量的微小直流电流的电路，它由电阻、半导体元件及电池组成

它能将各种不同的被测量（如电流、电压、电阻等）、不同的量程，经过一系列的处理（如整流、分流、分压等）统一变成一定量限的微小直流电流送入表头进行测量。

## 转换开关

其作用是用来选择各种不同的测量线路，以满足不同种类和不同量程的测量要求。转换开关一般有两个，分别标有不同的档位和量程。

## 工作原理

多用表的基本原理是利用一只灵敏的磁电式直流电流表（微安表）做表头。当微小电流通过表头，就会有电流指示。但表头不能通过大电流，所以，必须在表头上并联与串联一些电阻进行分流或降压，从而测出电路中的电流、电压和电阻。

## 符号含义

- 1、 $\sim$  表示交直流；
- 2、v - 2.5kv 4000  $\Omega/v$  表示对于交流电压及2.5kv的直流电压挡，其灵敏度为4000  $\Omega/v$ ；
- 3、a - v -  $\Omega$  表示可测量电流、电压及电阻；
- 4、45 - 65 - 1000hz 表示使用频率范围为1000 hz以下，标准工频范围为45 - 65hz；
- 5、2000  $\Omega/v$  dc 表示直流挡的灵敏度为2000  $\Omega/v$ ；

钳表和摇表盘上的符号与上述符号相似。

#### 读数方式

根据被测电阻的大小，表针停在欧姆刻度线（最上边一条标有 的刻

多用表（图2）

度线）的某一位置，观察这时表针所指示的数值，然后乘以选档开关所在的档位，即为该电阻的阻值。

比如表针指在欧姆刻度线30的位置上，而此时选档开关在x10的位置上，则这时被测电阻的阻值为 $30 \times 10 = 300$ 。另外刻度线的标志数字是间隔标注的，如欧姆刻度线0左边第1个数就是5，5以后是10……中间的数字没标注，这时可根据刻度线上的小刻度来算出。

比如0-5之间有5个大格，每个大格就代表数字1，每个大格之间又有一个小格，则一个小格则代表0.5。

本产品的加工定制是否，品牌是Victor/胜利，型号是VICTOR03，尺寸是 $200 \times 100 \times 40$ （mm），电源电压是9（V），规格是00系列校验仪