



勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

產品型號：VC6013

操作方式：手動量程

產品名稱：數字電容表 VC6013

顯示位元數：3 1/2 位

產品分類：★數字電感電容電阻表

體積大小：掌上型

詳細介紹：

VICTOR6013 電容表

量程	分辨力	量程內最大 顯示	測試頻率	基本精度
200pF	0.1pF	199.9pF	800Hz	±(0.5%+7)
2nF	1pF	1.999nF	800Hz	±(0.5%+5)
20nF	10pF	19.99nF	800Hz	
200nF	100pF	199.9nF	800Hz	

2uF	1000pF	1.999uF	800Hz	
20uF	0.01uF	19.99uF	80Hz	
200uF	0.1uF	199.9uF	8Hz	
2000uF	1uF	1999uF	8Hz	±(2%+5)
20000uF	10uF	1999(×10)uF	8Hz	±(3%+10)
特殊功能		VICTOR 6013		
電池低電壓顯示	√			
防震保護	√			
手動調零	√			
超載保護	√			
背光顯示	√			
最大顯示	1999 (3 1/2 位元液晶顯示)			
轉換速率	(0~5) 秒			
使用環境/相對濕度	0°C ~ 40°C ; 相對濕度 < 80%			
超量程顯示	最高位元顯示 “1”			
尺寸	189×97×35mm			
重量	400g			
電源	9V (6F22)			

勝特力材料 886-3-5753170
 勝特力电子(上海) 86-21-34970699
 勝特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

VICTOR 6013

数字万用表使用说明书

索引

一、概述	1
二、安全事项	1
三、特性	2
四、操作面牌	4
五、操作介绍	4
六、仪表保养	6
七、故障排除	7

三、特性

一般特性

- 1.显示: LCD显示, 最大读数1999;
- 2.量程: 9个量程, 全范围值从0.1pF到20000uF;
- 3.过载保护: 显示“1”;
- 4.校准调节: 两个内置调节器保证精度。一个面板调零器, 显示器的零值, 由外部调零旋钮调整;
- 5.调零: 调节零范围为±(15±5)pF;
- 6.超量程显示: 显示“1”;
- 7.背光功能: 约8秒自动熄灭;
- 8.采样时间: (0~5)秒;
- 9.工作温度: (0~40)℃;
- 10.相对湿度: <80%;
- 11.电池寿命: 正常使用碱性电池约200小时, 碳锌电池约100小时。(典型消耗电流3~4mA, 量程在200pF~200uF范畴内);
- 12.标准附件: 说明书一本、测试附件一个、电容表笔一副、9V电池一只、合格证一张。
- 13.体积(尺寸): 189mm×97mm×35mm
(长×宽×高)
- 14.重量: 约380g(含电池)


一、概述

VICTOR 6013数字电容表采用3 1/2位液晶显示, 从200pF到20000uF共九个量程, 读数准确, 测量范围宽, 实际上包括了用于电子工程实验室, 生产线, 维修点和教学方面的所有电容; 它可以用来检查公差值、分类值、选择精度值, 并可用以测量电缆, 开关或印刷电路板电路设计的电容量。它由电池驱动, 结构精巧及重量轻使它成为一台真正的袖珍仪器。

具有功耗低, LCD液晶显示, 读数方便、准确, 即使在光亮地方也可以得到清晰的读数; 测量准确度高; 电容测量范围宽; 大规模集成电路的应用提供了仪表的高可靠性和耐久性; 有电池低电压显示; 快速取样等特点。

二、安全事项

该仪表在设计上符合IEC1010条款(国际电工委员会颁布的安全标准), 在使用前, 请先认真阅读说明书。

- 1.请勿输入直流或交流电压。
- 2.36V以下电压为安全电压, 在测电容时, 要检查电容是否完全放电, 以避免电击。
- 3.在线测量换功能时, 表笔要离开测试点。
- 4.安全符号说明
“△”操作者必须参阅说明书, “”低电压符号。

1

电气特性

量程	量程内最大显示	分辨率	测试频率
200pF	199.9pF	0.1pF	800Hz
2nF	1.999nF	1pF	800Hz
20nF	19.99nF	10pF	800Hz
200nF	199.9nF	100pF	800Hz
2uF	1.999uF	1000pF	800Hz
20uF	19.99uF	0.01uF	80Hz
200uF	199.9uF	0.1uF	8Hz
2000uF	1999uF	1uF	8Hz
20000uF	1999(×10)uF	10uF	8Hz

pF=微微法(10⁻¹²F)、nF=毫微微法(10⁻⁹F)、
uF=微法(10⁻⁶F)

保证准确度的温度范围(23±5)℃

准确度:

200pF量程: ±(0.5%+7)

2nF~200uF量程: ±(0.5%+5)

2000uF量程: ±(2%+5)

20000uF量程: ±(3%+10)

激励电压: 2.8V峰值最大值, 正输入端电压总是高于负输入端电压。

保护:

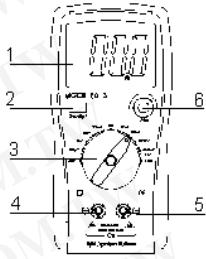
本表由0.1A保险丝保护, 过流时仅烧毁保险丝, 而不会损坏其它电子元器件。充电电压最大不得高于36V。

3

2

四、操作面牌

1. 液晶显示器：显示仪表测量的数值及单位。
2. 背光开关：轻触按钮开启背光功能，约8秒钟背光自动熄灭。
3. 功能开关：用于改变测量功能量程。
4. 电容测量负输入端。
5. 电容测量正输入端。
6. 调零旋钮：测量小电容时用于调零用。



五、操作介绍

1. 测试前的注意事项:

- 1) 当连接有极性电容时注意观察极性。
- 2) 对任何电容应完全放电。
- 3) 绝对不要将测试插孔接到电压上，否则可能造成严重损伤。
- 4) 不要将测试表笔短接在一起，否则将造成额外的大电流消耗。

2. 测试方法:

- 1) 按照电容最大期待值选择量程开关。
- 2) 查零显示：如果测试量程是200pF、2nF、20nF，那么在将电容器连接测试之前，应检查零显示。（但必须是在插入测试表笔或夹尺以后）旋转前部面板上的调节旋钮直到读出零显示。这一调零功能精确到大约 15 ± 5 pF。

- 3) 将测试表笔连接到电容器两端。
- 4) 读出显示值，该数值将直接按照量程开关上所选择量程的单位（pF、nF、uF）读出。如果显示器显示“1”，表明是超出量程范围的测量。如果显示器数字前有1个或几个零，将量程移到下一个较低的范围，提高仪表的分辨率。

3. 注意事项:

- 1) 如果电容上没有标称值，从200pF量程开始转换直到超量程显示消失并得到读数。
- 2) 对击穿电容，在所有量程将读出超量程，具有较低的漏电电流的电容将读出一个比正常值大得多的电容值。对断开电容，在所有量程上将显示零读数。
- 3) 对极低电容的测试应当使用特别短的表笔以避免引入任何杂散电容。
- 4) 当使用任选的测试表笔时，记住表笔可能引入一个较大电容。首先，测试表笔应在打开笔尖的情况下，测出该表笔的电容，记载其开路值并从测试结果中减去这一校正值得到准确测试结果，此测试结果应当在所有其它测试情况下得到相同结果。
- 5) 某些电容，尤其是电解电容，往往具有很宽广的电容量。如果测试结果远远大于电容标称值也不必惊奇，除非是隔离电容型的，然而，测试值很少比额定值小很多的。

4

胜特力材料 886-3-5753170
胜特力电子(上海) 86-21-34970699
胜特力电子(深圳) 86-755-83298787
[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

5

- 6) 如果当量程变换时，测量值显著变化，漏电阻的存在一般也可以检测出来，在低量程范围内漏电阻的存在效果可以减小。

六、仪表保养

该系列仪表是一台精密仪器，使用者不要随意更改电路。

- 1、请注意防水、防尘、防摔；
- 2、不宜在高温高湿、易燃易爆和强磁场的环境下存放、使用仪表；
- 3、请使用湿布和温和的清洁剂清洁仪表外表，不要使用研磨剂及酒精等烈性溶剂；
- 4、如果长时间不使用，应取出电池，防止电池漏液腐蚀仪表；
- 5、当屏幕显示出“”时，请及时更换电池。
- 6、更换保险丝时，请使用规格型号相同的保险丝。

七、故障排除

如果你的仪表不能正常工作，下面的方法可以帮助你快速解决一般问题。如果故障仍排除不了，请与维修中心或经销商联系。

故障现象	检查部位及方法
没显示	<ul style="list-style-type: none"> ■ 电源没接通 ■ 换电池
符号出现	<ul style="list-style-type: none"> ■ 换电池
没输入	<ul style="list-style-type: none"> ■ 换保险丝
显示误差大	<ul style="list-style-type: none"> ■ 换电池

本说明书如有改变，恕不通知；

本说明书的内容被认为是正确的，若用户发现有错误、遗漏等，请与生产厂家联系；

本公司不承担由于用户错误操作所引起的事故和危害；本说明书所讲述的功能，不作为将产品用做特殊用途的理由。

BS-6013-62

6

7