

UT621 单通道 /UT622 双通道

交流毫伏表

使用说明书

目 录

一、	概述-----	3
二、	安全须知-----	3
三、	技术参数-----	4
四、	使用和维护-----	5
五、	附件-----	6

序 言

尊敬的用户：

您好！感谢您选购全新的优利德仪器，为了正确使用本仪器，请您在使用本仪器之前仔细阅读本说明书全文，特别是有关“安全注意事项”的部分。

如果您已经阅读完本说明书全文，建议您将此说明书进行妥善的保管，与仪器一同放置或者放在您随时可以查阅的地方，以便在将来使用的过程中进行查阅。

有限担保和有限责任

优利德公司担保本产品自购买之日起一年内，在材料和工艺上均无任何缺陷。本担保不适用于保险丝，一次性电池，或由于意外、疏忽、误用、改装、污染及非正常操作或处理引起的损坏。经销商无权以优利德的名义给予其它任何担保。如在保修期内需要保修服务，请与您就近的优利德授权服务中心联系，获得产品退还授权信息，然后将产品寄至该服务中心，并附上产品问题描述。

本项担保是您能获得的唯一补偿。除此以外，优利德不提供任何明示或隐含的担保，例如适用于某一特殊目的的隐含担保。同时，优利德不对基于任何原因或推测而导致的任何特殊、间接、附带或继起的损坏或损失负责由于某些州或国家不允许对默示担保及附带或继起的损坏加以限制，故上述的责任限制与规定或许对您不适用。

UT622型双通道交流电压表是立体声测量的必备仪器，它采用二个通道输入，由一只同轴双指针电表指示，可以分别指示各通道的示值，也可指示出两通道之差值，对立体声音响设备的电性能测试及对比最为方便，广泛用于立体声收录机，立体声电唱机等立体声音响测试，而且它还具有独立的量程开关，可代作两只灵敏度、稳定性可靠的晶体管毫伏表。

UT621交流电压表只有一个通道，其它功能与UT622完全相同。

本仪器广泛适用于工厂、学校、科研单位等在生产和科研中使用。

 警告

警告说明对用户可能造成危害状况的动作。为避免触电或人身伤害，请遵循以下指南：

- 在使用本仪器之前,请检查机箱。如果仪器已经损坏,请勿使用。查看是否有损坏或缺少塑胶件,应尽快更换。
- 若仪器工作失常,请勿使用。仪表的保护措施可能已遭破坏。若有疑问,应把仪器送去维修。
- 如果未按照本手册规定的方式使用本设备,设备提供的保护可能会遭到破坏。

频 率	误 差
20Hz-100kHz	±3%
10Hz-2MHz	±8%

- ### 三、技术参数

1. 测量电压范围: $100\ \mu\text{V}$ -300V

仪器共分十二档量程：

1mV; 3mV; 10mV; 30mV; 100mV; 300mV; 1V; 3V;
10V; 30V; 100V; 300V。

分贝量程：

-60dB; -50dB; -40dB; -30dB; -20dB; -10dB;
0dB; +10dB; +20dB; +30dB; +40dB; +50dB.

$$(0\text{dBV}=1\text{V} \quad 0\text{dBm}=0.775\text{V})$$

2. 测量电压的频率范围: 10Hz-2MHz

3. 基准条件下的电压误差:
- $\pm 3\%$
- (400Hz)

4. 基准条件下的频响误差: (以 400Hz 为基准)

5. 在环境温度 0°C – 40°C , 湿度 $\leq 80\%$, 电源电压为 $220\text{V} \pm 10\%$, 电源频率为 $50\text{Hz} \pm 4\%$ 时的工作误差。

频 率	工作误差
20Hz-100kHz	± 7%
10Hz-2MHz	± 15%

6. 输入阻抗：1mV-300mV 输入电阻 $\geq 2\text{M}\Omega$
 1V-300V 输入电容 $\leq 50\text{pF}$
 输入电阻 $\geq 2\text{M}\Omega$
 输入电容 $\leq 20\text{pF}$
7. 噪声电压小于满刻度的士 3%。
8. 两通道隔离度： $\geq 110\text{dB}$ （以 10Hz~100kHz）
9. 监视放大器，输出电压：1V $\pm$ 5%
 频响误差：10Hz-2MHz $\pm 3\text{dB}$ （以 400Hz 为基准）
10. 仪器的过载电压
 (1) 1mV-300mV 各量程交流过载峰值电压为 100V，
 1V-300V 各量程交流过载峰值电压为 660V。
 (2) 最大的直流电压和交流过载峰值为 660V。
11. 仪器所使用的电源：220V $\pm$ 10%、50Hz $\pm$ 4%，消耗功率：约 5W。
12. 仪器的外形尺寸：125 $\times$ 185 $\times$ 270mm，净重：2kg。

四、使用和维护

1. 使用说明：
 - (1) 通电前，调整电表的机械零位，并将量程开关置 300V 档。
 - (2) 接通电源后，电表的双指针摆动数次是正常的，稳定后即可测量。
 - (3) 若测量电压未知时，应将量程开关置最大档，然后逐级减小量程，直至电表指示大于三分之一满度时读数。
 - (4) 若要测量市电或高电压时，输入端黑柄鳄鱼夹必须接中线端或地端。
2. 维护说明：

仪器应在正常工作条件下使用，不允许在日光曝晒，强烈振动及空气中含有腐蚀性气体的场合下使用。

常见故障排除方法：

故 障	排除方法
接通电源发光管不亮但仪器能正常工作。	发光管坏应更换。
接通电源发光管不亮仪器不能正常工作。	电源保险丝断应更换。
仪器输入短路指示超过满度值的3%。	管子内部噪声大更换。

五、附 件

- | | |
|----------------------|---------------|
| 1. UT621（UT622）交流电压表 | 1台 |
| 2. 传输线 | 1根（UT622, 2根） |
| 3. 使用说明书 | 1份 |
| 4. 产品合格证 | 1份 |

* 本说明书内容如有变更，恕不另行通知！ *

优利德®

优利德电子(上海)有限公司

地址: 上海市浦东新区陆家嘴东路161号

招商局大厦11楼15室

电话: (86-21)5878 3888

传真: (86-21)5878 7888

电邮: infosh@uni-trend.com.cn

邮编: 200 120

制造商: 优利德科技(东莞)有限公司

地址: 广东省东莞市虎门镇北栅东坊工业

开发区东坊大道