

尊敬的顾客

感谢您购买、使用武汉鄂电电力试验设备有限公司、武汉鑫华福电力设备有限公司生产的 ED0602 型数字毫秒表。在您初次使用该 ED0602 型数字毫秒表前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本 ED0602 型数字毫秒表。



我们的宗旨是不断地改进和完善公司的产品，因此您所使用的仪器可能与使用说明书有少许的差别。如果有改动的话，我们会用附页方式告知，敬请谅解！您有不清楚之处，请与公司售后服务部联络，我们会满足您的要求。



由于输入输出端子、测试柱等均有可能带电压，您在插拔测试线、电源插座时，会产生电火花，小心电击，避免触电危险，注意人身安全！

公司地址： 武汉市汉口古田二路汇丰·企业总部丰才楼 118 号

销售热线： 400-034-8088

售后服务： 027-83313329

传 真： 027-83313327

E-mail: whhfdq@163.com

网 址: www.cepee.cn

◆ 慎重保证

本公司生产的产品，在发货之日起三个月内，如产品出现缺陷，实行包换。三年（包括三年）内如产品出现缺陷，实行免费维修。三年以上如产品出现缺陷，实行有偿终身维修。

◆ 安全要求

警告

在使用中，请随时注意遵守下述注意事项，这是为了避免因电击、短路、事故、火灾或其它危险而可能给使用者造成的严重伤害或者说死亡。注意事项如下，但并不仅限于此。

不要随意打开仪器设备或试图分解其中的部件，也不要对内部作任何变动，此仪器设备没有用户可维修部件。如果使用中出現功能异常，请立即停止使用并交由指定的维修员检修。

避免该仪器设备遭受雨淋，不要在水边或潮湿环境下使用。不要在仪器设备放置盛有液体的容器，以免液体流入仪器设备内。

如果交流电源适配器的电线和插头磨损或损坏及在使用过程中突然没有声音或有异味及烟雾，则立即关闭电源，拔下适配器插头并交由指定的维修员检修。

清洁仪器设备前请先拔电源插头，不要用湿手插拔电源插头。

定期检查电源插头并清除积于其上的污垢。

使用适当的电源线。只可使用本产品专用、并且符合本产品规格的电源线。

正确地连接和断开。当测试导线与带电端子连接时，请勿随意连接或断开测试导线。

产品接地。本产品除通过电源线接地导线接地外，产品外壳的接地柱必须接地。为了防止电击，接地导体必须与地面相连。在与本产品输入或输出终端连接前，应确保本产品已正确接地。

注意所有终端的额定值。为了防止火灾或电击危险，请注意本产品的所有额定值和标记。在对本产品进行连接之前，请阅读本产品使用说明书，以便进一步了解有关额定值的信息。

请勿在无仪器盖板时操作。如盖板或面板已卸下，请勿操作本产品。

避免接触裸露电路和带电金属。产品有电时，请勿触摸裸露的接点和部位。

请勿在潮湿环境下操作。

请勿在易爆环境中操作。

保持产品表面清洁和干燥。400-034-8088

一安全术语

警告： 警告字句指出可能造成人身伤亡的状况或做法。

小心： 小心字句指出可能造成本产品或其它财产损坏的状况或做法。

前 言

ED0602 型数字毫秒表是武汉鑫华福电力设备公司研制的一种高精度、6 位数字式精密测时、测频仪器，该仪器设计新颖、工艺考究，主要器件采用国际标准集成电路，由于采取高精度温度补偿石英晶体谐振器作为测量基准，使该仪器的测量准确度和测量范围都高于一般的数字式电秒表。为了测量的方便性，改仪器设置了自动复位（“双路”测量时，下次测量信号输入时清除上次测试数字）电路，在结构上采用 ABS 工程塑料便携式外壳、线路板采用大板结构并标印字符，便于检查及维修，面板开关布局合量、美观、操作指示明确、清晰。

ED0602 型数字毫秒表具有稳定性好，抗干扰性强，测试精度高，操作方便、读数直观、重量轻、外型美、性能价格比高等优点。广泛适用于电子路中的时间参数及各种精密继电器、延时继电器、延时器测试。是计量检测部门、工业自动化控制、通讯、信号和继电器制造、电力继保、国防、科研系统理想的精密计时仪器。

主要技术指标：

- 1、测量范围：0.01ms—9999.99 S 。
- 2、时标准确度： $\leq 5 \times 10^{-6}$ 。
- 3、测量误差： $\leq 5 \times 10^{-6} \pm 1$ 个尾数字。
- 4、显现方式：六位 LED 红色数码管。
- 5、适应信号：正、负脉冲波、正、负电位跃变，空接点闭合、断开（空节点）适应电信号幅度：5V-50V（P-P）
- 6、测频适应信号：5V—50V（P—P）方波、正弦波。
- 7、输入阻抗：测时 50K Ω ，测频 10K Ω 。
- 8、工作环境：
温度：0—40℃
湿度： $\leq 85\%$ （30℃）。
- 9、工作电源：220 $\pm 10\%$ 50/60Hz。
- 10、功耗 ≤ 6 W。
- 11、连续工作时间：8h
- 12、规格：264（长） \times 360（宽） \times 85（高）mm.
- 13、重量：约 2kg。
- 14、复位方式：手动或自动（双路）。

测试功能：

- 1、正极性脉冲宽度。
- 2、负极性脉冲宽度。
- 3、空接点闭合时间。
- 4、空接点断开时间
- 5、频率测量
- 6、双路间隔时间

开始计时—正跃变、负跃变、空接点（空节点）

停止计时—正跃变、负跃变、空接点（空节点）

原理概述：

ED0602 型数字毫秒表基本测试原理是：被测信号经输入通道衰减、限幅、放大整形后去控制主门的开、闭，在被测时间内计数器对机内时标进行计数，即显示出被测时间的数值。

使用注意：

- 1、测试电信号时其信号幅度必须在 5—50V (P—P) 范围内。测试电缆红夹接被测信号端，黑夹接被测信号地端（零电位）。测频时，信号峰值应 \leq 50V。
- 2、测试空接点信号时其被测接点两端必须无电压存在，测试电缆黑夹和红夹任意夹于被测接点两端。
- 3、被测信号必须是单次性的，
- 4、在双路测试时“空接点”档不论是接点闭合或断开均起作用，无须识别。
- 5、在双路测试时，下次测试信号输入即可自动复位，但也可人工手动复位。
- 6、测试继电器动作时间时，不宜从继电器线圈上并联测试夹作为电信号启动仪表（因为有电感），应采用同步双掷开关空接点启动仪表。否则容易造成干扰或损坏仪器。

使用方法：

测量时间时：根据范围选择适当的时标：（量程）

1、正极性脉冲宽度测试

将功能选择开关（K1）置于“正脉冲宽度”档位，被测信号从“A”插座输入即可测度。（测试的电脉冲必须是一次信号，如果是连续的电脉冲会累计。

2、负极性脉冲宽度测试

将功能选择开关（K1）置于“负脉冲宽度”档位，被测信号从（A）插座输入即可测度。（测试的电脉冲必须是一次信号，如果是连续的电脉冲会累计。

3、空接点闭合时间测试

将功能选择开关（K1）置于“空接点闭合”档位，测试电缆的红夹和黑夹分别夹于被测接点两端，被测信号从（A）插座输入即可测试。

4、空接点断开时间测量

将功能选择开关（K1）置于“空接点断开”档位，测试电缆的红夹和黑夹分别夹于被测接点两端，被测信号从（A）插座输入即可测试。

5、双路时间间隔测试

ED0602 型数字毫秒表“启动”、“停止”信号均可以是“正跃变”、“负跃变”、“空节点”中的任一种，共有九种组合测试方式。

ED0602 型数字毫秒表根据“启动”信号选择好功能选择开关（K1）档位，根据“停止”信号选择好功能选择开关（K2）档位，“启动”信号接“A”插座，“停止”信号接“B”插座即可测试。

仪器配套：

ED0602 型数字毫秒表：一台。

电 源 线：一根。

测试电缆线：二根。

使用说明书：一份。

产品合格证：一份。

保险管：0、5A 一只。