

ED0616A 型

直流电源纹波系数测试仪

使用说明书



武汉鑫华福电力设备有限公司

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 ED0616A 型直流电源纹波系数测试仪。在您初次使用该仪器前，请您详细地阅读本使用说明书，将可帮助您熟练地使用本仪器。



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，我们定会满足您的要求。



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

◆ 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。

目 录

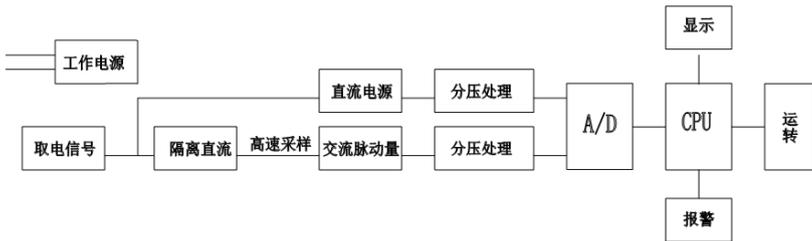
第一章 概述	8
第二章 仪器工作原理	9
第三章 主要技术指标	10
第四章 产品特点	11
第五章 面板介绍	12
第六章 使用方法	15
第七章 注意事项	16
第八章 售后服务支持及承诺	16
第九章 附件	17

第一章 概述

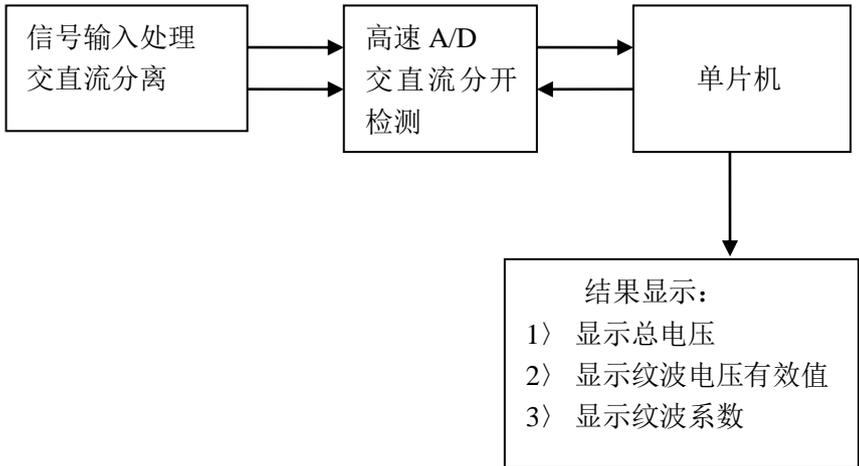
近年来，阀控式电池的大量采用，对充电机的性能提出了更高的要求。原国家电力部就制定了相关的控制标准。对充电机稳压精度、稳流精度、纹波系数提出明确的要求。电池的损坏经常是纹波系数过大造成的。充电机在长期的运行中，其纹波系数总量发生变化。为了控制每组充电机的纹波系数和纹波含量（交流脉动量），武汉鑫华福电力设备有限公司特地开发了 ED0616A 型直流电源纹波系数测试仪。

ED0616A 型直流电源纹波系数测试仪能实时准确地对直流电源纹波含量和纹波系数做全程监测。

第二章 仪器工作原理



纹波表原理框图：



第三章 主要技术指标

- 1) 测量电压范围：24---280DC，测量精度优于
1%
- 2) 纹波电压范围：0---9999mV ，测量精度优于
2%
- 3) 纹波系数 0-----100%
- 4) 4 位液晶显示

注：纹波系数=（纹波电压÷总电压）×100%

第四章 产品特点

- ①采用新型高速采样芯片，高速信号处理。
- ②采用 DSP 技术处理、分析。
- ③体积小、重量轻、精度高的特点。
- ④采样速率达 1000KHZ,可以全面监测直流纹波含量。
- ⑤满足 24-280V 的所有直流电源。
- ⑥实时全面监测直流电压值、纹波值、纹波系数等。

第五章 面板介绍

1. 主面板：



三种显示值, 至上而下分别为电压测量值 (v), 纹波测量值 (mv), 纹波系数值 (%). 绿灯表示系统正常运行, 红灯表示电池电压太低, 需要及时充电。

2. 测量接口:



四芯接口：红色夹子接待测充电机 + 级
绿色夹子接待测充电机 - 级
黑色夹子接待测充电机的地

3. RS232 与电池充电接口：



9 针为 RS232 接口，右侧接口为电池充电接口。

下图为上位机人机交换界面，



ED0616A 型直流电源纹波系数测试仪上位机界面

第六章 使用方法

将 ED0616A 型直流电源纹波系数测试仪测试直流电源的两个表头，接到待测电源的正负两端和地，红接正，绿接负，黑接地。打开电源（仪器左侧按键），纹波表开始工作，从上到下分别显示的是直流电压（v），直流纹波电压（mv），和纹波系数（%）。

上位机通信接 RS232 接口，打开上位机软件，选择好串口，可以开始通信。

在电池充电过程中，尽量不要让设备运行，以免损坏电池。充电时间<4 小时。电池若长时间不使用，请将电池充满后放置，并在每个月内保证电池充放电一次，以确保电池的使用寿命。

第七章 注意事项

- 1) 使用仪器时请轻拿轻放, 以免造成损坏。
- 2) 若在使用过程中, 产品出现问题, 请及时与本公司联系。

第八章 售后服务支持及承诺

- a、凡订购 ED0616A 型直流电源纹波系数测试仪, 武汉鑫华福电力设备有限公司将免费为用户负责安装、调试, 并向用户提供技术培训和咨询。
- b、产品质量保修期为自出厂之日 12 个月内。
- c、在质量保修期内, ED0616A 型直流电源纹波系数测试仪出现制造质量问题, 负责免费调换。

第九章 附件

序号	名称	数量	单位
1	主机	1	台
2	电源采样线	1	套
3	上位机通讯电缆	1	根
4	国标电源线	1	只
5	分析软件光盘	1	张
6	测试线包	1	只
7	使用说明书	2	份
8	出厂合格证	1	份
9	检验报告	1	份
10	保修卡	1	份
11	质量反馈单	1	份

声 明

本公司将适时进行技术性能的改进和完善。同时，本说明书随着产品的升级改进，局部可能会有所变动。如有变更，恕不另行通知。