# ED0616B 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



售后服务电话: 400-034-8088 网址: <u>www.cepee.cn</u>

#### 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 ED0616B 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:
销售热	线:
售后服	發:
传	真 <b>:</b>
Emai	il:

武汉市汉口古田二路汇丰·企业总部丰才楼118号 400-034-8088 027-83313329 027-83313327 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。如果使用中出现功 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。



售后服务电话: 400-034-8088 网址: <u>www.cepee.cn</u>

**伊那电电力** 华福电气

目 录

第一章	性能特点及指标	8
一、功能	能特点	8
二、技才	术指标	9
第二章	外形说明1	10
第三章	操作说明	11
一、仪暑	器面板操作:	11
二、数排	居传输:1	15
第四章	检测例程说明1	17
一、检测	则前的准备工作:1	17
二、检测	则过程:1	17
三、结束	束检测并上传数据:1	18
第五章	常见故障1	19
第六章	附件2	20
第七章	售后服务2	21

售后服务电话: 400-034-8088 网址: <u>www.cepee.cn</u>

ED0616B型直流电源纹波系数测试仪 第 8 页 共 22 页

# 野电电力 华福电气

#### 第一章 性能特点及指标

#### 一、功能特点

1、ED0616B 型直流电源纹波系数测试仪采用大屏幕液晶屏显示、人机对话方式操作,使用方便。

2、ED0616B 型直流电源纹波系数测试仪采用新型高速微处理器,运用 FFT 快速傅立叶分析和 DSP 信号处理技术。

3、ED0616B型直流电源纹波系数测试仪实时测出直流电源各种 状态下的稳压精度,稳流精度及纹波系数。

4、ED0616B型直流电源纹波系数测试仪可存储100组检测数据, 实现电子存档

5、ED0616B 型直流电源纹波系数测试仪分析软件界面友好,功能强大。

6、ED0616B型直流电源纹波系数测试仪可将采集数据在屏幕上 直观显示,并可将报表打印输出,方便分析。

7、ED0616B 型直流电源纹波系数测试仪可以快速查找历史记录。



#### 二、技术指标

- 1、 工作电源: AC220±15V.
- 2、 电压测量: DC90<sup>~</sup>276V
- 3、 电流测量: 0~300A (可定制)
- 4、 测量精度: ≤±0.1%
- 5、 环境温度: 0℃~+40℃
- 6、 环境湿度: 5%~90%
- 7、 外形尺寸: 235x245x180mm
- 8、重量: 0.5Kg



# 第二章 外形说明

一、外形说明:

主机外形



- 1、液晶屏
- 2、选择按键
- 3、工作指示灯
- 4、CT(接霍尔卡钳)
- 5, RS232
- 6、电压采样口
- 7、电压采样口-
- 8、电源开关
- 9、电源插座

ED0616B型直流电源纹波系数测试仪 第 11 页 共 22 页

#### 第三章 操作说明

#### 一、仪器面板操作:

1)、参数设定:通过设定各种工作参数,用户可以根据需要对 充电机进行检测。

注意: 正在均浮充检测时,不能设定参数

仪器开机后按任意键自动进入主菜单,屏幕显示如下:



按面板上的< ∨键选择所需要设定的项目, 然后按'确认' 键进入

> 例如:按面板上的∧ ∨键,将光标下移至"设定工作参数" 项,按确认键系统自动进入下一级参数设定菜单,屏幕显示 如下:



按< ∨键选择需要设定的参数,按'确认'键所选参数闪 烁,按< ∨键修改数值,按'确认'键保存,然后按'取 消'键退出。

1. 均充电压-----待测充电机均充电压值

2. 浮充电压-----待测充电机浮充电压值



ED0616B型直流电源纹波系数测试仪 第 12 页 共 22 页

- 3. 年月日-----当前日期
- 4. 时分秒-----当前时间



- 5. 充电机容量-----待测充电机容量
- 6. 充电机编号-----待测充电机编号
- 7. 模块编号-----待测充电机模块编号
- 8. 变电站编号-----所在变电站编号



9. 己存数据-----测试仪当前记录的数据量。注

#### 意,本屏按"确认"键将清空内存。

2)、在第一屏选择'开始充电机检测'项,按'确认'进入, 屏幕将显示



按∧ ∨键选择 '稳压精度纹波系数', 按 '确认'键, 屏幕将显示 ED0616B型直流电源纹波系数测试仪 第 13 页 共 22 页





再按∧ ∨键选择'均充测量'再按'确认'键将启动均充 及纹波系数检测过程。

再按∧ ∨键选择'浮充测量'再按'确认'键将启动浮充 及纹波系数检测过程。

认, 键将启动稳流精度检测过程。

注: 启动均浮充及稳流检测时, 如检测仪当前记录的数据已 满,屏幕将提示:



此时,请先将需上传的数据上传,再进入设定参数的'已存 数据'项,并按"确认"键清空内存。

3)、第一屏按∧ ∨键选择'浏览检测数据', 按'确认'键进 入,可以通过此项来观测检测数据。



按∧ ∨键可进入下一屏,屏幕显示:

售后服务电话: 400-034-8088 网址: www.cepee.cn



ED0616B型直流电源纹波系数测试仪 第 14 页 共 22 页



按 / \键可进入浮充数据界面,屏幕显示:



按 / \键可进入下一屏,屏幕显示:



按 / \键可进入稳流数据界面,屏幕显示:



按 / \键可进入下一屏,屏幕显示:



按 '取消'键退出。在检测过程中,连按 '取消'键进入 '停止 充放电检测' 屏,然后按 '确认' 键测量仪将停止正在进行的 售后服务电话: 400-034-8088 网址: <u>www.cepee.cn</u>



检测。



#### 二、数据传输:

与上位机串口联线,启动上位机应用程序即可将数据上传。

帚 天标道 - Report 文件(2) 編輯(2) 査看(2) 帮助(3) R G □ □ □ ○ □ ?						
■ 2006年01月01日 08-11 ● 2006年01月01日 08-21	充电机测试报告					
	测试地点: asd 1#充电机					
	1. 浮充稳压*	青度及纹波系数	放试验			
		电压(V)	电流(A)	稳压精度及纹波系数	试验结果	
	1					
	2					
	3					
	2. 均充稳压料	青度及纹波系数	改试验			
		电压(V)	电流(A)	稳压精度及纹波系数	试验结果	
	1					
	2					
	3					J
	<ol> <li>3. 稳流精度ii</li> </ol>	式验				
		电压(V)	电流(A)	稳流精度	试验结果	
	1	00.0	00.1			
	2	00.0	00.2	-99.00 % -99.50 %		
RH CB.	3	00.0	00.2			• •
19 开始 M DIF220V80A放电仪					ن ا	2 C 🖉 🔣 14:03

数据管理窗口

可以通过不同的关键字快速的添加、删除、查询充电机参数的历史数据。

#### 均浮充数据报表窗口



.

🏭 无标题 Repor 文件(E) 編編(E) 查看(V) 帮助(H) R ④ □ Ξ Ⅲ ?

充电机测试报告

测试地点: q12 2#充电机

	电压(V)	电流(A)	稳压精度及纹波系数	试验结果
1	00.0	00.2	100 00 % 100 00 %	
2	00.0	00.2		合格
3	00.0	00.2	- 0.000 %	
2. 均充稳压)	情度及纹波系统	数试验		
	电压(V)	电流(A)	稳压精度及纹波系数	试验结果
1	00.0	00.2	100.00 % 100.00 %	
2	00.0	00.2	-100.00 % -100.00 %	不合格
3	00.0	00.2	0.000 %	
3. 稳流精度;	式验			
	电压(V)	电流(A)	稳流精度	试验结果
1				
2				

可以观察均浮充检测数据

就多 .

ED0616B型直流电源纹波系数测试仪 第 17 页 共 22 页

#### 第四章 检测例程说明

#### 一、检测前的准备工作:

- 连接检测仪与充电机。用电压采样线将检测仪的电压采样孔 连接到充电机的输出端子上。连接时注意电压采样线极性, 即检测仪电压采样孔的正应连接充电机的正极,检测仪电 压采样孔的负应连接充电机的负极。连接时建议先将电压 采样线插入检测仪电压采样孔中,再连接充电机。这样的 操作顺序可减少短路充电机造成事故的可能性。
- 设定参数。连接完毕后,闭合控制面板上的小开关,此时液 晶屏点亮并显示初始界面,再按任意键进入主界面。按照 操作说明进行参数设定。假定当前充电机的规格为20A、均 充电压为254V、浮充电压为243V、充电机编号为01、模 块编号为02、变电站编号为01,参数如下:充电机容量 20A、均充电压254V、浮充电压243V、充电机编号01、模 块编号 02、变电站编号01。

#### 二、检测过程:

启动检测。检测仪参数设定完成后,先把充电机模块设定为 相应状态,再按照操作说明依次启动均浮充测量,各测量过 程自动完成。

注意: 1、启动每一充电机模块检测前,必须看设定的参数 是否需修改;如需修改(如充电机容量、充电机编号、充 电机模块编号、变电站编号等),重设参数后再启动检测; 如连续重复测量同一充电机模块,每次测量前,必须先修 售后服务电话: 400-034-8088 网址: www.cepee.cn 改充电机模块编号,再测量,以免数据冲突。2、由于电流 卡钳为开口式,精度所限,因此稳流精度仅供参考。

#### 三、结束检测并上传数据:

- 1、 结束测量。
- 2、 分离检测仪与充电机。首先断开控制面板上的小开关。确 认检测仪完全断电后,将电压采样线按照先充电机后检测仪 的顺序拆下。
- 3、数据上传。先断开检测仪电源,使用上位机通讯电缆连接 检测仪的 RS232 通讯口与 PC 机的串口,再将检测仪加上交 流电源,闭合控制面板小开关,液晶屏正常显示。启动分析 软件,在菜单中选取读取数据选项,选择正确的端口后点击 读取数据按钮。当进度完成并出现通讯完毕按钮后,点击该 按钮上传数据自动保存至数据库。
- 4、 检测仪内部的数据记录。检测仪内部的存储器由于容量的 关系只能存储 100 组数据。因此,建议进行下次检测前,需 将前次放电数据保存至 PC 机内,然后清空检测仪内存。



## 第五章 常见故障

#### 一、开机监控无显示:

鄂电电力 <sub>化垣由与</sub>

1、请检查输入电源的接线端子是否接触良好;

2、请检查输入电压是否在190~260V之间。

#### 二、上位机无法传输数据:

- 1、检查通讯线及通讯参数设置;
- 2、检查检测仪内存是否有数据。



# 第六章 附件

上位机通讯电缆	1根
电压采样线	2 根
电源线	1根
电流卡钳	1套
使用说明书	1份
分析软件光盘	1张

## 第七章 售后服务

一、本产品保修一年。

<mark>鄂电电力</mark> 化复电气

- 二、 未经本公司许可擅自拆机维修, 保修自动失效。
- 三、机内有高压,非本公司维修人员及授权维修人员不得维修!!!

# 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。



售后服务电话: 400-034-8088 网址: <u>www.cepee.cn</u>