

## 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 ED0202-HDJ 高压电机空载测试系统。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](http://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。

---

## 一. 系统组成

该系统适用于 1140V, 3300V, 6000V, 10000V 电压等级, 电机容量为 1000KW 以下的电机综合测试, 测试电机空载运行时的电压、电流、功率、功率因数及频率等参数, 电气强度, 绝缘电阻, 直流电阻, 匝间冲击等测试项目, 由工业控制计算机实时操作, 显示被测产品参数。该系统主要由动力柜、三相油浸式电动调压仪, 高压启动柜, 电机空载测试台, 电线电缆组成, 其中动力柜, 三相升压变压器、电缆等由需方自备。

## 二. 系统工作流程

由客户提供动力柜, 动力柜输出低压为 380V, 并输入到三相油浸式电动调压器, 调压器输出调节范围为 0~660v, 容量为 300KVA。通过三相油浸式升压变压器, 并经高压柜 (10000V, 300KW) 输出至高压电机, 适用于高压电机的测试。高压柜的输出信号经柜内电压电流互感器接至电机测试台。通过电机测试台的电压、电流、功率采集模块, 将采集数据通讯至工业控制计算机, 实现系统的智能化控制、采集、统计、打印。

## 三. 测试项目及指标:

耐压 (电气强度) 测试: 0-5000V, 0-500mA, 精度: 5%

绝缘电阻: DC: 500v, 1000V, 0-500M $\Omega$ , 精度: 5%

匝间绝缘: 峰值电压: 0-5000V, 充电电容: 0.01  $\mu$ F, 精度: 0.5%

直流电阻: 0.1  $\mu$   $\Omega$  -20K  $\Omega$ , 0.5 级

空载测试: 测试电压: 0-500V (外配电压互感器) 电流: (0-40A) (外配电流互感器) 精度 0.5 级

#### 四. 主要指标

1. 三相油浸式电动调压器（自备）：输入：380V，输出：0-650V，容量：300KVA
2. 三相油浸式升压变压器：输入 380V, 输出 10000V （客户自备）
3. 高压（启动）柜：柜体采用 2200mm(高)\*1000mm(宽)\*1500mm(深)，主要由高压隔离开关、高压真空断路器、电动机综合保护器、高压电压电流互感器等组成，指标：  
10000V, 300KW
4. 电机测试台：采用卧式操作台结构，由电压电流功率采集模块，耐压绝缘模块，直流电阻模块，匝间模块，主控模块，工控机，17 寸液晶显示器，HP 喷墨打印机，测试系统软件及开关等组成。

#### 五. 附：10KV-300KW 高压柜材料清单

序号	内容	数量	单位	单价(元)	金额(元)
1	高压隔离开关	1	只		
2	高压真空断路器	1	只		
3	电动机综合保护器	1	只		
4	高压电流互感器	2	只		
5	高压电压互感器	2	只		
6	高压熔断器	3	只		
7	电磁锁	2	只		
8	高压带电显示器	1	只		
9	高压带电传感器	3	只		
10	电流表	3	只		
11	电压表	1	只		
12	电压转换开关		只		
13	指示灯		只		
14	按钮		只		
15	中间继电器		只		
16	熔断器		只		
17	柜体 2200*1000*1500		只		
18	合计		只		