

# 莱州发电机出租【本地租赁公司】

产品名称	莱州发电机出租【本地租赁公司】
公司名称	山东格磊机械设备有限公司
价格	600.00/台
规格参数	地区:各地均有办事处 用途:应急发电备用电源
公司地址	山东省聊城市东昌府区柳园街道东昌西路30号齐鲁大厦商业楼5楼503室（注册地址）
联系电话	15864948965 15864948965

## 产品详情

测量绝缘电阻出现不正常的现象主要表现（1）在测完A-BC地的绝缘值后，再测B-CA地；C-BA地的绝缘值时，其示值将比次的偏小。（2）水内冷发电机组在小修时，主机—母线—主变联合绝缘测得的阻值只有几兆欧或几十兆欧。（3）电压跌落，测量值不稳定（4）测量数值有时偏小，有时偏大，甚至指针指向无穷大，数字显示溢出。 2现场遇到的问题分析和解答

现象1：设次绝缘测量在A相绕组与地和B、C相间进行，如下图所示：由于在次测量前三相间介质处于原态，无极化现象，但当A相绕组加上直流电压后，A相绕组与地及B、C相间的介质发生极化，即：介质极化的正极性朝向A相绕组，介质极化的负极性朝向地及B、C相绕组。虽然可将A相对地进行放电，使相间分布电容上的电荷被充分放完。但这种绝缘体内的介质间极化状态，不能很快恢复原始状态（无方向极性状态）。当进行B相绕组与地和A、C相间绝缘测试时，在B相绕组加上直流电压后，刚才的介质极化状态要发生反向逆变，即：介质极化的正极性朝向B相绕组，介质极化的负极性朝向地及A、C相绕组。如下图所示：改变介质极化极性是需要吸收仪表输出电流能量的，即在加压后的同一时间，经B相绕组流过B-CA地间绝缘体的吸收电流要比初次测量A相时所需电流大，从而使得测出的绝缘阻值变小了。同理，在测完A-BC地，B-CA地，C-BC地后，回头再次测A-BC地时，其示值将比次的偏小，而与B、C相测试的值基本一致了。

现象2：水内冷发电机在小修时，没时间断开母线和主变，而是从中性点处并联联合式整体进行绝缘测试。日常我们所讲发电机组的绝缘测试是水内冷发电机组三相绕组对机座之间的电气绝缘值。通常测试方法有：三相绕组对机座之间分别进行绝缘测试。（即断开中性点的连结），和三相绕组对机座同时进行绝缘测试（即中性点处连结测试，并联法）。绕组单相所测得的绝缘阻值要大于绕组三相并联时所测得的阻值。测试连线如下两种接线测试方法：任何被测绝缘体在检测绝缘时，被测试品都会存在因泄漏而造成误差。因此为了消除水内冷发电机组在测量绝缘试验中因汇水管、法兰盘泄漏而造成的误差，测量仪表在汇水管与法兰盘处进行泄漏电流自动补偿、屏蔽。如果不进行补偿、屏蔽，发电机组汇水管、法兰盘泄漏电流远大于绕组对机座之间的泄漏电流，仪表所接收的电流实际是汇水管、法兰盘的误差电流，测出的绝缘值是汇水管、法兰盘对机座之间的绝缘值，而不是真实的绕组绝缘值，由于汇水管、法兰盘对机座的分布电容远小于绕组对机座的分布电容，吸收比也会比正常值要小很多，甚至没有吸收过程。若发电机组与母线，主变联合测试，测量仪表仅只能对发电机组内部因汇水管、法兰盘造成的泄漏电

流进行补偿屏蔽，但母线、主变造成的泄漏电流无法进行补偿屏蔽，且仪表接收电流比单独发电机定子绕组的漏电流要大很多，从而使测得的绝缘阻值就很小。实际上是母线、主变与三相定子绕组各绝缘值的并联，测得整体阻值理应变小。一般情况下，主机、母线、主变联合测试的绝缘值在10兆欧左右，若只有几兆欧或更低，则要进行除潮后再测试。