

HY-2307水内冷发电直流通水试验装置

产品名称	HY-2307水内冷发电直流通水试验装置
公司名称	珠海浩阳科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	珠海市香洲区永田路38号1幢五楼B区501
联系电话	0756-8942046 13928001786

产品详情

一、概述

水内冷发电机定子绕组的直流耐压试验和直流泄漏电流试验无外在吹水或通水两种条件下进行。各自的优缺点比较如下：

吹水情况下做试验

优点：可用一般直流高压试验器进行试验，设备轻便、操作简单、读数准确且不受水质情况的影响。

缺点：由于30万机组的结构所致，其底部积水很难吹干。因此十分耗时，吹水时间甚至长达一周以上。延长了大修停机时间。如果吹水不彻底，不仅会带来测量误差，且万一试验时引起线圈内拉弧，就有损坏绕组的危险。

通水情况下做试验

优点：不用吹水设备，省去了吹水的时间。

缺点：目前采用交流试变（或谐振变）与硅堆、电容组合，并且要另加装置对汇水管等进行极化补偿。设备笨重、分散，接线复杂。试验结果受水质影响，微安表波动大、读数较困难。

综合上述情况，要同时克服两方面的缺点，就必须解决在通水情况下，采用成套专用设备在轻便、简单、准确的前提下进行试验。根据“低压屏蔽法”原理研制开发的“水内冷发电机直流高压试验装置”基本满足了这一要求，其主要特点是：

- 1) 整套装置仅由控制箱及倍压两部分组成，接线十分简单。
- 2) 采用电子控制与调谐，操作方便、舒适；电压、电流等均在面板表计上直接读数且无需换算。
- 3) 一分钟定时及提示功能，按试验规程要求设定。

4) 完善的过压、过流保护功能。

二、特点

低压屏蔽法适于汇水管对地弱绝缘的电机，其接线如图1所示。将汇水管经毫安表1接至高压试验变压器BS高压侧绕组的尾端，微安表2串接BS高压侧绕组的尾端而接地，这样便将流经水管的电流Ik和加压相对地及其它两相绝缘泄流Ix分开，和空冷或氢次电机一样可以从泄流值判断定子绝缘的状态。

HY-2307水内冷发电机通水直流高压试验装置，就是根据“低压屏蔽法”原理研制的专用仪器。其采用大功率直流高压发生器的核心技术替代了原来的试验变压器、高压硅堆、稳压电容、整流电容及电感、静电电压表、调压器等一系列组合试验工具。并把mA表、 μ A表以及极化电势补偿装置全部集成在操作箱内。同时具有电子调谐和多重保护功能。从而极大地减轻了试验设备的重量，简化了接线，使试验简便、安全。

三、技术参数：

规格	60/80	60/120	60/200
技术参数			
输出电压 (kV)	60	60	60
输出电流 (mA)	80	120	200
输出功率 (W)	4800	7200	12000
机箱重量 (kg)	8	8	12
倍压重量 (kg)	20	20	25
倍压筒高度 (mm)	650	650	650
电压测量误差	1.0% (满度) \pm 1个字		
总电流测量误差	1.5% (满度)		
泄漏电流测量误差	\pm 1.5%		
过压整定误差	1%		
电压稳定度	2.0% (随机波动、电源电压变化 \pm 10%)		
工作方式	额定负载一次连续工作 10分钟		
环境温度	-10 ~ 40		
相对湿度	当温度为25 时不大于90% (无凝露)		
海拔高度	3000米以下		