

HYG-EF 800kV/10mA 直流高压发生器

一、相关执行标准

DL/T848-2004	《高压试验装置通用技术条件》
GJB/J2658-96	《1~100kV 直流高电压标准源检定规程》
JJG445-1986	《直流标准电压源》
GB/T772-2005	《高压绝缘子瓷件技术条件》
GB/311.1-1997	《高压输变电设备的绝缘配合》
DL/T605-1996	《高压直流换流站绝缘配合导则》
DL/T5224-2005	《高压直流输电大地返回运行系统设计技术规定》
DL/T5004-2004	《电力工程直流系统设计技术规范》
GB/T 16927.1-1997	《高电压试验技术 第一部分 一般试验要求》

二、技术规范、性能参数及结构特点

1、使用条件

序号	名称		单位	要求
1	周围空气温度	最高气温	℃	+40
		最低气温	℃	0
2	海拔		m	<1000
3	湿度	最大湿度	%	85
4	电源	最高电压	V	418
		最低电压	V	342
		频率	Hz	50
		相数		三相四线
5	接地方式			直接接地

2、详细技术参数

序号	项目	要求
1	额定频率	50Hz
2	相数	三相四线

3	额定工作电压	380V±10%、50Hz
4	额定输出电压	负极性 800kV
		1.1 倍额定电压（空载）
5	额定输出电流	10mA
6	额定输出功率	8kW
7	输出电压分挡 （可以单独使用）	一节倍压，0~400kV 连续可调
		二节倍压，0~800kV 连续可调
8	电压稳定度	≤1.0%
9	电压调节度	0.1%
10	电压指示示值误差	3%
11	电流指示示值误差	3%
12	0.75 功能按钮	高精度 0.75U _{DC1mA} 单触按钮（精度≤1.0%），最适合氧化锌避雷器试验。
13	纹波因数	≤3.0%
14	工作制	额定负载允许连续工时时间 30 分钟
15	使用要求	可以分节使用

三、设备成套性

- 1、控制箱一台。
- 2、中频变压器一台。
- 3、倍压部分：上、下节倍压各一只倍压附件包括：可调水平支撑底架、绝缘拉杆、绝缘底座、均压环等一套。
- 4、外附测压电阻分压器上、下各一只（均压罩一套）。
测压分压器附件包括：可调水平支撑底架、绝缘拉杆、绝缘底座、均压环等一套。
- 5、限流电阻器一套
- 6、附件箱：放电棒一套、电源电缆、各联接电缆、高压引线、接地线组一套及随机工具。