

HNDBP-5kVA/360V 多倍频试验电源

试
验
报
告

武汉华中华能高电压科技发展有限公司

1. 产品名称及主要技术参数

1.1 产品名称

多倍频试验电源

1.2 主要技术参数

额定总容量：5kVA

输入电压：三相 380V（单相 220V,功率减半输出）

输入频率：50Hz

输出频率：50Hz~200Hz

额定输出电压：0~360V

额定输出总电流：0~13.0A

出厂日期：2019 年 05 月

1.3 成套装置组成

1.3.1 多倍频试验电源：5kVA 1 台

1.3.2 配线若干（见装箱清单）

1.3.3 LC 滤波器（于控制箱内）

2. 试验设备

兆欧表（2500V，2500M Ω ）

UT2004 型数字万用表

QJ23 型直流单臂电桥

3. 试验环境

温度：5℃

湿度：60%RH

4. 试验标准依据

GB10229-77 《电抗器》

GB1094 《电力变压器》

GB50150-2006 《电气装置安装工程电气设备交接试验标准》

DL/T 596-1996	《电力设备预防性试验规程》
GB1094.1-GB1094.6-96	《外壳防护等级》
GB2900	《电工名词术语》
GB/T16927.1~2-1997	《高电压试验技术》

5.多倍频试验电源技术参数

额定容量：5kVA

相数：三相 380V（单相 220V,此时功率减半输出）

输出电压范围：0~360V

额定输入电流：0~13.0A

额定输出电流：0~13.0A

输入频率：50Hz 输出频率：50~200Hz

出厂编号：DP01914

出厂日期：2019年05月

5.1 外观检查

表面无划伤，紧固件安装牢固，过线整齐。

5.2 绝缘电阻

整个低压回路对地绝缘电阻 77M Ω

5.3 耐压试验

整个低压回路承受交流正弦电压 2500V，1分钟 正常

5.4 接地电阻

接地电阻 0.05 Ω

5.5 操作性能

- a) 高灵敏电子过压保护功能正常
- b) 过流保护动作正常
- c) 频率及电压调节功能正常
- d) 急停蜂鸣声光报警和复位正常
- f) 信号采集正常

g) 语音导航正常

6.空载电流试验

100.38V	0.5A
201.50V	1.6A
300.19V	1.9A
399.98V	2.1A

7. 试验数据

表一

频率 (Hz)	屏显示输出 (V)	万用表测试电压 (V)
50Hz	47.18	49.20
	98.40	100.30
	149.19	150.08
	200.00	200.90
	250.79	251.19
	301.58	302.30
	352.38	352.45
	399.98	399.11
100Hz	47.59	49.50
	98.38	101.20
	149.98	151.50
	201.90	202.50
	252.38	253.00
	304.00	304.45
	354.78	354.20
	399.98	399.17

表二

频率(Hz)	屏显示输出 (V)	万用表测试电压 (V)
150Hz	47.98	50.01
	100.38	102.30
	151.98	153.30
	204.78	205.28
	256.00	256.30
	308.00	307.6
	360.00	359.09
	398.98	402.08
200Hz	48.79	50.90
	102.38	104.20
	154.78	156.00
	207.96	208.40
	260.79	260.06
	313.19	313.40
	365.38	364.90
	399.98	402.12

8. 结论

整套装置通过本身耐压试验合格，准予出厂。

质 检 员：

审核/日期：

批准/日期：

武汉中华能高电压科技发展有限公司

质检室

二〇一九年五月

