

致卓测控 | ZC-540直流高压发生器

产品名称	致卓测控 ZC-540直流高压发生器
公司名称	武汉致卓测控科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:致卓测控 型号:ZC-540 关键词: 直流高压发生器
公司地址	变比测试仪
联系电话	027-51119335 13871136008

产品详情

一、直流高压发生器产品简介：

ZC-540系列直流高压发生器是根据新的中国电力行业标准DL/T848.1-2004《直流高压发生器通用技术条件》设计制造的新一代便携式直流高压试验器。主要适用于电力部门、厂矿企业动力部门、科研单位、铁路、化工、发电厂等对氧化锌避雷器、磁吹避雷器、电力电缆、发电机、变压器、开关等高压电气设备进行直流耐压试验。采用中频倍压电路，PWM中频脉宽调制技术，使电压稳定度大幅度提高。根据电磁兼容性理论，采用特殊屏蔽、隔离和接地等措施，使直流高压发生器在额定电压下放电而不损坏仪器。

二、直流高压发生器产品特性：

- 1、机箱采用铝合金机箱。
- 2、采用中频倍压电路，应用PWM脉宽调制技术和大功率IGBT器件。
- 3、采用电压大反馈，输出电压稳定度高，纹波系数 0.5%。
- 4、全量程平滑调压，电压调节精度高，调节精度 0.5%，稳定度 1%，电压电流误差 $\pm (1.5\% \pm 2\text{个字})$ ，电流误差 $\pm (1.5\% \pm 2\text{个字})$ 。
- 5、升压电位器零起升压。
- 6、0.75UDC1mA功能按钮，方便氧化锌避雷器试验，精度 $\pm (1.5\% \pm 2\text{个字})$ 。
- 7、过压保护采用拔码设定，一目了然，误差 $\pm 2\%$ 。

8、倍压采用新型材料，轻巧、坚固。外表涂特种绝缘材料，电气性能好，防潮能力强。

9、ZC-540产品符合DL/T848.1-2004技术要求，并经电力部电气设备质量检测测试中心型式试验，严格执行企标出厂。

三、直流高压发生器技术参数：

规格技术参数

60/2

60/3

60/5

120/2

120/3

120/5

200/2

200/3

200/5

300/2

300/5

额定电压(kV)

60

60

60

120

120

120

200

200

200

300

300

额定电流(mA)

2

3

4

2

3

5

2

3

5

2

5

额定功率(W)

120

180

300

240

360

600

400

600

1000

600

1500

机箱重量(kg)

3.5

4.0

4.0

4.0

4.5

4.5

5.5

6.0

6.5

6.5

7.5

倍压重量(kg)

6

6

6

7

7

6.0

8.7

9

9

11

11.5

倍压高度(mm)

440

440

440

535

535

770

970

970

970

1250

1250

电压测量精度

数显表 $\pm (1.5\% \text{读数} \pm 2 \text{个字})$

电流测量精度

数显表 $\pm (1.5\% \text{读数} \pm 2 \text{个字})$

波纹系数

0.5%

电压稳定度

随机波动，电源电压变化 $\pm 10\%$ 时 1%

过载能力

空载电压可超出额定电压10%使用十分钟 最大充电电流为1.25倍额定电流

电 源

AC 220V $\pm 10\%$;50Hz

工作方式

间断使用30分钟

一次连续时间最长为10分钟

工作环境

温 度：-10~40

相对湿度：室温为25 时不大于85%（无凝露）

海拔高度：1500米以下

带电容 负荷能力

被试品电容量无限制

可用1.5倍的额定电流充电

结构特点

环氧玻璃钢电气绝缘倍压筒

空气绝缘、无泄漏之虑

操作箱特点

高精度0.75UDC1mA单触按钮（精度 1.0%）最适合氧化锌避雷器试验

过压保护采用拨置，一目了然

立卧两用型国际标准机箱，方便现场

直流高压发生器：<http://www.whzzck.com/%E7%9B%B4%E6%B5%81%E9%AB%98%E5%8E%8B%E5%8F%91%E7%94%9F%E5%99%A8/>