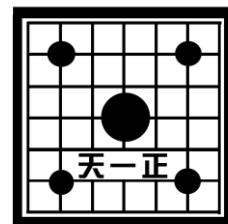


DH1742 型单相

抗干扰交流净化稳压电源

技术说明书

QQU2.934.000JS



北京大华无线电仪器厂

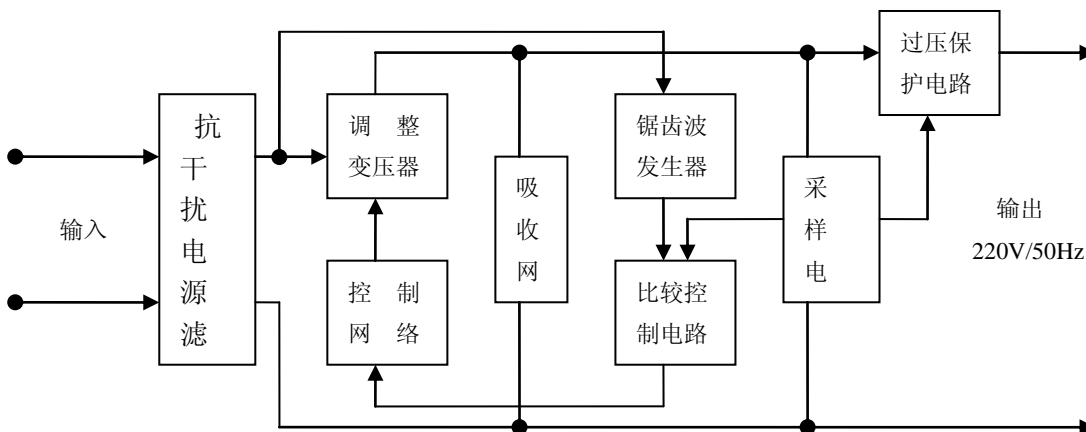
生产该产品的质量体系通过 ISO9002 认证

1、概述

DH1742 型抗干扰交流净化电源，它是采用了正弦能量分配器的原理，把相位叠加、LC 净化电源结合起来，在国内外同类产品的基础上取其优点，使得 DH1742 型抗干扰交流净化电源的性能、指标上更为先进。由于国内电网污染严重，尖峰干扰很大，对使用计算机系统、自动控制设备的用户造成很大威胁。该电源把这种威胁减少到最小。DH1742 型抗干扰交流净化电源的尖峰抑制能力大于 35 分贝，该电源稳压反应速度快、效率高、波形失真小、可靠性高、适合于各种负载。

DH1742 型抗干扰交流净化电源，除具有良好的稳压性能外，还可有效地抑制各种噪声和尖峰干扰，另外该电源设有过压保护功能，特别适用于使用 220V / 50 Hz 交流电的工厂、医院、研究所及国民经济各部门。

2、工作原理



(图一)

该交流净化电源由和市电同步的锯齿波发生器、输出电压取样电路、比较控制电路、控制网络、吸收网络、过压保护电路组成。由输出采样电路采回的输出电压的大小，同锯齿波发生器的电压进行比较，比较后的控制信号通过控制网络去调整变压器以达到稳压的目的。

使用注意事项：

- 1、按标准连接相线、零线和地线，火线和零线不能接反（接反影响滤波效果）。
- 2、开启电源后，工作指示灯亮，电压指示 220V（可调整面板上的微调电位器进行修正）。
- 3、稳压电源一定要可靠接地，因不接地线运行而造成的触电或人体伤害，由用户自行负责。

3、性能指标

- 3.1 产 品 型 号 : DH1742-1、DH1742-3、DH1742-5、DH1742-10
对应输出功率 : 1KVA、 3KVA、 5KVA、 10KVA
- 3.2 电 网 频 率 : 50Hz \pm 5Hz
- 3.3 输 入 电 压 范 围 : 185V \sim 250V
- 3.4 输 出 电 压 : 220V(可微调)
- 3.5 电 流 范 围 : 0 \sim 4.55A、0 \sim 13.6A、0 \sim 23A、0 \sim 45A
- 3.6 稳 压 精 度 : \pm 2%(源效应)
- 3.7 负 载 调 整 率 : \pm 2%(负载效应)
- 3.8 效 率 : 90%
- 3.9 尖 峰 抑 制 : 35dB
- 3.10 温 度 范 围 : 0 \sim 40 $^{\circ}$ C
- 3.11 工 作 方 式 : 连续工作
- 3.12 输 出 过 压 保 护 : 240V-250V
- 3.13 可 靠 性 : 3000 小时
- 3.14 冷 却 方 式 : 自然通风
- 3.15 仪 器 重 量 : 约 11Kg 、 22Kg、 35Kg、 70Kg、
- 3.16 仪 器 外 型 尺 寸 : 355mm \times 203mm \times 130mm (1KVA)
410mm \times 300mm \times 160mm (3KVA)
480mm \times 200mm \times 300mm (5KVA)
520mm \times 220mm \times 600mm (10KVA)

4 一般维护

- 4.1 当开机和工作中出现过压保护动作时, 面板上的红灯亮自动切断本电源输出, 这时可能输入电网过高或机内有关电路故障, 可以通过电压调节电位器(在后面板)来观察输出电压是否可调。
- 4.2 若遇保险丝损坏, 更换时请选用电流规格相同的保险丝。
- 4.3 本电源在交流 220V 下工作, 与电网没有彻底隔离。请不要将金属丝等物品放在机内。也不要随便打开机壳清理内部, 以避免触电事故。
- 4.4 清洁机箱时, 不可用有机溶剂或去污剂, 应使用中性皂液轻擦后用软质干抹布揩净。

5 成套性

DH1742 型抗干扰交流净化电源成套包装含有：

5.1 主机一台

5.2 说明书一册

5.3 电源线一根（仅限 1KVA）

5.4 保险丝两个 8A（仅限 1KVA）、20A（仅限 3KVA）、32A（仅限 5KVA）

6 贮存

DH1742 型抗干扰交流净化电源应贮存在温度-10 至+45℃，相对湿度小于 90%RH 不结露通风室内。室内不应有烟雾、煤气、酸性碱性气体，挥发性溶剂及高粉含尘量。

7 质量保证

本电源自出厂日期起，18 个月内用户遵守运输、贮存和使用规则，产品出现质量问题，我厂负责免费修理或更换。