

DH1742 型

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

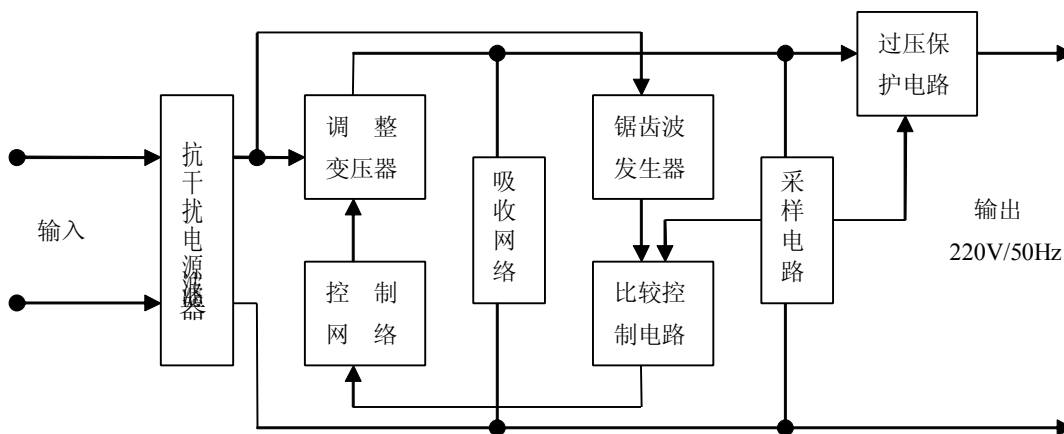
生产该产品的质量通过 ISO9002 认证

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。
- 2、开启电源后，工作指示灯亮，电压指示 220V（可调整后面板上的电位器）。

3、性能指标

- 3.1 最大输出功率：1KVA、3KVA、5KVA、10KVA、15KVA
- 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、0 \sim 68A
- 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 : $0 \sim 40^{\circ}\text{C}$
- 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、50Kg、75Kg
- 3.16 仪器外型尺寸:

355mm	× 203mm	× 130mm	(1KVA)
410mm	× 300mm	× 160mm	(3KVA)
480mm	× 200mm	× 300mm	(5KVA)
520mm	× 250mm	× 430mm	(10KVA)
650mm	× 255mm	× 630mm	(15KVA)

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)、30A (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 $+45^{\circ}\text{C}$, 相对湿度小于 90%RH 不结露通风室内。室内不应有烟雾、煤气、酸碱性和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。