

AVR系列交流稳压器



产品概述

AVR系列交流稳压器，是智能型微电脑交流稳压产品，采用8位CPU控制芯片，具有延时输出、欠压指示、过压保护、过载保护等功能。当机器过压或欠压时，面板上LED会出现"Ho"或"Lo"字母，工作异常时，LED会显示"CHO"字母并闪动，正常工作时LED显示输出电压值。产品符合：JB/T 8749.7 标准。

特点及适用范围

- 本产品完全取消了以往伺服电动机带动碳刷的滑触系统，彻底克服了传统产品易损件多、稳定性差、自身能耗大、故障率高等一系列弊端；大幅提升了其运行可靠性，有效延长使用寿命达50%以上。
- 输入电压工作范围宽、负载性能强；
本机能在很宽的输入电压范围内正常工作，具有令人满意的负载特性。
- 过压及过流保护；
配置有过流保护及精密的过压保护，使该稳压器的安全系数达到同类产品之冠。
- 款式新颖外形美观；
采用台式结构，LED显示，接线方便，柔和的色调与现代居室融为一体，给人以美的感受。

正常工作条件和安装条件

- 环境温度：-5℃~+45℃；
- 相对湿度：不大于90%（温度25℃时）
- 海拔高度：≤2000m；
- 工作环境：无化学性沉积、污垢、有害侵蚀介质及易燃易爆气体的室内；可连续工作。

主要技术数据

主要技术指标见表1

表1

规格	0.5KVA、1KVA、1.5KVA、2KVA、3KVA、5KVA、8KVA、10KVA
输入电压范围	AC(140-260)V
输出电压	AC220V
稳压精度	220V±8%
频率	50Hz/60Hz
延时时间	长120秒、短6秒
输入过压保护值	(246±4)V/延时5s
输入欠压保护值	(184±4)V/延时5s
负载功率因数	cosφ0.9
调整时间	输入电压变化10%内<1秒
波形失真	无附加波形失真
抗电强度	1500V/1min
绝缘电阻	≥5MΩ
绝缘等级	B级

输出容量曲线：见图1

输出容量曲线 V_i -输入电压 P_2 -输出容量 P -额定输出容量

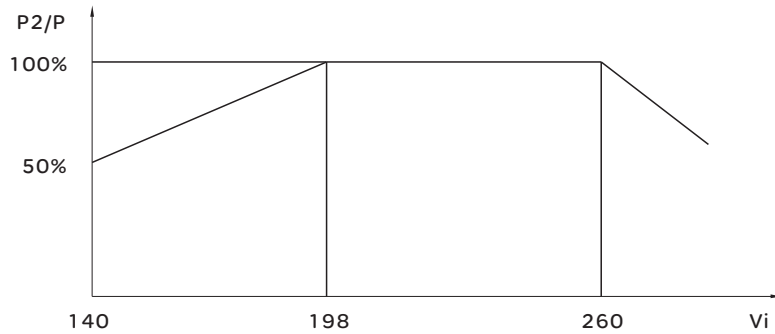


图1

外形图及安装接线

SVC-0.5KVA-1.5KVA全自动AVR交流稳压器：



图2

- 1、数码管 2、输入指示灯 3、工作指示灯 4、输出指示灯 5、延时指示灯
6、船行开关 7、电压转换按钮 8、输出三插座（220V） 9、护线圈
10、输入电源线 11、接地螺栓 12、输出三插座（220V）。

SVC-2KVA-10KVA全自动AVR交流稳压器：

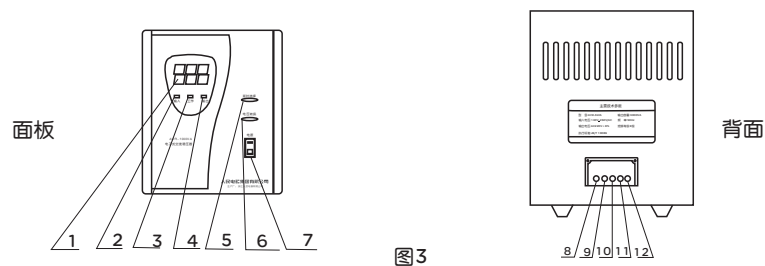


图3

- 1、数码管 2、输入指示灯 3、工作指示灯 4、输出指示灯 5、延时选择按钮
6、电压转换按钮 7、电源开关 8、输入相线 9、输入零线 10、接地
11、输出相线 12、输出零线

安装接线

选择靠近电度表的位置，输入端无任何交流接触或继电器类，该位置必须具备干燥、易于通风、无腐蚀性气体等条件。

0.5KVA-1.5KVA产品采用电源线输入，插座输出，2KVA-10KVA产品采用接线端子方式输入、输出。

把稳压器放置好后，请按（图3）接线。

AVR系列交流稳压器

使用说明

- 接通电源后，工作指示灯亮，并闪动，延时过后，指示灯停止闪动，工作灯与输出灯同时亮，此时已接通输出，即有稳定输出电压。
- 若过压时，工作灯亮，稳压器将自动快速切断输出电压，同时LED显示“H”，输出灯闪动这表示输入电网电压已高于过压的保护值，待电网电压进入稳压器使用范围内时，稳压器重新进入延时状态，延时过后，稳压器恢复正常输出。若欠压时，工作灯亮，同时LED显示“L”输出灯闪动，这表示输入电网电压已低于欠压值，输出切断，待电网电压恢复到稳压器使用范围时，稳压器即进入正常稳压状态。
- 本机开机后，稳压器处于延时状态，用户若需短延时输出，请选择延时开关，使延时时间为6s，（注意：具有制冷压缩机、电冰箱、空调机等不允许连续通断的负载，请选择延时120s确保该类用电器的正常工作）。按下为120s，弹出为6s。
- 延时过后进入正常稳压状态时请不要按“延时选择钮”否则可能会使机器误动处于保护状态显示“CH”。
- 电压测量开关处于常态位置，LED显示屏显示的是输出电压，按下该开关显示的是电源输入电压。
- 0.5KVA-1.5KVA产品过载或短路保护由过载保护器保护，2KVA-10KVA产品过载或短路由断路器保护，当过载保护器或断路器保护后，请减少负载或断开短路回路，稍等几分钟后，重新闭合过载保护器或断路器。
- 稳压器输出功率、导线截面与负载匹配。
- 阻性负载选稳压器输出功率是负载功率的1倍，感性、容性负载选稳压器输出功率是负载功率的3-5倍
- 稳压器输入，输出导线，铜塑线安全载流量以每平方毫米不大于5安电流，铝塑线减半计算。具体见对照表（供参考）对照表3：

表3

容量KVA	2	3	5	8	10
铜线截面mm ²	1.5	2.5	4	6	10

产品外形尺寸

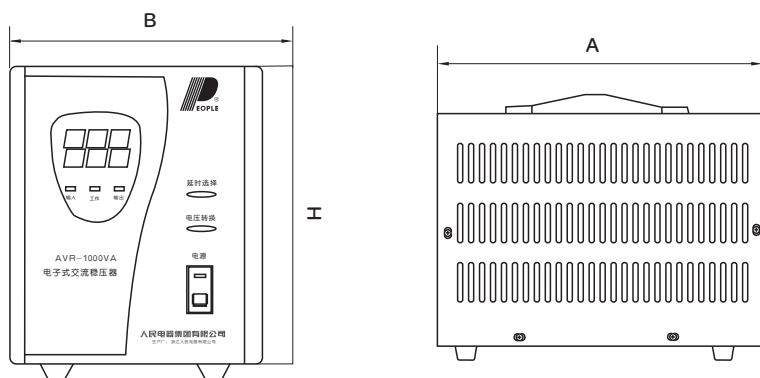


图4

型号规格	输出功率(KW)	外形尺寸AxBxH(mm)
AVR-0.5KVA	0.5KVA	255x145x190
AVR-1KVA	1KVA	255x145x190
AVR-1.5KVA	1.5KVA	254x145x190
AVR-2KVA	2KVA	285x195x225
AVR-3KVA	3KVA	285x195x225
AVR-5KVA	5KVA	345x225x250
AVR-8KVA	8KVA	450x225x255
AVR-10KVA	10KVA	450x225x255

注意事项

- 接地端必须牢固接地，确保安全。
- 严禁在通电的情况下拆下机箱随意修理调节，以免发生危险。
- 稳压器务必放在干燥通风，无油烟，无腐蚀性气体等有害物质的环境中，并切忌日晒雨淋。
- 稳压器在工作过程中会产生热量，此属正常。切忌用物品将稳压器罩起来，而影响正常散热，造成损坏。
- 稳压器使用一年后，要请专业人士清除机内的灰尘。
- 感性或容性负载功率必须小于稳压器额定容量，且输入电压越低稳压器允许承载负荷就越小。
- 严禁机器输入前端有交流接触器或继电器类，否则会造成稳压器不能正常工作。