

SVC-B 壁挂式交流稳压器 使用说明书

符合标准: JB/T 8749.7 Q/DLX 350
□安装、使用产品前, 请仔细阅读使用说明书, 并妥善保管、备用。

SVC-B 壁挂式交流稳压器

1、概述

SVC-B系列壁挂式交流稳压器是我公司在多年生产TND系列高精度交流稳压器的基础上, 针对家庭使用冰箱、空调等家用电器的要求进行设计的产品, 该系列稳压器与原产品相比, 其造型新颖豪华, 功能更为齐全, 品质更加优良。

该产品由接触调压器、线性集成控制电路、取样电路、伺服电机及传动机构等部件组成。当市电电压波动或用户负载变化时, 采样电路将电压变化信号经控制电路处理后, 由伺服电机驱动接触调压器电刷臂的转动, 即调整一次和二次的匝数比, 达到自动稳定输出的目的。

本产品稳压精度高、调整时间短、损耗功率小、可长时间工作, 允许1.6倍额定容量的负载瞬时过载, 并具有延时、过压、欠压及过电流保护功能, 安全可靠。是各类家用电器安全供电的理想稳压电源。

2、主要特点

1. 输出电压质量高, 市电不间断时稳压器无瞬时失电现象, 确保有记忆功能的各类高档电器及家用电脑的安全和正常使用;
2. 输入电压范围宽、负载适应性强, 具有110V和220V双路同时稳压输出;
- 2.3 具有输出欠压、过压保护、过流等多项保护;
- 2.4 具有输入输出两种电压指示;
- 2.5 款式新颖、外形美观、挂壁安装、使用方便、具有稳压和直通两种输出选择, 在市电比较稳定季节, 用户可将稳压器置于市电直通状态, 此时稳压器不耗电, 经济又方便。

-1-

3、主要技术指标

3.1 主要技术指标见表1。

表1

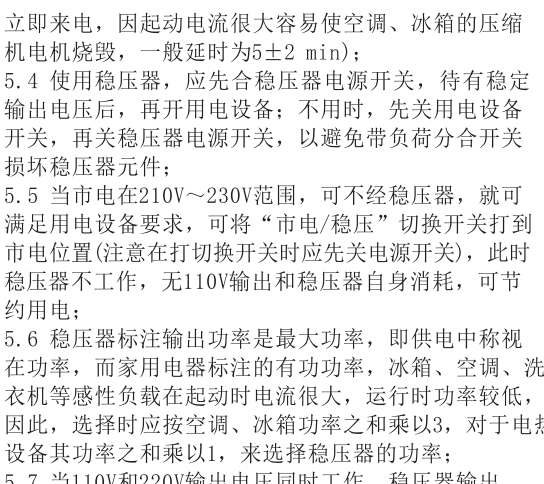
项目	型号	SVC-B 2000VA	SVC-B 3000VA	SVC-B 5000VA	SVC-B 7000VA	SVC-B 10kVA
输出电压		220±4%	110±4%, 220±4%	110±4%, 220±4%	110±4%, 220±4%	220±4%
输入电压范围		150V-250V				
输出过压保护值		246V±4V				
输出欠压保护值		184V±4V				
延时时间		5±2min				
频率		50Hz				
调整时间		<1s (输入电压变化10%时)				
温升		小于80K				

注: 各机技术参数按机壳上技术指标为准, 200VA、10kVA常规产品不带110V输出, 若需要110V输出, 可另订货注明; 使用110V输出时, 应严格按照3.3条规定减载。

3.2 正常使用条件

SVC-B系列稳压器在室内正常使用条件为:
环境温度: -5℃~+40℃;
海拔不超过1000m;
相对湿度90%;
安装场所无严重影响电气绝缘的气体、蒸气、化学性沉积、灰尘污垢及爆炸性和侵蚀性介质; 安装场所应无严重振动和颠簸。

3.3 输出容量曲线图



-2-

4、外形

各规格稳压器外形如图2、图3、图4所示。

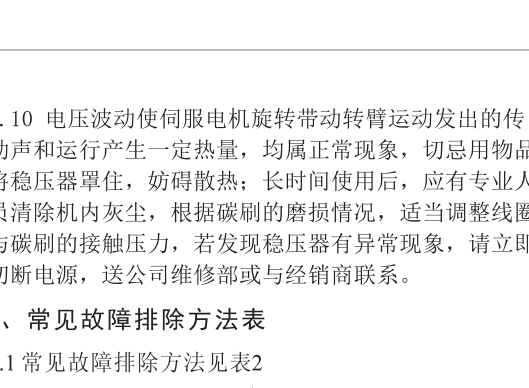


图2 SVC-B 3000VA外形

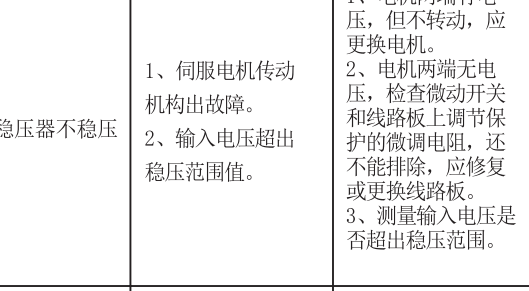


图3 SVC-B 5000VA、7000VA、10kVA外形

-3-

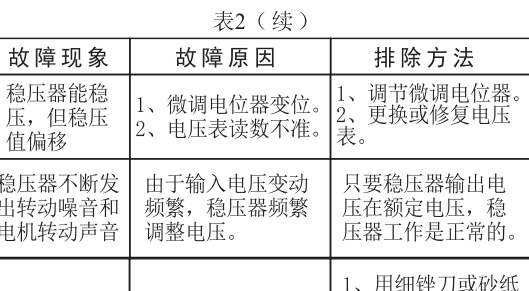


图4 SVC-B 2000VA外形

5、安装及使用

5.1 选择靠近电表处, 干燥、通风、离墙顶不小于250mm, 用铁膨胀螺丝将挂件固定在墙上, 将稳压器挂在挂件的挂钩上。

5.2 按图5示意图进行接线, 根据稳压器容量大小选择合适的导线, 并接好接地保护线, 以确保安全。

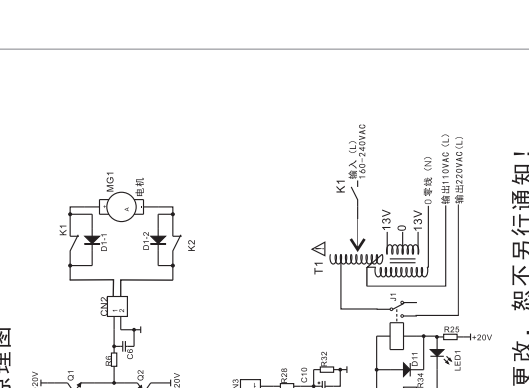


图5 接线图

5.3 将“市电/稳压”切换开关打到稳压位置, 合上电源开关, 稳压器进入延时状态(延时指示灯亮), 延时5±2min(延时指示灯灭)即可供电; 若需立即对外供电, 只要按一下延时选择开关, 延时≤3s即有输出电压(延时功能是保护空调、冰箱等家用电器停电后

-4-

立即来电, 因启动电流很大容易使空调、冰箱的压缩机烧坏, 一般延时为5±2 min);

5.4 使用稳压器, 应先合稳压器电源开关, 待有稳定输出电压后, 再开用电设备; 不用时, 先关用电设备开关, 再关稳压器电源开关, 以避免带负荷分合开关损坏稳压器元件;

5.5 当市电在210V~230V范围, 可不经稳压器, 就可满足用电设备要求, 可将“市电/稳压”切换开关打到市电位置(注意在打切换开关时应先关电源开关), 此时稳压器不工作, 无110V输出和稳压器自身消耗, 可节约用电;

5.6 稳压器标注输出功率是最大功率, 即供电中称视在功率, 而家用电器标注的有功功率, 冰箱、空调、洗衣机等感性负载在启动时电流很大, 运行时功率较低, 因此, 选择时应按空调、冰箱功率之和乘以3, 对于电热设备其功率之和乘以1, 来选择稳压器的功率;

5.7 当110V和220V输出电压同时工作, 稳压器输出容量为额定容量的35%, 当选择110V输出电压工作时, 则使用容量不能超过额定容量的35%, 以免会损坏稳压器;

5.8 当输入电压特低或特高(超过稳压器范围)时, 使输出电压低于184V±4 V或高于246V±4V, 此时延时、欠压或过压指示灯亮, 自动切断输出电路, 有效地保护非正常状态下用电设备的安全, 待输入电压回到额定输入范围内, 欠压或过压指示灯灭, 稳压器自动恢复输出;

5.9 电压测量开关常态位置指示稳压器输出电压, 按下按钮, 指示输入电压值; SVC-B5000VA、7000VA稳压器欠压保护开关置于“无”位置时, 此时稳压器输出电压小于184V时不会自动切断输出;

-5-

5.10 电压波动使伺服电机旋转带动转臂运动发出的传动声和运行产生一定热量, 均属正常现象, 切忌用物品将稳压器罩住, 妨碍散热; 长时间使用后, 应有专业人员清除机内灰尘, 根据碳刷的磨损情况, 适当调整线圈与碳刷的接触压力, 若发现稳压器有异常现象, 请立即切断电源, 送公司维修部或与经销商联系。

6、常见故障排除方法表

6.1 常见故障排除方法见表2

表2

故障现象	故障原因	排除方法
稳压器不稳压	1、伺服电机传动机构出故障。 2、输入电压超出稳压范围值。	1、电机两端有电压, 但不转动, 应更换电机。 2、电机两端无电压, 检查微动开关和线路板上调节保护的微调电阻, 还不能排除, 应修复或更换线路板。 3、测量输入电压是否超出稳压范围。
稳压器无输出电压	1、主线路开路, 无输入电压。 2、电源开关跳闸, 或过载, 或经常带负载合断开关。	1、检查主线路并接通, 尤其是应排除假焊等。 2、重新合电源开关, 如已损坏应更换同规格型号的开关。

-6-

表2 (续)

故障现象	故障原因	排除方法
稳压器能稳压, 但稳压值偏移	1、微调电位器移位。 2、电压表读数不准。	1、调节微调电位器。 2、更换或修复电压表。
稳压器不发出转动声音和电机转动声音	由于输入电压变动频繁, 稳压器频繁调整电压。	只要稳压器输出电压在额定电压, 稳压器工作是正常的。
输出电压不停摆动而且碳刷处产生火花	1、碳刷与线圈平面接触压力太小。 2、线圈平面不平 3、碳刷严重磨损	1、用细锉刀或砂纸处理线圈和碳刷, 调整碳刷压力。 2、刮磨平线圈平面 3、更换同牌号, 规格新碳刷。
稳压器线圈烧坏	1、负载太大, 超出稳压器的负荷能力。 2、线圈受潮, 绝缘击穿。	更换线圈, 特别要注意线圈的安装位置和输出电压的问题。

7、定货须知

- 7.1 订货时必须注明产品型号、额定容量;
- 7.2 所需数量;
- 7.3 如有特殊要求, 请另订协议。

8、随机附件

1. 安装挂件: 1只
2. 产品说明书(合格证): 1份

-7-

-8-

公司承诺

自产品生产日期二十四个月内, 在客户正常的储运、保养、使用条件下, 因产品本身的制造质量问题而不能正常使用时, 公司提供“三包”服务。但因下述情形引起损坏, 即使在保修期内亦作有偿修理。

- 1) 因使用、维护、保管不当的;
- 2) 自行改装, 不适当维修;
- 3) 购买后由于摔落及安装过程中发生损坏的;
- 4) 地震、火灾、雷击、异常电压及二次灾害等不可抗力;

如有问题请与经销商或本公司客户服务部门联系。

客户服务热线: 400-826-8008

DELIXI
ELECTRIC
德力西电气

合格证

名称: 壁挂式交流稳压器
型号: SVC-B 系列
本产品经检验合格准予出厂。
执行标准: JB/T 8749.7
检验员: 检 03
出厂日期: 见产品编号

浙江德力西电器有限公司
Zhejiang DELIXI Electrical Co., Ltd.

浙江德力西电器有限公司
Zhejiang DELIXI Electrical Co., Ltd.
地址: 浙江省乐清市柳市镇东 routes 155号 邮编: 325604
电话: (86-577) 6177 8888
传真: (86-577) 6177 8000
客服热线: 400-826-8008

www.delixi-electric.com
本使用说明书自2021年05月第一版

如有更改, 恕不另行通知!