

宏锐产品样本资料

合作伙伴



- BCA全自动电瓶充电器
- PCA微电脑智能型充电器
- KCA快速充电器
- GCA硅整流充电器
- TDGC2.TSGC2.TDGC2.J.TSGC2J系列调压器
- 单、三相微电脑无触点补偿式电力稳压器
- BK系列机床控制变压器
- SG系列三相干式变压器
- 单、三相高精度全自动交流稳压器
- 单、三相全自动补偿式电力稳压器
- 三相分调全自动补偿式电力稳压器
- 精密交流净化稳压电源
- 智能变频电源
- HR-EPSS系列节能(照明/动力)应急电源
- H系列1-3/5/7/11KVA UPS
- 小型阀控密封式铅酸蓄电池
- HR系列(20-500KVA)高可靠工业级UP

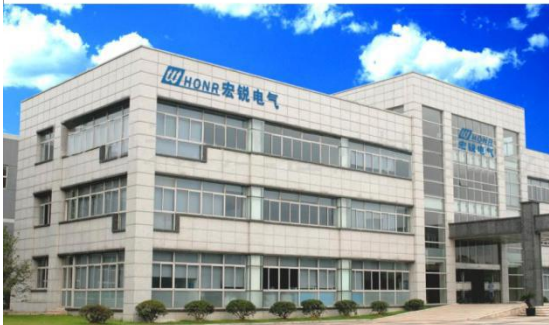
HONR 宏锐电气

- 稳压器/变压器/调压器/变频器等
- UPS应急电源/EPS不间断电源等
- 蓄电池等



HONR 宏锐电气
 网址: <http://www.510hb.com>
 Email: wh0001@163.com
 电话: 0510 - 83383395

无锡宏锐电气有限公司
 Wuxi HongRui Electric Co., Ltd.



企业简介

Corporate Profile

无锡宏锐电气有限公司是专业从事电源领域产品的研发、制造、销售、咨询及技术服务于一体的企业。

我们公司一直本着良好的信誉,树立“用户至上”的信念,售前针对用户的电力环境状况,提供科学的电源咨询及规划,售后与用户保持长期稳定的联系并坚持质量跟踪服务,做好信息回馈网,在用户遇到困难时,可以迅速提供维修、维护服务。

公司主要生产产品有:交流稳压电源、直流电源、净化交流电源、抗干扰交流参数电源、UPS不间断电源、EPS应急电源、电力稳压器、大功率全自动补偿式电力稳压器、变频器、变频电源、电机软起动器、逆变器、充电器、手动/电动调压器、各种变压器、蓄电池等系列产品。
微电脑无触点补偿式

本公司遵循“以科技求发展,以质量求效益”和“质量第一,信誉为本”的宗旨,全心全意为用户提供优质的产品和满意的服务,公司不断探索管理新路子,建立科学的管理制度,使企业与时代发展同行。

源于台湾,走向世界。宏锐电气正以不断创新进取的科学态度,紧跟时代,期待着成为更多国内外客户的优秀合作伙伴。

HONR 无锡宏锐电气有限公司
宏锐电气 Wuxi HongRui Electric Co., Ltd.

企业荣誉

Honor



主要产品

Main products



稳压电源系列

单、三相高精度全自动交流稳压器

产品概述

SVC系列单、三相高精度全自动交流稳压器，接触式自耦调压器、伺服式电动机、自动控制电路等组成，当电网电压不稳定或负载变化时，自动采样控制电路发出信号驱动伺服电机，调整自耦调压器碳刷的位置，使输出电压调整到额定值并达到稳定状态。

本系列稳压器为普通型，有市电直通功能。该系列产品具有品种多，规格全，外观美等优点。具有波形不失真，效率高，性能可靠，可长期运行等特点，设有短延时、过压保护功能。根据用户的需要可增设长延时与欠压保护功能。产品可广泛应用于任何用电场所，是一种理想的稳压电源，确保您的用电设备正常运行。



使用场合

办公设备、测试设备、医疗设备、工业自动化设备、家用电器、照片系统、通讯系统等。

为各种电器提供
各种要求的充足电力



主要技术参数

输入电压	160V-250V	调整时间	< 1秒(输入电压变化10%时)
单相输入电压	0.5kVA-3kVA 220V与380V	环境温度	-10℃~+40℃
	5kVA-30kVA 220V	温升	< 60℃
	相电压 160v-250v 线电压 277v-430v	波形失真	无附加波形失真
单相输入电压	相电压 220v 线电压 380v	负载功率因素	0.8
单相输入电压	220V±3% 110V±6%	抗压强度	1500V/1min
稳压精度		绝缘电阻	单相>5MΩ 三相>2MΩ
频率	50Hz/60Hz		

选型提示

- 1、本系列产品只能室内使用，请按照正常使用条件使用。
- 2、本系列三相稳压器输入为三相四线制接线，在缺零的情况下不能正常使用，否则会导致稳压器损坏。
- 3、为保证稳压器正常输出电压、电流、减少线路功率损耗，请合理选择输入、输出导线截面积，一般选用铜芯导线按5A/mm²计算，若选用铝芯导线则按2.5A/mm²计算。

稳压电源系列

单、三相全自动补偿式电力稳压器

产品概述

SBW、DBW系列单、三相全自动补偿式电力稳压器，是我公司引进吸收西欧先进技术，同时结合我国国情，为稳定交流电压设计。当外界的供电网络电压波动或负载变化而造成电压波动时，能自动保持输出电压的稳定。本系列产品与其它型式稳压器相比具有容量大、效率高、无波形畸变、电压调节平稳等优点，适用负载广泛，能承受瞬时超载，可长期连续工作，手动自动随意切换，设有过压、过流、缺相、相序保护及机械故障自动保护，以及体积小、重量轻、使用安装方便、运行可靠等优点。



主要技术参数

输入电压	单相 220V ± 20% 或 220V ± 30% <small>订货时请注明</small> 三相 (三相四线) 380V ± 20% 或 380V ± 30%	保护功能	具有过压、过流、缺相、相序保护 (单相及三相150kVA以下无缺相及相序保护) 及机械故障
输出电压	单相 220V 三相 (三相四线) 线电压380V 或相电压220V	市电功能	三相产品市电、稳压方便切换 (单相无此功能)
输出电压精度	(2-5%) 可调	过载能力	2倍额定电流, 维持1分钟 (针对电焊及CT专用稳压器)
频率	50Hz-60Hz	启动方式	上电自动启动或人工启动可选择
效率	≥95% (功率等级50kVA以上)	工作方式	可长期、连续无人值守工作
响应时间	≤1.5s (当外界电压变化10%)	绝缘电阻	≥2MΩ
波形失真	无附加波形失真	电气强度	工频正弦电压2000V历时1分钟无击穿及闪络现象。

本产品适用于各种类型的机床设备



稳压电源系列

JJW-JSW 精密交流净化稳压电源

产品概述

JJW、JSW系列精密交流净化稳压电源是采用国际先进的正负能量分配稳压技术，集稳压、市电净化功能于一体的新型电源产品。具有稳压精度高、动态响应速度快、失真小、负载适应能力强、抗电磁干扰能力强等优点。



使用场合

主要应用于供电质量要求较高的计算机、精密仪器、检测设备、通讯广播设备、自动控制系统等。

主要技术参数

输入电压	单相 185V~250V	效率	> 90%
	三相 320~430V(三相四线)	波形失真	≤5%
输出电压	单相 220V ± 1%	响应时间	20ms~100ms
	三相 380V ± 1%	尖峰吸收	输入500V/13us输出≤6V
频率	50 ± 2Hz	环境温度	-10℃~+40℃
	单相 246 ± 4V	音频噪声	≤60dB 距离1m
过压保护值	三相 426V ± 7V	抗电强度	1500V/min
		绝缘电阻	单相>5MΩ 三相>2MΩ
负载效应	≤ ± 0.5%		

选型提示

- 1、本系列产品不能工作在电网频率不稳或频率偏差很大的场合。
- 2、本系列产品前面不能附加其他稳压器或调压器。
- 3、本系列产品要求输入输出的零线必须可靠连接，否则会导致产品损坏。

SG系列三相干式变压器



产品概述

SG系列三相干式变压器适用于电子工业工矿企业、作机械设备中一般电器的照明、动力控制电源之用，产品符合GB5226、JB/T5555-2001、VDE0550-1-3、EN61558-1:1997、EN61558-2-13:2000等有关国家、国际标准，并荣获欧共体“CE”认证，可与国外产品互换使用。

BK系列机床控制变压器，适用50~60Hz，电压至500V的电路中，通常用作机床控制电路或局部照明灯及指示灯的电源之用。JBK3系列机床控制变压器是参考德国西门子公司样机制造的新产品，符合VDE0550、IEC204-1、IEC439、GB5226等有关国际、国家标准。JBK系列机床控制变压器适用于交流50~60Hz，输出额定电压不超过220V，输入额定电压不超过500V，作为各行各业的机械设备，一般电器的控制电源和工作照明、信号灯的电源之用。

干式变压器安全、难燃防火，无污染，可直接安装在负荷中心，干式变压器易维护，安装简便，综合运行成本低。干式变压器防潮性能好，可以100%温度下正常运行。油浸式变压器具有低损耗、低噪音突出特点，特别是大型油浸式变压器产品的抗突发短路能力和产品的局部放电量更是远远优于相关国内标准。

主要技术参数

容量范围	GDT 10~1250KVA	负载性能	连续100%满载时，可承受1.5~3倍瞬间电流
输出电压精度	负载范围内 ± 2%	绝缘电阻	>5MΩ
绕组接法	Y-Y、Y-Δ、Δ-Y、Δ-Δ	环境温度	-5℃~+40℃
频率	50HZ	相对湿度	<90%
效率	<200KVA96% ≥200KVA98%	温升	≤65℃
抗电强度	2000V/60S<10mA	噪音	≤60db

选型提示

1. 购买前，先估算好您使用的电器总容量，选用有相同容量的变压器，确保瞬时启动时不烧坏变压器。
2. 本变压器严格按国家有关标准设计生产，当您使用多绕组（多控制电压）的变压器时，容量应按电压比相应增加变压器容量，以免烧坏变压器。
3. 安装前，应仔细核校铭牌所列各项数据是否符合您的要求，确认无误后，才可安装使用。
4. 通电工作后，变压器铁芯和线圈将发热（温升不超过80℃）属于正常现象，若温升超过80℃，甚至冒烟，则应立即切断电源开关，重新检查您所用的电器容量。

EPS应急电源系列

HR-EPS系列节能(照明/动力)应急电源

工作原理

当市电正常时,由市电经过互投装置给负载供电,同时充电器给备用电池进行智能充电。当市电断电,或超过正常电压的25%时,由控制单元提供逆变信号,启动逆变器,同时互投装置将立即投切至逆变器输出,继续提供正弦波交流电,当市电电压正常后,应急电源将恢复电网供电。

组成部分

宏锐CYS系列EPS主要部件包括:蓄电池组、IGBT智能模块、充电器、主控板、液晶(LCD)显示屏、电流/电压/温度等检测电路、投掷切换电路、保护电路、报警电路等。

产品概述

EPS应急电源,专门为消防设备和一级负荷或照明用电而设计。它是建筑物内出现紧急情况下,为疏散照明提供集中供电的应急专用电源设备。

产品适应范围

消防:电梯、喷淋泵、卷帘门等
 高层建筑:电梯、水泵、风机等
 金融系统设备:证券交易大屏、监控装置、金融机具、金库、军用雷达、车载移动电话、人防通道、地下设施、医院及手术室、政府机关、大型超市、商场、学校、广场、车站、公园体育场馆、会展中心等重要场所的应急照明。

功能特点

采用集中供电模式
 应急供电时,正弦波输出,具有稳压、稳频、无噪音;
 可与消防联动,可计算机监控,可消防中心控制;
 LCD、LED、显示,一目了然;
 双路电源自动切换,可靠性高;
 采用DSP芯片控制,保证各动作快捷准确;
 设计简单,施工方便;
 综合造价,投资省。
 自动周期放电,延长电池寿命;
 免维护电池,可循环使用300-500次;
 自动切换,可无人值守;
 保持照度稳定,工作可靠,维护方便。

安装形式

EPS应急电源有:落地式、挂式、嵌式三种安装形式。

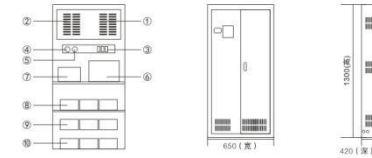
备用时间

备用时间:90分钟(可按设计要求配置备用时间)。



EPS应急电源系列

HR-EPS系列节能(照明/动力)应急电源



产品说明

①EPS主控板 ②逆变器 ③接线开关 ④强制开关 ⑤手动/自动按钮
 ⑥隔离变压器 ⑦充电管理器 ⑧9-10电池组

主要技术参数

型 号		型 号	
输入	电压	单相220V ± 25% 三相380V ± 20%	应急逆变
	频率	50Hz ± 3Hz	
输出	电压	正常时: 同市电电压 应急时: 220V/380V ± 3%	过载能力
	频率	正常时: 同市电电压 应急时: 50Hz ± 0.5%	保护功能
电 池	波形	正弦波	过载、短路、欠压、缺相保护
	电池形式	密封式免加水	相对湿度
	标准电压	0.5-1KW 1.5-2.5KW 3-3KW 22-110KW 120-400KW 24V DC 48V DC 216V DC 324V DC 480V DC	环境温度
	充电时间	2h	海拔高度
		工作环境	噪音
		适应负载	正常时: 无噪音 应急时 < 50dB
			适应于各种照明负载



HR系列(20-500kVA) 高可靠工业级UPS

产品概述

HR系列UPS是专家精心研究为大型用户所设计,其主要应用领域为各种数据处理系统、电信系统、金融系统、卫星系统、网络系统、医疗系统、安全紧急逃生设备、监控安全系统、各种工厂设备等。

HR系列UPS有用先进的IGBT高频切换正弦脉宽调制技术设计,使UPS供电质量好、效率高、热损耗小、噪音低、体积小及寿命长,同时采用模块化设计可降低平均修复时间(MTTR),使维护工作更简便,藉由微处理器的数字化设计,简化复杂的模拟线路及大量减少零件数,使系统更为安全可靠。

为了强化UPS系统供电的可靠性,HR系列可提供两种高可靠运行设计方式:

- 1.利用双回路设计,将UPS连接成热备份冗余运用(Hot-standby Redundancy)。
- 2.利用双机并联回路设计(Parallel redundancy)最多可8台UPS并联冗余,且无须外加并联控制卡。



HR系列电气性能表

交流输入	电压范围	380V-32%~+35%
	频率范围	50Hz±10%
	整流方式	6脉冲或12脉冲可选
交流输出	额定电源	380V/220V(三相四线+PE)
	波形失真	2%(线性负载)
	电压稳定度	静态0.5%;动态2%
	频率稳定度	市电正常时与市电同步50Hz±1%; 电池供电50Hz±0.01%
整机效率	满载高达94%	
警告声响	间接性警报声(电池供电),连续性警报声(UPS异常)	
人机界面	LED状态	交流主电源、备用电源、整流器、逆变器、静态开关、电池状态、维修旁路、输出电源
	中文LCD显示	输入输出电压、电流、频率、容量、电池电压、电流、输出负载及异常状态等显示
远程监控	监视	多机监视、图表显示监视记录、过往数据统计分析
	控制	逆变器及报警器远方控制、密码设定、故障数据读取、自动拨号告警
过载能力	110% 1小时; 125% 10分钟; 150% 1分钟	
更多功能	通讯接口	标配:RS232、RS485、6个输出干接点(20个状态可设置); 选件:SMNP/MODBUS/干接点卡
	多机并联	可8台并联、内置LBS功能,不需要并机卡及并机柜、可共用电池组
	紧急关机(EPO)	有, 远端及就地
	智能风冷	有, 风扇多段调速
	发电机接口	有, 提高发电机可靠性
	电池漏液监测	有, 提高可靠性、防止火灾发生
	其它功能	参数设定、故障记录……

H系列1-3/5/7/11K VA UPS

产品概述

- 高输入功率因数 > 0.99, 节省安装及运营成本
- 低输入电流谐波失真 < 5%, 降低谐波损耗, 节约成本
- 具有高效率运转功能
- 宽广的输入电压范围 (100-300V), 可有效延长电池使用寿命, 减少环境污染
- 可共用电池组, 节省电池投资及运营成本
- 具有经济模式运转能力可选择
- 具有高功率密度比, 体积小型化



机加D系列主机+电池组 (交采为选件)

H系列电气性能表

型号	GES-N1K	GES-N2K	GES-N3K	GES-N5K	GES-N7K	GES-N11K
额定容量	1k VA/700W	2k VA/1400W	3k VA/2100W	5k VA/3500W	7k VA/4900W	11k VA/8000W
交流输入	额定电压	220V(单相二线+G)		200/208/220/230/240V, (单相二线+G)		
	电压范围	175V-280V(满载); 80V-175V (50%-100%线性负载)		100V-156V(50%-100%负载); 156V-300V (满载)		
	电流谐波	< 5%		< 5%		
	功率因素	≥ 0.97		> 0.99		
过高压保护	有		有			
交流输出	频率	50/60Hz ± 10%		50/60Hz ± 10%		
	电压	220V(单相 二线+G)		200/208/220/230/240V, (单相二线+G)		
	频率及稳定度	50/60Hz ± 0.1%		50/60Hz ± 0.1%		
	电压失真	≤ 3% (线性负载)		≤ 3%		
	电压稳定度	± 2%		± 2%		
	峰值因数	3:1		3:1		
过载能力	< 105% 连续 125-150% 30秒		105-125% 3分钟 > 150% 1秒		≤ 105% 连续 125% 5分钟 150% 30秒	
	125-150% 30秒		> 150% 1秒			
电 池	额定电压	36V	72V	192V	240V	
	充电能力	≥ 8小时充到80%-90%满电位		内置, 4A(可调整)		
告 警 声	电池模式	间歇蜂鸣		间歇蜂鸣		
	故障	间歇蜂鸣		间歇蜂鸣		
转换时间	市电断电/复电	零转换		零转换		
指示装置	LED状态显示	市电状态, 市电供电, 旁路供电, 电池供电, 过载, 电池低电压, 故障, 更换电池, 电池容量, 负载大小				
	LCD	输入, 输出, 旁路, 逆变, 频率, 负载容量和电池电压, 故障信息等				
通讯接口	标 准	RS232(DB9接头)		RS232, SNMP插槽, 智能插槽, 并机口		
	选 购	SNMP插槽, SNMP卡, Modbus卡, Relay I/O卡等		智能插槽; Mini SNMP卡, Mini Relay I/O卡, USB卡, TVSS卡		
	标 配	电池启动		紧急关机 电池启动 交流开机(无电池)		
环 境	选 购	TVSS保护器		手动维修旁路		
	效 率	> 87%(满载)		正常 92% 经济模式 97%		
	环 境	工作温度 0-40°C 相对湿度 0-95%(无凝露)				
外 观	噪音(1m距离)	40d BA	47d BA	47d BA	55d BA	58d BA
	尺 寸	140 x 362 x 267mm		440 x 671 x 89mm		440 x 584 x 131mm
	净 重	5 Kg	7Kg	7Kg	15 Kg	15.5Kg

小型阀控密封式铅酸蓄电池

产品概述

宏锐公司的S系列是专门针对太阳能和风力发电面设计的密封铅酸蓄电池，该蓄电池的特点是寿命长，容量高。使用环境广泛等特点。

性能特点

充电效率高 深循环能力强 使用环境广泛 免维护 长寿命



固定型阀控密封式铅酸蓄电池

经过不断的技术革新所生产的GFM系列电池是设计寿命为15年的固定阀控密封式铅酸蓄电池。

宏锐GFM系列电池是专门为不断增长的通信电源、各种应急电源以及日益增长的电子装置等的需求而设计的。



应用

程控交换机
通信
UPS不间断电源
控制设备
仪器
医疗器械
消防和保安系统
办公设备
警报系统
应急灯
发动机启动
太阳能发电系统
航海设备
变电所操作及直流电源

特性

安全性：电池端子处不会漏液，确保使用安全可靠。
免维护：由于内部复合体系产生的气体全部还原成水，所以不需要补水操作。
排气系统：当电池过充电，内部压力过高时，提成过剩气体，气压达到正常值时，安全阀自动闭合，这样，电池内就不会有多余气体积聚。
无游离酸：由特殊隔板吸附电解液，因此电池内无游离酸，所在电池可以多种方位安装。
防爆：安全阀和防爆栓的使用防止电池爆炸，保证电池正常使用时的安全。
长寿命：使用抗腐蚀的铅-钙合金制作的板栅保证UXXL系列电池的浮充寿命为15年。

结构

GFM电池的设计将电池所需的电解液保存在极板和隔板中，电池无游离液，同时湿润的负极板，增强了吸收氧气的的能力，防止电解液的减少，保证了电池的密封。

充电器系列

BCA全自动电瓶充电器

BCA全自动电瓶充电器系列采用自动控制线路，当充电器检测到电池电压高于15.0V（可根据用户要求设置）时停止充电，电池电压低于13.0V自动启动开始充电。自动控制，充电速度快效率高，全塑外壳体积小携带方便，操作简单。适合于电压为12V容量小于100Ah的电池充电。



GCA硅整流充电器

GCA硅整流充电器系列为手动调压和调流的充电器，其采用大功率硅二极管作为整流元件，可靠性高，功率强劲，充电过程需要人参与调整充电的电流和电压。其适合与各种类型各种容量的电池组充电。



KCA快速充电器

KCA快速充电器系列采用先进的高频开关电源技术，将充电过程分为恒流、恒压和浮充三个阶段，充电快速高效是其显著特点。体积小重量轻，全自动控制，操作简便，适合小型电动车或充电功率不大的各种电压类型的电池组充电。



PCA微电脑智能型充电器

PCA微电脑智能型充电器是一款先进，高效的深循环铅酸电池充电器。PCA采用同微处理控制的五阶段充电，能够根据蓄电池不同的状态（电压、温度等），自动控制各个阶段的充电过程，并精确控制充电电压；保证充电后的蓄电池达到最佳状态；PCA充电器使用简单，界面友好，直观，可长时间与蓄电池连接，没有过充电的危险。PCA微电脑智能型充电器具有多项安全特性，温度过高，过数保护，电池安全连接不产生火花，极性反接和短路保护。适合于各种固定电压电池组的充电。



智能变频电源

产品概述

针对世界不同电源种类，使用者不仅可以模拟其电压和频率（40~70Hz），做测试应用；还可以支缓400Hz频率的国防军事侦测、航空电子以及航海、通讯等应用设备。

双重电力转换提供纯净可靠的正弦波电力输出。不但是研发和实验室的最佳电源，也是EMC安规测试的标准电源。



产品特性

- 1.采用先进高频SPWM设计，体积小，噪声低
- 2.智能反应快，在瞬间加100%负载或除载时波形可与2msec内恢复。
- 3.具有40~70Hz/50Hz/60Hz/100Hz/120Hz/200Hz/240Hz输出频率可供选择
- 4.采用高密度数位波形合成，失真率低，波形佳
- 5.适用阻性、感性、容性、整流性等非线性负载波峰因数比3:1.6.另可选购（电压0~1000V、频率25~1000Hz）。

变频器

变频器是利用电力半导体器件的通断作用将工频电源变换为另一频率的电能控制装置，能实现对交流异步电机的软启动、变频调速、提高运转精度、改变功率因数、过流/过压/过载保护等功能。

变频器常见的频率给定方式主要有操作器键盘给定、接点信号给定、模拟信号给定、脉冲信号给定和通讯方式给定等。这些频率给定方式各有优缺点，必须按照实际的需要进行选择设置，同时也可以根据功能需要选择不同频率给定方式之间的叠加和切换。



调压器系列

TDGC2. TSGC2. TDGC2. J. TSGC2J 系列调压器

产品概述

调压器系列为机电工业第十四批节能产品。用在调压、控温、调速、调光、功率控制等领域。应用范围十分广泛，TDGC2-J、TSGC2-J产品外形呈六角形，属老型产品；TDGC2、TSGC2外形呈四角形，属新型产品。

使用场合

工业 轻工业 家用电器 照明系统



主要技术参数

输入电压	单相 220V ± 10% 三相 线电压 380V ± 10%	波形失真	无附加失真
输出电压	单相 0~250V ± 10% 三相 线电压 0~430V ± 10%	温升	< 60°C
工作频率	50Hz/60Hz	抗电强度	2000V/min
效率	> 90%	绝缘电阻	单相 > 5MΩ 三相 > 2MΩ

TEDGZ、TESGZ 系列单、三相大功率柱式电动调压器

TEDGZ、TESGZ系列单、三相大功率柱式电动调压器，是我公司结合市场需求自行开发设计、生产的大功率柱式调压器新产品，以满足广大用户的需求。

柱式电动调压器具有输出电压波形不失真（输出电压波形畸变率增量 < 1%）柱式电动调压器采用电动操作机构可以闭环远距离操作减轻操作劳动强度。输出电压可从零电压起始调节、瞬时过载能力强、空载电流、空载损耗小，效率高、噪音小、寿命长。适宜各种感性、容性、电阻负载使用等特点。