

# 宝元电气供应 整厂稳压器升压器增压器

产品名称	宝元电气供应 整厂稳压器升压器增压器
公司名称	东莞市宝元电气有限公司
价格	88888.00/台
规格参数	输入电压:380V 输出电压:380V 稳压方式:电磁感应
公司地址	东莞市长安镇厦边社区振安西路188号10楼1008室
联系电话	86-0769-81157239 13829206799

## 产品详情

随着社会的发展，为了满足一些特殊行业的需要，广东宝源电力有限公司结合国外先进技术理念，研制了一种油式调压器。它由调压变压器组成，包括油箱、定子、转子顶盖、驱动控制电机M、手轮机构和用于控制电路板调压控制的二次回路元件。通过电动机或手轮机构和齿轮联轴器，旋转范围在180度以内，油箱上端设有电气限位和机械限位。电动限位被行程开关切断，机械限位被保护螺栓挡住。定子绕组和转子绕组由底座架固定并放入油箱。盒子里有10个变压器油。当负载产生热量时，通过油浸冷却和热管散热。具有错相、缺相、过压、过流保护等特点；主电路无触点调节，无机械磨损，无火花产生，无干扰作用（可在高温、高湿环境下工作；适用于印刷车间、杂物等粉尘场所，需要密封的场所，如冶金行业、冲压行业、家具行业、玻璃行业等），故障率低，抗冲击能力强，瞬时过载能力很强，使用寿命长，无需维护等优点。

### 技术规范

稳压范围:额定输入电压之 $\pm 15\%$  (或依客户要求订制)

输出电压:220V、380V、440V(或依客户要求订制)

稳压率: $\pm 1.5\%$ 以内

输出精度: $\pm 0.5\% \sim 10\%$ 可调

使用效率:98%以上

温升:不高于45

绝缘电阻:不小于20M

反应时间: 0.1秒(5周)

工作频率:50/60Hz  $\pm$  5%

超载能力:150% (10秒) 300% (3秒)

波形失真:正弦波不失真

工作环境:温度0 ~40 湿度20%~90%

散热方式:油浸自冷式

功能特点

一、 面板仪表,一目了然:

输入电压、输出电压、负载电流均采用LED数字表头显示,目测容易,读数精确.薄膜开关面板,轻触按钮控制可作自动与手动调压控制.

二、 数控稳压,准确输出:

数字电路取样比较,以CPU编程数控稳压,输出精度高,响应频率快

三、 双份控制,双倍安全:

采用大型集成电路板,双回路备份控制系统,可自动切换,确保输出电压稳定,以保证负载正常运行.

四、 输出设定,简易方便:

输出电压可依使用者需要  $\pm$  0.5%~  $\pm$  10%作调整,满足各种电压所需,在面板上即可调整,操作简易,方便客户.

五、 报警指示,保护周到:

采用声光报警,当电压过高、过低、欠相、逆相;设定转换,马达跳脱时内部蜂鸣器会自动报警,并于面板上指示故障原因,保护负载,细心周到.

六、 旁路系统,便于维护:

RLSK型装有断电开关及旁路开关,定期保养和维护时可作旁路转换,不用停电待产,保证客户生产正常.

七、 记录历史,以便查阅:

时刻记录运行状态,准确记录输出电压质量,以便及时正确解读实际使用状况.(订制配备)

八、 通讯端口,远程监控:

配制RS232、485通讯端口,实现远程通讯监控.(订制配备)

电磁特性

主要构造机件为转部R和静部S(如图所示),转部内绕着绕组与供电线并联,静部之绕组为二次绕组与负载串

联.当3~4间加于一定的一次电压 $E_1$ 时,二次绕组所感应电压以此两绕组交角 $\alpha$ 之变动,而随着变化,则 $E_2=E_1\cos\alpha$ 可以连续变化,若将2~3间连结在一起,1~4间之端电压等于 $E_1+E_2=E_1(1+\cos\alpha)$ .若两绕组同方向平行时,1~4间之端电压为最大,等于 $E_1+E_2$ .至于两绕相互面直角,二次绕组没有感应电压 $E_2=0$ ,端电压等于供电电压 $E_1$ ,若转部继

续再转 $\alpha$ 大于 $90^\circ$ ,二次绕组亦有感应电压之存在,但感应电压 $E_2$ 与 $E_1$ 相反,端电压等于 $E_1$ 与 $E_2$ 之差.

由以上所述,知道依一次二次之相对位置,在有负载时也可以从一次磁通量之变化,连续调整改变电压.

其优点在于制造容量大,瞬间超载能力强,故障率低.

### 材料特性

内部铁芯采用新日本制铁株式会社H14高磁束硅钢片,使整机铁损很小,空载电流小,损耗率特小,发挥省电功能.

内部绕组采用台湾台一铜业有限公司H级耐高温铜线,使整机铜损很小,温升高、损耗低、发挥省电功能.

内部绝缘材料采用美国诺美士耐高温绝缘材料,绝缘等级高、安全性能强.

内部主轴材料采用不导磁不锈钢材料,避免引起主轴涡流损耗,降低磁滞损耗,并增加使用年限.

### 控制特性

采用数控电路取样比较,以CPU编程控制稳压,输出精度高,响应频率快.

采用双回路大型集成电路备份控制,可自动切换确保输出电压稳定,以保护负载.

### 稳压特性

利用电磁感应原理制造,无触点无碳刷磨损,无打火

花等缺点,故障率低,安全性高,免维护更换.

克服自耦变压器碳刷调压机型之缺点.

利用磁场偏转角度稳压,无跳段、电压呈线性调整,

无分接浪涌和波形突变.

克服数控可控硅机型之缺点.