

稳变压器一体机是将稳压器和变压器一起装在一个机箱内，设计上采用先稳压再变压的模式。以变压器输出侧电源电压作为比较信号的取样方式，使该设备的输出电压能确保在正常设定范围内。

稳变压器一体机的线圈、铁芯、硅钢片等所有组成材料，均采用模组化科学合理设计，并使用高效率及宽范围工业级零件组合。使该稳压器免维护、高品质、安全可靠，可承受瞬间高电压、大电流及适应恶劣的温度、湿度、震动环境使用。

一般情况下，单独配置稳压器与变压器必须用线缆将其连接，如采用先稳压后变压的方式，由于线缆较长，线损会加大，造成压降现象。为解决压降和线损问题，专门研发了稳变压器一体机，将稳压器与变压装置在一起，因配线长度拉短，可以有效降低线损而提高效率。

功能特点：

- 1、数控稳压，准确稳定，精度 $\pm 1\%$ 以内。
- 2、采用进口优质材料合理设计，无接触点、线性稳压、超载能力强。
- 3、当输出电压过高、过低、欠相、逆相时，自动侦测、自动报警、自动跳脱。
- 4、当关机或突然停电再来电时，该稳压器将电压稳定后再输出，任何情况下均不会产生高压输出，以保护负载设备。
- 5、简易指拨设定功能，稳压控制板对稳压率设定采用人性操作设定方式，利用指拨开关作段性设定，精确可靠。
- 6、主要由机箱、硅钢片、感应线圈所组成，对突波、非线性负载冲击均承受，故坚固耐用，使用年限长。
- 7、可选配防雷击，防浪涌保护功能。

技术参数：

容量范围 30KVA~1500KVA

稳压范围 额定输入电压 $\pm 15\%$ (根据客户要求定制)

输出精度 $\pm 0.5\% \sim \pm 1\%$ ($\pm 10\%$ 内可调)

工作频率 50/60Hz $\pm 5\%$

使用效率 大于 98%

波形失真 正弦波不失真

超载能力 150%(60min) 300%(10min)

工作环境 温度 $-20^{\circ}\text{C} \sim 45^{\circ}\text{C}$ 湿度 0%~90%

线圈耐温 B级 180 $^{\circ}\text{C}$

设备噪音 全载 $\leq 65\text{dB}$ (距离箱体 1M 处)

绝缘电压 线圈对导体 2500V60S($\leq 10\text{mA}$)

绝缘电阻 线圈对地 $\geq 100\text{M}\Omega$

反应时间 < 0.042 秒

接地电阻 $\leq 0.1\Omega$

爬电距离 $> 8\text{mm}$

耐震系数 0.3G

冷却方式 风冷式强制散热

适用范围：

广泛适用于 CNC 数控设备、精密线切割机、数控火花机、金属雷射切割机、精密彩印设备、PCB

自动钻孔机、SMT 自动插件机、AI 精密设备、医疗设备、计算机周边网络设备、电子通讯设备等。

卓尔凡电源厂家联系人 刘志强 13929273557