

TYSA 型电机、变压器试验用感应调压器的性能特点

上海森普电器研究所、上海森迪调压变压设备有限公司

TYSA 型电机、变压器试验用感应调压器，是由上海森普电器研究所及其全资子公司上海森迪调压变压设备有限公司研制开发的、产品质量水平领先国内同行业的最新系列产品。

该系列调压器是在我国调压器行业泰斗、教授级高工何明光潜心指导下，在我国调压知名专家许开平、刘麒和张景洲三位高级工程师领导并直接参与研制开发情况下，经过数年不断改进和优化设计，终于研制成功的性能优异、质量一流、深得广大用户欢迎的最新一代系列化产品。

1. 产品系列规格

- a. TYSA 型 低压、全自耦、三相、50（60）Hz、油浸自冷感应调压器
容量范围：20~4000KVA
输入电压/输出电压：380V/0~650V
- b. TYSA 型 低压、双输出、三相、50（60）Hz、油浸自冷感应调压器
容量范围：800~4000KVA
输入电压/输出电压：380V/0~650V、0~1140V
- c. TYSA 型 高低压、双圈隔离、三相、50（60）Hz、油浸自冷感应调压器
容量范围：630~4000KVA
输入电压/输出电压：6KV/0~650V
10KV/0~650V
- d. TYSA 型 高压、自耦、三相、50（60）Hz、油浸自冷感应调压器
容量范围：500~10000KVA
输入电压/输出电压：6KV/0~6.3KV
6KV/0~10.5KV
6KV/0~13KV
10KV/0~10.5KV
10KV/0~13KV
- e. TYSA 型 高压、双输出、三相、50（60）Hz、油浸自冷感应调压器
容量范围：630~10000KVA
输入电压/输出电压：6KV/0~6.3KV、0~10.5KV
10KV/0~6.3KV、0~10.5KV
- f. TYSA 型 高压、三输出、三相、50（60）Hz、油浸自冷、带分接开关感应调压器
容量范围：630~10000KVA
输入电压/输出电压：6KV/0~3.15KV、0~6.3KV、0~10.5KV

10KV/0~3.15KV、0~6.3KV、0~10.5KV

g. **TYSA 型 其他容量及电压规格感应调压器**

用户所需的 **TYSA 型**其他容量及电压规格感应调压器，本企业可按供需双方签订的技术协议设计、制造。

2. 执行标准

- a. 中华人民共和国机械行业标准 **JB/T8749.1** 调压器 第 1 部分：通用要求和试验；
- b. 中华人民共和国机械行业标准 **JB/T8749.2** 调压器 第 2 部分：感应调压器；
- c. 中国电器工业协会指导性技术文件 **CEEIA116** 感应调压器、感应自动调压器 质量评价导则。

以上三份标准均由上海森普电器研究所主要起草，上海森普电器研究所所长许开平高工为第一起草人。

3. 产品性能

- a. 空载电流小于标准值；
- b. 总损耗远比标准值低；
- c. 阻抗电压 $<10\%$ ；
- d. 输出下限电压不大于额定值的 5% ，在额定负载的情况下，输出最大电压的负允差不大于 2% ；
- e. 调压器的输出电能无级、平滑、连续调节；
- f. 电源频率可 50 、 60Hz 两用；
- g. 在输入电压对称且为额定值条件下，三相空载输出电压最大值的不对称度不大于 1% ；
- h. 当调压器输入电压为额定值且波形畸变率不大于 2% 时，调压器空载输出电压（三相为线电压）在 $5\% \sim 25\%$ 输出电压范围内，其波形畸变率不大于 10% ，在 25% 以上输出电压范围内，其波形畸变率不大于 5% ；
- i. 调压器的过载能力符合 **JB/T8749.2** 标准的规定；
- j. 调压器的声级水平符合 **JB/T8749.2** 标准的规定。

4. 结构特点

- a. 产品结构设计优先数系化，达到结构坚固、紧凑，比例恰当，造型美观；
- b. 调压器定、转子采用最佳槽配合，以提高电压调节的平滑性；
- c. 定子铁心采用斜槽新工艺，以降低齿谐波和铁心损耗，改善输出电压波形；
- d. 绕组采用 **SBEB** 双玻璃丝包铜扁线或 **SBMB-1Z5N** 自粘性玻璃丝包聚酯薄膜绕包铜扁线；
- e. 铁心采用宝钢公司出产的 **B50A470 0.5mm** 冷轧硅钢片；
- f. 为提高定、转子铁心同心度，采用二次铁心加工新工艺。即绕组嵌线前，首次粗加工定子铁心内圆和转子铁心外圆，在嵌线浸烘后，再精加工定子铁心内圆和转

子铁心外圆；

- g. 小容量产品采用波纹油箱，中、大容量产品采用管式或散热器式油箱；
- h. 6KV 及以上、容量大于 1000KVA 的调压器，一般配有吸湿器及压力式温度指示控制器。

5. 业绩

本企业研制开发的 TYSA 系列电机、变压器试验用感应调压器，设计优化，性能优异，质量上乘，造型美观，使用方便，价格合理，深受广大用户欢迎。

本企业与上海电器科学研究所、沈阳变压器研究院、中机国际工程设计研究院（原第八设计院）建立长期友好合作关系。在电机和变压器行业建厂、扩建、改造设计时，本企业生产的 TYSA 型电机、变压器试验用调压器获得了优先推荐。

使用本企业生产的 TYSA 型电机、变压器试验用感应调压器的部分用户见业绩表。

单位名称： 上海森普电器研究所、上海森迪调压变压设备有限公司
地 址： 上海市江桥镇金园四路 333 号
E m a i l: info@senpu-sh.com
邮政编码： 201812
联系方式： 总工程师 刘 麒 13701999347
销售部 陈亚会 13601707575
电 话： 021-39556131
传 真： 021-39557910