

S9型35KV级电力变压器

产品名称	S9型35KV级电力变压器
公司名称	山东晨宇电气股份有限公司
价格	1.00/1
规格参数	品牌:海诺牌 型号:海诺牌S9/S10/S11型 电压:35KV
公司地址	山东省青州市经济开发区
联系电话	0536-6132601 15169581163

产品详情

海诺牌s9/s10/s11型35kv级电力变压器

山东晨宇电气股份有限公司生产的35kv电力变压器，具有低损耗、低噪音

、低局放、抗短路能力强、过载能力强、无渗漏、现场免吊罩、免维护等特点，具体阐述如下：

一、低损耗

1. 在设计上选用日本优质冷轧取向高导磁硅钢片，利用带去毛装置的德国进口乔格公司全自动铁芯剪切线剪制，确保其毛刺小于0.02mm。
2. 铁芯设计采用特殊步进工艺，使接缝处磁势走向更趋合理，非常有效地改善了其磁通性能。
3. 铁芯片采用全斜接缝，不断轭，无孔无绑扎（用撑棒和撑板撑紧撑实），采用不叠上铁轭的工艺，减少硅钢片的搬运次数，有效控制了叠片的精度和接缝，使得硅钢片的优质性能得到了充分的发挥，从而大大的降低了铁芯的工艺损耗系数。
4. 导线采用优质无氧铜杆制成的纸包线、新型复合导线、换位导线、半硬和自粘性导线，首先在材质上降低了电阻损耗。
5. 在设计上选用了较低的电流密度，合理的导线规格和线圈型式，完善的换位措施，有效降低了线圈的电阻损耗和涡流损耗。
6. 改进产品结构，合理布置与钢结构之间的间隙，科学地布置引线和连接，有效降低了杂散损耗和引线损耗。

由于采取以上的种种措施，使得我公司变压器的损耗降低非常明显，节能十分显著，同gb/t6451-1999国家标准相比，空载损耗平均降低了38%，负载损耗平均降低了18%左右。

二、低噪声

1. 不断优化电磁设计，选用优质冷轧高导磁硅钢片，同时选择合理磁通密度，确保在正常工作电压下有一定的裕度，即使在系统电压偏高时，也不会出现磁饱和现象，磁滞振动较小。
2. 铁芯片采用全斜接缝不断轭，不叠上铁轭工艺，严格控制叠片的精度，接缝控制到最佳位置，使得铁芯磁阻小，漏磁小。
3. 铁芯紧固采用特殊工艺措施，利用专门配制的多组份固化胶刷铁芯的端面，使芯柱形成一个整体，同时合理控制铁芯的夹紧力，不能太紧也不能松，而且要受力均匀，使铁芯成为一个整体，保证了铁芯具有良好的垂直度和平整度。
4. 折板式油箱的瓦楞表面可使变压器发声源形成不规则的反射，避免产生共振，对吸收声源也起到了一定的效果。
5. 对于风冷的变压器我公司一直选用大功率低噪声的风机，噪声只有50-52db。近几年来，我公司生产的产品在降低噪声上有很大的突破，倍受用户青睐。

三、低局放

1. 首先对每台产品电场强度的分布情况进行精确计算，仔细调整，使之处于均匀分布状态，减少电场的畸变，确保电场最集中的部件其场强始终低于放电的起始场强。
2. 在场强集中的部位增加角环，改善电场分布，使场强分布更加均匀，有效地避免了电场集中。
3. 引线焊接一律采用冷压接工艺，低压引线采用碳精焊接，接头和焊接点采用特殊措施进行光滑和屏蔽处理。
4. 所有绝缘件及金属结构件要求倒角倒圆、去毛和圆滑处理，使得电场分布更加均匀。
5. 器身烘干采用煤油汽相干燥的工艺，利用煤油蒸汽冷凝的原理，使器身得到充分的冲洗，产品在出厂前均进行二次吊罩，并更换新油，保证变压器内部更加清洁。
6. 每台变压器都采用半真空注油，使绝缘件得到有效的浸渍，避免脱气不彻底所产生的局放。
7. 提高现场管理水平，对车间实行全封闭无尘化管理有效减少降尘量。
8. 从源头上严格控制和把握采购材料的质量，避免原材料引起的局放。

由于以上措施有力保证，使我公司的产品局放低于65pc。

四、抗短路能力强

1. 在设计上首先考虑产品的动热稳定性，设立单独的调压绕组，严格控制高低压绕组的安匝平衡，同时保证高低调压绕组磁中心一致，使得电动力降到最低。