

河南许昌SCB10型干式变压器

| | |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | 河南许昌SCB10型干式变压器 |
| 公司名称 | 南阳天中电器设备有限公司 |
| 价格 | 面议 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 南阳市宛城区白河镇赵营村 |
| 联系电话 | 86-037762138788 18272793260 |

产品详情

产品概述

公司引进欧洲先进技术软件，通过cad优化设计环氧树脂浇注的干式变压器。该产品铁心采用优质取向冷轧硅钢片材料，由德国georg公司的阶梯接缝铁心自动生产线制造并用五阶步叠接缝工艺，使铁心的空载性能大大提高。线圈采用huntsman（原汽巴-嘉基）环氧树脂，由德国hedrich真空浇注设备完成线圈浇注过程。该产品树脂渗透性好、无气泡，因而局放电量小。高、低压线圈紧密配合具有较强的结构强度，从而保证具有较强的抗短路能力和抗振动能力。该产品在正常使用条件下，使用寿命为30年，在运行寿命期内，按正常使用条件产品不会因温度变化导致线圈表面龟裂。

干式电力变压器的产品特点

- 1.损耗低，节电效果好，带来了运行上的经济实惠。
- 2.阻燃、防爆、无污染、免维修、可分散安装在负荷中心，降低投资造价，节约费用。
- 3.局部放电量小于10pc，线圈不吸潮，不吸尘，机械强度高，可靠性好。
- 4.抗短路，耐雷电冲击性能好。
- 5.外壳采用不锈钢、冷板和铝合金三种材料，类型分拔风式、散热式，进出线可以上进上出，下进上出，下进下出。

6.变压器可按用户需要带有温度控制和温度显示系统，可和温控系统配合使用。

干式电力变压器的正常使用条件

1.海拔高度不超过1000m。

2.环境温度

最高气温 +40

最高日平均气温 +30

最高年平均气温 +20

最低气温 -30 （适用于户外式变压器）

最低气温 -5 （适用于户内式变压器）

3.电源电压的波形

电源电压的波形近似于正弦波。

4.多相电源电压的对称性

多相变压器所连接的电源电压应近似堆成。

干式电力变压器的技术要求

基本要求

产品质量必须符合gb/t 10228-1997和 gb 6450-1986产品质量标准的要求。

企业污染物排放应满足国家或地方污染物排放标准的要求。

产品特点

低噪声低损耗

1) 变压器的噪声来源自铁心，本公司应用国内首家引进的德国georg公司阶梯接缝铁心自动生产线，采用step-lap新工艺，改善了铁心内部的磁路分布，以其特有的设备优势，降低了产品的噪声。

2) 产品设计，采用cad手段，选用优质的硅钢片，取较低的磁密使其远离饱和点，使得铁心中的谐波量减少，降低了噪声及空载损耗。

3) 所有的夹紧部位均采用硅橡胶及弹性元件缓冲以减少振幅，降低噪声，同时在铁心外表面涂覆一定厚度的树脂，起到了隔音作用。

难燃不污染环境

1) 优质树脂和玻璃纤维所组成的固体绝缘具有很高的电气强度（击穿电压不小于34kv/mm），局部放电量小，可控制在 5pc范围内。

2) 由于干式变压器所用的树脂和玻璃纤维复合绝缘材料在燃烧时产生的热量极小（约65mj/kg），因此具有阻燃自熄的特点。

3) 干式变压器的铁心用树脂涂覆，线圈全部被树脂包封，因此可在空气相对湿度100%湿度下可靠运行，并具有很高的防腐蚀能力。干式变压器同时还具有过负荷能力强，热稳定性好、体积小、重量轻、安装简单方便，免维护等优点。广泛用于高层建筑、商业中心、机场、车站、码头、地铁、工厂和地下配电站等。

铁心

铁心采用优质取向冷轧硅钢片材料，由德国georg公司阶梯接缝铁心自动生产线制造并采用阶梯接缝（step-lap）新工艺。使磁路结构得到改善，阶梯接缝处的磁通密度降低。由一流的设备，优质的硅钢片以及先进的工艺，铁心的空载性能大大提高。与常规结构铁心比较，空载损耗，空载电流和噪声水平分别减少5%-6%、20%-30%和6%。

线圈

树脂浇注高压线圈

高压线圈为分段层式结构，采用huntsman（原瑞士ciba）树脂系统材料，德国hedrich设备真空浇注。低压线圈采用泊式结构。先进的工艺保证了线圈具有局放量小，抗短路能力强的特点。

高压线圈调压范围

$u_n \pm 5\%$ 和 $u_n \pm 2 \times 2.5\%$ 无励磁调压以及 $u_n \pm 4 \times 2.5\%$ 有载调压。

温控装置

具有故障报警，超温报警，超温跳闸，三相巡检，启、停风冷装置等功能。还可配置计算机远程控制接口。

冷却装置

采用辐流风机，具有噪声低，冷却效果好，安装方便等优点，加装风机可增加干式变压器的出力。

新产品开发、质量控制

公司注重新产品研究开发，具有一支很强的设计、工艺、实验及材料检测的技术队伍。广泛应用cad手段，可满足用户各种特种产品的订货要求。

产品采用 i e c 国际标准组织生产，通过iso9001质量体系认证。由于采用现代化生产技术和严格的质量控制，产品能经受严格的出厂实验和型式实验，保证具有高标准的质量，优良的售后服务。