

1. 功能优势

干式变压器是一种静止的电气设备，主要作用是传输电能。当一次绕组通以交流电时，产生交变磁通通过铁芯导磁作用就在二次绕组中感应出交流电动势；二次感应电动势的高低与一二次绕组匝数的多少有关，即电压大小与匝数成正比。干式变压器主要用于远距离输电时，通过电力升压变压器将输出电压升压后以便减小输电线上的能量损耗；当几万伏或几十万伏高压电能输送到负荷区后，必须经过不同的电力降压变压器将高电压降低为不同等级的电压，以满足各种负荷的需要。

2. 产品性能

- 干式变压器减薄了包封层的树脂厚度，增强了线圈的散热能力；
- 线圈采用波形丝毡加强，增强了线圈的机械强度，提高了产品抗突发短路能力；
- 线圈采用特殊工艺、极大地减少了线圈内部的局部放电量，提高了线圈电气强度；
- 低压线圈采用箔式结构，减少了端部漏磁，提高了产品抗突发短路能力；
- 铁心采用进口优质冷轧硅钢片，损耗低，且铁心采用 45° 全斜接缝结构，心柱采用绝缘带绑扎，减少噪音和空载损耗；
- 铁心表面采用绝缘树脂密封以防潮防锈，夹件及紧固件将表面处理以防止锈蚀；
- 高压绕组采用 F 级绝缘的铜导线绕制玻璃纤维与环氧树脂复合材料作绝缘真空状态下浇注，采用玻璃纤维与环氧树脂复合材料的膨胀系数与铜导体相近，具有较好的抗冲击、抗裂性能；
- 高压绕组浇注的树脂混合材料可以完全浸透到线圈的间隙中，使线圈无气泡，线圈的局放低；
- 低压绕组采用箔导体在自动箔式绕线绕制，内部焊接在绕线机上采用氩气保护焊接，无外部焊接过程；
- 低压绕组绕组层间采用 F 级绝缘，绕制完毕后端部用树脂密封固化。