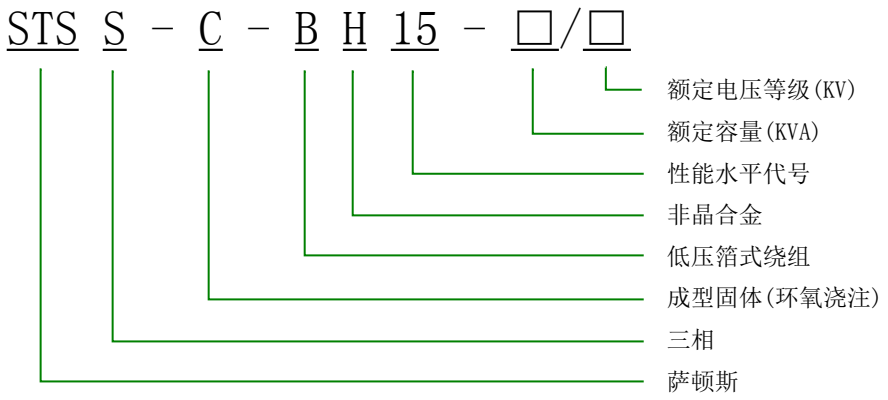
1. 功能优势

非晶合金变压器是一种新型环保节能变压器。采用非晶合金代替硅钢片作为铁心材料的新型节能变压器，由于非晶合金材料具有优越的导磁性，更易于以极少能耗磁化或消磁，因此它的显著特点是空载损耗低，它比硅钢片铁心变压器的空载损耗下降 70%以上，空载电流下降约 80%，节能效果明显。因此非晶合金变压器的推广使用对环境的保护和能源的节约具有重要的意义。

2. 产品性能

- 良好的物理性能和节能特性，铁心片厚度极薄，仅 0.025mm，它的饱和磁通密度较低，三相变压器磁通密度一般取 1.25～1.35 高斯，这种新材料用于变压器铁心不仅有良好的节能效益，而且有环保效益；节能相当于减少发电量和少建火力发电厂，从而减少发电厂排放的 CO2、SO2 和氮痒化物等。具有高饱和磁感应强度、低损耗、低激磁电流、良好的温度稳定性等特点；
- 安全、环保、可靠的绝缘特性，非晶合金干式变压器采用进口环保型带填料环氧树脂，具有阻燃、自熄等防火功能。不散发有毒气体和物质，对人体没有危害，对环境没有污染，是新一代的环保产品；
- “三防”能力极佳，机械强度好，无龟裂现象，采用进口 H 级环氧树脂真空状态下浇注，高纯度硅微粉作填料，热膨胀系数最接近铜线(铜 16×10-6/℃)，可以与铜线铜线同步热胀冷缩，拉伸强度达 68MP。变压器承受短路电动力后不会有任何影响变压器结构的现象，大大提高了抗短路能力。该树脂结构，具有防湿热、防盐雾、防霉菌”三防“功能，适用于各种恶劣的室内环境；
- 使用寿命长，非晶合金系列变压器是采用 H 级(温升 125K)绝缘等级的环氧树脂来生产 F 级(温升 100K)变压器，使得运行温升远在限制值之下；
- 运行稳定可靠，免维护，进口环氧树脂电气性能优越；并采用特殊绕组结构，玻璃网格布加强工艺，良好树脂浸透性，杜绝空隙存在，确保每台产品出厂的局部放电量<5PC。带填料树脂具有更好的导热性，及时将线圈内部的热量传导到表面，大容量变压器采用轴向散热气道设计方案，变压器能长期带 120～130(%)负荷运行，强迫风冷下可以 150%额定负载运行。运行当中免维护，是新一代高品质变压器。

3. 型号说明