SC系列干式电力变压器

产品名称	SC系列干式电力变压器
公司名称	山东晨宇电气股份有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:海诺牌 型号:SC(B)系列 冷却方式:干式风冷
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

sc(b)系列干式电力变压器

干式变压器
：依靠空气对流进行冷却，一般用于局部照明、电子线路。机械设备等变压器，在电力系统中，一般汽机变压器、锅炉变压器、除灰变压器、除尘变压器、脱硫变压器等都是干式变压器，变比为6000v/400v和10kv/400v，用于带额定电压380v的负载。简单的说干式变压器就是指铁芯和绕组不浸渍在绝缘油中的变压器。 干式变压器结构特点:

1. 铁芯：采用优质冷轧晶粒取向硅钢片,铁芯硅钢片采用45度全斜接缝,使磁通沿着硅钢片接缝方向通过.

2. 绕组 .高压绕组：一般采用多层圆筒式或多层分段式结构 .低压绕组：一般采用层式或箔式结构

3. 干式变压器形式:浇注式.用环氧树脂或其它树脂浇注作为主绝缘,它结构简单.体积小.适用于较小容量的变压器.

4.干式变压器特点及结构

相对于油式变压器,干式变压器因没有油，也就没有火灾、爆炸、污染等问题，故电气规范、规程等均不要求干式变压器置于单独房间内。特别是新的系列，损耗和噪声降到了新的水平，更为变压器与低压屏置于同一配电室内创造了条件。 **⑴干式变压器的温度控制系统** 干式变压器的安全运行和使用寿命，很大程度上取决于变压器绕组绝缘的安全可靠。绕组温度超过绝缘耐受温度使绝缘破坏，是导致变压器不能正常工作的主要原因之一，因此对变压器的运行温度的监测及其报警控制是十分重要的。
⑵干式变压器的防护方式 根据使用环境特征及防护要求，干式变压器可选择不同的外壳。通常选用ip23防护外壳，可防止直径大于12mm的固体异物及鼠、蛇、雀等小动物进入，造成短路停电等恶性故障，为带电部分提供安全屏障。若须将变压器安装在户外，则可选用ip23防护外壳，除上述ip20防护功能外，更可防止与垂直线成60°角以内的水滴入。但ip23外壳会使变压器冷却能力下降，选用时要注意其运行容量的降低。 **⑶干式变压器的冷却方式** 干式变压器冷却方式分为自然空气冷却(an)和强迫空气冷却(af)。自

然空冷时，变压器可在额定容量下长期连续运行。强迫风冷时，变压器输出容量可提高50%。适用于断续过负荷运行，或应急事故过负荷运行；由于过负荷时负载损耗和阻抗电压增幅较大，处于非经济运行状态，故不应使其处于长时间连续过负荷运行。**⑷干式变压器的过载能力** 干式变压器的过载能力与环境温度、过载前的负载情况(起始负载)、变压器的绝缘散热情况和发热时间常数等有关，若有需要，可向生产厂索取干变的过负荷曲线。 目前，我国树脂绝缘干式变压器年产量已达10000mva，成为世界上干式变压器产销量最大的国家之一。随着低噪(2500kva以下配电变压器噪声已控制在50db以内)、节能(空载损耗降低达25%)的sc(b)9系列的推广应用，使得我国干式变压器的性能指标及其制造技术已达到世界先进水平。

5.干式变压器技术参数

1、使用频率：50 / 60hz ； 2、空载电流：< 4 % ； 3、耐压强度：2000v / min无击穿；测试仪器：yz1802 耐压试 验仪（20ma ）； 4、绝缘等级：f级（特殊等级可定制）； 5、绝缘电阻：≥2m欧姆测试仪器：zc25b 一4 型兆欧表<1000 v ）； 6、连接方式：y/y 、△/y0 、yo/△，自耦式（可选）； 7、线圈允许温升：i00k； 8、散热方式：自然风冷或温控自动散热； 9、噪音系数：≤30db 10、工作环境：o - 4o ℃ ，相对湿度< 80 % 11、海拔高度：不超过2500 米。
6.注意事项：

避免遭受雨水、湿气、高温、高热或直接日照。散热通风孔与周边物体应有不小于40cm 的距离。
防止工作在腐蚀性液体、或气体、尘埃、导电纤维或金属细屑较多的场所。
防止工作在振动或电磁干扰场所。 避免长期倒置存放和运输，不能受强烈的撞击。
7.干式变压器接线方式

1、短接变压器的“ 输入 ”与“ 输出 ”接线端子用兆欧表测试其与地线的绝缘电阻。1000v兆欧表测量时，阻值大于2m欧姆。
2、变压器输入、输出电源线截面配线应满足其电流值大小的要求；按照2-2.5a/min2电流密度配置为宜。
3、输入、输出三相电源线应按变压器接线板母线颜色黄、绿、红分别接a 相、b 相、c 相，中性零线应与变压器压器中性零线相接，接地线与变压器外壳（如变压器有机箱应与箱体地线标志对应相连接）。
检查输入输出线，确认正确无误。 4、先空载通电，观察测试输入输出电压符合要求。同时观察机器内部是否有异响、打火、异味等非正常现象，若有异常,请立即断开输入电源。

8. 检查

1.有无异常声音及振动。
2.有无局部过热.有害气体腐蚀等使绝缘表面爬电痕迹和碳化现象等造成的变色。
3.变压器的风冷装置运转是否正常。 4.高、低压接头应无过热.电缆头应无漏电、爬电现象。
5.绕组的温升应根据变压器采用的绝缘材料等级,监视温升不得超过规定值。
6.支持瓷瓶应无裂纹.放电痕迹。 7.检查绕组压件是否松动。
8.室内通风、铁芯风道应无灰尘及杂物堵塞,铁芯无生锈或腐蚀现象等。