

SCB14-2000kVA-NX2二级能效干式变压器型号 山东变压器厂家

产品名称	SCB14-2000kVA-NX2二级能效干式变压器型号 山东变压器厂家
公司名称	山东华科电力股份有限公司
价格	130000.00/台
规格参数	品牌:山东华科电气 型号:SCB14 产地:山东菏泽
公司地址	山东省菏泽市成武县经济开发区千佛山路北段机电制造小镇南区1号
联系电话	19157308846

产品详情

SCB13型干式变压器的结构特点：

- 1、外壳：采用薄钢板卷制而成，表面经酸洗磷化处理，防锈蚀性能良好。壳内敷设有环氧玻璃纤维布，以增加抗外力的能力，同时可防止潮气进入。
- 2、铁芯：采用硅钢片叠装焊接而成。铁芯表面经喷砂除锈，涂漆保护后烘干。铁芯内部用高压气体吹净，然后进行浸油，再在油箱内进行干燥处理。
- 3、绕组：由多根圆筒形导线组成。每相导线的匝数按不同容量确定。
- 4、冷却系统：包括散热器和风扇。散热器由铜板制成。风扇为自扇冷式的。

5、分接开关：分接开关有单刀双掷和三刀三掷两种。当一次侧电压等于二次侧电压时，分接开关处于中间位置，这时主电路中的电流通过，而二次侧的功率因数为1，即相当于一个降压变压器。当一次侧电压大于二次侧电压时，则分接开关处于中间位置，这时主电路中的电流不通过，而二次侧的功率因数小于1，即相当于一个升压变压器。

6、控制箱：用于安装及维护各部分电器元件。箱体上开有天窗，便于检查。

7、底座：与地面接触的部分，均垫有弹性橡胶。

8、铭牌：标明了产品名称，额定值，型号，厂名，出厂日期，编号等。

其结构简单，体积小，重量轻，损耗低，过载能力好，运行可靠等。干式变压器scb13适用于交流50赫兹及以下频率，电压至690伏的电力网络。

干式变压器的铁芯采用硅钢片叠装而成，磁通密度高，气隙磁导率大，饱和磁密较高，空载电流较小；绕组的缘材料一般选用环氧树脂浇注或纸包线绕制，具有较好的电性能；由于铁芯和绕组之间以及各部分之间不存在相对运动，因而温升较低。

组成与原理 变压器是由铁芯（或磁极）和线圈组成。当输入功率通过导线输送到线圈时，会产生磁场，并切割穿过线圈的漆包线的匝数不同的漆包线产生感应电动势。

这些电动势大小不同，方向不同，作用在回路中，使闭合电路中的阻值发生变化，从而影响输出电压。

因此，在线圈上附加一个变换装置——镇流器来改变流过线圈的电流。为了提高效率，通常把这种装置称为自藕变电器。自藕变电器按用途分为3类：

用于连接电源和用电设备，如电源、控制用母线、照明线路等；

用于连接同一系统内各种工作状态的电气设备的联络开关；作为其他特殊用途。

原理：

自藕变压器的基本原理如下：当外电路中有单相交流电经过时，在自藕变压器的次级侧便有单相交流电流流过。此电流经初级侧的铜排，然后从引下线返回。如此循环，使次级得到交变的电磁场，该电磁场与初级产生的交变的电磁场相互叠加，便在次级侧产生出更大的交变的电磁场。

这样，随着交流的增大，所产生的磁场也相应地增大。于是，在自藕变压器的内部便形成了以铁心为中心，呈放射状的强磁场，而在这个强磁场的作用下，吸引着缠绕于外的漆包线的匝数逐渐增多。同时，由于铜质材料的导体的热胀冷缩，又会使漆包线的匝间距离逐渐减小；当匝间的接触电阻达到一定程度后，即达到了稳定状态。