

# SCB10-1000/10变压器|徐州变压器厂|徐州变压器

产品名称	SCB10-1000/10变压器 徐州变压器厂 徐州变压器
公司名称	徐州德邦电力设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:德邦 型号:SCB10-1000/10
公司地址	徐州市铜山区张集镇魏集村
联系电话	15365806950 18012042246

## 产品详情

公司生产的scb10系列的干变有：

scb10-30/10-0.4      scb10-50/10-0.4      scb10-80/10-0.4  
scb10-100/10-0.4      scb10-125/10-0.4      scb10-160/10-0.4  
scb10-200/10-0.4      scb10-250/10-0.4      scb10-315/10-0.4  
scb10-400/10-0.4      scb10-500/10-0.4      scb10-630/10-0.4  
scb10-800/10-0.4      scb10-1000/10-0.4      scb10-1250/10-0.4  
scb10-1600/10-0.4      scb10-2000/10-0.4      scb10-2500/10-0.4

scb10-1000/10具体型号中各个字母的含义为：

- 1、s：表示变压器为三相电力变压器，如果为单相变压器则应该用字母“d”或字母“d”表示。
- 2、c：表示变压器为环氧树脂浇筑的包封式干式变压器
- 3、b：表示这台变压器低压侧采用的是箔绕的，铜箔作为变压器的低压线包具有很好的载电流能力，和抗短路能力
- 4、10：表示这台变压器的设计序号为10型，目前这种型号是市场上应用最多的型号，且性价比高。10型没出现之前应用最多的是9型变压器，即scb9。目前市场上逐渐出现scb11、scb13更新型的干式变压器。
- 5、1000：表示变压器的标定容量，所谓标定容量指的是变压器的额定容量，国家的标准规定变压器的实际容量为标定容量的 $\pm 10\%$

6、10：表示变压器的电压等级为10kv级

变压器试验项目结果：

经过测量绕组电阻不平衡率小于2%
经过测量在主分接的情况下其短路的阻抗范围在 $6\% \pm 10\%$ 以内
经实测变压器的负载损耗在 $\pm 15\%$ 以内符合国家标准
经实测变压器的空载电流在小于1%，空载损耗小于1.77%完全符合国家的标准
经过实测变压器绕组的温升极限在100k，所以变压器在使用使不得超过此值
经过实测变压器的局部放电量小于10pc，符合国家范围。
变压器在出厂打耐压时高低压所打耐压分别为35kv（高压）、3kv（低压）。
经过实际测量变压器的噪音分贝小于72db（a）
变压器的雷电冲击耐受电压（kv）为75kv

使用条件：

- 1、使用海拔高度： $h < 1000m$
- 2、工作的环境温度： $-25 \sim +40$
- 3、相对湿度：空气在 $+25$  时，相对湿度不超过90%
- 4、风速： $< 35m/s$
- 5、地震加速度：水平加速度为 $0.4m/s^2$
- 6、作场所：无火灾、爆炸危险、化学腐蚀级剧烈振动场合

干变生产执行的标准和出厂试验执行的标准

【1】、gb1094.1-1996《电力变压器第 部分总则》【2】、gb1094.11-2007《电力变压器第 部分：干式变压器》【3】、gb/t 10228-2008《干式电力变压器技术参数和要求》及委托要求

【4】 gb/t10228—2008 《干式电力变压器技术参数和要求》

【5】 gb/t7328—1987 《变压器和电抗器的声级测量》

【6】 gb4208—2008 《外壳防护等级》（ip代码）

【7】 gb/t17211—1998 《干式电力变压器负载导则》

【8】 gb10237—1988 《电力变压器绝缘水平和绝缘试验、外绝缘的空气间隙》

【9】 gb/t5273—1985 《变压器、高压电器和套管的接线端子》

【10】 gbj148—1990 《电器装置安装工程电力变压器、油浸电抗器、互感器施工验收规范》

【11】 gb50510—1992 《电器装置安装工程电气交接试验标准》机械工业部标准：

【12】 jb/t501—2006 《电力变压器试验导则》

【13】jb/t10088—2004《6~220kv级变压器声级》电力工业部标准：

【14】dl/t572—1995《电力变压器运行规程》

【15】dl/t573—1995《电力变压器检修导则》

【16】dl/t596—1996《电力设备预防性试验》

产品安装：

- 1、安装前应阅读本说明书，产品铭牌，产品外形尺寸图以及《99d268干式变压器安装》国家标准图集，了解产品重量，安装方法等内容，准备好相应的起吊设备和工具。
- 2、产品安装时，离开墙壁和其他障碍物500mm以上，相邻变压器之间有500mm以上的距离。
- 3、变压器带电导体对地的最小安全距离应符合gb10237《电力变压器绝缘水平和绝缘试验外绝缘的空气间隙》的规定。
- 4、安装变压器的地基应预埋地脚螺栓，螺栓位置参照变压器的外形图，与变压器的底座安装孔相对应，并将变压器固定牢固。出厂时配有小车轮的变压器，变压器就位后应将小车轮卸下并按前述方法固定。
- 5、当变压器拆卸成几部分并分别包装时，用户应将产品拆卸一览表所示所有零部件及紧固件全部安装到位，恢复产品外形图所示整体外形。
- 6、用户在连接产品进出线时，应将电缆或母线支撑夹持牢固，避免产品的接线端子承受过大的拉、压应力。

变压器的负载损耗：

变压器的负载损耗产生于变压器的线圈。为什么变压器的线圈会产生负载损耗呢。我们知道金属导体都有电阻存在，电阻是金属材质的物理特性，没法改变。每种材质都存在电阻，衡量电阻值有一个很重要的参数即电阻率，电阻率是物理特性每种材质的电阻率都不相同。金属存在电阻后当有电流通过，电流就要对其做工，做工就产生热量，这就是变压器线圈产生的负载损耗。所以变压器的线圈多采用电阻率偏低且相对比较经济的材质，目前，做为变压器线圈材质的主要有两种一是铜材质二是铝材质，我们知道铜材质的电阻率比铝材质的电阻率减少近一半，在相同截面积的情况下因为铜材质的电阻要低于铝材质的【 $r = \rho \cdot (l/s)$   $r$ 表示电阻值  $l$ 表示导体的长度  $s$ 表示导体的截面积）这是金属导体电阻值的决定因素】。在实际应用中铝材质的变压器为了能使性能达到同材质的变压器，这时铝材质的截面积需要做的比铜材质截面积大。在这种情况下铝材质的变压器虽然在体积上比铜材质的大，但其抗电流能力，散热能力，和性价比要远高于全铜材质的变压器。

变压器运行前注意事项：

本产品必须安装在室内，不得在带电时进入变压器安全距离内，以免发生危险！

- 1、在运输、安装及使用过程中，不得使变压器受到滴水、雨、雪的浸湿。如有问题请及时按照本说明书处理或联系我们；
- 2、投运前应检查所有紧固件、连接件是否松动，若有松动现象，应紧固；在紧固过程中，为防止变压器引线及线鼻子受损或折断，应避免引线及线鼻子转动；需要调整高压分接时，调整后检测三相直流电阻应与出厂值一致，以确保分接端子接触良好；

- 3、投运前应检查变压器主体接地是否满足要求和有效接地；
- 4、投运前应检查温控仪三相温度显示是否正常、整定值是否符合要求、各信号接点是否引入中控室、变压器冷却风机是否每台运转正常，且其转向是否与标识一致，若有异常应及时检修或更换；
- 5、应定期对底吹风机及柜体滤网（如有）进行清理，对变压器本体（线圈、绝缘子、分接线端子等部位）进行除尘；定期检查各带电连接端子是否松动、连接线绝缘和线圈表面有无变色、放电、损伤、碳化的痕迹；
- 6、停机后再次投运前，应检测变压器绝缘电阻（尤其受潮时）和外观是否有异常，若有则应进行相应处理；
- 7、应保持变压器室内良好通风（其进出风口温度差小于10℃）；如有柜体，应保持其内的良好通风（其进出风口温度差小于15℃）。

#### 售后服务技术服务承诺

- 一、对销售出的产品实行“三包”，在质保期内，如出现由于产品制造质量引起的问题，公司负责免费进行保修、包换、包退。对于其他原因造成的问题，公司积极协助用户解决问题，以保证产品及时投入运行，把事故损失降低到最低。
- 二、大设备的安装、调试、现场技术服务，公司将由副总工程师带队上门服务。以解决用户的各种问题。
- 三、产品安装后如有渗油现象，公司负责处理。
- 四、建立产品用户档案，定期实行质量跟踪，持续改进。
- 五、配合用户搞好变压器现场运行和维护管理工作
- 六、坚持“质量第一，用户至上”的原则，在接到用户通知的2至4小时内给予答复，并在6—72小时内及时赶到现场。

本产品的加工定制是是，品牌是德邦，型号是SCB10-1000/10，额定电压是10（kV），额定容量是1000（KVA），负载耗损是8130（W），阻抗电压是6.0（%），尺寸是13759201376.5（m），产品认证是CQC