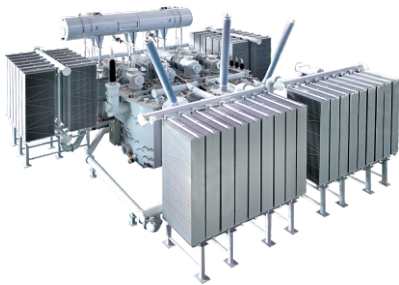


特种变压器



概述

大功率高电压、低损耗、直降式整流变压器对于满足基础工业的需求，降低能耗及制造成本，替代进口节约外汇等方面有着重大意义及广阔前景。该系列产品采用了新结构、新工艺、新材料，性能较高，有着明显的技术经济效益，达到了国际领先水平。

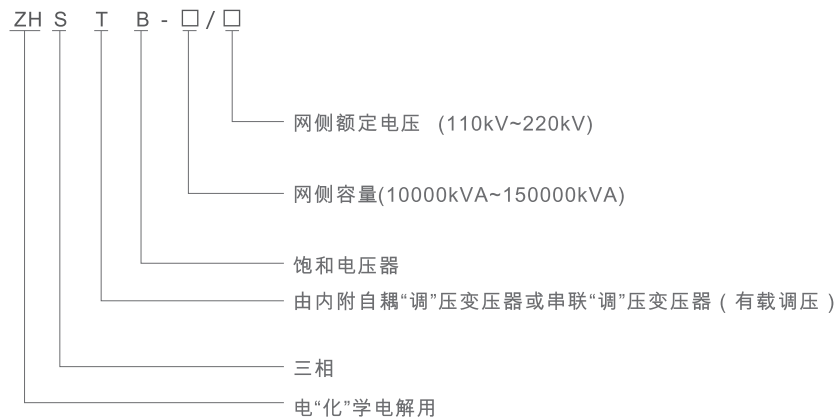
适用于系列电压1200V，系列电流320kA以下的电解系统，用作铝电解电源的调压整流变压器。

执行标准

- 1、GB1094.1-2-2013《电力变压器》
- 2、GB1094.3-2003《电力变压器》
- 3、JB/T8636-1997《电力变流变压器》
- 4、JB/DQZ0113.395《电工产品图样及技术文件编制导则 技术任务书》
- 5、GB/T50191《电力变压器试验导则》
- 6、GB2900.15-97《电工名词术语》
- 7、GB311.1-1997《高压输变电设备的绝缘配合》

本产品图样、技术文件符合ZB/TJ01 035.290ZB/TJ01 035.590规定

型号及其含义



特种变压器

使用环境及条件

- 1、温度：极端最高温度：45% 极端最低温度：-25% 最热月平均温度：37℃
- 2、海拔高度：2000米以下
- 3、地震裂度：6度
- 4、污秽等级：3级
- 5、平均相对湿度：≤78%

产品名称、型号、规格及主要技术参数及技术性能指标

根据用户具体要求定制，举例如下：

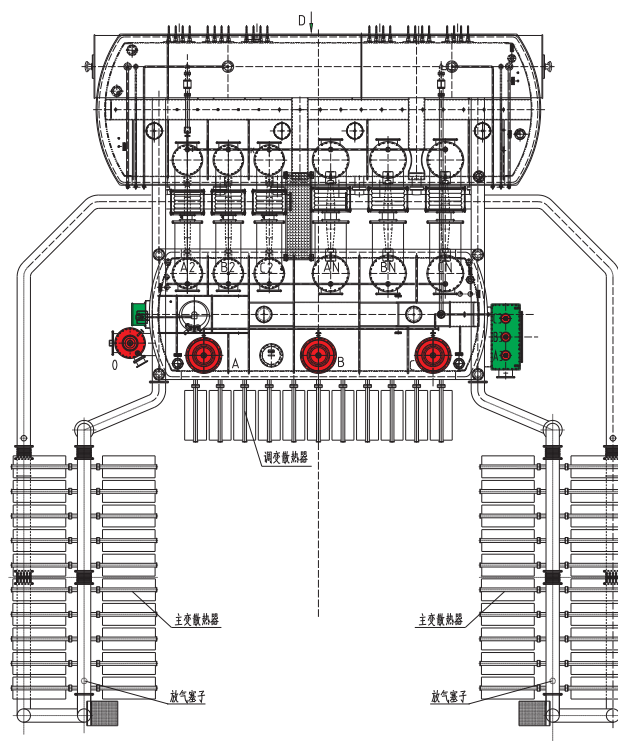
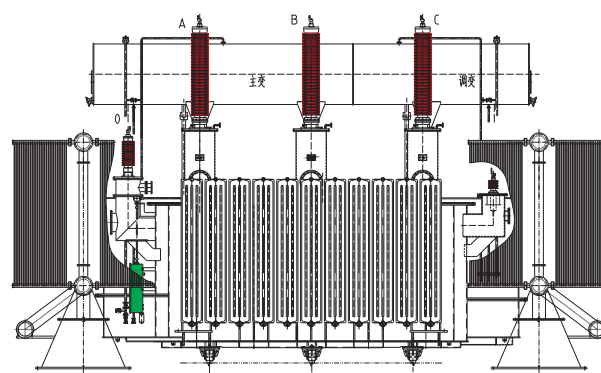
- 1、产品型号：ZHSTB-125000/220
- 2、网侧容量：125000kVA
- 3、阀侧容量：125000kVA
- 4、网侧额定电压：220kV
- 5、额定频率：50Hz
- 6、相数：三相
- 7、调压变输出电流：2*166.5A（主变额定电流比：191.26）
- 8、稳定额定容量：30000KVA
- 9、调压方式：有载开关35级连续粗细调压+无励磁开关两档调压共同构成70级调压
- 10、联结组别：YNa0/Z, dII-d5/y0-y6
- 11、饱和电抗器调压深度：70V
- 12、饱和电抗器最大控制电流：40A
- 13、产品绝缘水平：LI950AC395-LI325AC140/LI70AC35/AC8
- 14、中性点绝缘水平|：中性点绝缘水平为LI325AC140
- 15、设备种类：半户外式

执行标准

GB1094.1-1996 GB/T10584-1989 GB/T6451-2008 GB/T7252-2001 GB7449-1987
GB311.1-1997 GB1094.3-2003 GB10238-1997 JB/T8636-1997

特种变压器

外形及安装尺寸



可根据用户的特殊要求制定不同规格的整流变压器。

特种变压器

执行标准

GB1094.1-1996 GB/T10584-1989 GB/T6451-2008 GB/T7252-2001 GB7449-1987
GB311.1-1997 GB1094.3-2003 GB10238-1997 JB/T8636-1997

型号及其含义



执行标准

GB1094.1-1996 GB1094.2-1996 GB1094.3-2003 GB1094.5-2003
GB7328-1987 GB311.1-1997 JB/T8636-1999 GB/T18494-2001

使用环境

- 1、海拔高度：≤1000米
- 2、环境温度：最高温度+40℃，最高月平均温度+30℃，最低温度-10℃，最高年平均温度+20℃。
- 3、安装环境：安装地点的倾斜度 < 3°，无明显污秽和腐蚀，可燃性气体。

变压器选型

特种变压器

35kV以下整流变压器主要技术参数

产品型号容量 (kVA)	网侧电 压(kV)	阀侧电 压(V)	联结组 标号	冷却 方式	直流输出		空载电 流(%)	阻抗电 压(%)	整流 方式	负载 等级
					电流(A)	电压(V)				
ZHS-800/10	10	480	Yy0	油浸自冷	1000	600	2.0	6-8	三相 桥式	V
ZHS-1250/10		480			1500	600	2.0			
ZHS-1600/10		480			2000	600	2.0			
ZHS-2000/10		660			2000	825	2.0			
ZHSSP-2500/35	35	660	Yd11	强油水冷	2500	825	1.5			
ZHSSP-5000/35		1320			2500	1650	1.5			
ZHSSP-4000/35		1320			3300	1650	1.5			
ZHSSPZ-8000/35		1320			4000	1650	1.5			

35kV以下整流变压器主要技术参数

产品型号	额定 容量	直流输出		联结组标号	损耗(W)	
		电流(A)	电压(V)		空载	负载
ZSSP-13200/35	13200	35000	210-255		20000	217000
ZSFZ-12500/35	8532	35000	245	Y,y6;Yy0;Yd5;Yd11	15700	62800
ZHSFZ-10000/35	5500	35000	725	Y,yo;Y,y6;Yy6;Yyo	12400	118700
ZSK-6200/35	6200	35000	565	D,y11;D,y5	7230	24300
ZHSSP-5900/35	5900	35000	268-311	D,y11;D,y5	7720	64620
ZBSK-800/35	800	35000	260	Y,yo;Y,yo	1580	11420
ZHST-8000/10	8000	10000		Y,yo;Yd11;Y,y6;Yd5	5150	65290
ZQS-5500/10	5500	6300	850	D,y5;D,d6		

特种变压器

空载电流(%)	阻抗电压(%)	重量				轨距
		油重	总重	加添油重	运输重	
	16.5	5400	30400			2000/2000
	9.96	10000	40000	2000	34500	2000/1435
	8-10	9600	30000	2400	24400	2000/1435
	9.38	7320	24300			1505
	7	4900	15600			1505
	7.5	1370	4420			820
	13.32	7000	21000			1435
		4430	17800			

35kV以下整流变压器主要技术参数

产品型号	额定容量	额定电压 (V)		联结组标号	损耗(W)	
		一次电压	二次电压		空载	负载
ZQS-4000/10	4000	6300	800	D,y5	5550	33550
ZQ-3800/10	3800	10000	375-650	D,do;D,y11	5240	32000
ZSFZ-3150/10	3150	10000	197-277	D,d6;D,y7;D,d0;D,d1	4500	37000
ZSFB-3150/10	3150	10000	160-249	Y,d11	2700	26500
ZSK-2500/10	2500	10000	150	D,y11;D,y5	6200	25000
ZS-2000/10	200	10000	359-900	Y,yo;Y,d11	3250	19600
ZQS-2000/10	200	6300	400	D,y5	3170	19900
ZS-1000/10	1000	600	400-670	D,yn11	7000	16500
ZS-1350/10	1350	6000	608-670	D,yn11	7000	16500
ZHSZK-800/10	800	10500	196-272	Y,yo;Y,y6	2200	13800
ZHSZK-630/10	630	10000	400	Y,yn0	2450	10000
ZS-400/10	400	10000	400	Y,yn0	920	5800
ZS-180/10	180	10000	210	Y,d11	950	3260
ZS-100/10	100	10000	380	YN,d11	620	2250
ZHS-200/0.4	200	400	82-59	D,y11	1040	5980
ZS-160/0.4	160	380	210	D,yn11	770	3850
ZS-100/0.4	100	380	160	Y,y0	590	2620

变压器选型

特种变压器

空载电流(%)	阻抗电压(%)	重量				轨距
		油重	总重	加添油重	运输重	
7	7.86	2360	11360			1070
	6.1	2440	12320			170
	5.83-7.5 7.33	4000	14000			1505
	7.27	4300	13000			
	6.5	2580	8970			
	5.5	1810	7100			1070
	6.0	1380	6330			1070
	6.5	1191	4850			
		1200	4900			1070
	5	1775	5620			1070/770
	4	674	3095			820
	4	288	1460			550
	4.5	183	950			660
	4	114	610			550
	6	425	1700			660
	4.5	250	900			550
	6	147	726			550