

变压器选型

110kV

级智能化三相有载调压电力 变压器

使用环境条件

- 1、装置种类：户外式
- 2、环境温度：最高气温+40℃，最低气温-30℃
- 3、海拔高度：≤1000米（>1000米，温升需要修正）
- 4、相对湿度：≤90%（25℃）
- 5、安装场所：没有腐蚀气体，无明显污垢等地区

技术参数

6300kVA-180000kVA三相双绕组无励磁调压电力变压器

额定容量 (kVA)	电压组合及分接范围		联接组 标号	空载损耗 kW (9)	负载损耗 kW (9)	空载电流 %	短路阻抗 %
	高压kV	低压kV					
6300	110±2×2.5% 115±2×2.5% 121±2×2.5%	6.3 6.6 10.5	YNd11	7.40	35.0	0.62	10.5
8000				8.90	42.0	0.62	
10000				10.5	50.0	0.58	
12500				12.4	59.0	0.58	
16000				15.0	73.0	0.54	
20000				17.6	88.0	0.54	
25000				20.8	104	0.50	
31500				24.6	123	0.48	
40000				29.4	148	0.45	
50000				35.2	175	0.42	
63000		41.6		208	0.38		
75000		47.2		236	0.33	12~14	
90000		54.4		272	0.30		
120000		67.8		337	0.27		
150000		80.1		399	0.24		
180000		90.0		457	0.20		

注 1、-5%分接位置为最大电流分接。

注 2、对于升压变压器，宜采用无分接结构。如运行有要求，可设置分接头。

注 3、当变压器年平均负载率介于45%-46%之间时，采用表中的损耗值可获得最高运行效率。

110kV

级智能化三相有载调压电力
变压器

6300kVA-63000kVA三相三绕组无励磁调压电力变压器

额定容量 (kVA)	电压组合及分接范围			联接组 标号	空载损耗 kW(9)	负载损耗 kW(9)	空载电流 %	短路阻抗%						
	高压kV	中压kV	低压kV					开压	降压					
6300	110±2×2.5%	35	6.3	Ynyn 0d11	8.90	44.0	0.66	高-中 17.5~18.5	高-中 10.5					
8000					10.6	53.0	0.62							
10000					12.6	62.0	0.59							
12500					14.7	74.0	0.56							
16000					17.9	90.0	0.53							
20000					115±2×2.5%	37	6.6			21.1	106	0.53	高-低 10.5	高-低 18~19
25000					121±2×2.5%	38.5	10.5			24.6	126	0.48	中-低 6.5	中-低 6.5
31500							21			29.4	149	0.48		
40000										34.8	179	0.44		
50000										41.6	213	0.44		
63000										49.2	256	0.40		

注 1、高、中、低压绕组容量分配为(100/100/100)%高、中、低。

注 2、根据需要联接组标号可为YNd11y10。

注 3、根据用户需要，中压可选用不同于表中的电压值或设分接头。

注 4、-5%分接位置为最大电流分接。

注 5、对于升压变压器，宜采用无分接结构。如运行有要求，可设置分接头。

注 6、当变压器年平均负载率为45%左右时，采用表中的损耗值可获得最高运行效率。

6300kVA-63000kVA三相双绕组有载调压电力变压器

额定容量 (kVA)	电压组合及分接范围		联接组 标号	空载损耗 kW(9)	负载损耗 kW(9)	空载电流 %	短路阻抗 %
	高压kV	低压kV					
6300	110±8×1.25%	6.3	YNd11	8.00	35.0	0.64	10.5
8000				9.60	42.0	0.64	
10000				11.3	50.0	0.59	
12500				13.4	59.0	0.59	
16000				16.1	73.0	0.55	
20000				19.2	88.0	0.55	
25000				22.7	104	0.51	
					6.6		
		10.5					
		21					

变压器选型

110kV

级智能化三相有载调压电力 变压器

额定容量 (kVA)	电压组合及分接范围		联接组 标号	空载损耗 kW (9)	负载损耗 kW (9)	空载电流 %	短路阻抗 %
	高压kV	低压kV					
31500	110±8×1.25%	6.3	YNd11	27.0	123	0.51	10.5
40000		6.6		32.3	156	0.46	
50000		10.5		38.2	194	0.46	12-18
63000		21		45.4	232	0.42	

注 1、有载调压变压器，暂提供降压结构产品。

注 2、根据用户要求，可提供其他电压组合的产品。

注 3、-10%分接位置为最大电流分接。

注 4、当变压器年平均负载率介于45%-50%之间时，采用表中的损耗值可获得最高运行效率。

6300kVA-63000kVA三相三绕组有载调压电力变压器

额定容量 (kVA)	电压组合及分接范围			联结组标号	空载损耗 kW (9)	负载损耗 kW (9)	空载电流 %	短路阻抗 %
	高压kV	中压kV	低压kV					
6300	110±8×1.25%	36	6.3	YNyn0d11	9.60	44.0	0.76	高-中 10.5 高-低 18~19 中-低 6.5
8000					11.5	53.0	0.76	
10000					13.6	62.0	0.71	
12500					16.1	74.0	0.71	
16000					19.3	90.0	0.67	
20000					22.8	160	0.67	
25000					27.0	126	0.62	
31500					32.1	149	0.62	
40000					38.5	179	0.58	
50000					45.5	213	0.58	
63000					54.1	256	0.53	

注 1、有载调压变压器，暂提供降压结构产品。

注 2、高、中、低压绕组容量分配为 (100/100/100) %。

注 3、根据需要连接组标号可为YNd11y10。

注 4、-10%分接位置为最大电流分接。

注 5、根据用户要求，中压可选用不同于表中的电压值或设分接头。

注 6、当变压器年平均负载率为47%左右时，采用表中的损耗值可获得最高运行效率。

110kV

级智能化三相有载调压电力 变压器

6300kVA-63000kVA三相双绕组低压为35kV无励磁调压电力变压器

额定容量 (kVA)	电压组合及分接范围		联接组 标号	空载损耗 kW (9)	负载损耗 kW (9)	空载电流 %	短路阻抗%		
	高压kV	低压kV							
6300	110±2×2.5%	36	YNd11	8.00	37.0	0.67	10.5		
8000				9.60	44.0	0.67			
10000				11.2	52.0	0.62			
12500				13.1	62.0	0.62			
16000				15.6	76.0	0.57			
20000				115±2×2.5%	37	18.5		94.0	0.57
25000				121±2×2.5%	38.5	21.9		110	0.53
31500						25.9		133	0.53
40000						30.8		155	0.49
50000						36.9		193	0.49
63000						43.6		232	0.45

注 1、-5%分接位置为最大电流分接。

注 2、对于升压变压器，宜采用无分接结构。如运行有要求，可设置分接头。

注 3、当变压器年平均负载介于44%-47%之间时，采用表中的损耗值可获得最高运行效率。

- 1、根据用户要求，可生产表中容量以外的产品，其性能参数视要求而定。
- 2、根据不同的运行环境，我们可以提供特殊设计的产品。
- 3、中压可选择不同与表中的电压值或设分接头，高压分接选择非对称调压分接。
- 4、短路阻抗可选择不同于表中值。
- 5、最终尺寸以合同签订后图纸确认为准。

结构特点

110kV级三相双绕组有载调压电力变压器

可根据用户的特殊要求制定不同规格的电力变压器。

变压器选型

110kV

级智能化三相有载调压电力
变压器

