



35kV 电力变压器

Power transformer

- 110kV, 220kV EHV transformer

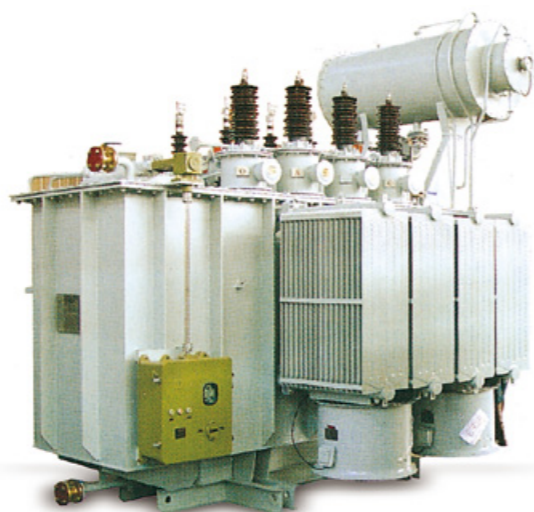
- Amorphous metal transformer

- Oil-immersion transformer

- Resin insulation transformer

- Environmental protection transformer

- Reactors



YIFA 中国·伊发

35kV 系列电力变压器

35kV Series power transformer



变压器产品标准 Transformer standards

GB 1094.1-1996	GB 1094.2-1996
GB 1094.3-2003	GB 1094.5-2003
GB/T 6451-2008	GB/T 7595-1987
GB/T 10237-1988	JB/T 3837-1998

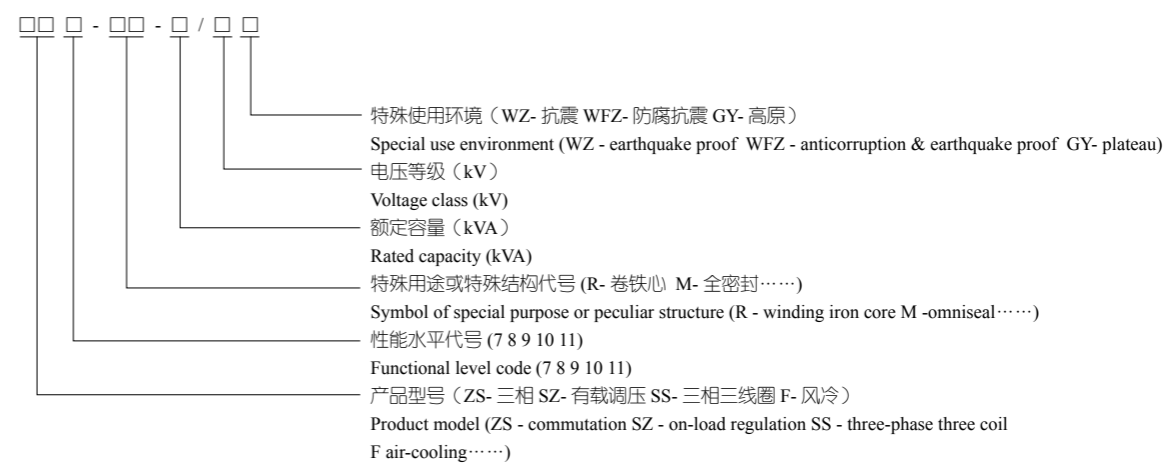
变压器特殊使用条件 Transformer special service conditions

海拔高度大于 1000m	The height above sea level is above 1000m
环境温度: 最高气温 +40℃	Ambient temperature: Highest air temperature +40 °C
最低气温 -45℃	Lowest air temperature -45 °C
(订货时详细说明)	(defines in detail when placing an order)

变压器正常使用条件 Transformer normal service conditions

海拔高度不超过 1000m;	The height above sea level is above 1000m;
环境温度: 最高气温 + 40℃ ;	Ambient temperature: Highest air temperature +40 °C ;
最高日平均气温 + 30℃ ;	Highest daily average air temperature +30℃ ;
最高年平均气温 + 20℃ ;	Highest annual average air temperature +20℃ ;
户外最低气温 - 25℃。	Lowest outdoor air temperature - 25 °C .

变压器型号说明 Transformer model description



35kV 系列电力变压器

35kV Series power transformer



S9 系列 35kV 级电力变压器

S9 series 35kV power transformer

50kVA~1600kVA 三相双绕组无励磁调压配电变压器

50kVA~1600kVA 3-phase duplex winding non-excited tap-changing distribution transformer

额定容量 Rated capacity (kVA)	电压组合及分接范围 Voltage Combination and Tap range			联结组 标号 Vector group Symble	空载损耗 No-load loss (kW)	负载损耗 Load loss (kW)	空载电流 No-load current (%)	短路阻抗 Short-circuit Impedance Voltage %
	高压 HV(kV)	高压分接范围 % HV Tap Range	低压 LV (kV)					
50	35	± 5 ± 2 × 2.5	0.4	Dny11 Yyn0	0.21	1.27/1.21	2.00	6.5
100					0.29	2.12/2.02	1.80	
125					0.34	2.50/2.38	1.70	
160					0.36	2.97/2.83	1.60	
200					0.43	3.50/3.33	1.50	
250					0.51	4.16/3.96	1.40	
315					0.61	5.01/4.77	1.40	
400					0.73	6.05/5.76	1.30	
500					0.86	7.28/6.93	1.20	
630					1.04	8.28	1.10	
800					1.23	9.90	1.00	
1000					1.44	12.15	1.00	
1250					1.76	14.67	0.90	
1600					2.12	17.55	0.80	

注 1: 对于额定容量为 500kVA 及以下的变压器, 表中斜线上方负载损耗值适用于 Dyn11 或 Yzn11 联结组, 斜线下方的负载损耗值适用于 Yyn0 联结组。

注 2: 根据用户需要, 可提供高压分接范围为 ± 2 × 2.5%。

注 3: 外形尺寸根据用户具体需要进行设计。

Note1: Rate capacity 500kVA and below transformer, the load loss above the oblique line in the table applies to Dyn11 or Yzn11; the load loss below the oblique line applies to Yyn0.

Note2: According to requirements, the transformer can supply HV tap change ± 2 × 2.5% .

Note3: Outline dimension is designed according to requirements

630kVA~31500kVA 三相双绕组无励磁调压电力变压器

630kVA~31500kVA 3-phase duplex winding non-excited tap-changing power transformer

额定容量 Rated capacity (kVA)	电压组合及分接范围 Voltage Combination and Tap range			联结组 标号 Vector group Symble	空载损耗 No-load loss (kW)	负载损耗 Load loss (kW)	空载电流 No-load current (%)	短路阻抗 Short-circuit Impedance Voltage %				
	高压 HV(kV)	高压分接范围 % HV Tap Range	低压 LV (kV)									
630	35	± 5 ± 2 × 2.5	3.15 6.3 10.5	Yd11	1.04	8.28	1.10	6.5				
800					1.23	9.90	1.00					
1000					1.44	12.15	1.00					
1250					1.76	14.67	0.90					
1600					2.12	17.55	0.80					
2000					2.72	19.35	0.70					
2500					3.20	20.70	0.60					
3150					3.80	24.30	0.56					
4000			35~38.5		± 5 ± 2 × 2.5	3.15 6.3 10.5	4.52		28.80	0.56	7.0	
5000							5.40		33.03	0.48		
6300							6.56		36.90	0.48		
8000							9.00		40.50	0.42		7.5
10000							10.88		47.70	0.42		
12500							12.60		56.70	0.40		
16000							15.20		69.30	0.40		
20000							18.00		83.70	0.40		
25000	21.28	99.00	0.32									
31500	25.28	118.80	0.32									

35kV 系列电力变压器

35kV Series power transformer



SZ9 系列 35kV 级电力变压器

SZ9 series 35kV power transformer

2000kVA~20000kVA 三相双绕组有载调压电力变压器

2000kVA~20000kVA 3-phase duplex winding on-load tap-changing power transformer

额定容量 Rated capacity (kVA)	电压组合及分接范围 Voltage Combination and Tap range			联结组 标号 Vector group Symble	空载损耗 No-load loss (kW)	负载损耗 Load loss (kW)	空载电流 No-load current (%)	短路阻抗 Short-circuit Impedance Voltage %
	高压 HV(kV)	高压分接范围 % HV Tap Range	低压 LV (kV)					
2000	35	± 3 × 2.5	6.3	Yd11	2.88	20.25	0.80	6.5
2500					3.40	21.73	0.80	
3150					4.04	26.01	0.72	
4000	35~38.5	± 3 × 2.5	6.3		4.84	30.69	0.72	7.0
5000					5.80	36.00	0.68	
6300					7.04	38.70	0.68	
8000					9.84	42.75	0.60	
10000	11.60	50.58	0.60					
12500	13.68	59.85	0.56		8.0			
16000	16.46	74.02	0.54					
20000	19.46	87.14	0.54					

注 1: 外形尺寸根据用户具体需要进行设计。

Note1: Outline dimension is designed according to requirements

S10 系列 35kV 级电力变压器

S10 series 35kV power transformer

50kVA~1600kVA 三相双绕组无励磁调压配电变压器

50kVA~1600kVA 3-phase duplex winding non-excited tap-changing distribution transformer

额定容量 Rated capacity (kVA)	电压组合及分接范围 Voltage Combination and Tap range			联结组 标号 Vector group Symble	空载损耗 No-load loss (kW)	负载损耗 Load loss (kW)	空载电流 No-load current (%)	短路阻抗 Short-circuit Impedance Voltage %
	高压 HV(kV)	高压分接范围 % HV Tap Range	低压 LV (kV)					
50	35	± 5	0.4	Dny11 Yyn0	0.19	1.21/1.15	2.00	6.5
100					0.26	2.01/1.92	1.80	
125					0.31	2.38/2.26	1.70	
160					0.32	2.82/2.69	1.60	
200					0.39	3.33/3.16	1.50	
250					0.46	3.95/3.76	1.40	
315					0.55	4.76/4.53	1.40	
400					0.66	5.75/5.47	1.30	
500					0.77	6.92/6.58	1.20	
630					0.94	7.87	1.10	
800					1.11	9.41	1.00	
1000					1.30	11.54	1.00	
1250					1.58	13.94	0.90	
1600					1.91	16.67	0.80	

注 1: 对于额定容量为 500kVA 及以下的变压器, 表中斜线上方负载损耗值适用于 Dyn11 或 Yzn11 联结组, 斜线下方的负载损耗值适用于 Yyn0 联结组。

注 2: 根据用户需要, 可提供高压分接范围为 ± 2 × 2.5%。

注 3: 外形尺寸根据用户具体需要进行设计。

Note1: Rate capacity 500kVA and below transformer, the load loss above the oblique line in the table applies to Dyn11 or Yzn11; the load loss below the oblique line applies to Yyn0.

Note2: According to requirements, the transformer can supply HV tap change ± 2 × 2.5% .

Note3: Outline dimension is designed according to requirements

35kV 系列电力变压器

35kV Series power transformer



S10 系列 35kV 级电力变压器

S10 series 35kV power transformer

630kVA~31500kVA 三相双绕组无励磁调压电力变压器

630kVA~31500kVA 3-phase duplex winding non-load tap-changing power transformer

额定容量 Rated capacity (kVA)	电压组合及分接范围 Voltage Combination and Tap range			联结组 标号 Vector group Symble	空载损耗 No-load loss (kW)	负载损耗 Load loss (kW)	空载电流 No-load current (%)	短路阻抗 Short-circuit Impedance Voltage %
	高压 HV(kV)	高压分接范围 % HV Tap Range	低压 LV (kV)					
630	35	± 5	3.15	Yd11	0.94	7.87	1.10	6.5
800					1.11	9.41	1.00	
1000					1.30	11.54	1.00	
1250					1.58	13.94	0.90	
1600					1.91	16.67	0.80	
2000					2.45	18.38	0.70	
2500					2.88	19.67	0.60	
3150	35~38.5	± 5	3.15	Yd11	3.42	23.09	0.56	7.0
4000					4.07	27.36	0.56	
5000					4.86	31.38	0.48	
6300					5.90	35.06	0.48	
8000					8.10	38.48	0.42	
10000					9.79	45.32	0.42	
12500					11.34	53.87	0.40	
16000	35~38.5	± 2 × 2.5	3.3	YNd11	13.68	65.84	0.40	8.0
20000					16.20	79.52	0.40	
25000					19.15	94.05	0.32	
31500					22.75	112.86	0.32	

注 1: 外形尺寸根据用户具体需要进行设计。 Note1: Outline dimension is designed according to requirements

SZ10 系列 35kV 级电力变压器 SZ10 series 35kV power transformer

2000kVA~20000kVA 三相双绕组有载调压电力变压器

2000kVA~20000kVA 3-phase duplex winding on-load tap-changing power transformer

额定容量 Rated capacity (kVA)	电压组合及分接范围 Voltage Combination and Tap range			联结组 标号 Vector group Symble	空载损耗 No-load loss (kW)	负载损耗 Load loss (kW)	空载电流 No-load current (%)	短路阻抗 Short-circuit Impedance Voltage %
	高压 HV(kV)	高压分接范围 % HV Tap Range	低压 LV (kV)					
2000	35	± 3 × 2.5	6.3	Yd11	2.59	19.24	0.80	6.5
2500					3.06	20.64	0.80	
3150					3.64	24.71	0.72	
4000	35~38.5	± 3 × 2.5	6.3	Yd11	4.36	29.16	0.72	7.0
5000					5.22	34.20	0.68	
6300					6.34	36.77	0.68	
8000	35~38.5	± 3 × 2.5	6.3	YNd11	8.86	40.61	0.60	7.5
10000					10.44	48.05	0.60	
12500					12.31	56.86	0.56	
16000					14.81	70.32	0.54	
20000					17.51	82.78	0.54	

注 1: 外形尺寸根据用户具体需要进行设计。 Note1: Outline dimension is designed according to requirements

SZ11 系列 35kV 级电力变压器 SZ11 series 35kV power transformer

2000kVA~20000kVA 三相双绕组有载调压电力变压器

2000kVA~20000kVA 3-phase duplex winding on-load tap-changing power transformer

额定容量 Rated capacity (kVA)	电压组合及分接范围 Voltage Combination and Tap range			联结组 标号 Vector group Symble	空载损耗 No-load loss (kW)	负载损耗 Load loss (kW)	空载电流 No-load current (%)	短路阻抗 Short-circuit Impedance Voltage %
	高压 HV(kV)	高压分接范围 % HV Tap Range	低压 LV (kV)					
2000	35	± 3 × 2.5	6.3	Yd11	2.30	19.24	0.80	6.5
2500					2.72	20.64	0.80	
3150					3.23	24.71	0.72	
4000	35~38.5	± 3 × 2.5	6.3	Yd11	3.87	29.16	0.72	7.0
5000					4.64	34.20	0.68	
6300					5.63	36.77	0.68	
8000	35~38.5	± 3 × 2.5	6.3	YNd11	7.87	40.61	0.60	7.5
10000					9.28	48.05	0.60	
12500					10.94	56.86	0.56	
16000					13.17	70.32	0.54	
20000					15.57	82.78	0.54	

35kV 系列电力变压器

35kV Series power transformer



S11 系列 35kV 级电力变压器

S11 series 35kV power transformer

50kVA~1600kVA 三相双绕组无励磁调压配电变压器

50kVA~1600kVA 3-phase duplex winding non-excited tap-changing distribution transformer

额定容量 Rated capacity (kVA)	电压组合及分接范围 Voltage Combination and Tap range			联结组 标号 Vector group Symble	空载损耗 No-load loss (kW)	负载损耗 Load loss (kW)	空载电流 No-load current (%)	短路阻抗 Short-circuit Impedance Voltage %
	高压 HV(kV)	高压分接范围 % HV Tap Range	低压 LV (kV)					
50	35	± 5	0.4	Dny11 Yyn0	0.17	1.21/1.15	2.00	6.5
100					0.23	2.01/1.92	1.80	
125					0.27	2.38/2.26	1.70	
160					0.29	2.82/2.69	1.60	
200					0.34	3.33/3.16	1.50	
250					0.41	3.95/3.76	1.40	
315					0.49	4.76/4.53	1.40	
400					0.58	5.75/5.47	1.30	
500					0.69	6.92/6.58	1.20	
630					0.83	7.87	1.10	
800					0.98	9.41	1.00	
1000					1.15	11.54	1.00	
1250					1.41	13.94	0.90	
1600					1.70	16.67	0.80	

注 1: 对于额定容量为 500kV 及以下的变压器, 表中斜线上方负载损耗值适用于 Dyn11 联结组, 斜线下方的负载损耗值适用于 Yyn0 联结组。

注 2: 根据用户需要, 可提供高压分接范围为 ± 2 × 2.5% 的变压器。

Note1: Rate capacity 500kV and below transformer, the load loss above the oblique line in the table applies to Dyn11 or Yzn11; the load loss below the oblique line applies to Yyn0.

Note2: According to requirements, the transformer can supply HV tap change ± 2 × 2.5% .

630kVA~31500kVA 三相双绕组无励磁调压电力变压器

630kVA~31500kVA 3-phase duplex winding non-exciting regulating power transformer

额定容量 Rated capacity (kVA)	电压组合及分接范围 Voltage Combination and Tap range			联结组 标号 Vector group Symble	空载损耗 No-load loss (kW)	负载损耗 Load loss (kW)	空载电流 No-load current (%)	短路阻抗 Short-circuit Impedance Voltage %
	高压 HV(kV)	高压分接范围 % HV Tap Range	低压 LV (kV)					
630	35	± 5	3.15	Yd11	0.83	7.87	1.10	6.5
800					0.98	9.41	1.00	
1000					1.15	11.54	1.00	
1250					1.41	13.94	0.90	
1600					1.70	16.67	0.80	
2000					2.18	18.38	0.70	
2500					2.56	19.67	0.60	
3150					3.04	23.09	0.56	
4000					3.62	27.36	0.56	
5000					4.32	31.38	0.48	
6300	5.25	35.06	0.48					
8000	35~38.5	± 5	3.15	Yd11	7.20	38.48	0.42	7.5
10000					8.70	45.32	0.42	
12500					10.08	53.87	0.40	
16000					12.16	65.84	0.40	
20000					14.40	79.52	0.40	
25000					17.02	94.05	0.32	
31500					20.22	112.86	0.32	