

110kV级油浸式电力变压器

Oil-immersed Power Transformer

执行 IEC 60076、GB 1094、GB 6451等标准

用于发电厂(站)、变电所(配电站)及工业等领域
Apply to power plant (station), substation (power distribution station) and industrial etc

产品型号示例:

SZ18-50000/110-NX3

SZ20-31500/110-NX2

SZ22-20000/110-NX1

产品规范

PRODUCT PARAMETERS

执行标准: IEC、GB、ANSI/IEEE、KEMA

容量: 6300kVA~180000 kVA

一次侧额定电压: 110kV~121kV

二次侧额定电压: 6.3kV~38.5kV

分接档位数: 5~17

频率: 50/60 Hz

相数: 三相

联结组别: Yd11/YNd1等

阻抗: 10%~14%

产品概述

PRODUCT OVERVIEW

110kV级油浸式电力变压器铁芯采用优质取向硅钢片多级阶梯叠积而成, 表面涂固化漆。具有低损耗、低噪音等特点。线圈采用内外撑条结构, 线圈与铁芯之间线圈之间采用高强度硬纸筒结构, 从而有效保证抗突发短路冲击能力, 器身与油箱之间采用全方位定位结构, 保证运输及运行稳定性, 外形美观大方。

性能特点

PRODUCT FEATURES

低损耗: 符合GB 20052-2024《电力变压器能效限定值及能效等级》标准中的能效要求;

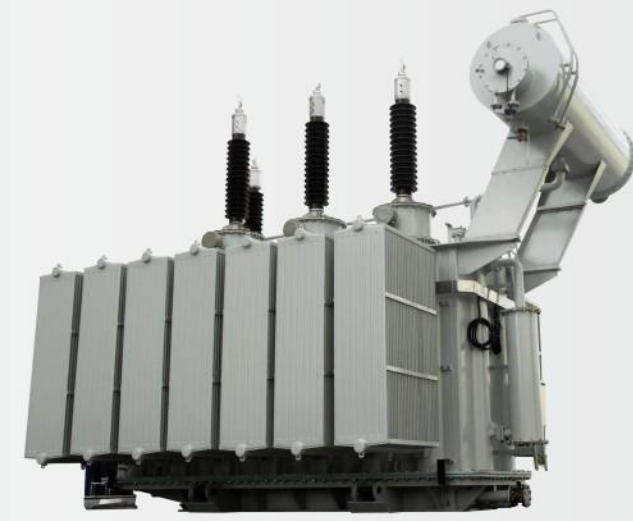
低噪音: 自冷噪音水平将达到60dB以下;

低局放: 局放量控制在100pc以下;

抗短路能力强: 线圈内部采用高质量绝缘骨架支撑, 油箱侧壁采用激光切割一次成型;

外形美观: 全抛磨除锈, 粉末电喷涂漆可达家电喷涂效果;

不渗漏: 密封法兰均采用沟槽结构, 放油阀采用铜质阀门, 散热器采用真空蝶阀, 保证密封性能。



额定容量 KVA	1级		2级		3级		短路 阻抗 %
	空载损耗 W	负载损耗 W	空载损耗 W	负载损耗 W	空载损耗 W	负载损耗 W	
6300	4.1	32	4.8	38	5.9	33	10.5
8000	4.9	38	5.8	38	7.1	40	
10000	5.8	45	6.8	45	8.4	48	
12500	6.8	53	8.1	53	9.9	56	
16000	8.3	65.7	9.8	65.7	12.0	69	
20000	9.7	79	11.4	79	14.1	84	
25000	11.4	94	13.5	94	16.6	99	
31500	13.5	111	16.0	111	19.7	117	
40000	16.2	133	19.1	133	23.5	141	
50000	19.4	158	22.9	158	28.2	166	
63000	22.9	187	27.0	187	33.3	198	12~14
80000	26.0	212	30.7	212	37.8	224	
100000	29.9	245	35.4	245	43.5	258	

注: 表中数据仅供参考, 公司保留数据变动的权力, 并接受特殊订货。



35kV级油浸式电力变压器

Oil-immersed Power Transformer

执行 IEC 60076、GB 1094、GB 6451等标准

用于发电厂(站)、变电所(配电站)及工业等领域
Apply to power plant (station), substation (power distribution station) and industrial etc

产品型号示例：

SZ18-10000/35-NX3

SZ20-20000/35-NX2

SZ22-31500/35-NX1

产品规范

PRODUCT PARAMETERS

执行标准：IEC、GB、ANSI/IEEE、KEMA

容量：50kVA~40000 kVA

一次侧额定电压：30kV~38.5kV

二次侧额定电压：0.4kV~11kV

分接挡位数：5~9

频率：50/60 Hz

相数：三相

联结组别：Dyn11/Yyn0/Yd11/YNd11等

阻抗：6.5%~10%

产品概述

PRODUCT OVERVIEW

35kV级油浸式电力变压器适用于电力系统变电站以及30kV用户站，铁芯采用高导磁优质取向冷轧硅钢片，线圈采用饼式结构，器身采用成型绝缘件，油箱采用钟罩式，膨胀式储油柜，外形美观大方。

性能特点

PRODUCT FEATURES

低损耗：符合GB 20052-2024《电力变压器能效限定值及能效等级》标准中的能效要求；

低噪音：自冷噪音水平将达到60dB以下；

低局放：局放量控制在100pc以下；

抗短路能力强：线圈内部采用高质量绝缘骨架支撑，油箱侧壁采用激光切割一次成型；

外形美观：全抛磨除锈，粉末电喷涂漆可达家电喷涂效果；

不渗漏：密封法兰均采用沟槽结构，放油阀采用铜质阀门，散热器采用真空蝶阀，保证密封性能。



额定容量 KVA	1级		2级		3级		短路 阻抗 %
	空载损耗 W	负载损耗 W	空载损耗 W	负载损耗 W	空载损耗 W	负载损耗 W	
3150	1.7	20.7	2.0	20.7	2.4	21.9	7
4000	2.0	24.6	2.3	24.6	2.9	25.9	
5000	2.4	28.2	2.8	28.2	3.5	29.7	
6300	2.9	31.5	3.4	31.5	4.2	33.3	8
8000	4.0	34.6	4.7	34.6	5.8	36.5	
10000	4.8	40.8	5.7	40.8	7.0	43.0	
12500	5.5	48.4	6.5	48.4	8.0	51.1	
16000	6.7	59.2	7.9	59.2	9.7	62.5	10
20000	7.9	71.6	9.4	71.6	11.5	75.5	
25000	9.4	84.6	11.1	84.6	13.6	89.3	
31500	11.1	100.8	13.1	100.8	16.2	106.4	

注：表中数据仅供参考，公司保留数据变动的权力，并接受特殊订货。



20kV级油浸式配电变压器

Oil-immersed Power Transformer

执行 IEC 60076、GB 1094、GB 6451等标准

用于发电厂(站)、变电所(配电站)及工业等领域
Apply to power plant (station), substation (power distribution station) and industrial etc

产品型号示例：

S13-500/20-NX3

S20-1000/20-NX2

S22-2500/20-NX1

产品规范

PRODUCT PARAMETERS

执行标准：IEC、GB、ANSI/IEEE、KEMA

容量：30kVA~2500 kVA

一次侧额定电压：20kV~24kV

二次侧额定电压：0.4kV

分接挡位数：5

频率：50/60 Hz

相数：三相

联结组别：Dyn11/Yyn0等

阻抗：5.5%~6.0%

产品概述

PRODUCT OVERVIEW

20kV油浸式配电变压器具有结构紧凑、体积小、过负载能力强、电气性能及机械性能良好、运行可靠等优点。铁心采用高性能冷轧取向硅钢片，全自动机器人叠片机，剪切毛刺小、叠片系数低，有效降低了变压器的空载损耗、空载电流和噪音；低压绕组以优质铜箔绕制而成，具有极好的绝缘耐受性能，对短路引起的径向应力有非常好的承受能力。

性能特点

PRODUCT FEATURES

低损耗：符合GB/T 25289-2010《20kV油浸式配电变压器技术参数和要求》标准中的能效要求；

低噪音：满足国网/南网低噪音标准的要求；

抗短路能力强：低压线圈采用铜箔绕制，高压线圈采用点胶纸压烘成型，机械强度高；

外形美观：全抛磨除锈，粉末电喷涂漆可达家电喷涂效果。



额定容量 KVA	1级			2级			3级			短路 阻抗 %
	空载 损耗 W	负载损耗 W		空载 损耗 W	负载损耗 W		空载 损耗 W	负载损耗 W		
		Dyn11/Yzn11	Yyn0		Dyn11/Yzn11	Yyn0		Dyn11/Yzn11	Yyn0	
30	60	460	440	70	525	500	80	660	630	5.5
50	80	670	635	90	765	725	100	960	910	
63	95	795	760	105	910	870	120	1140	1090	
80	110	960	910	125	1095	1040	140	1370	1300	
100	125	1145	1100	140	1310	1255	160	1640	1570	
125	150	1385	1315	170	1580	1500	190	1980	1880	
160	180	1685	1610	205	1925	1840	230	2410	2300	
200	215	1995	1900	240	2280	2175	270	2850	2720	
250	255	2335	2225	285	2670	2540	320	3340	3180	
315	300	2800	2665	340	3200	3045	380	4000	3810	
400	365	3300	3140	410	3775	3590	460	4720	4490	
500	430	3945	3765	485	4510	4300	540	5640	5380	
630	520	4535		585	5180		650	6480	6.0	
800	620	5485		700	6270		780	7840		
1000	735	7490		825	8560		920	10700		
1250	880	8750		990	10000		1100	12500		
1600	1060	10570		1195	12080		1330	15100		
2000	1245	13370		1400	15280		1560	19100		
2500	1495	15540		1680	17760		1870	22200		

注：表中数据仅供参考，公司保留数据变动的权力，并接受特殊订货。



10kV级油浸式叠铁芯配电变压器

Oil-immersed Power Transformer

执行 IEC 60076、GB 1094、GB 6451等标准

适用于住宅小区、商业中心、厂矿企业、机场、车站、学校等场所

Apply to power plant (station), substation (power distribution station) and industrial etc

产品型号示例：

S13-500/10-NX3

S20-1250/10-NX2

S22-2500/10-NX1

技术规范

PRODUCT PARAMETERS

执行标准：IEC、GB、ANSI/IEEE、KEMA

容量：30kVA~2500kVA

一次侧额定电压：6kV~35kV

二次侧额定电压：0.4kV

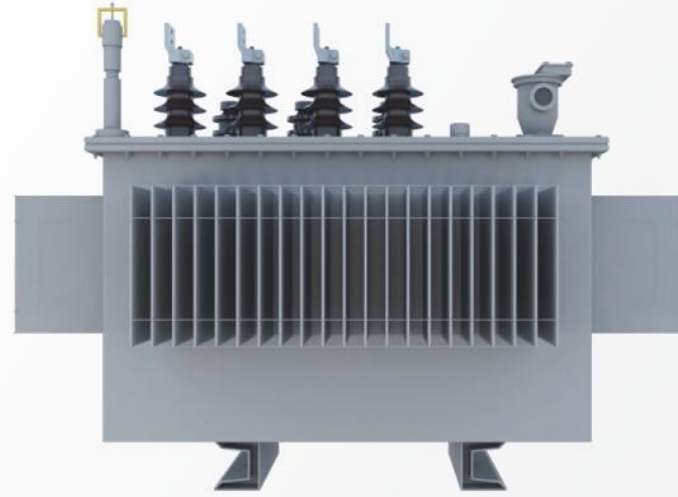
分接档位数：5

频率：50/60 Hz

相数：三相

联结组别：Dyn11/Yyn0等

阻抗：4%~6.5%



产品概述

PRODUCT OVERVIEW

油浸式叠铁芯配电变压器具有结构紧凑、外形美观、体积小、温升噪音低、过负载能力强、电气性能及机械性能良好、运行可靠等优点，节能型产品是我公司通过新材料、新工艺的研究运用及自主创新与技术引进结合的方式，通过对铁芯及线圈结构的优化创新设计，达到降低空载损耗及噪音的目的。产品采用国内、外先进技术与设备，专业研发。铁芯采用高性能冷轧取向硅钢片，全自动机器人叠片机、剪切毛刺小、叠片系数低，有效降低了变压器的空载损耗、空载电流和噪音。空载损耗比手工叠片降低5%~10%。

特点：

PRODUCT FEATURES

低损耗：符合GB 20052-2024《电力变压器能效限定值及能效等级》标准中的能效要求；

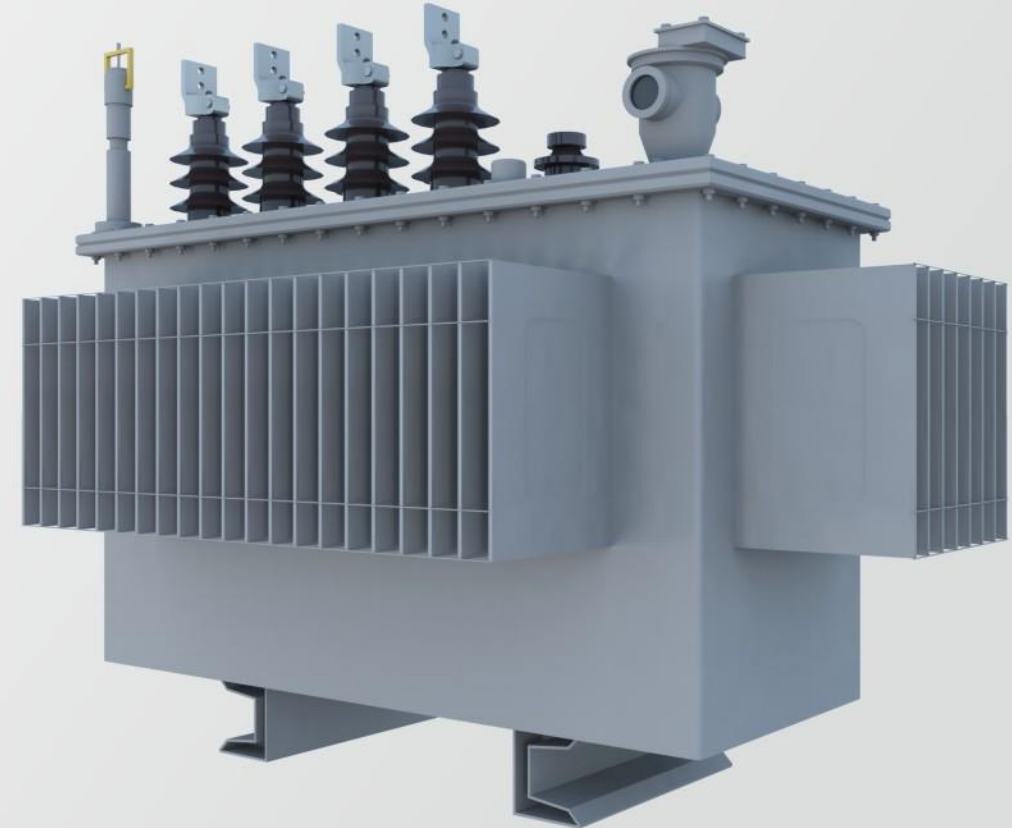
低噪音：满足国网/南网低噪音标准的要求；

抗短路能力强：低压线圈采用铜箔绕制，高压线圈采用点胶纸压烘成型，机械强度高；

外形美观：全抛磨除锈，粉末电喷涂漆可达家电喷涂效果。

额定容量 KVA	1级			2级			3级			短路阻抗 %
	电工钢带			电工钢带			电工钢带			
	空载 损耗 W	负载损耗 W		空载 损耗 W	负载损耗 W		空载 损耗 W	负载损耗 W		
Dyn11/Yzn11		Yyn0	Dyn11/Yzn11		Yyn0	Dyn11/Yzn11		Yyn0		
30	65	455	430	70	505	480	80	630	600	4.0
50	80	655	625	90	730	695	100	910	870	
63	90	785	745	100	870	830	110	1090	1040	
80	105	945	900	115	1050	1000	130	1310	1250	
100	120	1140	1080	135	1265	1200	150	1580	1500	
125	135	1360	1295	150	1510	1440	170	1890	1800	
160	160	1665	1585	180	1850	1760	200	2310	2200	
200	190	1970	1870	215	2185	2080	240	2730	2600	
250	230	2300	2195	260	2560	2440	290	3200	3050	
315	270	2760	2630	305	3065	2920	340	3830	3650	
400	330	3250	3095	370	3615	3440	410	4520	4300	
500	385	3900	3710	430	4330	4120	480	5410	5150	
630	460	4460		510	4960		570	6200		4.5
800	560	5400		630	6000		700	7500		
1000	665	7415		845	8240		830	10300		
1250	780	8640		870	9600		970	12000		
1600	940	10440		1050	11600		1170	14500		5.0
2000	1085	13180		1225	14640		1360	18300		
2500	1280	13360		1440	14840		1600	21200		

注：表中数据仅供参考，公司保留数据变动的权力，并接受特殊订货。



10kV立体卷铁芯油浸式配电变压器

Oil Immersed Three-dimensional Coil Core Transformer

执行 IEC 60076、GB 1094、GB/T 25438 等标准

适用于住宅小区、商业中心、厂矿企业、机场、车站、学校等场所

Apply to power plant (station), substation (power distribution station) and industrial etc

产品型号示例：

S13-M.RL-400/10-NX3;

S20-M.RL-500/10-NX2;

S22-M.RL-630/10-NX1

技术规范

PRODUCT PARAMETERS

执行标准：IEC、GB、ANSI/IEEE、KEMA

容量：30kVA~2500kVA

一次侧额定电压：6kV~35kV

二次侧额定电压：0.4kV

分接档位数：5

频率：50/60 Hz

相数：三相

联结组别：Dyn11/Yyn0等 阻抗：4%~6.5%



产品概述

PRODUCT OVERVIEW

立体卷铁芯油浸式配电变压器：突破了传统平面式结构。三相磁路完全对称，三相电流平衡；体积和重量更小，材料用量较少，铁芯材料利用率更高；可靠性高、运行寿命长。三相磁路无接缝，磁路方向与硅钢片晶体取向完全一致，大幅度降低空载损耗、空载电流和噪音。

性 点:

PRODUCT FEATURES

低损耗：符合GB 20052-2024《电力变压器能效限定值及能效等级》标准中的能效要求；

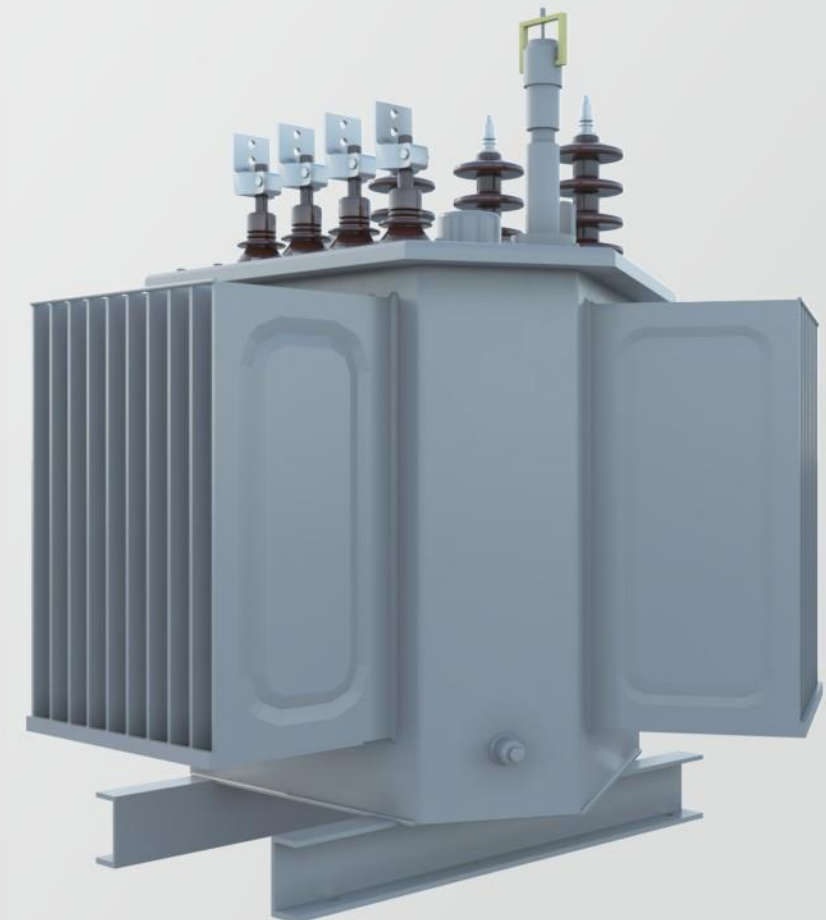
低噪音：满足国网/南网低噪音标准的要求；

抗短路能力强：低压线圈采用铜箔绕制，高压线圈采用点胶纸压烘成型，机械强度高；

外形美观：全抛磨除锈，粉末电喷涂漆可达家电喷涂效果。

额定容量 KVA	1级						2级						3级						短路阻抗 %
	电工钢带			非晶合金			电工钢带			非晶合金			电工钢带			非晶合金			
	空载 损耗 W	负载损耗 W		空载 损耗 W	负载损耗 W		空载 损耗 W	负载损耗 W		空载 损耗 W	负载损耗 W		空载 损耗 W	负载损耗 W		空载 损耗 W	负载损耗 W		
30	65	455	430	25	510	480	70	505	480	33	535	510	80	630	600	33	630	600	4.0
50	80	655	625	35	735	700	90	730	695	43	780	745	100	910	870	43	910	870	
63	90	785	745	40	880	840	100	870	830	50	930	890	110	1090	1040	50	1090	1040	
80	105	945	900	50	1060	1010	115	1050	1000	60	1120	1070	130	1310	1250	60	1310	1250	
100	120	1140	1080	60	1270	1215	135	1265	1200	75	1350	1285	150	1580	1500	75	1580	1500	
125	135	1360	1295	70	1530	1450	150	1510	1440	85	1615	1540	170	1890	1800	85	1890	1800	
160	160	1665	1585	80	1870	1780	180	1850	1760	100	1970	1880	200	2310	2200	100	2310	2200	
200	190	1970	1870	95	2210	2100	215	2185	2080	120	2330	2225	240	2730	2600	120	2730	2600	
250	230	2300	2195	110	2590	2470	260	2560	2440	140	2735	2640	290	3200	3050	140	3200	3050	
315	270	2760	2630	135	3100	2950	305	3065	2920	170	3275	3120	340	3830	3650	170	3830	3650	
400	330	3250	3095	160	3660	3480	370	3615	3440	200	3865	3675	410	4520	4300	200	4520	4300	
500	385	3900	3710	190	4380	4170	430	4330	4120	240	4625	4400	480	5410	5150	240	5410	5150	
630	460	4460	4250	250	5020	4750	510	4960	4700	320	5300	5000	570	6200	5850	320	6200	5850	
800	560	5400	5100	300	6075	5750	630	6000	5700	380	5415	5100	700	7500	7000	380	7500	7000	
1000	665	7415	7000	360	8340	7850	845	8240	7750	450	8800	8300	830	10300	9650	450	10300	9650	
1250	780	8640	8100	425	9720	9150	870	9600	9050	530	10260	9700	970	12000	11250	530	12000	11250	
1600	940	10440	9750	500	11745	11050	1050	11600	10950	630	12400	11700	1170	14500	13550	630	14500	13550	
2000	1085	13180	12300	550	14000	13225	1225	14640	13800	710	14800	13600	1360	18300	17200	710	18300	17200	
2500	1280	13360	12450	670	15450	14440	1440	14840	13860	860	16300	15000	1600	21200	19450	865	21200	19450	

注：表中数据仅供参考，公司保留数据变动的权力，并接受特殊订货。



10kV单相油浸式叠铁芯配电变压器

Single-phase Oil-immersed Power Transformer

执行 IEC 60076、GB 1094、JB/T10317等标准

适用于住宅小区、商业中心、厂矿企业、机场、车站、学校等场所

Apply to power plant (station), substation (power distribution station) and industrial etc

产品型号示例：

D11-50/10

技术规范

PRODUCT PARAMETERS

执行标准：IEC、GB、ANSI/IEEE、KEMA

容量：5kVA~160kVA

一次侧额定电压：6kV~11kV

二次侧额定电压：0.22~0.24kV

分接档位数：5

频率：50/60 Hz

相数：单相

联结组别：li0/li6

阻抗：3%~3.5%

产品概述

PRODUCT OVERVIEW

单相油浸式叠铁芯配电变压器具有结构紧凑、外形美观、体积小、温升噪音低、过负载能力强、电气性能及机械性能良好、运行可靠等优点，节能型产品是我公司通过新材料、新工艺的研究运用及自主创新与技术引进相结合的方式，通过对铁芯及线圈结构的优化创新设计，达到降低空载损耗及噪音的目的。产品采用国内、外先进技术与设备，专业研发。铁芯采用高性能冷轧取向硅钢片，全自动机器人叠片机、剪切毛刺小、叠片系数低，有效降低了变压器的空载损耗、空载电流和噪音。空载损耗比手工叠片降低5%~10%。

性 点:

PRODUCT FEATURES

低损耗：符合JB/T 10317-2014《单相油浸式配电变压器技术参数和要求》标准中的能效要求；

低噪音：满足国网/南网低噪音标准的要求；

抗短路能力强：低压线圈采用铜箔绕制，高压线圈采用点胶纸压烘成型，机械强度高；

外形美观：全抛磨除锈，粉末电喷涂漆可达家电喷涂效果。



额定容量 KVA	空载损耗 W	负载损耗 W	短路阻抗 %
5	30	130	3.0
10	45	235	
16	55	330	
20	65	385	
30	80	560	
40	100	700	3.5
50	120	855	
63	145	1020	
80	160	1260	
100	190	1485	
125	230	1755	
160	290	2130	

注：表中数据仅供参考，公司保留数据变动的权力，并接受特殊订货。



20kV单相油浸式叠铁芯配电变压器

Single-phase Oil-immersed Power Transformer

执行 IEC 60076、GB 1094、GB/T 25289等标准

适用于住宅小区、商业中心、厂矿企业、机场、车站、学校等场所

Apply to power plant (station), substation (power distribution station) and industrial etc

产品型号示例：

D11-100/20

技术规范

PRODUCT PARAMETERS

执行标准：IEC、GB、ANSI/IEEE、KEMA

容量：5kVA~160kVA

一次侧额定电压：20kV~24kV

二次侧额定电压：0.22~0.24kV

分接档位数：5

频率：50/60 Hz

相数：单相

联结组别：Ii0/Ii6

阻抗：3.5%

产品概述

PRODUCT OVERVIEW

单相油浸式叠铁芯配电变压器具有结构紧凑、外形美观、体积小、温升噪音低、过负载能力强、电气性能及机械性能良好、运行可靠等优点，节能型产品是我公司通过新材料、新工艺的研究运用及自主创新与技术引进相结合的方式，通过对铁芯及线圈结构的优化创新设计，达到降低空载损耗及噪音的目的。产品采用国内、外先进技术与设备，专业研发。铁芯采用高性能冷轧取向硅钢片，全自动机器人叠片机、剪切毛刺小、叠片系数低，有效降低了变压器的空载损耗、空载电流和噪音。空载损耗比手工叠片降低5%~10%。

性 点:

PRODUCT FEATURES

低损耗：符合GB/T 25289-2020《20kV油浸式配电变压器技术参数和要求》标准中的能效要求；

低噪音：满足国网/南网低噪音标准的要求；

抗短路能力强：低压线圈采用铜箔绕制，高压线圈采用点胶纸压烘成型，机械强度高；

外形美观：全抛磨除锈，粉末电喷涂漆可达家电喷涂效果。



额定容量 KVA	空载损耗 W	负载损耗 W	短路阻抗 %
5	30	135	3.5
10	45	245	
16	55	345	
20	65	405	
30	80	585	
40	100	735	
50	120	900	
63	145	1070	
80	160	1325	
100	190	1560	
125	230	1840	
160	290	2235	

注：表中数据仅供参考，公司保留数据变动的权力，并接受特殊订货。

