



江苏双新变压器有限公司

地址：江苏省扬州市广陵区经济开发区广盛路 7 号

电话：0514-80330588

网址：www.shpowerglobal.com

创新 | 卓越 | 求实 | 致远

江苏双汇电力发展股份有限公司
江苏双新变压器有限公司



为全球能量输送提供更多有价值的产品与服务。



目录

企业简介	01
产品家族	03
110~220kV 油浸式电力变压器	05
单相架空变压器	06
三相垫式变压器	08
单相垫式变压器	09
非晶立体卷铁芯变压器	10
SC(B)H15 非晶合金干式变压器	12
10kV 级油浸密封式配电变压器	14
10kV 级 SC(B) 系列干式变压器	16
20kV、35kV 级 SC(B) 系列干式变压器	18
新能源（华式）箱变	20
新能源变流升压一体机	22
先进生产及检验设备	24
公司资质	29
典型工程	30
客户合作与应用	31



企业简介



全球布局

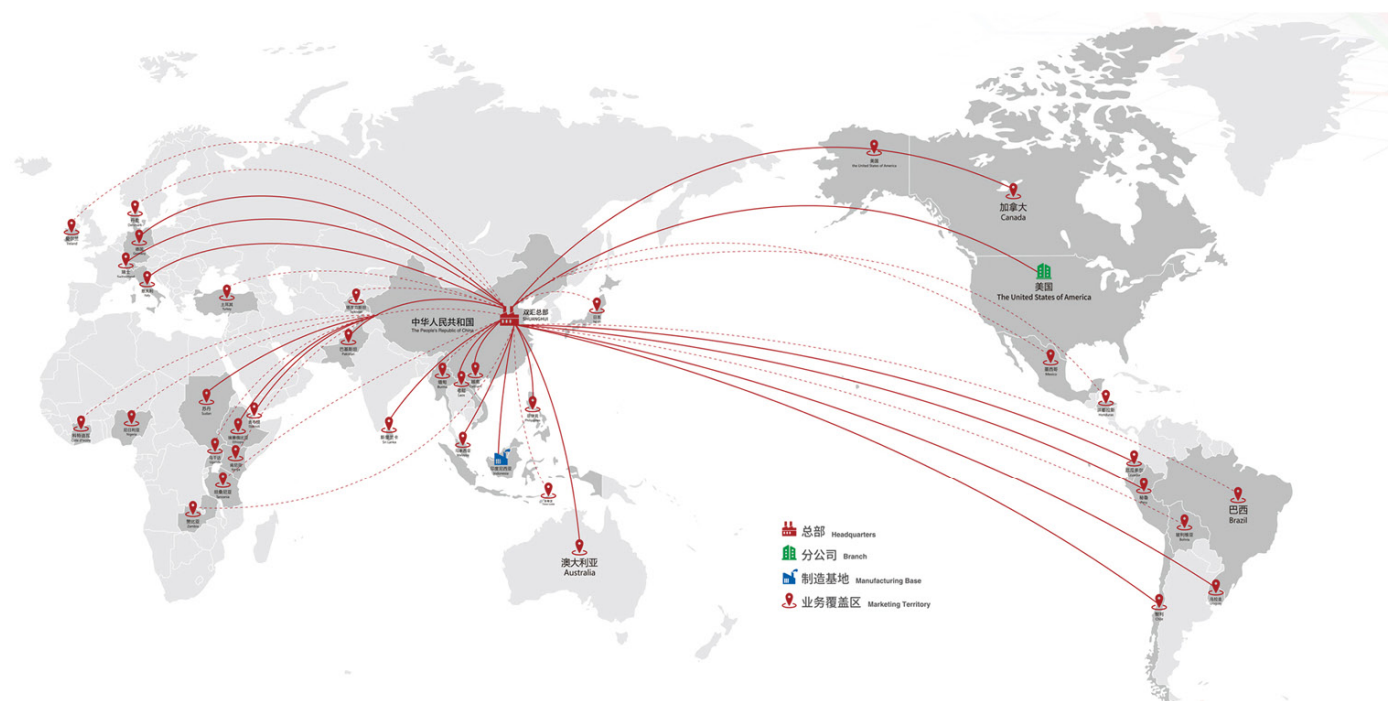
江苏双新变压器有限公司（以下简称“公司”）

江苏双新变压器有限公司座落于中国江苏省扬州市广陵区经济开发区广盛路7号，占地面积170000平方米，注册资金1亿元，是江苏双汇电力发展股份有限公司（以下简称双汇电力）的全资子公司。双汇电力（含双新变压器）致力于变压器、电气开关及成套开关设备、架空电力线路系统（电力金具和复合绝缘子）的设计、制造和销售，是国内领先的电力设备制造商和解决方案提供商。

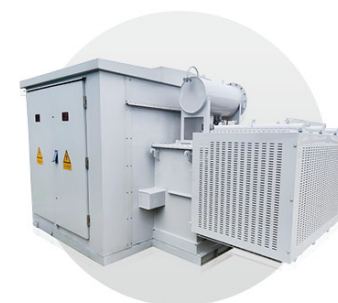
双汇电力至今已发展了30年，全球员工1000+，拥有三个制造基地：中国扬州市江都区、中国扬州市广陵区、印尼雅加达。在美国、菲律宾、秘鲁、马来西亚、印尼等地设有销售办事处和售后服务中心。

公司在多年技术、设备和人力资源的投入基础上不断发展壮大，电力金具和复合绝缘子遍布中国所有的特高压输电线路项目，新一代环网柜（环保气体柜）、充气柜、空气绝缘柜等广泛应用于电网系统、新能源（风电、光伏、储能）、数据中心及工商业配电项目；同时，也远销到美国、加拿大、东南亚和南美等地区。

公司主要产品有220kV、110kV及以下油浸式电力变压器、单相架空变压器、单相和三相垫式变压器、35kV及以下干式变压器、非晶合金变压器、新能源变流升压一体机等。



01 产品家族



01	02	03
04	05	06

01. 110~220kV 油浸式电力变压器
04. 单相垫式变压器

02. 单相架空变压器
05. 非晶立体卷铁心变压器

03. 三相垫式变压器
06. SC(B)H15 非晶合金干式变压器

07	08	09
10	11	12

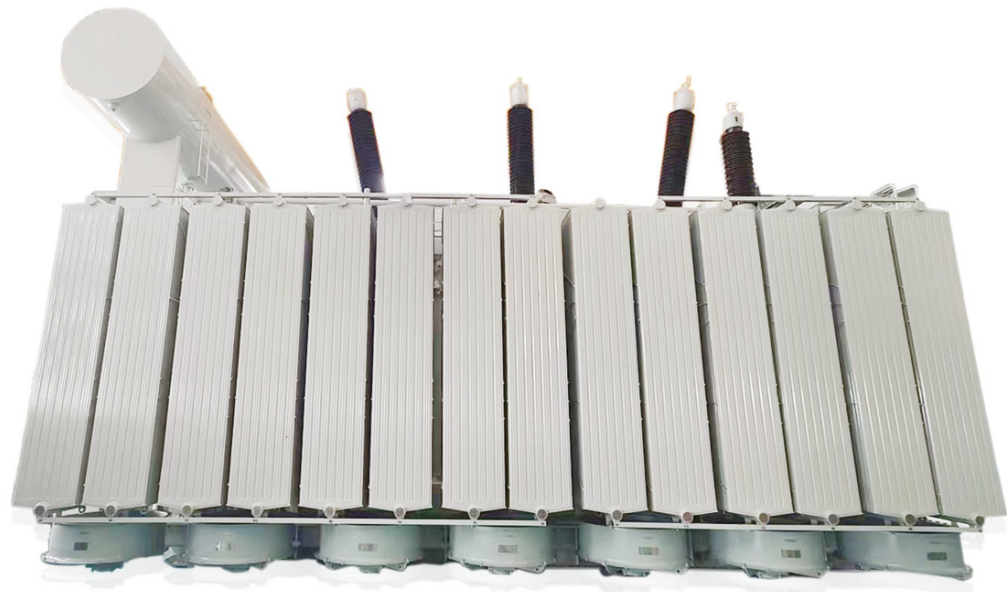
07. 10kV 级油浸密封式配电变压器
10. 新能源 (华式) 箱变

08. 20kV、35kV 级 SC(B) 系列干式变压器
11. 新能源变流升压一体机 (油变)

09. 新能源 (华式) 箱变
12. 新能源变流升压一体机 (干变)



02 110~220kV 油浸式电力变压器



产品概述

- 110kV、220kV 电力变压器广泛适用于发电、输变电、新能源、轨道交通和工商业项目。
- 性能特点
- 1、低损耗：采用我司专业设计方案，空载损耗比国标降低 15%，负载损耗比国标降低 5%；
 - 2、低噪音：噪音比国标降低 3~5dB；
 - 3、低局放：出厂局放试验值小于 100pC；
 - 4、抗短路能力强：采用先进的电气计算程序定位定量分析绕组的场强、油流分布及抗短路能力等且器身多绕组整体组装、恒压干燥工艺措施，保证绕组均匀收缩回弹少，确保变压器的电气强度和抗短路能力并通过国家电器产品质量检验检测中心突发短路试验；
 - 5、无渗漏：所有密封件选用丙烯酸一次成型件，采用荧光、正压、负压试漏；
 - 6、过负荷能力强，变压器绕组温升和油面温升均低于国家标准 5K 以上。油箱与铁芯全方位定位、现场免吊芯结构、节能环保；
 - 7、运行可靠，安装维护、运输方便；
- 本公司产品 SFZ22-240000/220 通过国家电器产品质量检验检测中心短路承受能力及所有例行型式试验。
- S(F)Z20/22 双绕组有载调压、SS(F)Z20/22 三绕组有载调压、S(F)20/22 双绕组无励磁调压等各种型号及容量配置灵活，满足客户各种定制化的需求。

03 单相架空变压器



产品概述

单相架空变压器额定容量为 5 ~ 250kVA、频率为 60Hz，采用柱上架空安装方式，具有低压供电半径小、低压线损低的特点，广泛应用于农村电网和城市电网。

变压器类型	变压器容量 (KVA)	初级高压 (V)	次级低压 (V)	频率 (Hz)	绕组材质	防腐等级
单相架空变压器	5-250	2400-19920	120-600	50-60	铝	C5+

产品功能

1. 吊耳支架；
 2. 避雷器安装垫；
 3. 盖装式高压瓷套，带吊环螺栓端子 (10-100 kVA) 或铲形端子；
 4. 低压绝缘子可采用玻璃纤维增强聚酯材料或陶瓷（吊环螺栓和铲形端子）；
 5. 低压中性点接地母线（安装在 10-50 kVA 单高压套管单元）；
 6. 悬挂支架；
 7. 盖子具有大于 13 密耳厚度的聚酯涂层，可为油箱接地部件与带电部件提供 15 kV 介电绝缘，并提高耐腐蚀性；
 8. 自排气和重新密封盖组件；
 9. 铁芯 / 线圈螺栓固定垫间隔 180°；
 10. 压花纹低压引线；
 11. 带盖接地带的充油插头；
 12. 罐体接地垫；
- 严格按照适用的 ANSI、NEMA 和 ANSI C57.12.20 等最新版本标准进行测试，提供合格的测试报告。



三相垫式变压器

产品概述

三相垫式变压器亦称为美式箱变，是地面安装的配电变压器，位于安装在混凝土垫板上的锁定钢柜中。由于所有通电连接点都牢固地封装在接地金属外壳中，因此三相垫式变压器可以安装在没有空间安装围栏的地方。三相垫式变压器与供电点的地下配电线路一起使用，将线路上的初级电压降低到向公用事业客户提供的较低次级电压。一台变压器可以为



产品特点

- 三相垫式变压器的额定交流频率 50Hz/60Hz，最大工作电压到 35kV，容量为 15kVA 至 5000kVA 左右；
- 三相垫式变压器以变压器为主体，将高压负荷开关、熔断器等高压控制和保护的元器件与变压器器身一齐装入变压器油箱内，结构紧凑，安全可靠；
- 三相垫式变压器的体积小，仅为同容量欧式箱变体积的 1/3 左右，占地面积小；
- 散热效果好，超负荷运行能力比较强；
- 高、低压单元的配置简化，造价较低，经济适用性好；
- 采用全密封油箱，可以不需要油枕，减少了变压器的定期维护与观察工作量；
- 可配用全屏蔽、全绝缘的肘型避雷器，直接安装在箱变双通套管接头上，不另占位置；
- 电压质量高、中性点不漂移，箱体不发热、噪音低、防雷性能好；
- 箱体表面采用防腐设计和特殊喷漆处理，可广泛适用于各种恶劣环境，如多暴风雨雪、高污染地区等。

05 | 单相垫式变压器

产品概述

单相垫式变压器的基本结构包括一个磁性铁芯和两个线圈，即初级线圈和次级线圈，初级线圈通常由较细的导线制成，用于接入电源。次级线圈则由较粗的导线制成，用于提供变压后的输出电压。磁性铁芯通常由硅钢片制成，能够有效地导磁和减少能量损耗。外壳则用于保护内部部件，并提供散热。

单相垫式变压器具有标准额定值和配置，变压器的额定容量为 10-50kVA，也可以进行定制以满足特定需求。

其紧凑的设计使其成为灌溉、油田和住宅应用的理想选择。



产品特点

- 变压器没有移动部件，因此运行可靠且噪音低。
- 变压器可以实现电压的升降变换，使其具有广泛的应用。
- 由于没有机械接触，变压器的使用寿命较长。
- 变压器具有高效性，能够以较高的效率将电能从一个电路传输到另一个电路。

变压器类型	变压器容量 (KVA)	初级高压 (V)	次级低压 (V)	频率 (Hz)	绕组材质	防腐等级
单相垫式变压器	5-250	2400-34500	120-600	50-60	铝	C5+

06 | 非晶立体卷铁芯变压器



产品概述

在国家节能环保的政策支持下，非晶合金变压器已在配电领域得到了广泛运用。随着技术水平的不断提升，配电领域的新秀——非晶合金立体卷铁芯变压器技术得到了飞速发展，我公司突破了传统非晶合金变压器的平面卷铁芯结构，将立体卷铁芯结构与非晶合金带材低损耗特性结合，研制出具有高强度铁芯、抗短路能力强、温升均匀、低噪音、三相平衡、空载电流低、节材节能、漏磁小的非晶合金立体卷铁芯变压器。



非晶立体卷铁芯是一种卷绕式铁芯，整个铁芯是由三个完全相同的单框拼合而成，拼合后的等边三角形立体结构稳定性好，铁芯机械强度高，三相受力一致，使器身抗短路能力增强，拼合后的铁芯的三个芯柱呈等边三角形立体排列。

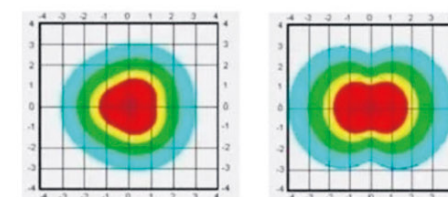
非晶立体卷铁芯变压器在相同条件下具有较低的噪音和较强的卡部分突发短路能力，并可有效减小变压器体积及重量，降低生产和运营成本。因此非晶合金立体卷铁芯变压器具有广泛的应用前景和明显的社会效益。



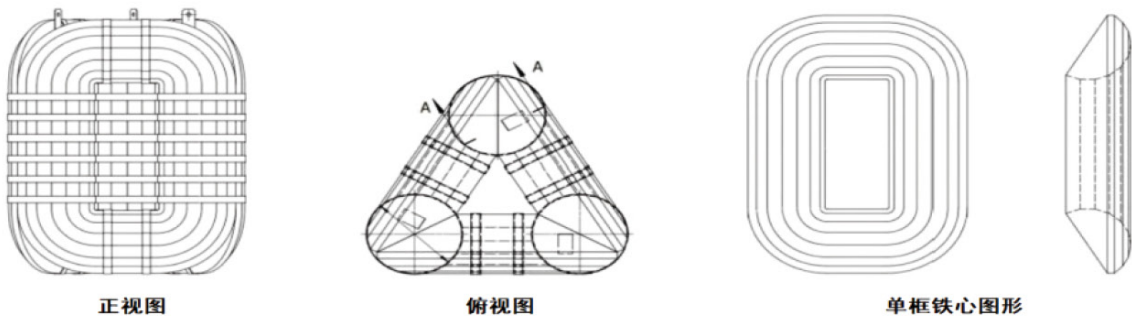
非晶立体卷铁心实物图

非晶立体卷铁芯油浸式变压器主要特点：

- 1、铁芯强度高
非晶带材卷绕紧密、采用闭口结构铁芯固化成一体，坚固稳定，运行时不容易产生碎片，变压器在维修时，铁芯可以反复使用；
- 2、抗短路能力强、三相平衡、噪音低；
- 3、热点升温均匀线圈截面为圆形油道或气道均匀；
- 4、节材，铁轭截面为芯柱截面的一半；
- 5、空载损耗低、空载电流低铁芯总重量由于结构和工艺变化而减少，带材连续绕制，铁芯无缝隙，气隙损耗小磁阻大大减小，空载电流显著降低，平均比国家标准下降 60%~80%；
- 6、漏磁小
立体卷铁芯紧凑、对称的线圈结构降低杂散磁场空间漏磁小，仅为传统结构变压器的一半，减少电磁辐射。



非晶立体卷铁心结构图：



性能参数：

额定容量	kVA	500	630	1000	1250	1600	2000	2500
高压侧电压	kV	6,6.3,6.6, 10, 10.5,11,11.5						
高压分接范围	%	±5,±2×2.5						
低压侧电压	kV	0.315,0.34,0.36,0.4,0.50,0.69,0.80						
联结组标号		Dyn11, Yyn0, Yd						
空载损耗	kW	0.19	0.25	0.36	0.425	0.5	0.55	0.67
负载损耗	kW75° C	4.38	5.02	8.34	9.72	11.75	14.0	16.23
空载电流	%	0.2						0.15
短路阻抗	%	4.5-5						

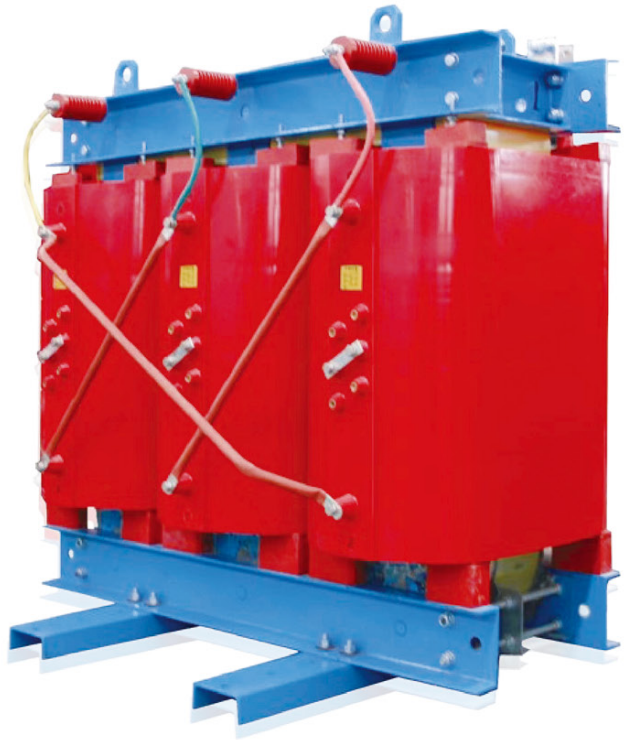
应用：

型号	能效标准	容量范围	电压等级	应用
非晶合金立体卷铁芯变压器	NX1/NX2	100kVA-630kVA	10kV	配电市场
非晶合金立体卷铁芯变压器	NX1/NX2	2000kVA-3450kVA	33kV、35kV、37kV、38.5kV	光伏、风电新能源市场

非晶合金立体卷铁芯变压器的众多优势明显，在环保和节材及电网运行稳定上远远强于传统非晶变压器，非晶合金立体卷铁芯变压器将是变压器市场上的新发展。非晶合金立体卷铁芯变压器是名副其实的“环保卫士”。在现今国家“碳达峰”“碳中和”与倡议“绿色，环保，低碳”生活的社会环境下，非晶合金立体卷铁芯变压器产品是正当其时。



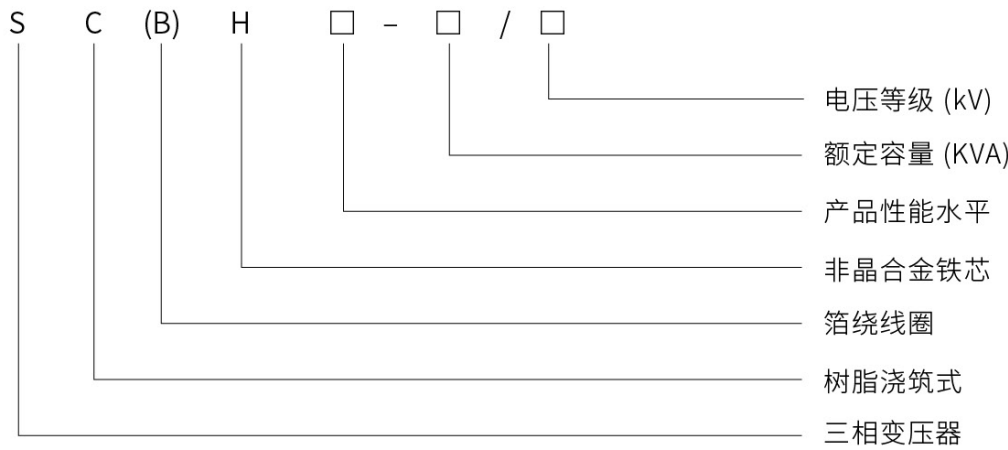
SC(B)H15 非晶合金干式变压器



产品概述

非晶合金干式变压器是当代最先进的节能型干式变压器。本产品具有空载损耗低、无油、阻燃自熄、耐潮、抗裂和免维修等优点。凡是现在使用普通干变的场所都可由非晶干变所取代，可用于高层建筑、商业中心、地铁、机场、车站、工矿企业和发电厂。特别适合于易燃易爆等防火要求高的场所安装使用。

型号及含义



技术参数

SCBH15 非晶合金干式变压器技术参数表

额定容量 (KVA)	电压组合			联结组标号	空载损耗 (w)	负载损耗 (w) 120° C	短路阻抗 (%)
	高压 (kV)	高压分接范围	低 压 (kV)				
100	6	±2×2.5% ±3×2.5%	0.4 0.48 0.55 0.63 0.69 0.8 1.14	Dyn11 Yyn0	130	1570	4.0
160					170	2130	
200					200	2530	
250					230	2760	
315					280	3470	
400					310	3990	
500					360	4880	
630					420	5880	
800					480	6960	
1000					550	8130	
1250	38.5				650	9690	6.0
1600					760	11730	

注：联结组标号 Yyno 适用于容量≤100kVA 的变压器，特殊规格或非标产品（超出上表范围）的各项技术参数由供需双方协商确定。



10kV级 油浸密封式配电变压器



产品概述

该产品执行国家标准 GB/T1094《电力变压器》、GB/T6451《三相油浸式电力变压器技术参数和要求》和 GB20052《电力变压器能效限定值及能效等级》。

三相油浸式电力变压器铁芯材料选用 27QG120、27QG100、23RK085、18R060 等冷轧硅钢片，实际生产中使用的铁芯材料不低于图样要求。

该产品采用全密封波纹油箱结构，变压器油和周围空气不接触，因此变压器油不会吸收外界水分，从而不会降低绝缘强度；另处因氧气无法进入油箱，从而避免了绝缘材料的老化，提高了该产品的使用寿命，同时也提高了社会效益。

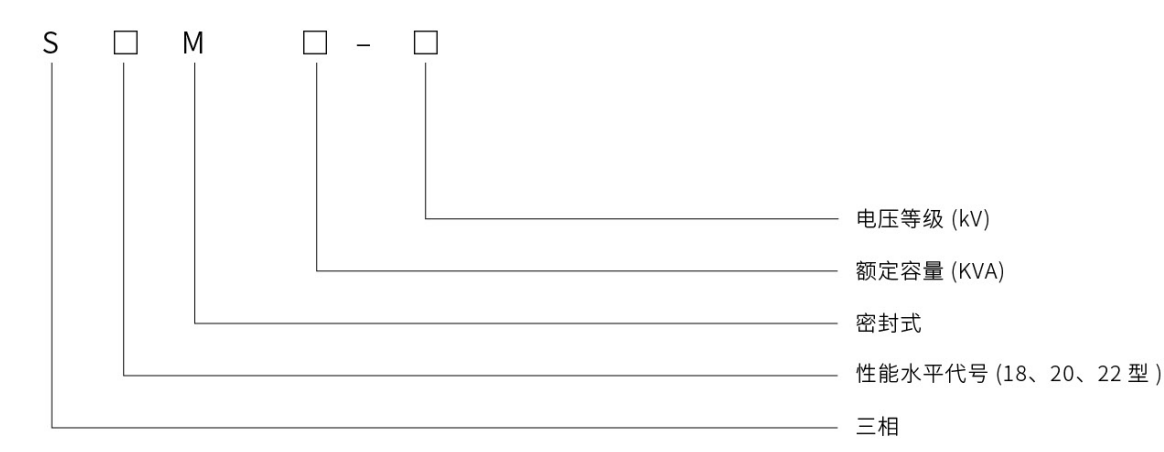
产品特点

使用寿命长：变压器油箱采用全密封结构，油箱与箱沿可用螺栓联接或焊死，变压器油不与空气接触延长了使用寿命。

运行可靠性高：油箱密封有关零部件进行改进，增加了可靠性，提高工艺水平以保证密封的可靠性。

占地面积小：S-M 系列变压器油箱采用波纹板式散热器，当油温变化时波纹板热胀冷缩可取代储油柜的作用，波纹板式油箱外形美观，占地面积小。

型号及含义



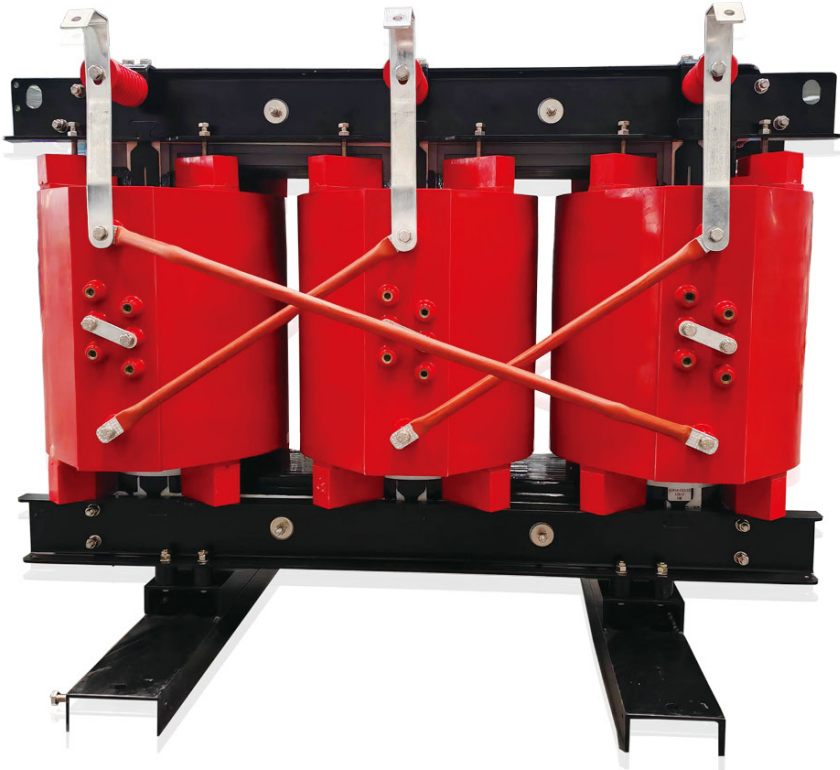
技术参数

S22-M-30-2500/6-10 型无励磁调压配电变压器

额定容量 (KVA)	电压组合			联结组标号	空载损耗 (w)	负载损耗 (w)	短路阻抗 (%)	
	高压 (kV)	高压分接范围	低 压 (kV)					
30	6	±2×2.5%	0.4	Dyn11	65	455/430	4.0	
50					80	655/625		
63					90	785/745		
80					105	945/900		
100					120	1140/1080		
125					135	1360/1295		
160					160	1665/1585		
200	6.3			Yyn0	190	1970/1870		
250					230	2300/2195		
315					270	2760/2630		
400	330				3250/3095			
500	10.5				385	3900/3710		
630					Dyn11	460	4460	4.5
800						560	5400	
1000	665					7415		
1250	780					8640		
1600	940					10440		
2000	1085			13180		5		
2500	1280			15270				

09

10kV级
SC(B)系列干式变压器



产品概述

SC(B) 系列环氧树脂浇注干式电力变压器, 适用于三相 10kV、6.3kV 电网中, 实现一、二次侧电压的转换。该系列变压器符合 IEC60076、GB/T10228、GB1094、GB20052 等国际 / 国家标准。配备温度控制器适时监测变压器的温度状态, 具有高温报警及超温跳闸输出功能, 以保持变压器在安全状态下持续运行。

产品特点

1. 损耗低, 局部放电量低。噪声小, 散热能力强。
2. SCB 系列的产品性能参数优于国标。
3. 安全、难燃、防火、无污染, 可直接安装在负荷中心。
4. 免维护、安装便捷、综合运行成本低。
5. 可靠性高。
6. 抗震能力强。
7. 防潮、抗腐蚀。

技术参数

SC(B)14-100~2500/10 干式变压器技术数据表

高压 :10(10.5, 11, 6.6, 6.3, 6)kV 联结组别 : Dyn11 或 Yyn0
低压 : 0.4kV 高压分接范围 : $\pm 2 \times 2.5\%$ 等

型号	阻抗 Uk(%)	空损 Po(W)	负损 (120℃)Pk(W)	空载电流 1o(%)	声压级 Lpa(AN)dB
SC (B) 14-100/10	4	270	1415	0.7	42
SC (B) 14-125/10	4	320	1665	0.7	42
SC (B) 14-160/10	4	365	1915	0.7	42
SC (B) 14-200/10	4	420	2275	0.7	43
SC (B) 14-250/10	4	490	2485	0.7	43
SC (B) 14-315/10	4	600	3125	0.7	45
SC (B) 14-400/10	4	665	3590	0.7	45
SC (B) 14-500/10	4	790	4390	0.6	46
SC (B) 14-630/10	4	910	5290	0.6	46
SC (B) 14-630/10	6	885	5365	0.6	46
SC (B) 14-800/10	6	1035	6265	0.4	49
SC (B) 14-1000/10	6	1205	7315	0.4	50
SC (B) 14-1250/10	6	1420	8720	0.4	51
SC (B) 14-1600/10	6	1665	10555	0.3	51
SC (B) 14-2000/10	6	2075	13005	0.3	52
SC (B) 14-2500/10	6	2450	15445	0.3	53
SC (B) 14-1600/10	8	1665	10555	0.3	51
SC (B) 14-2000/10	8	2075	13005	0.3	52
SC (B) 14-2500/10	8	2450	15445	0.3	53

SC(B)18-100~2500/10 干式变压器技术数据表

高压 : 10 (10.5, 11, 6.6, 6.3, 6)kV 联结组别 : Yd11, YNd11 或 Dyn11
低压 : 0.4kV 高压分接范围 : $\pm 2 \times 2.5\%$ 等

型号	阻抗 Uk(%)	空损 Po(W)	负损 (120℃)Pk(W)	空载电流 1o(%)	声压级 Lpa(AN)dB
SC (B) 18-100/10	4	230	1415	0.7	42
SC (B) 18-125/10	4	270	1665	0.7	42
SC (B) 18-160/10	4	310	1915	0.7	42
SC (B) 18-200/10	4	360	2275	0.7	43
SC (B) 18-250/10	4	415	2485	0.7	43
SC (B) 18-315/10	4	510	3125	0.7	45
SC (B) 18-400/10	4	570	3590	0.7	45
SC (B) 18-500/10	4	670	4390	0.6	46
SC (B) 18-630/10	4	775	5290	0.6	46
SC (B) 18-630/10	6	750	5365	0.6	46
SC (B) 18-800/10	6	875	6265	0.4	49
SC (B) 18-1000/10	6	1020	7315	0.4	50
SC (B) 18-1250/10	6	1205	8720	0.4	51
SC (B) 18-1600/10	6	1415	10555	0.3	51
SC (B) 18-2000/10	6	1760	13005	0.3	52
SC (B) 18-2500/10	6	2080	15445	0.3	53
SC (B) 18-1600/10	8	1415	10555	0.3	51
SC (B) 18-2000/10	8	1760	13005	0.3	52
SC (B) 18-2500/10	8	2080	15445	0.3	53



10

20kV、35kV级 SC(B)系列干式变压器



产品概述

本系列产品用于将 20kV、35kV 电网电源直接降低为 400V 配电电源或 10kV 输电电源为用户供电，由于具有显著优点，为越来越多的工程所采用。其主要优点有：

- 1. 减少占地和多级变电工程建设，具有显著的社会效益。
- 2. 节省工程投资，提高经济效益。
- 3. 减少 10kV 输变电环节，使运行维护费用明显降低。
- 4. 采用高压小电流代替低压大电流输电，减少线路损耗，降低线路运行成本。
- 5. 35kV 电源直接进入用电中心，有效提高供电的可靠性。

产品特点

我公司生产的 SCB 系列 35kV 级无励磁调压干式变压器属低损耗产品，符合国家标准 GB/T1094.11、GB/T10228 和 IEC60076.11 的要求，并具有以下特点：

- 1. 高性能、低损耗。
- 2. 选用优质硅钢片，同时大幅降低磁通密度，减小运行中硅钢片磁致伸缩量，有效降低噪音。
- 3. 优化高压线圈结构，改善了层间电压和电容的分布，大大提高了产品耐受大气过电压和操作过电压的冲击能力，同时也改善了电场分布，使产品局放量进一步降低。
- 4. 可配置温控系统和风冷装置，在负荷过大时自动启动风机冷却装置，有效提高设备过负荷能力。

技术参数

SC(B)10-200~2500/20 干式变压器技术数据表

高压：20(22,24) kV 联结组别：Dyn11 或 Yyn0
低压：0.4kV 绝缘水平：L1 125 AC 50/ L1 AC3 高压分接范围：±2x2.5% 等

型号	阻抗 Uk(%)	空损 Po(W)	负损 (120°C)Pk(W)	空载电流 1o(%)	声压级 Lpa(AN)dB
SC (B) 10-200/20	6	655	2940	1.4	47
SC (B) 10-250/20	6	775	3420	1.2	47
SC (B) 10-315/20	6	870	4080	1.2	48
SC (B) 10-400/20	6	1030	4840	1.0	48
SC (B) 10-500/20	6	1210	5790	1.0	50
SC (B) 10-630/20	6	1370	6840	0.9	50
SC (B) 10-800/20	6	1570	8260	0.9	51
SC (B) 10-1000/20	6	1860	9780	0.8	52
SC (B) 10-1250/20	6	2140	11500	0.8	52
SC (B) 10-1600/20	6	2150	13800	0.8	53
SC (B) 10-2000/20	6	2190	16300	0.6	53
SC (B) 10-2500/20	6	2480	19300	0.6	54

SC11-800~25000/35 干式变压器技术数据表

高压：35(38.5，37.5，36.5，33)kV 联结组别：Yd11，YNd11 或 Dyn11
低压：11(10.5，6.3，6.0，3.15，1.14，0.8，0.69，0.63，0.55，0.48，0.4)kV 高压分接范围：±2x2.5% 等

型号	阻抗 Uk(%)	空损 Po(W)	负损 (120°C)Pk(W)	空载电流 1o(%)
SC11-800/35	6	2020	9400	0.85
SC11-1000/35	6	2400	10900	0.85
SC11-1250/35	6	2810	12900	0.75
SC11-1600/35	6	3320	15400	0.75
SC11-2000/35	7	3800	18200	0.65
SC11-2500/35	7	4370	21800	0.65
SC11-3150/35	8	5425	24500	0.65
SC11-4000/35	8	6310	29400	0.6
SC11-5000/35	8	7530	34900	0.55
SC11-6300/35	8	8910	40800	0.55
SC11-8000/35	9	10100	46000	0.45
SC11-10000/35	9	11600	55500	0.45
SC11-12500/35	9	14100	64600	0.35
SC11-16000/35	9	17300	76000	0.35
SC11-20000/35	10	20600	85500	0.3
SC11-25000/35	10	24300	101000	0.3

11

新能源(华式)箱变



产品概述

新能源（华式）箱变，简称“华变”。在很多的大型光伏和风力发电项目中，如 35kV 的光伏发电项目上，很多采用这种组合式的箱变。区别与美式、欧式这两种原先从国外引进的成套设备，华式箱变结合了它们的特点、优势，进行设备上相关的优化设计后，使其更加适合在光伏发电厂中使用。

与欧变不同的是，华式箱变取消了变压器室，使得其整体的占地面积比欧式箱变还要小，变压器美变结构的进出线方式节约了大量的铜材，因此整机成本较欧变低，用户投资减少。

高压开关至变压器连线方式选择了用母排连接，这样就很大程度上解决了用电缆连接带来的运行安全问题。

高压开关的隔离刀与灭弧室及熔断器设计为分室放置，解决了一般开关更换熔断器或灭弧室需要停电整条线路的问题，真正实现了单台检修无需停用其他风机的性能。

华式箱变借鉴了美变的优点，变压器上的散热片进行了敞开式的安装，做到了让其完全的自然通风的效果，节约了大量电能损失，同时杜绝了因强迫通风带来的风扇性能不可靠而容易超温跳闸的缺陷，也实现了带电体全部密封在箱变内，还顺便解决了防尘问题，可谓是一举多得。

华式箱变的这些诸多的、特有的结构优势，使得其在光伏发电及其相似的项目上可以大显身手。它比欧式箱变占地少、更环保，成本低、更划算。

技术参数

常用变压器容量

额定容量 (KVA)	电压组合		联结组标号	短路阻抗 (%)
	高压 (kV)	低 压 (kV)		
1000	35×2±2.5% 37×2±2.5% 38.5×2±2.5%	0.4 0.48 0.55 0.63 0.69 0.8 1.14	Yd11 Dy11	6.5 / 7 / 8 / 9
1250				
1600				
2000				
2200				
2500				
3150				
3450				
5500				
6300				
6900				
10000				
125000				



12

新能源变流升压一体机



产品概述

新能源变流升压一体机是将中压大功率储能变流器、开关柜和升压变压器进行了优化集成，具有单套设备功率更大应用简单、安装场地选择灵活以及运维便捷等特点，系统可以 10/35kV 高压直接接入电网减小了复杂的高压系统设计工作，缩短系统设计周期，降低系统设计成本。设备包含油式变压器、PCS 高低压开关柜等，电压等级 6kV ~ 35kV, 容量范围可达 0.5MW ~ 6.6MW。

产品功能

- 1. “逆”“变”一体化设计，方便运输，安装及运维集成本地控制器，实现统一控制调度及故障在线诊断。
- 2. 集成高效的三电平拓扑储能变流器，变流器最大效率达到 99% 强制风冷，110% 长期过载能力，50℃ 环境不降容。
- 3. 适用于削峰填谷，调频调峰，辅助新能源并网等多种储能应用场景，具备 PO、VF、VSG、SVG 等功能，支持离网运行和“黑启动”。

产品特点

- 1. 储能 PCS+ 升压变集成设计，安装运维简单。
- 2. 直流工作电压范围宽，最高 1500V 满载工作。
- 3. 支持电池充放电管理，与 EMS、BMS 配合实现系统多级保护。
- 4. 快速功率调度、离网运行和“黑启动”电网适应力强。
- 5. 具备 PQ、VF、SVG 等功能，支持高 / 低压穿越。



技术参数

YB-40.5 逆变升压一体机

序号	项目	产品参数内容											
1	额定容量 (kVA)	500	630	1000	1250	1600	2000	2500	3125	4000	5000	6300	
2	高压输出侧电压 (kV)	35 ~ 38.5/AC											
3	低压输入侧直流电压 (V)	DC1000/DC1500											
4	额定输出功率 (kW)	500	630	1000	1250	1600	2000	2500	3125	4000	5000	6300	
5	升压隔离方式	干变 / 油变 / 组合变											
6	高压侧开关形式	断路器 + 测控保护 真空负荷开关 + 熔断器保护 油浸负荷开关 + 插入式熔断器保护											
7	交流低压侧开关形式	逆变器集成框架断路器 (ACB)											
8	直流低压侧开关形式	直流塑壳断路器											



先进生产及检验设备

启源数控全自动纵剪生产线 >>>



> 主要完成硅钢片的分条：宽度精确、损耗低、设备国内第一

铁芯自动条料库 >>>



> 可实现硅钢分条后：信息化自动进出库，自动卸料，自动上料，精准，快速，减少用工。

数控箔式绕线机 >>>

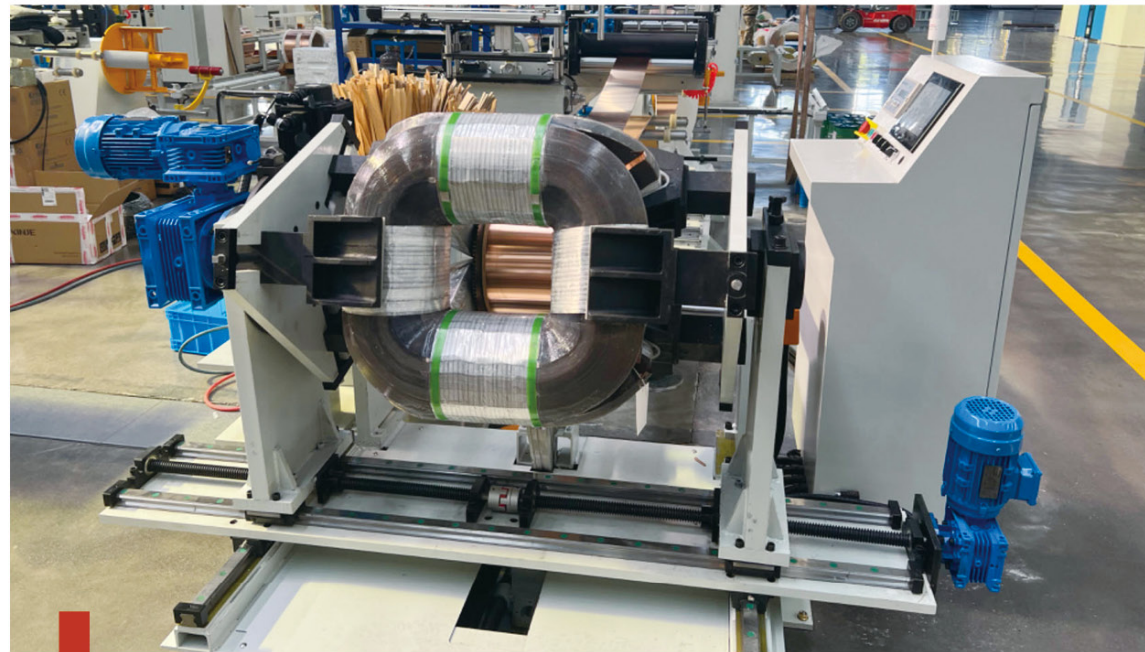


> 自动化地生产箔式线圈



先进生产及检验设备

三角卷铁芯箔线一体机 >>>



> 高效地绕制符合规范要求的箔式线圈，确保每个产品的质量和稳定性

先进生产及检验设备

智能检测中心 >>>



真空注油线 >>>



热风循环真空干燥设备 >>>



铁芯自动叠片系统 >>>



> 实现柱料库自动出库，自动叠片，效率高，减少人工叠片搬运造成的硅钢损耗

原材料立体库 >>>



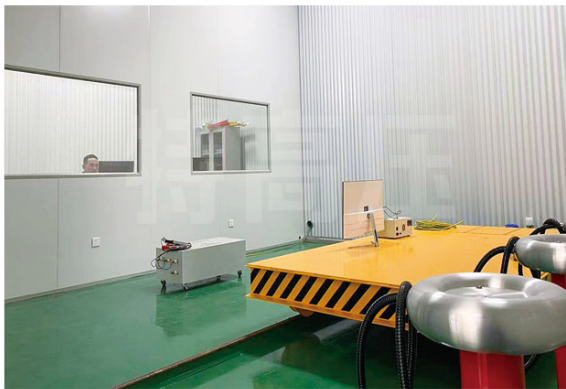
静态混料浇注设备 >>>





先进生产及检验设备

局放试验室 >>>



全自动综合试验台 >>>



先进生产及检验设备

接地电阻测试仪 >>>



直流电阻测试仪 >>>



4000KV雷电冲击和截波发生器 >>>



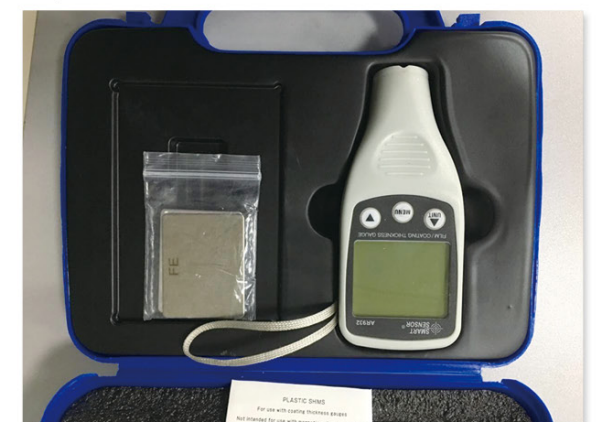
400KV雷电冲击和截波发生器 >>>



绝缘电阻测试仪 >>>



薄膜厚度测试仪 >>>



100KV工频耐压发生器 >>>



试验与检测技术

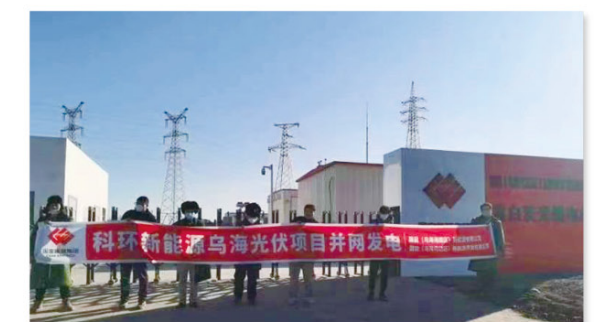
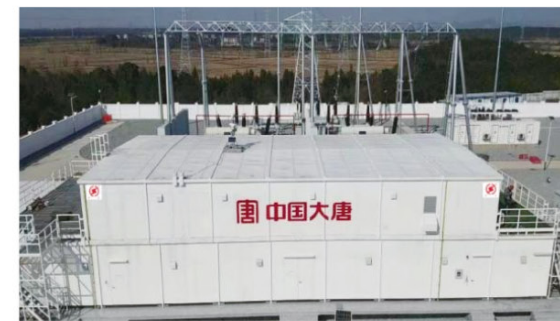
所有产品严格把控生产工艺和质量环节，在出厂前根据国家标准及 IEC 和客户定制化要求进行严格的试验检查，包括局放检验、耐雷电冲击检验、噪音检验等各项必检项目。先进的试验检测设备、完善的检验检测体系，保证了产品的高质量、高品质。



公司资质



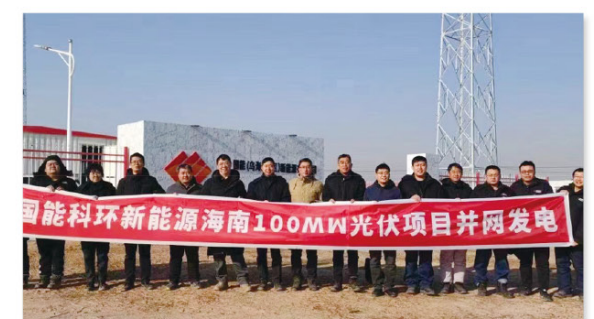
典型工程



蒙古杭锦旗200MW项目



峡盛天津宁河东棘坨镇集中式风力发电项目



海南100MW项目



| 客户合作与应用

深耕细耘电力 30 载 数智逐绿再前行

