



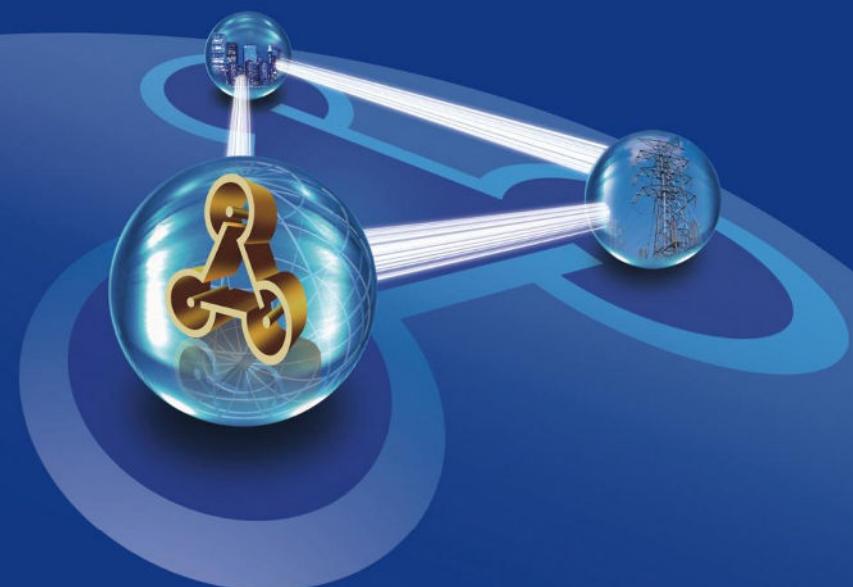
江西大族能源科技股份有限公司
JIANGXI HAN'S POWER TECHNOLOGY CORP.,LTD

- 地 址：江西省南昌市国家高新区高新七路918号
- 邮 编：330096
- 电 话：0791-88161086 0791-88161206
0791-88160962
- 传 真：0791-88161022 0791-88161087
- 网 址：<http://www.hanspower.com>
- 邮 箱：sales@hanspower.com

NO.8528601

- Add: No.918,Seven Road,High-Tech Zone,NanChang,
Jiang Xi,P.R.China
- Sales: Hotline:86-791-88161206 88161086 88160962
- Fax:86-791-88161087 88161022

注:内容数据因技术改进原因而有变动请恕未能通知。
Note: the data will be changed if technique improves,please forgive not to notify.



江西大族能源科技股份有限公司
JIANGXI HAN'S POWER TECHNOLOGY CORP.,LTD
(原江西大族电源科技有限公司)

关于大族

About Han's

江西大族能源科技股份有限公司（股票名称：大族能源，股票代码：831018）座落于江西省南昌市国家高新技术产业开发区，是一家集科研、设计、生产、销售及技术服务为一体、专业生产节能配变电设备的国家级高新技术企业。

为响应国家建设节约型社会的号召，公司始终将高效、节能、环保作为企业发展的核心理念，不断加大对新产品、新技术、新工艺、新材料的研发投入，致力于发展成中低压节能配电一站式的综合服务公司。在国家发改委、中国社科院、省市区政府等相关单位的大力支持下，公司被评为节能中国先进单位、省级企业技术中心、守合同重信用AAA单位，并通过ISO 9001国际质量体系认证、ISO14001国际环境管理体系认证、OHSAS 18001职业健康安全管理体系认证。

公司拥有先进的设备和雄厚的科研实力，世界首创“三维立体卷铁心变压器”，配套生产高低压开关柜及元器件，至今已取得数十项国家专利（其中发明专利2项）。三维立体卷铁心变压器已通过中国节能产品认证及国家权威机构的检测认定，被列入国家重点新产品、国家火炬计划项目、全国十大重点节能工程。

公司拥有完善的销售与服务体系，建立了覆盖国内外的庞大营销网络，为客户提供全面的售前、售中、售后服务。在国家电网的城/农网改造、国内五大发电集团、石油化工、冶金矿业、交通通讯、军事航天及政府重点工程项目中，大族能源以其产品的优越节能特性获得了市场的高度认可。

大族能源将秉承“创民族品牌、立百年基业”的企业使命，开拓创新，立足科技，致力未来。



一流的科技大楼
First-class Technology Building



中国变压器行业院士
The exclusive Station Academician in Chinese
transformer industry Mr. yinghao Zhu visits and guides us



现代化生产车间
Modern Production Workshop

Jiangxi Han's Power Technology Co., Ltd., located in the Hi-tech development zone, Nanchang, Jiangxi (stock name: Han's Power; stock code: 831018), is a national high and new technology development company that specializes in the production of energy-efficient distribution and substation equipment and integrates R&D, design, production, sales and technical service.

In response to the national call of construction of a resource-conserving society, our company takes high efficiency, energy conservation and environmental protection as the core philosophy of enterprise development and constantly improves investment in development of new products, new technologies, new processes and new materials, devoted to be a company that provides one-stop service of low- and medium-voltage energy efficient power distribution. With support from the National Development and Reform Commission (NDRC), Chinese Academy of Social Sciences (CASS), and other related units of provincial, municipal and regional governments, we were selected as the Chinese advanced unit of energy conservation, technical center of Jiangxi Province, and unit with A level credit, and passed certification of the ISO9001 quality management system, ISO14001 environmental management system, and OHSAS 18001 occupational health and safety management systems.

Backed by our advanced equipment and strong R&D ability, we invent the “3D wound core transformer” and produce the high- and low-voltage switch cabinet and component to accompany with the transformer. So far, we have won more than ten national patents (including 2 invention patents). 3D wound core transformer has been certified by China Certification Center for Energy Conservation Product and recognized by national authoritative organizations, listed into the National Key New Product, China's Torch Program, and ten key energy conservation projects.

We own an outstanding sales and service system and establish a huge marketing network covering market both at home and abroad, which enable us to provide comprehensive service for our customers throughout the sales process. In such sectors as power generation, petrochemistry, metallurgical mining, transportation, telecommunications, and military space, as well as government key projects such as urban and rural grid reconstruction program, Han's transformer product is highly recognized for its superior characteristics of energy efficiency.

Han's Power will adhere to the mission of “Create National Brands, Establish Eternal Career”, keeping blazing new trails for the future by utilizing science and technology.

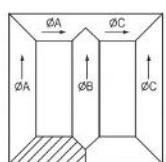
产品性能优势

Special Advantages of product

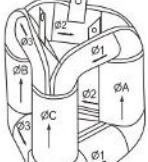
世界首创“三维立体卷铁心干式变压器”，创造性地改革了传统三相变压器的平面磁路结构，结构新颖独特，性能先进，获得多项国家专利。除具有传统产品的所有特点外，还具有以下独特的优点：

- 1 铁心无接缝一次卷绕而成，心柱截面呈纯圆形，填充系数超过99%，优化设计参数好；
 - 2 三相磁路完全对称，长度最短且相等，三相空载电流完全平衡，不产生三次谐波；
 - 3 三相磁路无接缝，且磁通方向与硅钢片晶体取向完全一致，大幅度降低了产品的空载损耗、空载电流和噪音；
 - 4 特殊的三维立体结构使产品具有“抽风烟囱”般的自然循环通风散热效果，承受热冲击性能极好；
 - 5 机械自动化程度高，人为参与少，产品质量稳定；
 - 6 结构紧凑，占地面积小，节省安装空间，安装维护方便；
 - 7 抗酸碱、防霉防潮、局放低，电气性能稳定，具有良好的抗短路能力；
 - 8 运行成本低，性价比优良，经济效益显著。
- 1 Iron core One-time winding and seamless, the section is round; the filling factor is above 99%. The design parameters are fully optimized;
- 2 Three phase magnetic circuit symmetry, has shortest and identical length; perfectly balanced in three phase no-load current, no third harmonic wave;
- 3 The three phase magnetic circuit is seamless, the magnetic direction of the silicon steel completely consistent with sheet crystal orientation, no-load loss, no-load current and lowest noise;
- 4 Unique 3D structure make " Chimney effect ", good heat shock withstand performance;
- 5 High mechanism automation degree, Few human participation and stable product quality;
- 6 Compact product structure, small size, save installation space, convenient maintenance;
- 7 Good acid and alkali resistant, fire and damp-proofing, low partial discharge, stable electric performance, good ability in resisting short circuit;
- 8 Low operation cost, effective cost, remarkable economic benefits.

铁心外形图比较 / Core contour map

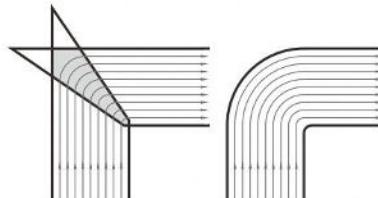


平面叠片式铁心



三维立体卷铁心

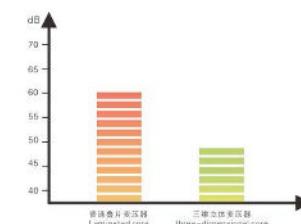
角位图比较 / Angle bitmap comparison



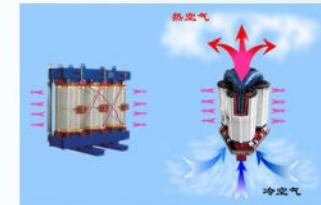
平面叠片式铁心

三维立体卷铁心

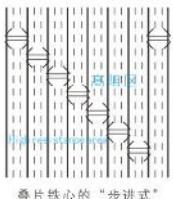
噪声图比较 / The noise figure to compare



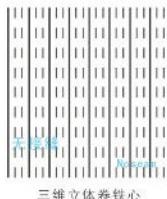
散热图比较 / The cooling figure to compare



磁通分布图对比 / Magnetic flux distribution of contrast



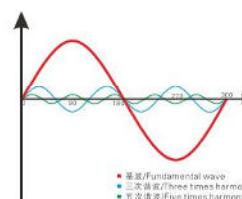
叠片铁心的“步进式”



三维立体卷铁心

- 三相磁路完全对称，且长度完全相等。
- 三相磁路无接缝，磁通方向与硅钢片晶体取向完全一致。
- 三相磁通分布均匀，无明显高阻区，大幅降低空载损耗及空载电流。
- Phase magnetic circuit is completely symmetrical, and the length exactly equal.
- Seamless phase magnetic circuit, the magnetic flux and the silicon Crystals in the same direction.
- Three-phase magnetic flux are uniform distribution, no obvious high resistance region, no-load loss and no-loadcurrent.

谐波示意图/Harmonic map



- 磁路连贯，卷制紧密，工作磁密低，降噪15-20dB。
- 三条心柱形成“自然抽风”散热器，运行温降低。
- 波形好，不产生三次谐波，改善功率因素，提高供电质量。
- Magnetic circuit coherent, tightly rolled, the flux density is low, reduce noise 15-20dB.
- Three iron columns form a "natural pull wind" radiator, lower operating temperature.
- Better waveform, no the third harmonic, improve the power factor, improve the quality of power supply.

三维立体卷铁心干式变压器

3D Cubic Roll Iron Core Dry-type Transformer

SGB型号说明 / SGB Product Type



三维立体卷铁心干式变压器

3D Cubic Roll Iron Core Dry-type Transformer

SGB11、SGB10系列技术参数表 /SGB11、SGB10 Technology Parameter Table

额定容量 Rated Capacity kVA	电压组合 Voltage Combination			联结组 标号 Connection Symbol	空载损耗 No-load Loss W		负载损耗 load Loss W		空载 电流 No-load Current %	短路阻抗 Short Circuit Impedance %	噪声 (LPA) Noise (LPA) dB	重量 Weight kg	
	高压 H.V. kV	高压分接范围 Tapping Range %	低压 L.V. kV		11型	10型	75°C	145°C					
100					340	380	1300	1600	0.6		45	650	
125					400	450	1540	1880	0.6		45	700	
160					460	510	1770	2170	0.6		45	850	
200					520	590	2100	2570	0.6		45	950	
250					610	680	2290	2810	0.5	4	45	1100	
315					750	840	2880	3530	0.5		45	1220	
400					840	930	3310	4060	0.5		46	1420	
500					990	1100	4050	4960	0.4		46	1585	
630	6				1140	1270	4880	5980	0.4		48	1800	
630	6.3	±5			1110	1240	4950	6080	0.35		48	1735	
800	6.6	或 ±2×2.5			1300	1440	5780	7080	0.35		50	2050	
1000	10				1510	1680	6750	8270	0.3		50	2415	
1250	10.5				1790	1990	8040	9850	0.3	6	52	2870	
1600	11				2090	2330	9730	11930	0.25		53	3530	
2000					2600	2900	12000	14700	0.2		54	4100	
2500					3080	3420	14240	17460	0.2		54	4925	
1600					2090	2330	10750	13200	0.2		53	3580	
2000					2600	2900	13240	16230	0.2	8	54	4215	
2500					3080	3420	15670	19210	0.2		54	5120	
2000					2470	2760	14570	17860	0.2		54	3860	
2500					2930	3250	17240	21130	0.2	10	54	4860	
3150					3520	3910	20290	24870	0.2		54	5430	

SGB13 系列技术参数表 / SGB13 Technology Parameter Table

额定容量 Rated Capacity kVA	电压组合 Voltage Combination			联结组 标号 Connection Symbol	空载损耗 No-load Loss W		负载损耗 load Loss W		空载 电流 No-load Current %	短路阻抗 Short Circuit Impedance %	噪声 (LPA) Noise (LPA) dB	重量 Weight kg	
	高压 H.V. kV	高压分接范围 Tapping Range %	低压 L.V. kV		75°C	145°C							
100					290	1235	1520	0.6			45	690	
125					340	1455	1780	0.6			45	765	
160					385	1670	2050	0.6			45	955	
200					445	1985	2440	0.6			45	1060	
250					515	2170	2665	0.5	4		45	1350	
315					635	2730	3355	0.5			45	1535	
400					705	3135	3850	0.5			46	1880	
500					835	3835	4705	0.4			46	2015	
630	6				965	4620	5660	0.4			48	2405	
630	6.3	±5			935	4685	5760	0.35			48	2230	
800	6.6	或 ±2×2.5			1095	5470	6715	0.35			50	2820	
1000	10				1275	6390	7885	0.3			50	3150	
1250	10.5				1505	7615	9335	0.3	6		52	3540	
1600	11				1765	9220	11320	0.25			53	4100	
2000					2195	11355	14005	0.2			54	6100	
2500					2590	13495	16605	0.2			54	6950	
1600					1765	10180	12510	0.2			53	4305	
2000					2195	12640	15400	0.2	8		54	6405	
2500					2590	14845	18260	0.2			54	7300	
2000					1675	11200	13760	0.2			54	4520	
2500					2085	13800	16940	0.2	10		54	6720	
3150					2460	16300	20090	0.2			54	7660	

SGB型号特点 / SGB Characters

- 采用三维立体卷铁心，三相平衡，不产生三次谐波，节电效果显著
- 采用H级绝缘系统，主绝缘为C级的NOMEX®纸，耐热、阻燃性能好，防火等级高
- 高压绕组采用饼式结构，低压绕组采用箔式结构，绕组端部漏抗小，抗短路能力强
- 产品发热低、散热条件好且绝缘耐热等级高，使产品允许长期过载20%运行，器身整体经二次真空压力浸漆及固化，使产品防潮防腐，局放小，安全可靠
- 产品寿命期后容易分解，不污染环境
- With adoption of 3D cubic roll iron core, three-phase magnetic circuit symmetry, no harmonic wave and energy-conservation
- Adopt H class insulation system, C class of NOMEX® paper, heat resistant, good flame retardant, high fireproof level
- Pie-type coil in High-voltage, foil-type coil in Low-voltage
- Perfect heat emission and high insulation class, the transformer can run 20% over-load
- Via second dipping in lacquer under vacuum pressure, damp proof, antisepsis, low partial discharge, safe and reliable
- Easy to decompound, environmental protection

三维立体卷铁心干式变压器

3D Cubic Roll Iron Core Dry-type Transformer

SGB11、SGB10外形及安装尺寸 / SGB11、SGB10 Appearance And Installation Dimension Table

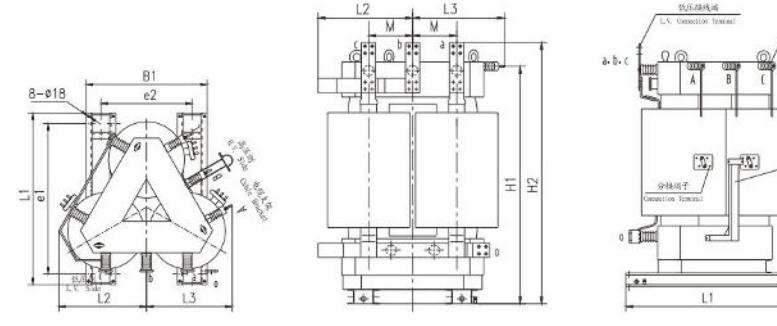
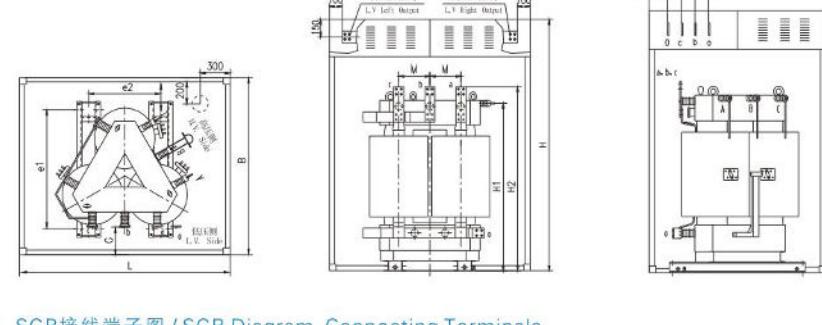
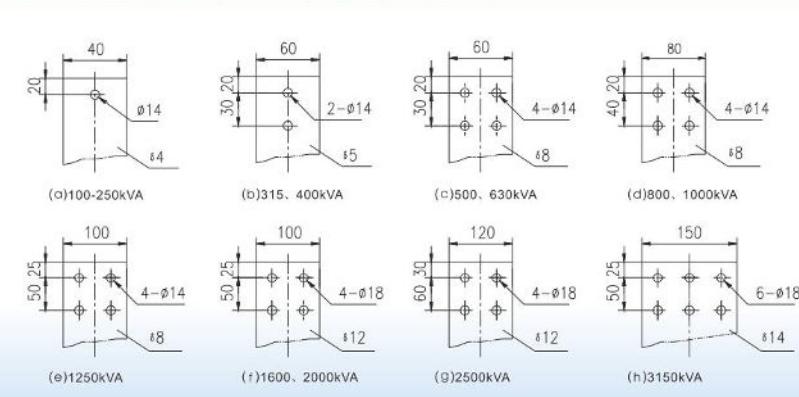
额定容量 Rated Capacity kVA	短路阻抗 Short Circuit impedance %	变压器本体尺寸 Transformer Body Dimension (mm)									外壳尺寸 protect case size (mm)			安装尺寸 installation size (mm)	端子 terminal	
		L1	B1	H1	H2	L2	L3	M	K	G	L	B	H	e1	e2	
100		750	600	855	925	405	415	180	100	200	1300	1100	1300	610	410	(a)
125		770	600	875	945	405	420	183	100	200	1300	1100	1300	620	410	(a)
160		800	670	925	995	435	430	190	100	200	1300	1100	1400	650	500	(a)
200		780	696	1180	1255	430	430	193	100	200	1400	1200	1500	640	510	(a)
250	4	810	696	1215	1280	450	440	198	100	200	1400	1250	1500	670	510	(a)
315		950	746	1240	1335	485	470	220	100	200	1500	1300	1600	800	560	(b)
400		950	746	1235	1330	510	490	232	100	200	1500	1300	1600	800	560	(b)
500		1010	792	1345	1430	510	490	231	100	200	1500	1300	1700	840	580	(c)
630		960	792	1420	1505	525	495	230	100	200	1500	1300	1700	790	580	(c)
630		1050	792	1350	1440	545	500	245	100	200	1600	1400	1700	880	580	(c)
800		1100	840	1345	1450	585	555	285	100	220	1600	1400	1800	930	630	(d)
1000		1100	840	1440	1545	580	560	270	100	220	1600	1400	1800	930	630	(d)
1250	6	1150	840	1520	1640	610	570	280	100	220	1700	1450	1900	980	630	(e)
1600		1150	910	1715	1830	635	595	290	100	250	1800	1500	2100	980	690	(f)
2000		1220	912	1725	1840	670	650	308	120	250	1800	1550	2100	1050	690	(f)
2500		1300	1010	1845	1995	690	670	323	120	250	1800	1650	2200	1130	785	(g)
1600		1060	912	1690	1815	620	600	283	100	250	1800	1650	2200	900	690	(f)
2000		1120	912	1850	1960	645	630	305	120	250	1800	1650	2200	955	685	(f)
2500		1150	962	1815	1900	655	645	315	120	250	1800	1650	2200	990	740	(g)
2000		1090	912	1820	1945	635	615	295	120	250	1800	1650	2200	920	690	(f)
2500	10	1170	962	1775	1915	685	680	323	120	250	1800	1650	2200	1010	740	(g)
3150		1250	1012	1915	2095	755	710	325	120	250	2100	1850	2300	1100	790	(h)

SGB13 外形及安装尺寸 / SGB13 Appearance And Installation Dimension Table

额定容量 Rated Capacity kVA	短路阻抗 Short Circuit impedance %	变压器本体尺寸 Transformer Body Dimension (mm)									外壳尺寸 protect case size (mm)			安装尺寸 installation size (mm)	端子 terminal	
		L1	B1	H1	H2	L2	L3	M	K	G	L	B	H	e1	e2	
100		860	600	1120	1175	395	400	178	100	200	1400	1200	1300	810	410	(a)
125		880	600	1145	1215	405	415	185	100	200	1400	1200	1400	830	410	(a)
160		900	670	1205	1265	430	435	193	100	200	1400	1200	1400	850	500	(a)
200		920	700	1265	1300	440	450	200	100	200	1400	1200	1400	870	505	(a)
250	4	950	700	1290	1355	450	485	205	100	200	1400	1200	1500	900	505	(a)
315		980	750	1315	1370	465	470	210	100	200	1500	1250	1500	930	560	(b)
400		1000	750	1360	1415	480	490	218	100	200	1500	1250	1600	950	560	(b)
500		1030	790	1385	1468	505	510	227	100	200	1600	1300	1600	980	575	(c)
630		1050	790	1415	1505	530	535	238	100	200	1600	1300	1700	1000	575	(c)
630		1070	790	1460	1550	555	550	245	100	200	1600	1300	1700	1020	575	(c)
800		1100	840	1510	1620	575	570	258	100	200	1700	1400	1800	1050	630	(d)
1000		1160	840	1585	1705	610	605	275	100	200	1700	1400	1900	1110	630	(d)
1250	6	1220	840	1705	1810	645	640	288	100	200	1800	1500	2000	1170	630	(e)
1600		1270	912	1825	1915	685	665	305	100	250	1800	1500	2100	1220	585	(f)
2000		1320	912	1850	1980	705	680	328	120	250	1900	1550	2100	1270	585	(f)
2500		1370	1012	1970	2065	725	700	340	120	250	1900	1600	2200	1320	785	(g)
1600		1300	912	1750	1800	695	680	310	100	250	1800	1550	2000	1250	585	(f)
2000		1330	912	1800	1935	725	700	353	120	250	1900	1600	2100	1280	585	(f)
2500		1400	1012	1925	2020	745	715	368	120	250	2000	1650	2200	1350	785	(g)
2000		1320	912	1765	1900	740	720	370	120	250	2000	1600	2200	1270	585	(f)
2500	10	1350	1012	1870	1980	765	730	385	120	250	2000	1700	2200	1300	585	(g)
3150		1450	1112	1995	2115	785	740	393	120	250	2100	1800	2300	1400	885	(h)

三维立体卷铁心干式变压器

3D Cubic Roll Iron Core Dry-type Transformer

SGB变压器本体尺寸图 / SGB Dimension Of Transformer Body Diagram**SGB防护外壳尺寸图 / SGB Dimension Of The Protective Shell Diagram****SGB接线端子图 / SGB Diagram Connecting Terminals**

三维立体卷铁心树脂绝缘干式变压器 3D Cubic Roll Iron Core Resin-insulating Dry-type Transformer

SCB型号说明 / SCB Product Type



SCB技术规范 / SCB Transformer Technical Specification

产品型式为户内、三相、双绕组、包封型 (SCB) 节能型干式变压器

Indoor,Three phase,Double winding,Envelop (SCB) energy-conservation Dry-type Transformer

执行标准 (Executive standard) :	GB1094.11-2007、GB/T10228-2008
电压等级 (Voltage Class) :	6-35kV
容量范围 (Capacity Range) :	30-3150kVA
额定频率 (Rated frequency) :	50Hz
联结组标号 (Combination symbol) :	Dyn11、Yyn0或其它 (Dyn11、Yyn0 or others)
调压方式 (Voltage Regulation Mode) :	无励磁或有载调压 (No-load / On-load changer)
绝缘水平 (Insulation Level) :	LI75 AC35/AC5
允许温升 (Temperature Rise) :	125K
局放水平 (Partial discharge Level) :	≤5pC
冷却方式 (Cooling Type) :	AN/AF

SCB型号特点 / SCB Characters

- 采用三维立体卷铁心，三相平衡，不产生三次谐波，节电效果显著
- 采用F级绝缘系统，主绝缘采用环氧树脂包封，阻燃、防爆，防火等级高
- 绕组经真空浇注固化为坚固的整体，局放小，机械强度高，抗短路能力强
- 线圈不吸潮，间断运行无须去潮处理
- 树脂绝缘层薄，散热性能好，允许长期过载20%运行
- With adoption of 3D cubic roll iron core, three-phase magnetic circuit symmetry, no harmonic wave and energy-conservation
- Adopt F class insulation system, insulation using epoxy resin envelope, good flame retardant, good explosion proof, high fireproof level
- Winding casted by vacuum and solidify a whole, low partial discharge, high mechanical strength, and good ability in short circuit resistant
- The winding is non-hygroscopic, running with no need to handle the moisture
- Thin resin insulation layer, good heat emission, allowed 20% in long-term overload operation

三维立体卷铁心树脂绝缘干式变压器 3D Cubic Roll Iron Core Resin-insulating Dry-type Transformer

SCB11、SCB10 系列技术参数表 / SCB11、SCB10 Technology Parameter Table

额定容量 Rated Capacity kVA	电压组合 Voltage Combination			联结组 Connection Symbol	空载损耗 No-load Loss W		负载损耗 load Loss W		空载 电流 No-load Current %	短路阻抗 Short Circuit Impedance %	噪声 (LPA) Noise (LPA) dB	重量 Weight kg
	高压 H.V. kV	高压分接范围 Tapping Range %	低压 L.V. kV		11型	10型	75°C	120°C				
100					340	380	1300	1490	0.7		45	650
125					400	450	1540	1760	0.7		45	700
160					460	510	1770	2030	0.7		45	850
200					520	590	2100	2400	0.6		45	950
250					610	680	2290	2620	0.5	4	45	1100
315					750	840	2880	3300	0.5		45	1220
400					840	930	3310	3790	0.5		46	1430
500					990	1100	4050	4640	0.4		46	1630
630	6				1140	1270	4880	5590	0.4		48	1920
630	6.3	±5 或 ±2×2.5		0.4	1110	1240	4950	5660	0.35		48	1730
800	6.6				1300	1440	5780	6610	0.35		50	2080
1000	10				1510	1680	6750	7730	0.3		50	2490
1250	10.5				1790	1990	8040	9210	0.3	6	52	2970
1600	11				2090	2330	9730	11140	0.25		53	3940
2000					2600	2900	12000	13730	0.2		54	4330
2500					3080	3420	14240	16310	0.2		54	5720
1600					2090	2330	10750	12310	0.2		53	3810
2000					2600	2900	13240	15160	0.2	8	54	4390
2500					3080	3420	15670	17950	0.2		54	5210
2000					2470	2760	14570	16690	0.2		54	4560
2500					2930	3250	17240	19740	0.2	10	54	5410
3150					3620	3910	20290	23230	0.2		54	6260

SCB13 系列技术参数表 / SCB13 Technology Parameter Table

额定容量 Rated Capacity kVA	电压组合 Voltage Combination			联结组 Connection Symbol	空载损耗 No-load Loss W		负载损耗 load Loss W		空载 电流 No-load Current %	短路阻抗 Short Circuit Impedance %	噪声 (LPA) Noise (LPA) dB	重量 Weight kg
	高压 H.V. kV	高压分接范围 Tapping Range %	低压 L.V. kV		290	1235	1415	0.7		45	660	
100					340	1455	1665	0.7		45	730	
125					385	1670	1915	0.7		45	910	
160					445	1985	2275	0.6		46	990	
200					515	2170	2485	0.5	4	45	1250	
250					635	2730	3125	0.5		45	1435	
315					705	3135	3590	0.5		46	1710	
400					835	3835	4390	0.4		46	1980	
500					965	4620	5290	0.4		48	2170	
630	6				935	4685	5365	0.35		48	2045	
630	6.3	±5 或 ±2×2.5		0.4	1095	5470	6265	0.35		50	2610	
800	6.6				1275	6390	7315	0.3		50	2940	
1000	10				1505	7615	8720	0.3	6	52	3430	
1250	10.5				1765	9220	10555	0.25		53	3960	
1600	11				2195	11355	13005	0.2		54	5920	
2000					2590	13495	15455	0.2		54	6750	
2500					1765	10180	11680	0.2		53	4160	
2000					2195	12540	14360	0.2	8	54	6220	
2500					2580	14845	17000	0.2		54	7080	
2000					1875	11200	12825	0.2		54	4370	
2500					2085	13800	15800	0.2	10	54	6530	
3150					2460	16300	18700	0.2		54	7400	

三维立体卷铁心树脂绝缘干式变压器

3D Cubic Roll Iron Core Resin-insulating Dry-type Transformer

SCB11、SCB10外形及安装尺寸 / SCB11、SCB10 Appearance And Installation Dimension Table

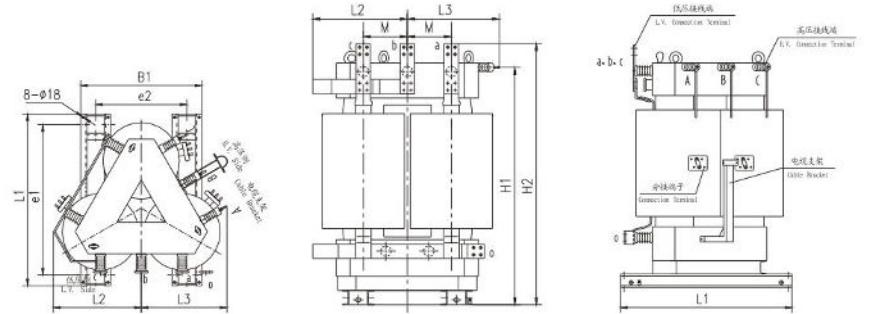
额定容量 Rated Capacity kVA	短路阻抗 Short Circuit impedance %	变压器本体尺寸 Transformer Body Dimension (mm)									外壳尺寸 protect case size (mm)			安装尺寸 installation size (mm)		端子 terminal
		L1	B1	H1	H2	L2	L3	M	K	G	L	B	H	e1	e2	
		750	600	855	925	405	415	180	100	200	1300	1100	1300	800	410	(a)
100	4	750	600	855	925	405	415	180	100	200	1300	1100	1300	820	410	(a)
125		770	600	875	945	405	420	183	100	200	1300	1100	1300	840	500	(a)
160		800	670	925	995	435	430	190	100	200	1300	1100	1400	840	500	(a)
200		790	696	1115	1190	420	425	188	100	200	1300	1100	1400	840	505	(a)
250		810	696	1205	1270	455	475	203	100	200	1500	1100	1500	860	505	(a)
315		900	746	1310	1410	455	500	213	100	200	1500	1300	1500	930	560	(b)
400		950	746	1345	1440	470	510	219	100	200	1500	1300	1800	800	560	(b)
500		1040	792	1435	1520	490	520	225	100	200	1600	1350	1700	870	575	(c)
630		1050	792	1420	1505	535	550	240	100	200	1600	1400	1700	880	575	(c)
630		1050	792	1285	1370	550	555	253	100	200	1600	1400	1700	880	575	(c)
800	8	1100	840	1380	1485	575	575	264	100	200	1700	1450	1800	930	575	(d)
1000		1140	840	1495	1605	590	590	275	100	200	1700	1450	1900	970	630	(d)
1250		1200	840	1545	1665	615	615	290	100	220	1700	1500	2000	1030	630	(e)
1600		1230	910	1780	1915	645	640	307	100	250	1800	1600	2200	1060	685	(f)
2000		1270	912	1780	1915	670	660	319	120	250	1900	1650	2300	1100	685	(f)
2500	8	1360	1010	1965	2095	735	705	350	120	250	2000	1750	2400	1190	785	(g)
1600		1230	812	1735	1870	655	640	315	100	250	1800	1600	2200	1060	685	(f)
2000		1300	912	1790	1925	690	675	338	120	250	1900	1650	2300	1130	685	(f)
2500		1300	962	1975	2125	735	695	350	120	250	2000	1750	2400	1300	785	(g)
2000		1270	912	1910	2030	680	665	338	120	250	1900	1650	2300	1100	685	(f)
2500	10	1350	962	1940	2090	705	690	353	120	250	2000	1750	2400	1180	785	(g)
3150		1400	1012	2160	2340	755	795	378	120	250	2200	1800	2500	1420	885	(h)

SCB13 外形及安装尺寸 / SCB13 Appearance And Installation Dimension Table

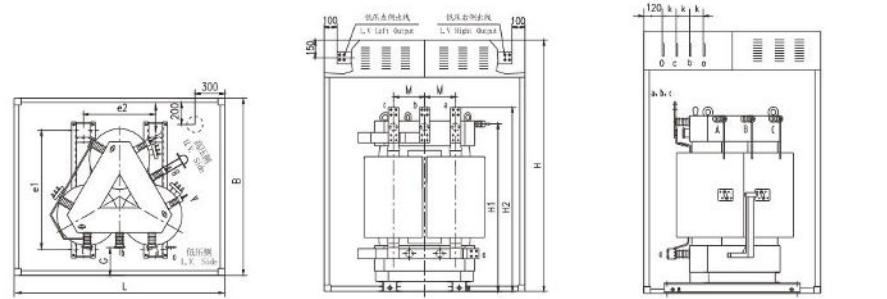
额定容量 Rated Capacity kVA	短路阻抗 Short Circuit impedance %	变压器本体尺寸 Transformer Body Dimension (mm)									外壳尺寸 protect case size (mm)				安装尺寸 installation size (mm)		端子 terminal
		L1	B1	H1	H2	L2	L3	M	K	G	L	B	H	e1	e2		
		820	600	935	1010	385	400	183	100	200	1400	1200	1300	770	410	(a)	
100	4	850	600	970	1050	400	415	188	100	200	1400	1200	1300	800	410	(a)	
125		880	670	1010	1090	415	440	195	100	200	1400	1200	1300	830	500	(a)	
160		900	700	1065	1135	440	460	200	100	200	1400	1200	1300	850	505	(a)	
200		930	700	1120	1200	460	485	210	100	200	1400	1200	1300	880	505	(a)	
250		930	750	1180	1255	485	510	220	100	200	1500	1300	1500	880	560	(b)	
315		1000	750	1240	1335	505	530	228	100	200	1500	1300	1500	950	560	(b)	
400		1100	790	1290	1375	515	545	238	100	200	1500	1300	1600	1050	575	(c)	
500		1150	790	1340	1420	530	550	240	100	200	1500	1300	1600	1100	575	(c)	
630		1190	790	1405	1480	545	560	253	100	200	1600	1400	1700	1140	575	(c)	
800		1210	840	1445	1520	550	560	263	100	200	1600	1400	1700	1160	630	(d)	
1000	6	1260	840	1525	1610	580	575	268	100	200	1600	1400	1700	1210	630	(d)	
1250		1280	840	1600	1670	630	625	280	100	200	1700	1500	1800	1230	630	(e)	
1600		1300	912	1685	1750	650	630	283	100	250	1700	1500	1900	1250	585	(f)	
2000		1350	912	1765	1855	700	685	310	120	250	1800	1650	2100	1300	585	(f)	
2500	8	1400	1012	1810	1900	720	695	330	120	250	1900	1700	2100	1350	785	(g)	
1600		1320	912	1680	1660	670	645	303	100	250	1800	1550	1800	1270	585	(f)	
2000		1370	912	1730	1800	730	700	333	120	250	1900	1700	2000	1320	585	(f)	
2500		1400	1012	1775	1820	750	715	355	120	250	1900	1800	2000	1350	785	(g)	
2000	10	1350	912	1700	1780	715	700	350	120	250	2000	1800	2000	1300	585	(f)	
2500		1400	1012	1750	1800	755	725	375	120	250	2000	1850	2000	1350	585	(g)	
3150		1450	1112	1915	2030	775	735	395	120	250	2100	1900	2300	1400	885	(h)	

三维立体卷铁心树脂绝缘干式变压器 3D Cubic Roll Iron Core Resin-insulating Dry-type Transformer

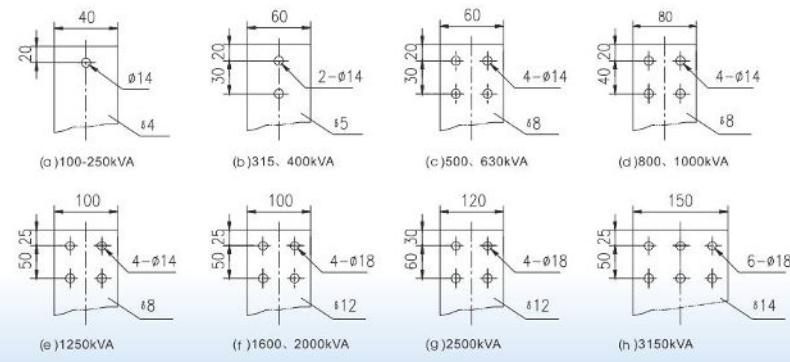
SCB变压器本体尺寸图 / SCB Dimension Of Transformer Body Diagram



SCB防护外壳尺寸图 / SCB Dimension Of The Protective Shell Diagram



SCB接线端子图 / SCB Diagram Connecting Terminals



三维立体卷铁心全密封油浸式变压器 3D Cubic Roll Iron Core All-envelop Oil-immersed Type Transformer

SB型号说明 / SB Product Type



三维立体卷铁心全密封油浸式变压器 3D Cubic Roll Iron Core All-envelop Oil-immersed Type Transformer

SB14、SB13、SB11系列技术参数表 / SB14、SB13、SB11 Technology Parameter Table

额定容量 Rated Capacity kVA	电压组合 Voltage Combination			联结组 Connection Symbol	空载损耗 No-load Loss W			负载损耗 load Loss W			空载电流 No-load Current %	短路阻抗 Short Circuit Impedance %
	高压 H.V. kV	高压分接范围 Tapping Range %	低压 L.V. kV		11型	13型	14型	11/13型	14型			
30					100	80	80	630/600	505/480	0.3		
50					130	100	100	910/870	730/695	0.24		
80					180	130	130	1310/1250	1050/1000	0.22		
100					200	150	150	1580/1500	1285/1200	0.21		
125					240	170	170	1890/1800	1510/1440	0.2		
160					280	200	200	2310/2200	1850/1760	0.19		
200					340	240	240	2730/2600	2185/2080	0.18		
250	6				400	290	290	3200/3050	2560/2440	0.16		
315	6.3	±5		Dyn11	480	340	340	3830/3650	3085/2920	0.16		
400	6.6	或			570	410	410	4520/4300	3615/3440	0.16		
500	10	±2×2.5	0.4	Yyn0	680	480	480	5410/5150	4330/4120	0.16		
630	11				810	570	570	6200	4960	0.15		
800					980	700	700	7500	6000	0.15		
1000					1150	830	830	10300	8240	0.14		
1250					1360	970	970	12000	9600	0.13		
1600					1640	1170	1170	14500	11600	0.12		
2000					1940	1550	1550	18300	14640	0.11		
2500					2290	1830	1830	21200	16960	0.11		5.5
3150					2750	2200	2180	24100	20200	0.11		6

额定容量 Rated Capacity kVA	短路阻抗 Short Circuit Impedance %	安装轨距 Installation Gauge e1×e2 mm		外形尺寸 Case Size L×B×H mm			重量 Weight kg			端子 Terminal
		11/13型	14型	11型	13型	14型	11型	13型	14型	
30		550×400	550×400	900×780×860	845×735×895	820×715×920	280	290	440	(a)
50		550×400	550×400	905×785×910	900×780×925	890×760×1040	350	385	520	(a)
80		550×400	550×400	945×820×960	910×790×1000	950×810×1070	440	465	650	(a)
100		550×400	560×400	955×830×1010	955×830×1040	955×820×1100	490	545	720	(a)
125		660×550	660×550	1015×880×1020	965×835×1060	955×830×1120	600	610	810	(a)
160	4	660×550	660×550	1020×885×1060	1010×875×1100	980×855×1160	670	695	940	(a)
200		660×550	660×550	1070×925×1100	1060×920×1165	1030×900×1210	760	860	1100	(a)
250		660×550	660×550	1160×1000×1130	1120×970×1185	1100×950×1250	880	1000	1250	(b)
315		800×550	800×550	1200×1040×1160	1160×1005×1235	1140×990×1300	1030	1145	1500	(c)
400		800×550	800×550	1280×1110×1220	1240×1075×1275	1200×1050×1340	1230	1345	1720	(c)
500		820×550	820×550	1380×1180×1240	1325×1150×1315	1290×1125×1400	1410	1580	2300	(d)
630		1070×550	1070×550	1435×1245×1340	1400×1215×1450	1365×1195×1500	1800	2020	2600	(d)
800		1070×550	1070×550	1455×1260×1370	1460×1285×1460	1430×1235×1560	2020	2300	3100	(d)
1000	4.5	1070×660	1070×660	1525×1520×1410	1510×1310×1480	1480×1290×1620	2250	2430	3600	(d)
1250		1070×660	1070×660	1585×1590×1480	1615×1615×1565	1590×1590×1725	2620	3070	4220	(e)
1600		1070×660	1070×660	1610×1615×1550	1700×1675×1625	1670×1650×1800	3030	3705	5000	(e)
2000		1070×660	1070×660	1690×1675×1620	1720×1700×1645	1700×1690×1835	3570	3855	6250	(e)
2500	5.5	1070×660	1070×660	1765×1755×1670	1805×1780×1715	1790×1775×1900	4120	4560	7400	(f)
3150	6	1070×660	1070×660	1920×1900×1720	1950×1900×1970	1930×1890×2150	5100	5500	8700	(f)

注：1. 表中斜线上方的负载损耗适用于Dyn11联结组，斜线下方的负载损耗值适用于Yyn0联结组。

2. 上表数据因技术改进原因而变动请未通知。

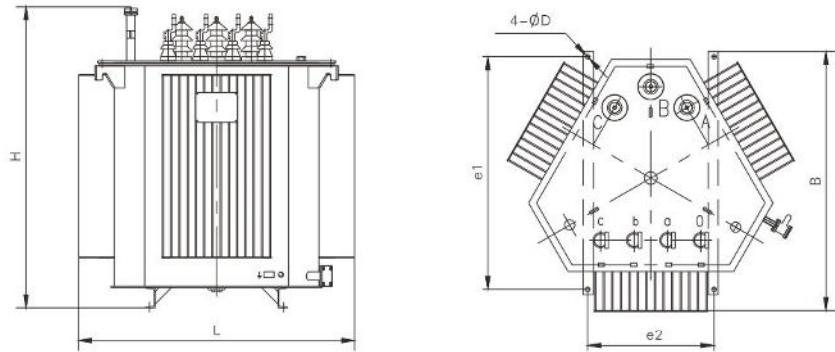
Note: 1. The on-load loss slash above the table is applicable to Dyn11 link group, while the on-load loss slash below the table is applicable to Yyn0.

2. The upper data will be changed if technique improves, please forgive not to notify.

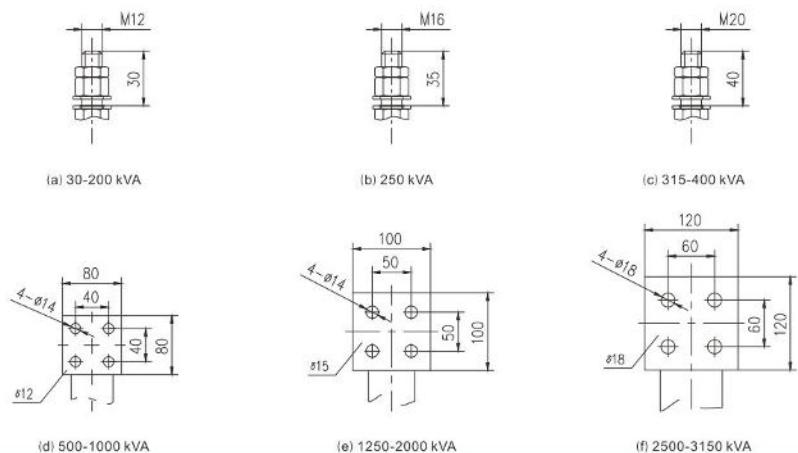
三维立体卷铁心全密封油浸式变压器
3D Cubic Roll Iron Core All-envelop Oil-immersed Type Transformer

相关技术储备
Relevant Technical Reserves

SB变压器本体尺寸图 / SB Dimension Of Transformer Body Diagram



SB接线端子图 / SB Diagram Connecting Terminals



单相励磁干式变压器
Single-phase Dry-type Excitation Transformer



低压大电流十二脉冲整流变压器
Low Voltage High-current 12 Pulse Rectifier Transformer



光伏专用分裂变压器
Photovoltaic Special Split Transformer



双电压干式变压器
Double-voltage Dry-type Transformer



隔离变压器
Isolation Transformer



欧式箱变
European-type Prefabricated Substation



美式箱变
American-type Prefabricated Substation

利用本项目核心技术满足不同行业客户的各种需求，设计生产有载调压、接地、隔离、单相励磁变压器、隔爆变、牵引变、三倍频变压器智能化小型变电站及低压大电流十二脉冲干式变压器等相关产品，特殊产品的批量生产已列入本公司的技术储备。

Using the core techniques of the project to meet the diverse needs of customers in different industries, to design and produce on-load changer, grounding, isolation and single-phase excitation transformer, flameproof drill transformer, traction transformer, three times frequency small intelligent substation and 12-pulse rectifier dry-type transformer etc. mass production of special products have been included in the technical reserves.

销售业绩

Sales Achievement

河北省电力公司
湖南省电力公司
云南省电力公司
广东省电力公司
四川省电力公司
北京市电力公司
天津市电力公司
重庆市电力公司
南水北调中线
万科企业股份有限公司（长沙万科城）
保利房地产集团有限公司（重庆保利国际广场）
上海绿地集团有限公司（南昌绿地新都会）
雅居乐地产控股有限公司（成都雅居乐花园）
日月山风力电厂
中电投集团（贵溪电厂）
国电集团（丰城电厂）
华能集团（营口电厂）
粤电集团（惠来电厂）
第二炮兵司令部3512工程指挥部
中国航天科工集团
大连船舶重工（航母基地）
南昌铁路局、西安铁路局
武广高铁长沙新客站
西柏坡高速公路、大广高速公路
江西铜业
中金岭（南丹霞冶炼厂）
中海油海上风电项目
福建南安阳光光伏发电系统20MW示范项目
长沙中联重科
上海振华港口机械（集团）股份有限公司
江铃汽车集团公司
潍柴集团（株齿项目）
首都南苑机场
达利园食品有限公司
可口可乐（西安）公司
江中药业股份有限公司
中冶美利纸业股份有限公司
中烟集团（郑州、贵州、南宁）
中国医学院科学院
浙江大学
Indonesia East Kalimantan Thermal Power Project
India WPCPL power engineering project
Ghana 6000 m³/h cooling tower engineering project



企业资质

Company Honors



国际质量体系认证 / 环境体系认证 / 职业健康体系认证

国家重点新产品证书



专利证书



国家火炬计划项目证书
2010上海世博会参展证书
创新基金立项证书

五大发电集团网员证



中国节能产品认证证书