



产品资质样本



汉中中特变压器有限责任公司

电话：0916-2310815

邮箱：hzztbyq@126.com

传真：0916-2318085

地址：陕西省汉中市汉台区汉中航空经济技术开发区园区西路1号

汉中中特变压器有限责任公司
HANZHONG ZHONGTE TRANSFORMER CO. LTD

中国·陕西·汉中

▶▶▶ 产品销售网络



目录



企业概况
关于中特
企业资质



设备展示
生产设备



产品介绍
产品简介
产品展示

企业文化



质量方针：诚信为本 科学管理 开拓进取 追求完美

经营目标：市场需求 用户满意

企业理念：创新立业 诚信立企

企业精神：以人为本 求真务实 创新发展 追求卓越

企业愿景：持续创新 奉献节能优质产品

企业价值观：诚信 创新 共赢

关于中特

汉中中特变压器有限责任公司位于陕西省汉中市汉台区汉中航空经济技术开发区园区西路1号，本公司主要生产电压等级110KV及以下的各型干式、油浸式电力变压器、配电变压器、电炉变、特种变、电抗器以及各种类型箱式变电站、高低压成套开关设备，公司现拥有国内先进的生产设备和试验设备，采用了国际和国内先进的设计和制造技术。

本公司生产的S13、S20、S22系列10kV、35kV油浸式变压器、SGB系列敞开式真空浸渍变压器、SCB11、SCB12、SCB13、SCB14、SCB18系列10KV(20kV、35kV)干式变压器、SCBH15、SCBH17、SCBH19系列非晶合金变压器和有载调压电力变压器等低损耗变压器。严格采用GB 1094.1、GB/T 6451、GB/T 10228等国家标准，公司生产的低损耗节能变压器符合GB 20052-2020最新能效标准；同时并获得IS9001质量体系认证证书，可满足各种用户对产品的不同需求。

公司始终坚持“诚信为本，科学管理、开拓进取、追求完美”的质量方针、以“市场需求、用户满意”为目标、以科学的设计方案、先进的工装设备、高品质的产品质量、完美的服务，完善的售后，保证为客户提供快速、优质服务。竭力欢迎新老客户垂询合作，愿与广大客户共创双赢的美好明天。



企业资质

企业资质



▶▶▶ 生产设备

高品质的产品出自一流的设备，公司始终坚持“诚信、卓越”的经营理念 and “诚信为本，科学管理、开拓进取、追求完美”的质量方针，以“市场需要，用户满意”为目标，以先进的加工及检测设备、高素质的职工队伍、良好的产品质量、满意的交货期和优质的售后服务，为用户提供高品质的产品。



▶▶▶ 生产设备



▶▶▶ 10KV级环氧树脂浇注干式变压器

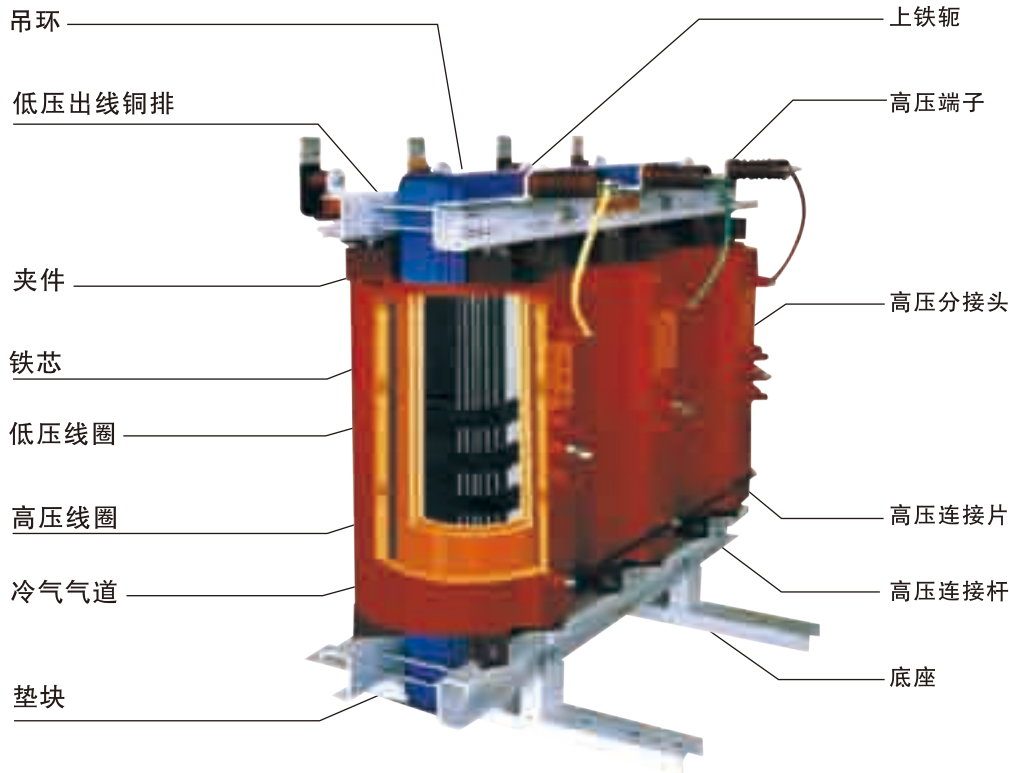
一、产品简介

环氧树脂浇注干式变压器材料优质、配方科学，采用先进的生产检测设备，按照严格的工艺生产而成。产品具有可靠性高，使用寿命长的特点。根据不同的使用环境，可配不同防护等级的外壳或不配置外壳。它可作为油浸式变压器的更新换代产品，适用于高层建筑、商业中心、机场、隧道、化工厂、核电厂、船舶等重要或特殊环境场所。

二、主要生产工艺和特点

- 1、SC（B）系列环氧树脂浇注干式变压器，采用国际先进的浇注设备、先进的薄绝缘树脂浇注技术，由下班纤维增强的薄层环氧树脂组成固体绝缘包封。
- 2、铁芯采用优质高导磁、低损耗优质冷轧取向硅钢片制造，金属构件经过防锈蚀表面处理，铁芯外表面涂敷防腐蚀材料。
- 3、产品耐热等级高，维护保养简便，阻燃防爆，无污染，耐雷电冲击水平高，绝缘性能好，过负载能力强。

三、产品结构



▶▶▶ 主要技术参数表

6kV、10kV级无励磁调压配电变压器

额定容量kVA	电压组合			空载损耗W	不同绝缘耐热等级下的负载损耗W			空载电流%	短路阻抗%	轨距mm	参考尺寸mm					
	高压kV	高压分接范围%	低压kV	连接组别	B(100℃)	F(120℃)	H(145℃)				不带外壳			带外壳		
30	6 6.3 6.6 10 10.5 11	±5 ±2×2.5	0.4	Dyn11 Yyn0	170	710	760	2.00	4	400	/	/	/	/	/	/
50					240	1000	1070	2.00		400	/	/	/	/	/	/
80					330	1380	1480	1.50		400	/	/	/	/	/	/
100					360	1480	1570	1.50		400	/	/	/	/	/	/
125					420	1740	1850	1.30		400	850	600	600	720	1400	1800
160					480	2000	2130	1.30		550	980	600	600	895	1400	1800
200					550	2370	2530	1.10		550	1000	600	600	920	1500	1800
250					640	2590	2760	1.10		550	1080	800	800	960	1500	1800
315					790	3270	3470	1.00	6	660	1100	800	800	1000	1500	2200
400					880	3750	3990	1.00		660	1150	800	800	1000	1550	2200
500					1040	4590	4880	1.00		660	1300	800	800	1000	1550	2200
630					1200	5530	5880	0.85		660	1350	900	900	1040	1700	2200
630					1170	5610	5960	0.85		660	1350	900	900	1040	1700	2200
800					1360	6550	6960	0.85		820	1360	900	900	1090	1800	2200
1000					1590	7650	8130	0.85		820	1400	900	900	1120	1800	2200
1250					1880	9100	9690	0.85		820	1500	1000	1000	1190	1900	2200
1600					2200	11000	11700	0.85	8	820	1600	1000	1000	1280	2000	2200
2000					2740	13600	14400	0.70		1070	1700	1200	1200	1380	2100	2200
2500					3240	16100	17100	0.70		1070	1800	1200	1200	1450	2200	2200
1600					2200	12200	12900	0.85		820	/	/	/	/	/	/
2000					2740	15000	15900	0.70		1070	/	/	/	/	/	/
2500					3240	17700	18800	0.70		1070	/	/	/	/	/	/

▶▶▶ 主要技术参数表

10kV干式无励磁调压配电变压器能效等级

额定容量 kVA	一级能效 SCB18				二级能效 SCB14				三级能效 SCB12				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			
		B(100°C)	F(120°C)	H(145°C)		B(100°C)	F(120°C)	H(145°C)		B(100°C)	F(120°C)	H(145°C)	
30	105	605	640	685	130	605	640	685	150	370	710	760	4.0
50	155	845	900	965	185	845	900	965	215	940	1000	1070	
80	210	1160	1240	1330	250	1160	1240	1330	295	1290	1380	1480	
100	230	1330	1415	1520	270	1330	1415	1520	320	1480	1570	1690	
125	270	1565	1665	1780	320	1565	1665	1780	375	1740	1850	1980	
160	310	1800	1915	2050	365	1800	1915	2050	430	2000	2130	2280	
200	360	2135	2275	2440	420	2135	2275	2440	495	2370	2530	2710	
250	415	2330	2485	2665	490	2330	2485	2665	575	2590	2760	2960	
315	510	2945	3125	3355	600	2945	3125	3355	705	3270	3470	3730	
400	570	3375	3590	3850	665	3375	3590	3850	785	3750	3990	4280	
500	670	4130	4390	4705	790	4130	4390	4705	930	4590	4880	5230	6.0
630	775	4975	5290	5660	910	4975	5290	5660	1070	5530	5880	6290	
630	750	5050	5365	5760	885	5050	5365	5760	1040	5610	5960	6400	
800	875	5895	6265	6715	1035	5895	6265	6715	1215	6550	6960	7460	
1000	1020	6885	7315	7885	1205	6885	7315	7885	1415	7650	8130	8760	
1250	1205	8190	8720	9335	1420	8190	8720	9335	1670	9100	9690	10370	
1600	1415	9945	10555	11320	1665	9945	10555	11320	1960	11050	11730	12580	
2000	1760	12240	13005	14005	2075	12240	13005	14005	2440	13600	14450	15560	
2500	2080	14535	15445	16605	2450	14535	15445	16605	2880	16150	17170	18450	

▶▶▶ 主要技术参数表

6kV、10kV级无励磁调压电力变压器

额定容量kVA	电压组合				空载损耗W	不同绝缘耐热等级下的负载损耗W			空载电流%	短路阻抗%
	高压kV	高压分接范围%	低压kV	连接组别号		B(100°C)	F(120°C)	H(145°C)		
630	6 6.3 6.6 10 10.5 11	±5 ±2×2.5	3 3.15 6 6.3	Dyn11 Yd11 Yyn0	1440	6000	6360	6800	1.0	6.0
800					1620	7170	7600	8130	1.0	
1000					1940	8280	8780	9390	0.85	
1250					2340	9860	10400	11100	0.85	
1600					2790	12000	12700	13600	0.85	
2000					3600	14300	15200	16200	0.70	
2500					4230	16800	17800	19100	0.70	
3150					5040	19700	20900	22300	0.60	
4000					6030	23700	15100	26900	0.60	7.0
5000					7200	28000	29700	31800	0.50	
6300					8500	33300	35300	37800	0.50	

6kV、10kV级有载调压配电变压器

额定容量kVA	电压组合				空载损耗W	不同绝缘耐热等级下的负载损耗W			空载电流%	短路阻抗%
	高压kV	高压分接范围%	低压kV	连接组别号		B(100°C)	F(120°C)	H(145°C)		
315	6 6.3 6.6 10 10.5 11	±4×2.5	0.4	Dyn11 Yyn0	990	3400	3610	3860	1.1	4.0
400					1120	4020	4270	4570	1.1	
500					1290	4920	5220	5580	1.1	
630					1490	5820	6170	6600	1.0	
630					1440	6000	6360	6800	1.0	6.0
800					1710	7070	7500	8020	1.0	
1000					1980	8280	8780	9390	0.85	
1250					2340	9860	10400	11100	0.85	
1600					2720	11700	12400	13300	0.85	
2000					3420	14300	15200	16200	0.70	
2500					3960	17100	18100	19400	0.70	

▶▶▶ 10KV 敞开式H级干式变压器

一、产品简介

H级干式变压器采用美国杜邦公司的Reliatran(R)技术，开发出敞开式干式变压器，其型号为SG型。高压绕组采用饼式结构，并用NOMEX纸缘，具备了NOMEX纸的优良品质，NOMEX纸绝缘干式变压器属于H级耐热绝缘等级，是目前国内绝缘等级最高的干式配电变压器。

二、主要生产工艺和特点

该变压器主绝缘材料采用杜邦NOMEX纸为基础的绝缘系统，高、低压线圈采用NOMEX纸包绝缘，并经H级无溶剂绝缘真空压力浸渍、高温固化处理而成，在变压器的整个寿命期间都保持极佳的电气性能和机械性能。NOMEX纸不易老化，耐收缩及抗压缩，加上弹力特强，因此可以确保变压器即使使用数年之后，线圈仍保持结构紧密，并且能够承受短路冲击力。是一种低损耗、低噪音的绿色环保产品。

该产品广泛应用于地铁、高层建筑、矿山、机场等人员密集、防火要求高的场所以及潮湿、高温、负荷波动大的恶劣环境中。

三、产品结构



四、产品特点

- 1、

高标准的安全性，无可燃性树脂、无有毒气体，不助燃。
- 2、

紧急过负载能力强。
- 3、

维护、维修方便。
- 4、

噪音低。
- 5、

对湿度、灰尘不敏感，耐污染。
- 6、

运行无局部放电及无龟裂现象发生。

▶▶▶ 主要技术参数表

SGB系列敞开式6KV、10KV级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 (kW)	不同的绝缘耐热等级下的 负载损耗 (W)			空载电流 (%)	短路阻抗 (%)	轨距 (mm)	外形尺寸 (mm)		
	高压(kV)	高压分接范围	低压(kV)			B(100℃)	F(120℃)	H(145℃)				长 L	宽 W	高 H
30	6 6.3 6.6 10 10.5 11	±5 ±2×2.5	0.4	Dyn11 Yyn0	205	740	780	830	2.3	4.0	300	1260	1100	1800
50					285	1060	1120	1200	2.2		300	1420	1100	1800
80					380	1460	1550	1660	1.7		550	1450	1150	1800
100					410	1700	1800	1930	1.7		400	1550	1150	1800
125					470	1980	2100	2250	1.5		550	1600	1150	1800
160					550	2250	2450	2620	1.5		550	1600	1150	1800
200					650	2700	2850	3050	1.3		550	1700	1150	1800
250					740	3060	3250	3480	1.3		550	1800	1250	1800
315					880	3650	3900	4180	1.1		660	1600	1200	1800
400					1000	4340	4600	4900	1.1		660	1700	1200	1800
500					1180	5160	5470	5850	1.1	660	1750	1200	2200	
630					1350	6150	6500	6950	0.9	660	1900	1300	2200	
630					1300	6300	6700	7170	0.9	660	1900	1250	2200	
800					1540	7360	7800	8350	0.9	820	2000	1300	2200	
1000					1750	8730	9250	9900	0.9	820	2100	1350	2200	
1250					2030	10400	11000	11800	0.9	820	2100	1410	2200	
1600					2700	12700	13500	14400	0.9	820	2200	1500	2200	
2000					3000	15300	16200	17400	0.7	1070	2300	1600	2200	
2500					3500	18400	19500	20800	0.7	1070	2500	1600	2500	
1600	2700	13700	14500	15500	0.9	820	2200	1500	2200					
2000	3000	16700	17700	19000	0.7	1070	2300	1600	2200					
2500	3500	19800	21000	22500	0.7	1070	2500	1600	2500					

6KV、10KV级有载调压配电变压器

额定容量 (kVA)	电压组合			联结组 标号	空载 损耗 (kW)	不同的绝缘耐热等级下的 负载损耗 (W)			空载电流 (%)	短路阻抗 (%)			
	高压(kV)	高压分接范围	低压(kV)			B (100℃)	F (120℃)	H (145℃)					
315	6 6.3 6.6 10 10.5 11	± 4 × 2.5	0.4	Dyn11 Yyn0	1100	3600	3800	4100	1.4	4.0			
400					1250	4250	4500	4800	1.4				
500					1440	5150	5500	5850	1.4				
630					1660	6100	6500	6950	1.2				
630								1600	6250	6700	7100	1.2	6.0
800								1900	7400	7900	8400	1.2	
1000								2200	8700	9250	9900	1.0	
1250								2600	10400	11000	11800	1.0	
1600								3030	12300	13100	14000	1.0	
2000								3800	15100	16000	17100	0.8	
2500								4400	18000	19100	20400	0.8	

SGBH15系列非晶合金干式变压器

一、产品简介

SCBH15系列非晶合金干式变压器既有干式变压器阻燃自熄、防潮、耐裂的优良性能，又有非晶合金变压器空载损耗低及空载电流小的优点。在各种场所使用的普通干式变压器都可由非晶合金干式变压器替代。

非晶合金干式变压器可用于高层建筑、商业中心、地铁、机场、车站、工矿企业和发电厂，特别适用于易燃、易爆和防火要求高的场所。因此，非晶合金干式变压器是户内供电网络中最理想的节能型配电设备。

二、产品特点

- 1、低损耗，比国际值下降70%以下，运行经济，节能效果显著；
- 2、抗短路能力强，采用特殊的结构设计和工艺方法，有效保证了产品的抗短路能力，运行安全可靠；
- 3、噪音低，合理的设计和严谨的工艺相结合，使产品噪音低于国际值；
- 4、自熄阻燃、防火防爆；
- 5、线圈防潮，可在100%相对温度和其它恶劣环境下运行，无需去潮处理；
- 6、本产品采用，阻燃、防爆、无污染、防火等级高，散热性能好，可为用户提供强迫空气冷却（AF），过载能力强；
- 7、结构紧凑合理，外观和谐美观；
- 8、局部放电量小，绝缘水平高，产品使用寿命长；
- 9、本产品寿命期后能分解回收，永不污染环境。

三、产品结构



主要技术参数表

SCBH15系列非晶合金铁芯干式变压器

额定容量kVA	电压组合				空载损耗W	不同绝缘耐热等级下的负载损耗W			空载电流%	短路阻抗%
	高压kV	高压分接范围%	低压kV	连接组别号		B(100℃)	F(120℃)	H(145℃)		
30	6 6.3 6.6 10 10.5 11	±2.5 ±5	0.4	Dyn11	70	670	710	760	0.60	4.0
50					90	940	1000	1070	0.50	
80					120	1290	1380	1480	0.50	
100					130	1480	1570	1690	0.50	
125					150	1740	1850	1980	0.40	
160					170	2000	2130	2280	0.40	
200					200	2370	2530	2710	0.40	
250					230	2590	2760	2960	0.40	
315					280	3270	3470	3730	0.30	
400					310	3750	3990	4280	0.30	
500		360			4590	4880	5230	0.30		
630		420			5530	5880	6290	0.30		
630		410			5610	5960	6400	0.30		
800		480			6550	6960	7460	0.30		
1000		550			7650	8130	8760	0.20		
1250		650			9100	9690	10300	0.20		
1600		760			11000	11700	12500	0.20		
2000		1000			13600	14400	15500	0.20		
2500		1200			16100	17100	18400	0.20		
1600		760			12200	12900	13900	0.20		
2000		1000			15000	15900	17100	0.20		
2500		1200			17700	18800	20200	0.20		

▶▶▶ 20kV-35kV环氧树脂干式变压器



20KV级无励磁调压配电变压器

额定容量kVA	电压组合				空载损耗W	不同绝缘耐热等级下的负载损耗W			空载电流%	短路阻抗%
	高压kV	高压分接范围%	低压kV	连接组别号		B(100℃)	F(120℃)	H(145℃)		
50	20 22 24	±2.5 ±5	0.4	Dyn11 Yyn0	340	1160	1230	1310	2.0	6.0
100					540	1870	1990	2130	1.8	
160					670	2330	2470	2640	1.5	
200		±2×2.5 ±5			730	2770	2940	3140	1.5	
250					840	3220	3420	3660	1.3	
315					970	3850	4080	4360	1.3	
400					1150	4650	4840	5180	1.1	
500					1350	5460	5790	6190	1.1	
630					1530	6450	6840	7320	1.0	
800					1750	7790	8260	8840	1.0	
1000					2070	9220	9780	10400	0.85	
1250					2380	1080	11500	12300	0.85	
1600					2790	13000	13800	14800	0.85	
2000					3240	15400	16300	17500	0.70	
2500					3870	18200	19300	20700	0.70	
2000					3240	16800	17800	19100	0.70	8.0
2500					3870	20000	21200	22700	0.70	

▶▶▶ 主要技术参数表

35kV级无励磁调压配电变压器

额定容量kVA	电压组合				空载损耗W	不同绝缘耐热等级下的负载损耗W			空载电流%	短路阻抗%		
	高压kV	高压分接范围%	低压kV	连接组别号		B (100℃)	F (120℃)	H (145℃)				
50	35 36 37 38.5	±2.5 ±5	0.4	Dyn11 Yyn0	450	1340	1420	1520	2.3	6.0		
100					630	1970	2090	2230	2.0			
160					790	2650	2810	3000	1.5			
200		±2×2.5 ±5			880	3130	3320	3550	1.5			
250					990	3580	3800	4060	1.3			
315					1170	4250	4510	4820	1.3			
400					1370	5100	5410	5790	1.1			
500					1620	6270	6650	7110	1.1			
630					1860	7250	7690	8230	1.0			
800					2160	8600	9120	9760	1.0			
1000					2430	9860	10400	11100	0.75			
1250					2830	12000	12700	13600	0.75			
1600					3240	14600	15400	16500	0.75			
2000					3820	17200	18200	19500	0.75			
2500					4450	20600	21800	23300	0.75			

35kV级无励磁调压电力变压器

额定容量kVA	电压组合				空载损耗W	不同绝缘耐热等级下的负载损耗W			空载电流%	短路阻抗%
	高压kV	高压分接范围%	低压kV	连接组别号		B (100℃)	F (120℃)	H (145℃)		
800	35 36 37 38.5	±2×2.5 ±5	3.15 6 6.3 10 10.5 11	Dyn11 Yd11 Yyn0	2250	8870	9400	10000	0.95	6.0
1000					2670	10300	10900	11600	0.95	
1250					3130	12100	12900	13800	0.85	
1600					3690	14600	15400	16500	0.85	
2000			6 6.3 10 10.5 11	Dyn11 Yd11 Yyn0	4230	17200	18200	19500	0.75	7.0
2500					4860	20600	21800	23300	0.75	
3150					6030	23100	24500	26200	0.70	8.0
4000					7020	27700	29400	31500	0.70	
5000					8370	32900	34900	37400	0.60	
6300					9900	38500	40800	43700	0.60	
8000			6 6.3 10 10.5 11	Dyn11 Yd11 Ynd11	11300	43400	46000	49300	0.50	9.0
10000					12900	52400	55500	59400	0.50	
12500					15700	60900	64600	69100	0.40	
16000					19300	71700	76000	81300	0.40	
20000					22900	80600	85500	91500	0.35	10.0
25000					27100	95300	101000	108000	0.35	

▶▶▶ 油浸式变压器性能特点

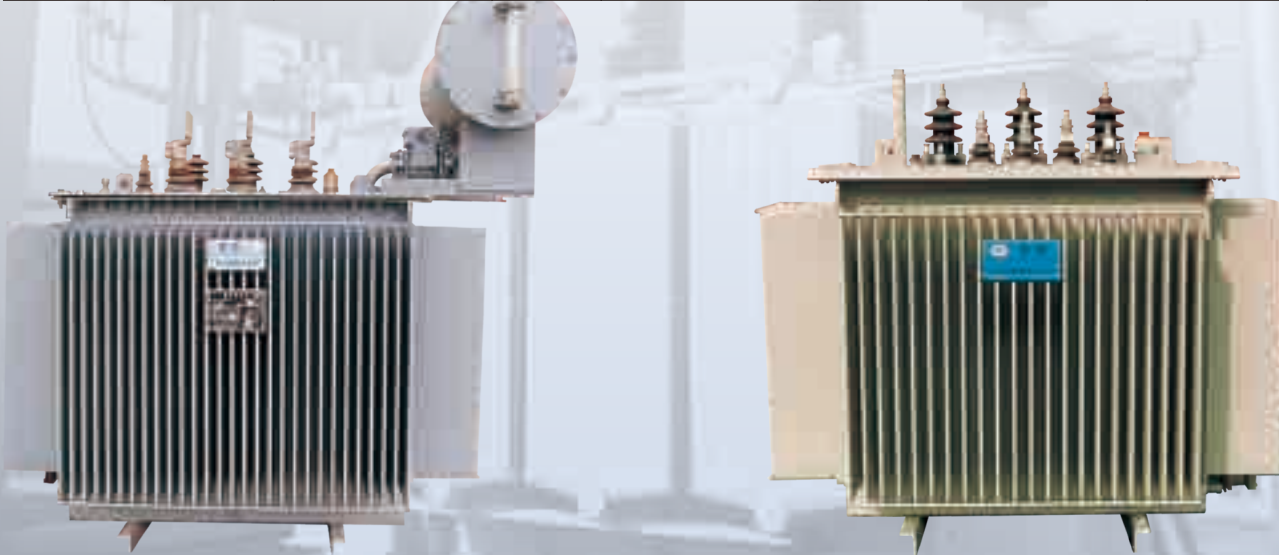
- a、油浸式变压器低压绕组除小容量采用铜导线以外，一般都采用铜箔绕抽的加油筒式结构；高压绕组采用多层圆筒式结构，使之绕组的安匝分布平衡，漏磁小，机械强度高，抗短路能力强。
- b、铁芯和绕组各自采用了紧固措施，器身高、低压引线等紧固部分都带自锁防松螺母，采用了不吊芯结构，能随运输的震。
- c、线圈和铁芯采用真空干燥，变压器油采用真空滤油和注油的工艺，使变压器内部的潮气降压至最低。
- d、油箱采用波纹片，它具有呼吸功能来补偿因温度变化而引起油的体积变化，所以该产品没有储油柜，显然降低了变压器的高度。
- e、由于波纹片取代了储油柜，使变压器油与外界隔离，这样就有效地防止了氧气、水份的进入而导致绝缘性能的下降。
- f、根据 以上五点性能，保证了油浸式变压器在正常运行内不需要换油，大大降低了变压器的维护成本，同时延长了变压器的使用寿命。



▶▶▶ 主要技术参数表

10kV油浸式无励磁调压配电变压器能效等级

额定容量 kVA	一级能效 S22			二级能效 S20			三级能效 S13			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	Yyn0		Dyn11	Yyn0		Dyn11	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		745	8240		830	10300		
1250	780	8640		870	9600		970	12000		
1600	940	10440		1050	11600		1170	14500		
2000	1085	13180		1225	14640		1360	18300		5.0
2500	1280	13360		1440	14840		1600	21200		



▶▶▶ 单相变压器性能参数

额 定 容 量 (kVA)	电压组合及分接范围			联结组 标号	空载 损耗 /W	负载 损耗 /W	空载 电流 %	短路 阻抗 /%
	高压 /kV	高压分接范围 /%	低压 /kV					
5	6 6.3 10 10.5 11	± 5 2×2.5	2×(0.22 ~ 0.24) 或 0.22 ~ 0.24	Ⅱ 0 Ⅱ 6	15	145	2.4	3.5
10					18	260	2.2	
16					22	365	2.0	
20					25	430	1.8	
30					30	325	1.6	
40					35	775	1.4	
50					40	950	1.2	
63					50	1135	1.0	
80					60	1400	0.9	
100					70	1650		
125					85	1950		
160					100	2365		
注：1、其他容量的产品性能参数由制造厂与用户协商确定。								0.8
2、对低压为2×(0.22~0.24)KV组合的变压器，当低压为（0.2~0.24）KV时，容量减半（并联使用时除外）。								0.7
3、对于其他的短路阻抗值，由用户与制造厂协商确定。								0.7

▶▶▶ 三相变压器性能参数

额 定 容 量 (kVA)	电压组合及分接范围			联结组 标号	空载 损耗 W	负载 损耗 W	空载 电流 %	短路 阻抗 %				
	高压 kV	高压分接范围 %	低压 kV									
30	6 6.3 10 10.5 11	± 5 2 × 2.5	0.4	Dyn11	33	600	1.70	4.0				
50					43	870	1.30					
63					50	1040	1.20					
80					60	1250	1.10					
100					75	1500	1.00					
125					85	1800	0.90					
160					100	2200	0.70					
200					120	2600	0.70					
250					140	3050	0.70					
315					170	3650	0.50					
400					200	4300	0.50					
500					240	5150	0.50					
630					320	6200	0.30	4.5				
800					380	7500	0.30					
1000					450	10300	0.30					
1250					530	12000	0.20					
1600					630	14500	0.20					
2000					750	17400	0.20					
2500									900	20200	0.20	

6300kVA~120000kVA双绕组无励磁调压变压器

额 定 容 量 (kVA)	电压组合及分接范围			联结组 标号	负 载 损 耗kW		空载 损耗 kW	空载电流%		短 路 阻 抗 /%
	高 压 /kV	高 压 分 接 范 围/%	低 压 /kV		组 Ⅰ	组 Ⅱ		组 Ⅰ	组 Ⅱ	
6300	110 121	±2×2.5	6.3 6.6 10.5 11	Ynd11	10.0	11.6	41	0.90	1.1	10.5
8000					12.0	14.0	50	0.85	1.1	
10000					14.0	16.5	59	0.80	1.0	
12500						19.5	70		1.0	
16000					16.5	23.5	86	0.75	0.9	
20000					20.0	27.5	104	0.70	0.9	
25000					23.7	32.5	123	0.65	0.8	
31500					28.0	38.5	148	0.60	0.8	
40000						46.0	174	0.55	0.7	
50000					33.3	55.0	216	0.50	0.7	
63000					39.8	65.0	260	0.45	0.6	
90000					47.0	85.0	340	0.40	0.6	
120000										
注: 1、最大电流分接为-5%。					55.8					
2、表中所列组Ⅱ数据为过渡标准值。					72.8			0.35		
					90.2			0.35		

▶▶▶ 6300kVA~63000kVA三绕组无励磁调压变压器

额 定 容 量 (kVA)	电压组合及分接范围			联结组 标号	空载损耗KW		负 载 损 耗 kW	空载电流%		短路阻抗/%	
	高 压 /kV	中 压 /kV	低 压 /kV		组 I	组 II		组 I	组 II	升 压	降 压
6300	110±2 ×2.5% 121±2 ×2.5%	35 38.5	6.3 6.6 10.5 11	Ynyn0 d11	12.0	14.0	53	1.00	1.30	高-中 17-18 高-低 10.5 中-低 6.5	高-中 10.5 高-低 17-18 中-低 6.5
8000					14.4	16.6	63	0.95	1.30		
10000					17.0	19.8	74	0.90	1.20		
12500					20.0	23.0	87	0.85	1.20		
16000					24.1	28.0	106	0.80	1.10		
20000					28.5	33.0	125	0.75	1.10		
25000					33.7	38.5	148	0.70	1.00		
31500					40.0	46.0	175	0.65	1.00		
40000					47.8	54.5	210	0.55	0.90		
50000					56.5	65.0	250	0.50	0.90		
63000					67.0	77.0	300	0.50	0.90		

注: 1、高、中、低压绕组容量分配为 (100/100/100) %。

2、根据需要联结组标号可为YNd11y10。

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。

4、最大电流分接为-5%分接位置。

5、表中所列组 II 数据为过渡标准值。

▶▶▶ 200kVA~1600kVA双绕组有载调压变压器

额 定 容 量 (kVA)	电压组合及分接范围			联结组 标号	空载 损耗 /W	负载损耗KW		空载电流%		短路 阻抗 /%
	高 压 /kV	高 压 分 接 范 围/%	低 压 /kV			组 Ⅰ	组 Ⅱ	组 Ⅰ	组 Ⅱ	
30	6 6.3 10 10.5 11	± 5	0.4	Yyn0	0.14	0.80		2.80		4.0
60				Yyn0 Dyn11 Yzn11	0.19	1.15	1.25	2.5	2.7	
63					0.22	1.40	1.50	2.4	2.6	
80					0.25	1.65	1.80	2.2	2.4	
100					0.29	2.00	2.15	2.1	2.3	
125					0.34	2.46	2.55	2.0	2.2	
160					0.39	2.85	3.10	1.9	2.1	
200					0.47	3.50	3.60	1.8	2.0	
250					0.57	4.00	4.10	1.7	1.9	
315					0.68	4.80	4.90	1.6	1.8	
400					0.81	5.80	6.00	1.5	1.7	
500				Yyn0 Dyn11	0.97	6.90	7.15	1.4	1.6	
630					1.15	8.10	8.50	1.3	1.5	
800					1.40	9.90	10.40	1.2	1.4	
1000					1.65	11.60	12.20	1.0	1.3	
1250					1.95	13.80	14.50	1.1	1.2	
1600	2.35	16.50	17.30		0.9	1.1				
注：1、表中斜线上方的数值为Yyn0联结组变压器用，斜线下方的数值为Yzn11联结组变压器用。 2、根据要求变压器的高压分接范围可供±2x2.5%。 3、根据使用部门要求可供提供低压为0.69kV的变压器。										

额 定 容 量 (kVA)	电压组合及分接范围			联结组 标号	空载 损耗 /W	负载损耗kW		空载电流%		短路 阻抗 /%
	高 压 /kV	高 压 分 接 范 围 / %	低 压 /kV			组 Ⅰ	组 Ⅱ	组 Ⅰ	组 Ⅱ	
200	6 6.3 10	± 4 × 2.5	0.4	Yyn0 Dyn11	0.47	3.40	3.60	1.8	1.9	4.5
250					0.57	4.00	4.10	1.7	1.8	
315					0.68	4.80	4.90	1.6	1.7	
400					0.81	5.80	6.00	1.5	1.6	
500					0.97	6.90	7.15	1.4	1.5	
630					5.5	1.24	8.50		1.3	
800						1.51	10.40		1.2	
1000						1.77	12.20		1.1	
1250						2.08	14.50		1.0	
1600						52.66	17.30		0.9	

注：1、根据使用部门需要可提供高压绕组为10.5kV及11kV。

2、表中斜线上方的数值为Yyn0联结组变压器用；斜线下方的数值为Dyn11联结组变压器用。

3、根据使用部门要求可提供低压为0.69kV的变压器。

▶▶▶ 50kVA~1600kVA双绕组无励磁调压配电变压器

额 定 容 量 (kVA)	电压组合及分接范围			联结组 标号	空载 损耗 /W	负载 损耗 /W	空载 电流 %	短路 阻 抗 /%
	高 压 /kV	高 压 分 接 范 围 /%	低 压 /kV					
630	6 6.3 10 10.5 11	± 5	3 3.15 6.3	Yd11	1.15	8.10	1.3	4.5
800					1.40	9.90	1.2	
1000					1.65	11.60	1.1	
1250					1.95	13.80	1.0	5.5
1600					2.35	16.50	0.9	
2000					2.80	19.80	0.9	
2500					3.30	23.00	0.8	
3150					3.90	27.00	0.8	
4000	10 10.5 11	3.15 6.3	4.80		32.00	0.7	4.0	
5000			5.70		36.70	0.7		
6300			6.80		41.00	0.6		

额 定 容 量 (kVA)	电压组合及分接范围			联结组 标号	负载损耗KW		空载 损耗 kW	空载电流%		短路 阻抗 /%
	高压 /kV	高压分接 范围/%	低 压 /kV		组 Ⅰ	组 Ⅱ		组 Ⅰ	组 Ⅱ	
20	35	±5	0.4	Yyn0	0.24	0.27	1.35	2.00	2.8	6.5
100					0.34	0.37	2.25	1.80	2.6	
125					0.38	0.42	2.65	1.75	2.5	
160					0.41	0.47	3.15	1.65	2.4	
200					0.48	0.55	3.70	1.55	2.2	
250					0.57	0.64	4.40	1.40	2.0	
315					0.68	0.76	6.30	1.40	2.0	
400					0.82	0.92	6.40	1.30	1.9	
500					0.97	1.08	7.70	1.30	1.9	
630					1.16	1.30	9.20	1.25	1.8	
800					1.39	1.54	11.00	1.05	1.5	
1000					1.65	1.80	13.50	1.00	1.4	
1250					1.96	2.20	16.30	0.85	1.2	
1600					2.37	2.65	19.50	0.75	1.1	
注: 1、根据要求变压器的高压分接范围可供±2×2.5%。 2、表中所列组Ⅱ数据为过渡标准值。										

▶▶▶ 800kVA~31500kVA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			联结组 标号	负载损耗KW		空载 损耗 kW	空载电流%		短路 阻 抗 /%		
	高 压 /kV	高压分接 范围/%	低 压 /kV		组 Ⅰ	组 Ⅱ		组 Ⅰ	组 Ⅱ			
800	35	± 5	3.15 6.3 10.5	Yd11	1.39	1.54	11.00	1.05	1.5	6.5		
1000					1.65	1.80	13.50	1.00	1.4			
1250					1.96	2.20	16.30	0.90	1.3			
1600					2.37	2.65	19.50	0.85	1.2			
2000					2.90	3.40	21.50	0.75	1.1			
2500					3.50	4.00	23.00	0.75	1.1			
3150	35 38.5			± 2 × 2.5	3.15 3.3 6.3 6.6 10.5 11	Ynd11	4.30	4.75	27.00	0.70	1.0	7.0
4000							5.15	5.65	32.00	0.70	1.0	
5000							6.10	6.75	36.70	0.60	0.9	
6300							7.30	8.20	41.00	0.60	0.9	
8000							10.00	11.50	45.00	0.55	0.8	7.5
10000							11.80	13.60	53.00	0.55	0.8	
12500		14.00	16.00				63.00	0.50	0.7	8.0		
16000		17.00	19.00				77.00	0.50	0.7			
20000	20.10	22.50	93.00			0.50	0.7					
25000	23.90	26.60	110.00			0.40	0.6					
31500							28.50	31.60	132.00	0.40	0.6	

注: 1、6300kVA及以下的变压器分接范围可供 ± 2 × 2.5%。

2、容量3150kVA及以上，-5%分接位置为最大电流分接。

3、表中所列组Ⅱ数据为过渡标准值。

2000kVA~12500kVA双绕组有载调压变压器

额 定 容 量 (kVA)	电压组合及分接范围			联结组 标号	空载 损耗 /W	负载损耗KW		空载电流%		短路 阻抗 /%		
	高压 /kV	高压分接 范围/%	低压 /kV			组 Ⅰ	组 Ⅱ	组 Ⅰ	组 Ⅱ			
2000	35	±3×2.5	6.3 10.5	Yd11	3.21	3.60	22.50	1.00	1.4	6.5		
2500					3.82	4.25	24.15	1.00	1.4			
3150	35 38.5				6.3 6.5 10.5 11	Ynd11	4.55	5.05	28.90	0.90	1.3	7.0
4000							5.50	6.05	34.10	0.90	1.3	
5000							6.50	7.25	40.00	0.85	1.2	
6300			7.80	8.80			43.00	0.85	1.2	7.5		
8000			11.00	12.30			47.50	0.75	1.1			
10000	13.00		14.50	56.20	0.75	1.1						
12500	15.30		17.10	66.50	0.70	1.0	8.0					
注: 1、最大电流分接为7.5%分接位置。 2、表中所列组Ⅱ数据为过渡标准值。												

▶▶▶ 电抗器技术参数

CKGK系列干式空心串联电抗器

型 号	额定 容量 (kVA)	电抗 率 (%)	外形尺寸 外径×高 (mm)	安装 直径 mm	单相 重量 (kg)
CKGK-1/10-1	300	1	Φ580×600	Φ430	43
CKGK-2/10-1	600	1	Φ580×560	Φ430	46
CKGK-3/10-1	900	1	Φ580×530	Φ430	50
CKGK-4/10-1	1200	1	Φ585×490	Φ430	54
CKGK-5/10-1	1500	1	Φ680×440	Φ530	58
CKGK-6/10-1	1800	1	Φ680×420	Φ530	60
CKGK-7/10-1	2100	1	Φ680×600	Φ530	71
CKGK-8/10-1	2400	1	Φ680×580	Φ530	75
CKGK-9/10-1	2700	1	Φ680×550	Φ530	78
CKGK-10/10-1	3000	1	Φ680×550	Φ530	81
CKGK-11/10-1	3300	1	Φ680×550	Φ530	86
CKGK-12/10-1	3600	1	Φ680×535	Φ530	88
CKGK-13/10-1	3900	1	Φ680×530	Φ530	90
CKGK-14/10-1	4200	1	Φ680×520	Φ530	92
CKGK-15/10-1	4500	1	Φ680×520	Φ530	96
CKGK-16/10-1	4800	1	Φ680×520	Φ530	99
CKGK-18/10-1	5400	1	Φ680×520	Φ530	101
CKGK-20/10-1	6000	1	Φ860×550	Φ710	113
CKGK-22/10-1	6600	1	Φ860×540	Φ710	117
CKGK-24/10-1	7200	1	Φ860×530	Φ710	121
CKGK-6/10-6	300	6	Φ610×360	Φ460	80
CKGK-9/10-6	450	6	Φ610×410	Φ460	92
CKGK-12/10-6	600	6	Φ610×460	Φ620	98
CKGK-15/10-6	750	6	Φ770×450	Φ700	105
CKGK-18/10-6	900	6	Φ770×450	Φ700	126
CKGK-24/10-6	1200	6	Φ850×760	Φ700	135
CKGK-30/10-6	1500	6	Φ850×740	Φ700	146
CKGK-36/10-6	1800	6	Φ850×690	Φ750	158
CKGK-42/10-6	2100	6	Φ900×650	Φ750	164
CKGK-48/10-6	2400	6	Φ900×640	Φ750	176
CKGK-54/10-6	2700	6	Φ900×620	Φ865	180
CKGK-60/10-6	3000	6	Φ1015×570	Φ865	186
CKGK-66/10-6	3300	6	Φ1015×565	Φ865	194
CKGK-72/10-6	3600	6	Φ1015×560	Φ865	210
CKGK-78/10-6	3900	6	Φ1015×550	Φ865	220
CKGK-84/10-6	4200	6	Φ1015×545	Φ865	231
CKGK-90/10-6	4500	6	Φ1015×540	Φ865	239
CKGK-96/10-6	4800	6	Φ1100×500	Φ950	247
CKGK-104/10-6	5400	6	Φ1100×500	Φ950	254

XKGK系列干式空心限流电抗器

型 号	额定 容量 (kVA)	电抗 率 (%)	外形尺寸 外径×高 (mm)	单相 重量 (kg)
XKGK-6-800-6	800	6	Φ1090×570	275
XKGK-6-800-8	800	8	Φ1140×600	329
XKGK-10-800-4	800	4	Φ1110×580	300
XKGK-10-800-5	800	5	Φ1160×600	342
XKGK-10-800-6	800	6	Φ1200×620	379
XKGK-10-800-8	800	8	Φ1240×650	458
XKGK-6-1000-4	1000	4	Φ990×600	246
XKGK-6-1000-5	1000	5	Φ1010×630	276
XKGK-6-1000-6	1000	6	Φ1030×660	308
XKGK-6-1000-8	1000	8	Φ1140×680	385
XKGK-6-1000-10	1000	10	Φ12500×710	445
XKGK-10-1000-4	1000	4	Φ1120×650	347
XKGK-10-1000-5	1000	5	Φ1160×680	394
XKGK-10-1000-6	1000	6	Φ1200×710	455
XKGK-10-1000-8	1000	8	Φ1225×750	531
XKGK-10-1000-10	1000	10	Φ1250×790	613
XKGK-6-1500-4	1500	4	Φ1100×660	343
XKGK-6-1500-5	1500	5	Φ1150×680	398
XKGK-6-1500-6	1500	6	Φ1200×700	453
XKGK-6-1500-8	1500	8	Φ1260×730	543
XKGK-6-1500-10	1500	10	Φ1340×750	632
XKGK-10-1500-4	1500	4	Φ1240×700	467
XKGK-10-1500-5	1500	5	Φ1300×730	559
XKGK-10-1500-6	1500	6	Φ1340×750	632
XKGK-10-1500-8	1500	8	Φ1380×770	750
XKGK-10-1500-10	2000	10	Φ1450×800	914
XKGK-6-2000-4	2000	4	Φ1170×750	410
XKGK-6-2000-5	2000	5	Φ1260×770	472
XKGK-6-2000-6	2000	6	Φ1350×780	530
XKGK-6-2000-8	2000	8	Φ1400×850	624
XKGK-6-2000-10	2000	10	Φ1450×880	721
XKGK-6-2000-12	2000	12	Φ1480×920	794
XKGK-10-2000-4	2000	4	Φ1360×780	560
XKGK-10-2000-5	2000	5	Φ1400×830	641
XKGK-10-2000-6	2000	6	Φ1450×880	716
XKGK-10-2000-8	2000	8	Φ1490×930	862
XKGK-10-2000-10	2000	10	Φ1540×950	910
XKGK-10-2000-12	2000	12	Φ1580×1030	1125

▶▶▶ 箱式变电站

箱式变电站作为交流50Hz，6-10kV的网络中额定容量为 50-1600kV独立成套配电配置，适用于城市高层建筑、住宅小区、厂矿、宾馆、公园、油田、机场、码头、商场、铁路及临时性设施等户内、外场所。箱式变电站系我公司为满足城镇建设的需要，自行设计的系列产品，具有结构紧凑、成套性强、运行安全可靠、维护方便、造型美观等特点，具有占地面积小、移动方便、生产周期短等特点，产品性能达到国内先进水平。



▶▶▶ 风力发电用组合式变压器

风力发电用组合式变压器是集升压变压器、高压限流熔断器、负荷开关、低压开关及相应辅助配套设备于一体的专用电力设备，它将风力发电机组发出的0.69kV电压升高到35kV后，经35kV电缆线路向上输出电能，是风力发电系统的理想配套设备。

结构特点：

- 1、全密封，安全可靠，结构合理，可靠性高。
- 2、体积小，结构紧凑，体积为普通预装式变电站的1/3，减少占地面积。
- 3、有较强的过载能力。
- 4、箱体采用特殊工艺处理，经两道喷漆处理，具有良好的防腐能力，能有效防止风沙的侵蚀。
- 5、可按用户要求采用高燃点油，消除火灾隐患。



▶▶▶ 太阳能光伏发电专用箱式变电站

专为兆瓦级光伏电站量身定做的一体化解决方案。系统将两台高效逆变器、一台中压变压器（升压变）、交直流配电、监控通讯等设备集成于单个移动房内，从而增强了系统的安全性与可靠性，方便了系统的运输和安装，提高了系统的效率和发电量，是最佳的兆瓦级光伏电站解决方案。

性能特点：

- 1、无功功率可调，功率因数范围超前0.9至滞后0.9
- 2、多语种触摸屏监控界面
- 3、MW级光伏电站一站式解决方案
- 4、外壳采用优质钢板材料或绿色无污染环保材料
- 5、完善的保护功能，友好的监控界面
- 6、配置有环境检测设备
- 7、两台逆变器共用一台高效隔离变压器，大大提升了系统效率
- 8、辅助电加热（可选）
- 9、适应高海拔应用<6000米（超过3000米需降额使用）
- 10、低电压穿越、无功功率可调、有功功率降额等功能（可选）



▶▶▶ 半地埋式箱变

半地埋式箱变，设计独特，占地面积小，制造工艺精良，具有防爆炸、可完全浸水运行的特点，其防护等级可达到IP68，对安装环境要求低，施工简单方便，在多种场合下可接近负荷中心安装，分散供电，从而大幅减少电缆的投入和长期降低线路损耗，因此，在旧城改造、商业路段改造、路灯工程等市政建设、房地产开发、工厂、商厦等多方面有着不可替代的优势，且响应我国创建和谐型、节约型社会的一种新型配电产品。



▶▶▶ 产品展示



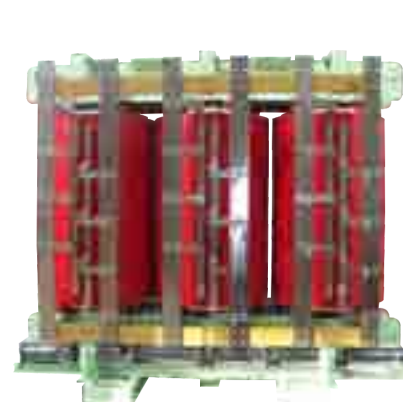
SCB18型节能变压器



有载调压变压器



真空浸渍整流变压器



16000kVA整流变压器



低压多电源变压器



单相变压器



电抗器



箱式变电站



35kV油浸式电力变压器

▶▶▶ 产品展示



大容量干式整流变压器



超高压干式变压器

