

专注变压器·专注品质



节能 环保 安全可靠 服务中国电力建设!

PUTUO  
ELECTRIC

企业通过ISO9001国际质量管理体系认证



## ■ 企业简介/Introduction

江苏普拓电气科技有限公司是一家专业从事变压器及配套产品的生产、研发、销售于一体的高新技术企业。公司占地50余亩，总投资1.3亿元，注册资金10000万元。目前拥有46余名技术人员，员工200余人。

公司自成立以来，始终遵循“以科技为导向、服务先行、诚信为本”的经营理念，坚持以客户的最大利益为己任，注重产品的科技研发，采用计算机辅助设计。严格按照ISO9000质量管理体系的标准运行，求精务实，创新奋进，为客户提供符合各区域特点环保、节能、低碳的优质产品，以满足市场和不同客户根本要求。

目前公司生产的S11、S13型系列10KV级、20KV级、35KV级油浸式变压器；SCB10、SCB13系列10KV级，20KV级和35KV级环氧浇注干式电力变压器；SH15、SCBH15型非晶合金电力变压器；YB预装式变电站；ZGS型组合式变电站；光伏变电站、高过载变压器。产品分别通过国家变压器质量监督检验中心、国家中低压输配电设备质量监督检验中心的质量检验，国家电能认证中心的PCCC认证和节能产品认证证书，并获得注册号备案证书。

营销网络和服务网络已经完善，并将进一步向国内外市场进行推展，公司推行“7\*24服务机制”，积极为客户提供及时热情周到的服务，提升产品利用价值和超值服务，消除客户的后顾之忧，从而达到供需双方互惠双赢，共同发展。

江苏普拓电气科技有限公司愿以先进的技术、精良的设备、过硬的质量、优质的服务、灵活的经营、良好的信誉，诚挚的欢迎海内外各界人士来我公司洽谈合作，互惠双赢，共谋发展。

专业品牌  
实力伙伴  
放心选择





## 品质立业，效益优先

**BENEFITS OF A QUALITY BUSINESS IS PREFERRED**

完美的产品源于先进的生产设备，  
我们一直在加工制造设备上加大投入，  
引进国内外先进的制造设备。

不断改进提升制造工艺、技术，  
科学设计、创新管理。

通过一系列的努力，我们产品的高品质得到了保证！  
我们的生产效率更加高效！生产成本得到了有效控制！

03/04 • PUTUO ELECTRIC

# E

## quipment Strength

先进设备  
科学管理  
品质保证

ISO9001: 2008质量管理体系认证



专业电力变压器综合供应商！

公司认真执行ISO9001质量管理体系、ISO14001环境管理体系标准，建立健全质量管理体系，严格把好材料购进、关键工序和产品出厂检验质量关，公司的各项管理活动和每个过程阶段均处于受控状态，确保质量管理体系持续有效运行。  
精工制造，完备的产业链条；  
制造科技化，管理科学化；  
我们用品质确保价值的实现以及增进。

变压器行业  
一体化解决方案供应商！  
输变电企业的首选品牌！

ISO 9001 PCCC  
质量管理体系认证 产品认证



精湛工艺与严谨细节  
成就**普拓电气**完美品质！







北京航协认证中心有限责任公司  
**质量管理体系认证证书**

江苏普拓电气科技有限公司

注册号: 03419Q52381R0M  
统一社会信用代码: 91320312MA1XD6B579  
注册地址: 中国江苏省徐州市铜山区柳泉镇工业园 P.C 221000  
管理体系符合: GB/T 19001-2016 idt ISO9001:2015  
证书覆盖范围: 变压器的生产(涉及行政许可的产品除外)  
颁证日期: 2019年01月18日 证书有效期至: 2021年01月17日  
初次颁证日期: 2019年01月18日



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C034-M

总经理:

北京航协认证中心有限责任公司



本证书颁发后, 3年有效期内至少接受2次监督审核, 证书即时有效性可通过网站查询 [www.bhacc.com.cn](http://www.bhacc.com.cn)  
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 ([www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)) 上查询。也可扫描右下角的二维码查询。

地址: 北京市朝阳区京顺路七号



北京航协认证中心有限责任公司  
**环境管理体系认证证书**

江苏普拓电气科技有限公司

注册号: 03419E52546R0M  
统一社会信用代码: 91320312MA1XD6B579  
注册地址: 中国江苏省徐州市铜山区柳泉镇工业园 P.C 221000  
管理体系符合: GB/T 24001-2004 (ISO14001:2004)  
证书覆盖范围: 变压器的生产(涉及行政许可的产品除外)  
颁证日期: 2019年01月18日 证书有效期至: 2021年01月17日  
初次颁证日期: 2019年01月18日



中国认可  
国际互认  
管理体系  
MANAGEMENT SYSTEM  
CNAS C034-M

总经理:

北京航协认证中心有限责任公司



本证书颁发后, 3年有效期内至少接受2次监督审核, 证书即时有效性可通过网站查询 [www.bhacc.com.cn](http://www.bhacc.com.cn)  
本证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站 ([www.cnca.gov.cn](http://www.cnca.gov.cn)) 上查询。也可扫描右下角的二维码查询。

地址: 北京市朝阳区京顺路七号



## 试验合格证书

NO: GJJN/T-K190061  
(试验报告编号: AK130061-2019)

生产单位: 江苏普拓电气科技有限公司

样品名称: 干式变压器

样品型号: SCB11-1600/10

样品序号: 1812168

试验项目: 型式试验+电压比测量和联结组标号检定+绕组电阻测量+短路阻抗和负载损耗测量+空载损耗和空载电流测量+绕组对地及绕组间直流绝缘电阻测量+绝缘例行试验+局部放电测量+短路承受能力试验

试验依据: GB/T1094.1-2013、GB/T1094.3-2007、GB/T1094.5-2008、GB/T1094.10-2003、GB/T1094.11-2007、JB/T10088-2016、GB/T10228-2015、《干式电力变压器技术服务合同书》

试验结论: 该样品按以上标准和合同书, 所检项目合格。

发证日期: 2019年1月28日

批准:

*林通波*



国家节能产品质量监督检验中心  
National Supervision and Inspection Center for Energy-saving Product Quality



No: AK130061-2019



## 检验报告

TEST REPORT



样品名称: 干式变压器

型号规格: SCB11-1600/10 1600kVA

送检单位: 江苏普拓电气科技有限公司

检验类别: 型式试验



国家节能产品质量监督检验中心  
National Supervision and Inspection Center for Energy-saving Product Quality





## 试验合格证书

NO: GJJN/T-K190062  
(试验报告编号: AK130062-2019)

生产单位: 江苏普拓电气科技有限公司

样品名称: 干式变压器

样品型号: SCB12-1600/10

样品序号: 1812169

试验项目: 型式试验+电压比测量和联结组标号检定+绕组电阻测量+短路阻抗和负载损耗测量+空载损耗和空载电流测量+绕组对地及绕组间直流绝缘电阻测量+绝缘例行试验+局部放电测量+短路承受能力试验

试验依据: GB/T1094.1-2013、GB/T1094.3-2007、GB/T1094.5-2008、GB/T1094.10-2003、GB/T1094.11-2007、JB/T10088-2016、GB/T10228-2015、《干式电力变压器技术服务合同书》

试验结论: 该样品按以上标准和合同书, 所检项目合格。

发证日期: 2019年1月28日

批准:

*林强*



国家节能产品质量监督检验中心  
National Supervision and Inspection Center for Energy-saving Product Quality



No: AK130062-2019



## 检验报告

TEST REPORT



品名称: 干式变压器

型号规格: SCB12-1600/10 1600kVA

送检单位: 江苏普拓电气科技有限公司

检验类别: 型式试验

国家节能产品质量监督检验中心  
National Supervision and Inspection Center for Energy-saving Product Quality





中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1177



(2018)国认监认字(337)号

## 试验合格证书

NO: GJJN/T-K190063  
(试验报告编号: AK130063-2019)

生产单位: 江苏普拓电气科技有限公司

样品名称: 油浸式电力变压器

样品型号: S11-M-1000/10

样品序号: 1812170

试验项目: 型式试验+例行试验+声级测定+三相变压器零序阻抗测量  
+空载电流谐波测量+短路承受能力试验

试验依据: GB1094.1-1996、GB1094.2-1996、GB1094.3-2003、  
GB/T1094.4-2005、GB1094.5-2008、GB/T1094.10-2003、  
GB/T6451-2008、JB/T501-2006、JB/T10088-2004、  
JB/T3837-2010、《干式电力变压器技术服务合同书》

试验结论: 该样品按以上标准和合同书, 所检项目合格。

发证日期: 2019年1月28日

批准:

*林强*



国家节能产品质量监督检验中心  
National Supervision and Inspection Center for Energy-saving Product Quality



No: AK130063-2019



AK13190057C



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1177



(2018)国认监认字(337)号

## 检验报告 TEST REPORT



样品名称: 油浸式电力变压器

型号规格: S11-M-1000/10

送检单位: 江苏普拓电气科技有限公司

检验类别: 型式试验



国家节能产品质量监督检验中心  
National Supervision and Inspection Center for Energy-saving Product Quality







## 试验合格证书

NO: GJJN/T-K190064  
(试验报告编号: AK130064-2019)

生产单位: 江苏普拓电气科技有限公司  
 样品名称: 油浸式电力变压器  
 样品型号: S13-M-1000/10  
 样品序号: 1812171  
 试验项目: 型式试验+例行试验+声级测定+三相变压器零序阻抗测量  
 +空载电流谐波测量+短路承受能力试验  
 试验依据: GB1094.1-1996、GB1094.2-1996、GB1094.3-2003、  
 GB/T1094.4-2005、GB1094.5-2008、GB/T1094.10-2003、  
 GB/T6451-2008、JB/T501-2006、JB/T10088-2004、  
 JB/T3837-2010、《干式电力变压器技术服务合同书》

试验结论: 该样品按以上标准和合同书, 所检项目合格。

发证日期: 2019年1月28日

批准:



国家节能产品质量监督检验中心  
National Supervision and Inspection Center for Energy-saving Product Quality



No: AK130064-2019



## 检验报告 TEST REPORT



样品名称: 油浸式电力变压器  
 型号规格: S13-M-1000/10  
 送检单位: 江苏普拓电气科技有限公司  
 检验类别: 型式试验

国家节能产品质量监督检验中心  
National Supervision and Inspection Center for Energy-saving Product Quality





180017112838



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1177



(2018)国认监认字(337)号

## 试验合格证书

NO: GJJN/T-K190065  
(试验报告编号: AK130065-2019)

生产单位: 江苏普拓电气科技有限公司

样品名称: 有载调压电力变压器

样品型号: SZ11-8000/35

样品序号: 1812172

试验项目: 绝缘电阻测量+电压比测量和联结组标号检定+绕组电阻测量+  
外施耐压试验+感应耐压试验+空载电流和空载损耗测量+短路阻抗和  
负载损耗测量+绝缘油试验+密封试验+有载分接开关试验+温升试验+  
雷电冲击试验+验证声级+空载电流谐波测量

试验依据: GB1094.1-2013、GB1094.2-2013、GB1094.3-2003、GB1094.10-2003、  
GB/T6451-2008《有载调压电力变压器技术服务合同书》

试验结论: 该样品按以上标准和合同书, 所检项目合格。

发证日期: 2019年1月28日

批准:

*林国波*



国家节能产品质量监督检验中心  
National Supervision and Inspection Center for Energy-saving Product Quality



No: AK130065-2019



180017112838



中国认可  
国际互认  
检测  
TESTING  
CNAS L1177



(2018)国认监认字(337)号



## 检验报告

TEST REPORT



样品名称: 有载调压电力变压器

型号规格: SZ11-8000/35

送检单位: 江苏普拓电气科技有限公司

检验类别: 型式试验



国家节能产品质量监督检验中心  
National Supervision and Inspection Center for Energy-saving Product Quality





## S11型油浸式电力变压器

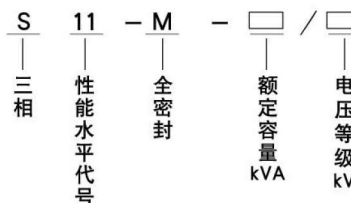
- 城市 and 农村广大配电网中心理想的配电设备



精工制造，完备的产业链条；  
制造科技化，管理科学化；  
S11型全密封油浸式电力变压器，  
空载、负载损耗低，耐雷电冲击，  
抗短路能力强，节能效果显著。  
是目前国家两网改造的理想选择！

# S11型

### 型号含义



### 产品概述

本公司研发生产的S11-M系列全密封油浸式电力变压器具有低损耗、低噪音、高效率的优点，可取得良好的节能效果并减少污染。全密封式变压器与普通油浸式变压器相比，取消了储油柜，油体积的变化由波纹油箱的波纹片的弹性来自动调节补偿，变压器与空气隔绝，防止和减缓油的劣化和绝缘老化，增强运行可靠性，正常运行免维护。

### 产品特点

1. 变压器铁心采用进口优质冷轧硅钢片叠积而成，大大降低空载损耗和空载电流，并对铁心进行绑扎，保证铁心的紧实度，降低噪音。
2. 高低压绕组用无氧铜绕制，低压绕组500kVA及以下采用双层圆筒式结构，630kVA及以上采用双螺旋或四螺旋结构，高压绕组采用多层圆筒式结构。
3. 变压器联结组采用Dyn11，减少谐波对电网的影响，改善供电质量。
4. 变压器为全密封结构，延长使用寿命，免吊心，免维修。
5. 实测噪音值低于标准。

本系列变压器经正常运输后，不需用心检查，即可安装有关的零部件，进行验收项目试验，合格后即可投入运行。

### 使用条件

1. 最高环境温度：+40℃
2. 最低环境温度：-25℃
3. 海拔高度：<1000m
4. 最高月平均相对湿度：90%(20℃)
5. 安装地点：安装在没有火灾、爆炸危险、严重污秽、化学腐蚀及剧烈振动的场所，户内或户外。

### S11型10KV双绕组系列主要产品性能参数：

型号	额定容量 (kVA)	联结组标号	电压组合(KV)			空载损耗(W)	负载损耗(W)	空载电流(%)	短路抗阻(%)
			高压	分接范围	低压				
S11-M-30	30	Yyn0 或 Dyn11	6 6.3 10 10.5 11	±5% 或 ±2×2.5%	0.4	100	630/600	2.3	4.0
S11-M-50	50					130	910/870	2.0	4.0
S11-M-63	63					150	1090/1040	1.9	4.0
S11-M-80	80					180	1310/1250	1.9	4.0
S11-M-100	100					200	1580/1500	1.8	4.0
S11-M-125	125					240	1890/1800	1.7	4.0
S11-M-160	160					280	2310/2200	1.6	4.0
S11-M-200	200					340	2730/2600	1.5	4.0
S11-M-250	250					400	3200/3050	1.4	4.0
S11-M-315	315					480	3830/3650	1.4	4.0
S11-M-400	400					570	4520/4300	1.3	4.0
S11-M-500	500					680	5410/5100	1.2	4.0
S11-M-630	630					810	6200	1.1	4.5
S11-M-800	800					980	7500	1.0	4.5
S11-M-1000	1000					1150	10300	1.0	4.5
S11-M-1250	1250					1360	12800	0.9	4.5
S11-M-1600	1600					1640	14500	0.8	4.5
S11-M-2000	2000					2280	17820	0.6	5.0
S11-M-2500	2500	2700	20700	0.6	5.0				

注：表中斜线左方的负载损耗值适用于Dyn11或Yyn11联结组，斜线右方的负载损耗值适用于Yyn0。

## S13型油浸式电力变压器

- 城市 and 农村广大配电网中心理想的配电设备

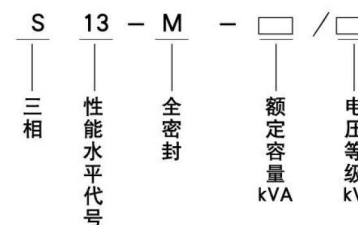


**国家级PCCC  
节能认证产品**  
您的信赖之选!



# S13

### 型号含义



### 产品概述

S13型是我公司在原S11配电变压器基础上，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，通过对铁心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。自主开发的产品。

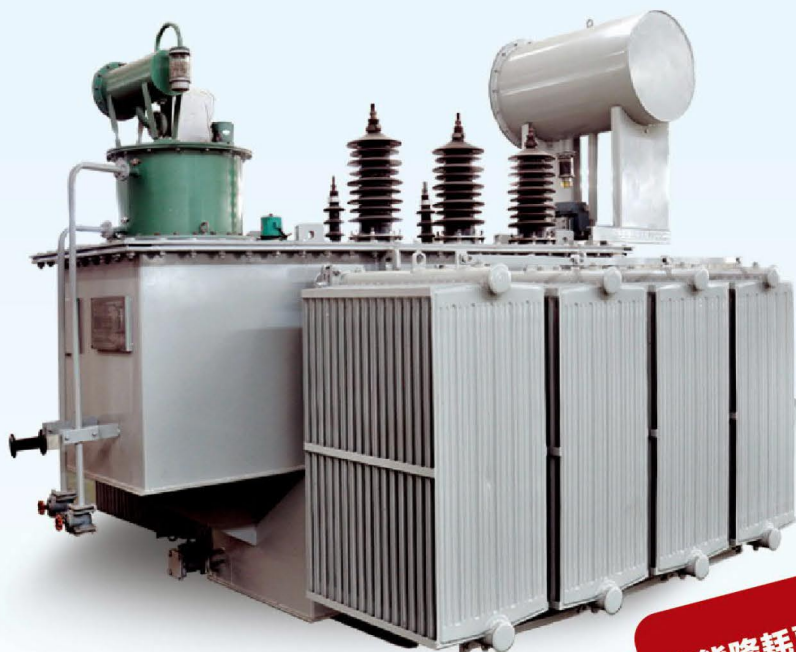
空载损耗平均下降了37%。噪声水平与现行国标JB/T10088-2004比较平均下降20%，产品性能水平达到国内先进水平。

### S13型10KV双绕组系列主要产品性能参数:

型号	额定容量 (KVA)	联结组标号	电压组合 (kV)			空载损耗 (W)	负载损耗 (W)		空载电流 (%)	短路阻抗 (%)
			高压	分接范围	低压		Dy	Yy		
S13-M-30	30	Yyn0 或 Dyn11	10 6.3 6	±5% ±2×2.5%	0.4	80	630	600	2.3	4.0
S13-M-50	50					110	910	870	2.0	
S13-M-63	63					110	1090	1040	1.9	
S13-M-80	80					130	1310	1250	1.9	
S13-M-100	100					150	1580	1500	1.8	
S13-M-125	125					170	1890	1800	1.7	
S13-M-160	160					200	2310	2200	1.6	
S13-M-200	200					240	2730	2600	1.5	
S13-M-250	250					290	3200	3050	1.4	
S13-M-315	315					340	3830	3650	1.4	
S13-M-400	400					410	4520	4300	1.3	
S13-M-500	500					480	5410	5150	1.2	
S13-M-630	630					570	6200	6200	1.1	
S13-M-800	800					700	7500	7500	1.0	
S13-M-1000	1000					830	10300	10300	1.0	
S13-M-1250	1250					970	12000	12000	0.9	
S13-M-1600	1600					1170	14500	14500	0.8	
S13-M-2000	2000					1510	17800	17800	0.8	
S13-M-2500	2500					1780	20700	20700	0.7	
S13-M-3150	3150					2100	24300	24300	0.7	

## 35kV级电力变压器

城市和农村广大配电网中心理想的配电设备



节能降耗更环保  
运行可靠高性能

### ■ 产品概述

该系列产品在设计上比较先进，在材料、结构和工艺上进行了大幅度的改进和提高。高低压夹件采用钢拉带或上梁及侧梁拉紧，形成坚固的框架结构，增强铁芯夹紧力和耐受运输冲击能力。抗短路能力强，外观造型美观，运行可靠，损耗低，噪音小，达到国外同类产品先进水平。本公司生产的SZ11-8000/35变压器样机一次性通过国家变压器检测中心进行的突发短路试验，高低压线圈设纵向油道有利于散热，可大幅度降低铜油温差及线圈内部的最热点温升。

### ■ 型号含义

S □ □ □ □ / □  
 | | | | | |  
 三 “F” “Z” 性 额 电  
 相 为 为 能 定 压  
 自 “F” 无 性 容 等  
 冷 为 励 能 量 级  
 无 有 磁 水 量 级  
 代 载 调 平 容 级  
 号 调 压 代 号  
 号 压 无 代 号



# 35kV

### ■ 800KVA~31500KVA三相双绕组无励磁调压电力变压器：

型 号	额定容量 (KVA)	联结组标号	电压组合(KV)			空载损耗(W)	负载损耗(W)	空载电流(%)	短路阻抗(%)
			高压	分接范围	低压				
S11-630	630	Yd11	35	± 5%	3.15 6.3 10.5	830	7870	1.10	6.5
S11-800	800					980	9410	1.00	
S11-1000	1000					1150	11540	1.00	
S11-1250	1250					1410	13940	0.90	
S11-1600	1600					1700	16670	0.80	
S11-2000	2000					2180	18380	0.70	
S11-2500	2500					2560	19670	0.60	
S11-3150	3150					3040	23090	0.56	
S11-4000	4000					3620	27360	0.56	
S11-5000	5000					4320	31380	0.48	
S11-6300	6300	YNd11	35 ~ 38.5	± 5% 或 ± 2 × 2.5%	3.15 3.3 6.3 6.6 10.5 11	5250	35060	0.48	7.5
S11-8000	8000					7200	38500	0.42	
S11-10000	10000					8700	45300	0.42	
S11-12500	12500					10080	53900	0.40	
S11-16000	16000					12160	65800	0.40	
S11-20000	20000					14400	79500	0.40	
S11-25000	25000					17020	94100	0.32	
S11-31500	31500					20220	112900	0.32	

注1：额定容量为6300KVA及以下的变压器，可提供高压分接范围为±2×2.5%的产品。

注2：低于低压电压为10.5KV和11KV的变压器，可提供联结组标号为Dyn11的产品。

注3：额定容量为3150KVA及以上的变压器，-5%分接位置为最大电流分接。

### ■ 2000KVA~20000KVA三相双绕组有载调压电力变压器

型 号	额定容量 (KVA)	联结组标号	电压组合(KV)			空载损耗(W)	负载损耗(W)	空载电流(%)	短路阻抗(%)
			高压	分接范围	低压				
SZ11-2000	2000	Yd11	35	± 3 × 2.5%	6.3 10.5	2300	19240	0.80	6.5
SZ11-2500	2500					2720	20640	0.80	
SZ11-3150	3150					3230	24710	0.72	
SZ11-4000	4000					3870	29160	0.72	
SZ11-5000	5000					4640	34200	0.68	
SZ11-6300	6300					5630	36800	0.68	
SZ11-8000	8000					7870	40600	0.60	
SZ11-10000	10000					9280	48100	0.60	
SZ11-12500	12500					10940	56900	0.56	
SZ11-16000	16000					13170	70300	0.54	
SZ11-20000	20000	15570	82800	0.54					

注1：对于低压电压为10.5KV和11KV的变压器，可提供联结组标号为Dyn11的产品。

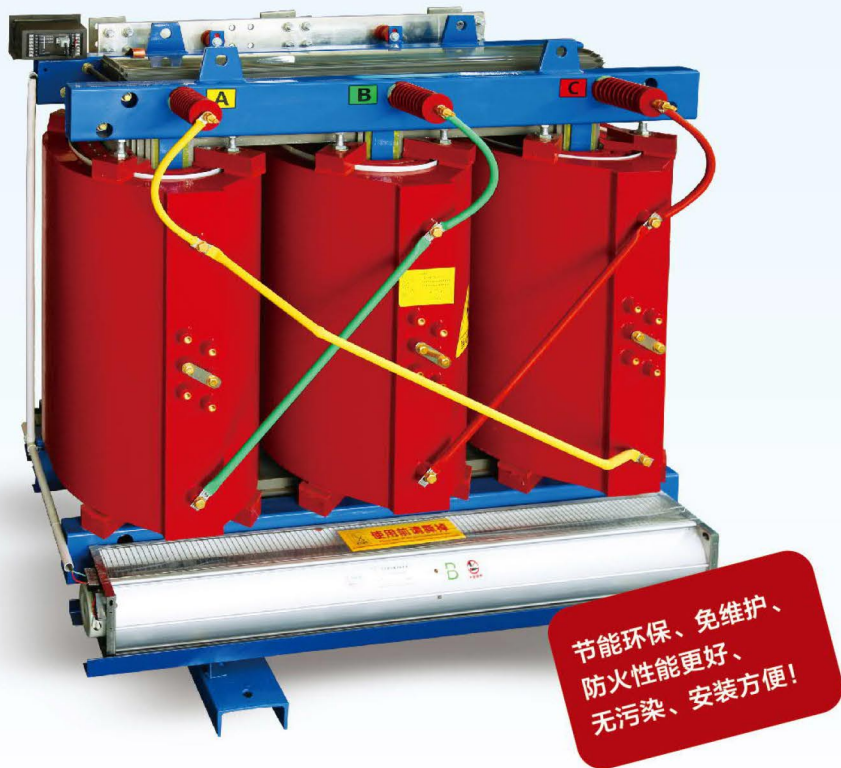
注2：最大电流分接为-7.5%分接位置。

在分接级数和级电压不变的情况下，允许增加负分接级数，减少正分接级数，或增加正分接级数，减少负分接级数，如(35±)×2.5%；(35±)×2.5%等。

专业电力变压器综合供应商！

## SC(B)10、11型干式变压器

城市和农村广大配电网中心理想的配电设备



节能环保、免维护、  
防火性能更好、  
无污染、安装方便!

### 产品概述

本公司生产的干式变压器其性能指标符合各项标准,经用户使用证明,运行可靠,达到国家先进水平。该系列产品采用国外先进的制造技术,设计图纸及技术文件齐全、正确、清晰,生产设备先进,制造工艺稳定,测定手段完备,为生产优质的产品提供了坚实的保障。

### 型号含义

<b>S</b>	<b>C</b>	<b>B</b>	<b>10/11</b>	<b>-</b>	<b>□ / □</b>
三相	环氧树脂浇注型	低压箱式线圈	性能水平代号	额定容量 (kVA)	电压等级 (kV)

### SC(B)10型10KV系列主要性能参数:

型号	额定容量 (KVA)	联结组标号	电压组合(KV)			空载损耗(W)	负载损耗(W)	空载电流(%)	短路阻抗(%)
			高压	分接范围	低压				
SC10-30	30	Yyn0 或 Dyn11	10	±5% ±2×2.5% 或 ±2.5%	0.4	190	710	2.4	4.0
SC10-50	50					270	1000	2.4	
SC10-80	80					370	1380	1.8	
SC10-100	100					400	1570	1.8	
SC10-125	125					470	1850	1.6	
SCB10-160	160					550	2130	1.6	
SCB10-200	200					630	2530	1.4	
SCB10-250	250					720	2760	1.4	
SCB10-315	315					880	3470	1.2	
SCB10-400	400					980	3990	1.2	
SCB10-500	500		1160	4880	1.2				
SCB10-630	630		1350	5880	1.0				
SCB10-630	630		1300	5960	1.0				
SCB10-800	800		1520	6960	1.0				
SCB10-1000	1000		1770	8130	1.0				
SCB10-1250	1250		2090	9690	1.0				
SCB10-1600	1600		2450	11730	1.0				
SCB10-2000	2000		3050	14450	0.8				
SCB10-2500	2500		3600	17170	0.8				
SCB10-1600	1600		2450	12900	1.0				
SCB10-2000	2000	3050	15890	0.8					
SCB10-2500	2500	3600	18890	0.8					

### SC(B)11型10KV系列主要性能参数:

型号	额定容量 (KVA)	联结组标号	电压组合(KV)			空载损耗(W)	负载损耗(W)	空载电流(%)	短路阻抗(%)
			高压	分接范围	低压				
SC11-30	30	Yyn0 或 Dyn11	6	±5%或 ±2×2.5%	0.4	180	710	2.4	4.0
SC11-50	50					250	1000	2.4	
SC11-80	80					340	1380	1.8	
SC11-100	100					360	1570	1.8	
SC11-125	125					420	1850	1.6	
SCB11-160	160					490	2130	1.6	
SCB11-200	200					560	2530	1.4	
SCB11-250	250					650	2760	1.4	
SCB11-315	315					790	3470	1.2	
SCB11-400	400					880	3990	1.2	
SCB11-500	500		1050	4880	1.0				
SCB11-630	630		1210	5880	1.0				
SCB11-630	630		1170	5960	1.0				
SCB11-800	800		1370	6960	1.0				
SCB11-1000	1000		1590	8130	1.0				
SCB11-1250	1250		1880	9690	1.0				
SCB11-1600	1600		2210	11730	1.0				
SCB11-2000	2000		2720	14450	0.8				
SCB11-2500	2500		3200	17170	0.8				

### 绝缘水平

电压等级 KV	最高运行电压 KV(有效值)	额定短时工频耐压 KV(有效值)/1分钟	额定雷电冲击耐受电压 KV (峰值)	
			全波	截波
0.4	0.46	5	75	85
10	12	35	75	
20	24	50	125	
35	42	70	170	



## SC(B)12型干式变压器

电站、工厂、医院、机场、隧道、化工厂、核电站  
最理想选择!

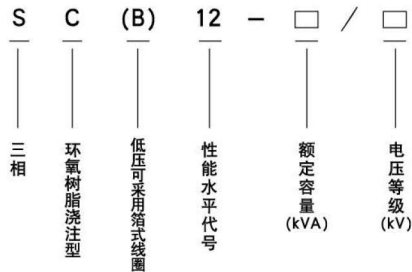
国家级PCCC节能认证产品



## YB预装式变电站

结构紧凑、成套性强、运行可靠、造型美观  
是城乡电网首选的配变变电成套设备

### ■ 型号含义



### ■ 产品特点

**低损耗:** 产品空载损耗比SCB10型产品降低20%以上, 负载损耗比SCB10型产品降低30%以上, 节能效果优异, 运行经济, 免维护。  
**低噪声:** 产品噪声水平比现行专业标准JB/T10088-2016《6-220kV级变压器声级》低10-15分贝以上。  
**低漏放:** 树脂混合料采用国外最先进的搅拌方法和真空薄膜脱气两种技术, 使混合料搅拌均匀, 彻底排除了混合料内的气泡。产品仅有极低的局部放电量, 可控制在5PC以下。高、低压线圈均在真空和压力下浇注, 使树脂绝缘既具有全密封性, 又具有层间浸渍性。浇注体具有致密的固化结构, 阻燃、防爆、不污染环境。  
缠绕线圈的玻璃纤维等绝缘材料具有自熄特性, 不会因短路产生电弧, 高热下树脂不会产生有毒有害气体。  
**高机械强度:** 带填料的树脂使浇注体内的膨胀系数差异小, 固化收缩率小, 内应力小, 固化物的硬度高, 在高、低压线圈的内外表面环氧树脂封装层内, 放置有预制成型的加强材料, 具有犹如钢筋混凝土一样的致密结构, 因而机械强度还大于纯环氧树脂, 能承受突发短路电动力作用而无损伤。

### ■ SC(B)12型干式变压器主要性能参数:

型号	额定容量 (KVA)	联结组标号	电压组合 (kV)			空载损耗(W)	负载损耗(W)	空载电流(%)	短路抗阻(%)
			高压	分接范围	低压				
SC12-30	30	Yyn0 或 Dyn11	10 6.3 6	±5% ±2×2.5% 或 ±3×2.5%	0.4	150	710	2.0	4.0
SC12-50	50					215	1000	2.0	
SC12-80	80					295	1380	1.5	
SC12-100	100					320	1570	1.5	
SC12-125	125					375	1850	1.3	
SC(B)12-160	160					430	2130	1.3	
SC(B)12-200	200					495	2530	1.1	
SC(B)12-250	250					575	2760	1.1	
SC(B)12-315	315					705	3470	1.0	
SC(B)12-400	400					785	3990	1.0	
SC(B)12-500	500					930	4880	1.0	
SC(B)12-630	630					1070	5880	0.85	
SC(B)12-630	630					1040	5960	0.85	
SC(B)12-800	800					1210	6960	0.85	
SC(B)12-1000	1000					1410	8310	0.85	
SC(B)12-1250	1250					1670	9690	0.85	
SC(B)12-1600	1600	1960	11700	0.85					
SC(B)12-2000	2000	2440	14400	0.7					
SC(B)12-2500	2500	2880	17100	0.7					

### ■ 型号含义



### ■ 产品概述

组合式变电站: 组合的并经过型式试验的成套设备。主要元件: 变压器、高压开关设备和控制设备、低压开关设备和控制设备、相应的内部连接线(电缆、母排和其他)和辅助设备。组合式变电站通过电缆连接, 可以从它的内部或外部进行操作, 能够在地面上或地下(部分或全部)安装。

### ■ 使用条件

- 1、安装地点: 户外;
- 2、海拔: <1000m;
- 3、最高环境温度: +40℃;
- 4、最高月平均气温: +35℃;
- 5、最高年平均气温: +20℃;
- 6、最低环境温度: -25℃(户外)
- 7、最大日温差: 25℃;
- 8、日照强度: 0.1w / cm<sup>2</sup>(风速0.5m / s);
- 9、污秽等级: III级;
- 10、防水等级: 3级;
- 11、相对湿度: 最高月平均: 90%(20℃);  
最高日平均: 95%(20℃)
- 12、耐地震能力: 地面水平加速度0.2g;  
地面垂直加速度0.1g;
- 13、安装地点的倾斜度: 不大于3度。

### ■ 产品特点

本产品是本公司为满足城乡电网建设的需要, 在ZGS型组合式变压器的基础上自行设计的系列产品。具有体积小、结构紧凑、现场安装调试周期短、可取代传统的变电站(所)。并能满足用户电能计量、无功补偿、高、低压各种方案等配制要求, 代表着中小型变电站(所)的发展方向。  
本产品适用于工矿企业、车站、码头、机场、公共场所、高层建筑及居民小区的10kV、50Hz、30~1600kVA的电力用户, 既可适用于环网供电也适用于终端供电。

GB17467-2010 高压/低压预装式变电站



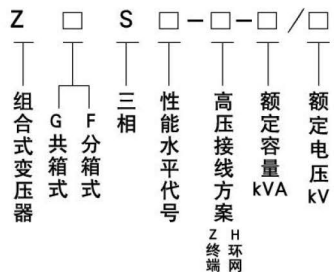




## ZGS型组合式变电站

供电可靠、结构合理、操作方便、经济实用、美观大方  
专门为我国城市配网而设计制造

### ■ 型号含义



### ■ 产品概述

ZGS系列组合式变压器即美式变压器，是根据城乡电网建设和发展的需要研制的系列产品。它是将变压器器身、开关设备、熔断器、分接开关、低压配电装置等相应辅助设备组合的变压器，能满足用户电能计量、无功补偿、低压分路等各种配制要求。ZGS型组合式变压器作为交流50Hz、6~10kV的网络中，额定容量为30~2500KVA的独立成套配电装置，既可用于户外，也可用于户内。广泛适用于工业园区、城市住宅小区、商业中心、道路照明、高层建筑及临时施工现场等各种场所。其优点是：环保、占地面积小、运输灵活等。

### ■ 产品参数

- IP防护等级：IP33
- 外形尺寸根据用户图纸设计后可提供

### ■ 产品特点

- 体积小，结构紧凑，占地面积小，安装方便。
- 低损耗、低噪音，低温升，超铭牌容量负载能力强，抗突发短路能力强。
- 全封闭、全绝缘结构，运行安全可靠。
- 接线方式灵活，既可用于终端系统，也可用于环网系统，转换方便，提高了供电可靠性。
- 操作方便，维护方便，生产周期短，工程造价低。
- JB/T10217-2013 组合式变压器
- DL/T1267-2013 组合式变压器使用条件



中国石油管道二公司



芜湖碧桂园五星级酒店



永利坚铝业



# 用心服务 永无止境



■ 深圳妈湾电厂



■ 无锡光伏发电站



■ 高铁丽江站



■ 扬州汽车客运站

- **24小时响应**  
无论何时何地，只要您对我们的产品感兴趣或有任何问题，一声呼唤。我们会及时响应您的号召。
- **2小时内电话回复**  
如果您对我们的产品有任何疑问，请如实反馈给我们，我们将在两小时内电话回复为您排除疑难。
- **使命始终如一，24小时承诺到达**  
如在接到客户需要现场服务的信息后，我司将保证在24小时内派专业技术人员现场指导，偏远地区48小时内到达。
- **终身承诺不变**  
您的满意，我们的追求！问题不解决，我们的服务永不终止。我们在向用户提供产品安装、调试、运行的咨询和服务的同时，还将积极主动地配合用户，帮助您熟悉产品使用及注意事项，保证产品安全、顺利、有效地运行生产。
- **3包承诺**  
产品在一年内出现并鉴定确属质量问题，免费更换，并严格履行“三包”规定和合同规定的责任。
- **20年超长保修期限**  
超过“三包”期限的产品，我们为您提供20年保修期限，一旦产品发生异常故障，我们会在24小时内提供最周到的服务。
- **沟通从心开始**  
售前、售中、售后我们全程携手  
选择普拓，您的信赖，我们的荣幸。只要您与我们联系，我们会和您悉心沟通。售前，我们将为您提供全面而系统的相关产品资料，如您有特殊要求，可在您提出的要求下进行研制，在双方认可的情况下拟定解决方案。  
售中，我们将全程与您联系告知生产进度，严格按照合同中各项要求执行。  
售后，完善的“三包”服务体系让您用的放心、舒心、顺心。
- **考察、培训、指导 我们全部免费**  
如果您对我们的产品感兴趣，请别犹豫，拿起电话，您将获得一次全面考察我司的机会。包括安排您免费考察和体验工厂，派出技术人员为您免费制定整体解决方案，并在方案实施前为您提供免费培训。在设备安装过程中我们还提供免费安装指导。  
只要是您的需求，就是我们的使命。  
任重道远，义不容辞！