

# 科技中鹏·智创未来

INNOVATING FOR A SMARTER FUTURE

总部地址 广东省佛山市南海区桂城街道南平西路13号承业大厦1401-1404室  
电话 +86 757 8859 1991

狮山制造基地 广东省佛山市南海区高新技术产业园前进东路19号  
电话 +86 757 8100 2666

丹灶制造基地 广东省佛山市南海区丹灶镇国家生态工业园凤凰大道20号  
电话 +86 757 8100 2111

[www.gdzhongpeng.com](http://www.gdzhongpeng.com)

客服热线 **400-188-8831**



扫码了解更多资讯

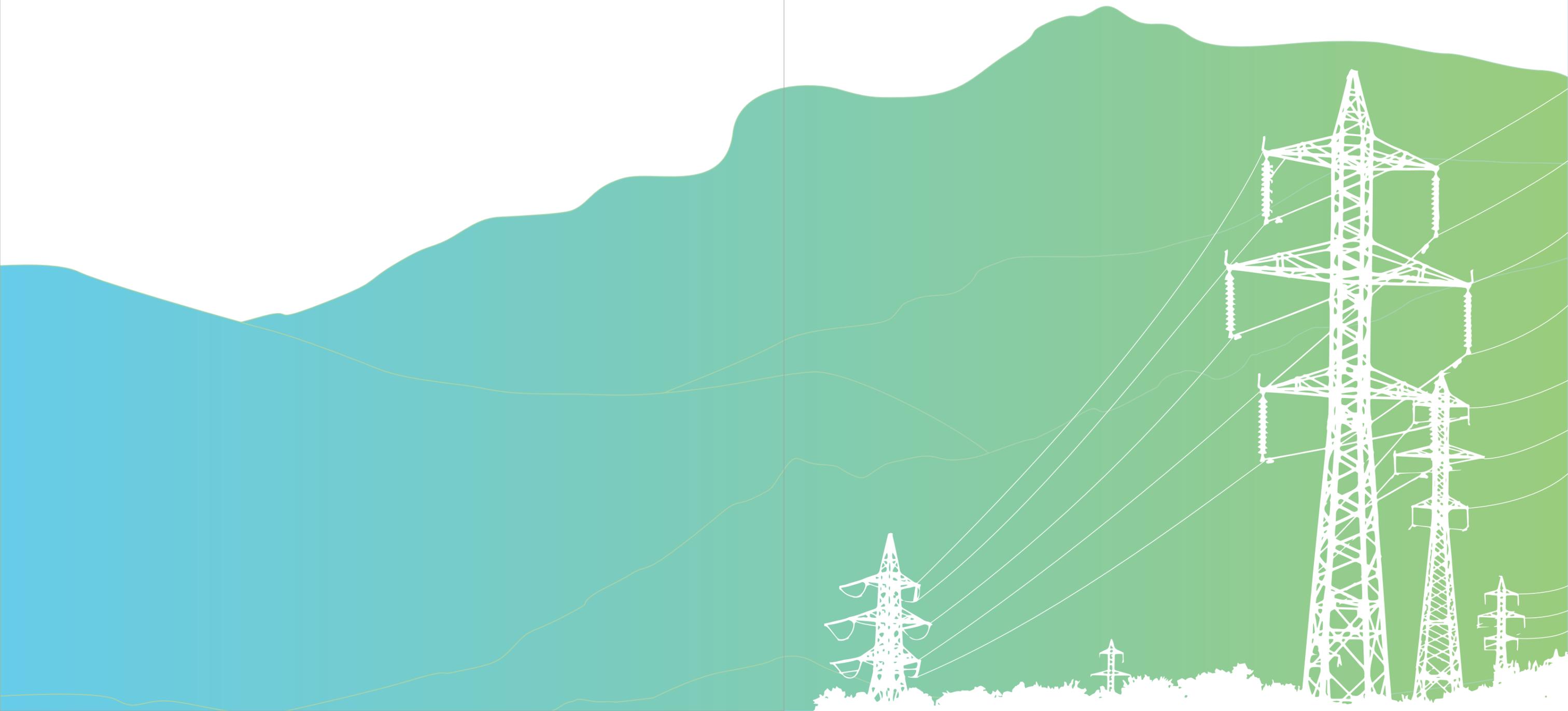
INNOVATING FOR  
A SMARTER FUTURE

科技中鹏·智创未来



## 产品篇

PRODUCT



# 目录

## CONTENTS

02

企业简介

COMPANY PROFILE

03

企业文化

PHILOSOPHY

04

科研开发

RESEARCH AND  
DEVELOPMENT

09

荣誉资质

HONOR

10

产品检验报告

TEST REPORT

14

品质保证

QUALITY ASSURANCE

15

制造能力

PRODUCTION  
CAPABILITY

16

服务体系

PREMIUM SERVICE

17

市场营销

SALES NETWORK

24

干式变压器

DRY TYPE  
TRANSFORMER

32

箱式变电站

PAD-MOUNTED  
TRANSFORMER

35

开关柜

SWITCHGEAR

40

油浸式变压器

OIL IMMERSSED  
TRANSFORMER

47

电能质量产品

POWER QUALITY  
PRODUCTS

## 企业简介

### COMPANY PROFILE

广东中鹏电气有限公司坐落于佛山，是一家专注于配电领域技术创新及推广的科技型企业，建有两大生产基地，拥有全国领先的自动化生产线以及大型的现代化生产车间。

中鹏致力于为客户提供创新型配电产品及优化配电解决方案，包括节能新型配电变压器、箱式变电站、开关柜、电能质量提升装置、智能配电方案等。销售网络覆盖全国大部分省、市、自治区，并不断拓宽至海外市场。凭借对品质和服务的执着追求，中鹏已成为南方电网公司、国家电网公司、碧桂园地产、时代地产等知名企业的长期合作供应商。

立足科技创新，中鹏与美国杜邦、库柏、魏德曼等著名跨国巨头及西安交通大学等著名高校建立了战略合作伙伴关系，成立了国内首个耐高温电力设备技术研发中心，组建了全球首个用于配电技术研发的双温老化实验室。

通过转型升级和引入现代化管理方式，中鹏建立了完善的质量、环境、职业健康安全管理体系，先后通过了ISO9001、ISO14001、OHSAS18001体系。作为首家加入中国节能协会的变压器生产企业，中鹏先后荣获“国家高新技术企业”、“广东省省级企业技术中心”、“国家高新区瞪羚企业”等荣誉称号，成长为一个极具创新活力、发展潜力巨大的高成长型企业。未来，中鹏将继续朝着成为全球配电行业领先的科技企业，为客户、员工、股东、社会及中国配电事业创造更高价值的方向而不懈努力。



## 企业文化

### PHILOSOPHY



#### 使命

Mission

聚焦配电领域的机遇和挑战，通过科技创新，为客户提供整体解决方案和优质服务

#### 愿景

Vision

成为全球配电行业领先的科技企业

#### 核心价值观

Sense of worth

客户为本、敬业守信、艰苦奋斗、学习创新、协作共享

#### 经营理念

Idea

坚持科技创新，高效服务客户

► 科研开发

RESEARCH AND  
DEVELOPMENT

精英  
荟萃

中鹏高度重视海内外高层次人才的介绍，现已形成一支以英国南安普敦大学博士为主导的，专业结构合理、整体素质优秀的创新人才队伍，人员专业分布广泛，涉及电气工程、工业设计与机械等领域，为公司深入实施科技兴企战略注入强劲动力。



团队核心·韩宝家 博士

- 英国曼彻斯特大学访问学者
- 英国南安普顿大学电力电子科学系高电压工程博士
- Alstom 全球创新金奖
- 优秀新产品银奖
- 国家科技部火炬计划二等奖
- 辽宁省科学技术进步二等奖
- 沈阳市杰出产品一等奖
- 沈阳市科技振兴奖
- .....

35 项  
专利发明人



火炬计划

强强  
联合

为实现优势互补、互利共赢，中鹏陆续与杜邦、库柏、魏德曼等著名跨国巨头及西安交通大学等著名高校建立了战略合作伙伴关系，并且与广东电科院、广州供电局、深圳供电局、国网武汉南瑞等知名企业和机构开展过一系列的重点科技项目合作。

► 战略合作伙伴

- 杜邦
- 库柏
- 魏德曼
- 西安交通大学
- .....



行业  
首创

标准  
先行



电力行业首个耐高温节能电力设备技术研发中心  
全球首个用于配电技术研究的双温老化实验室  
国内首台大容量高过载配电变压器  
国内首台大容量植物油配电变压器

作为全国变压器标准化技术委员会成员之一，公司积极参与多项国家和行业技术标准的研究、编制与修订，现已参与了8项团体标准、3项行业标准及3项国家标准的制订；并多次受邀到包括IEEE ICDL、IEC在内的电气领域国际标准会议中，与全球顶尖专家开展学术交流。

专利  
证书

11项  
发明专利

28项  
实用新型专利证书

9项  
外观设计专利证书

1项  
软件著作权



扫码可查看更多专利证书

依托强大的自主创新能力，中鹏先后攻克了多项技术难题，收获硕果累累。截至目前，中鹏已获得11项发明专利、28项实用新型专利证书、9项外观设计专利证书和1项软件著作权。

序号	专利号	专利名称	专利类型
1	ZL201610571661.9	一种变压器铭牌安装方法及其变压器铭牌安装结构	发明专利
2	201810071702.7	基于电子智能低压断路器的变压器过载保护方法	发明专利
3	201810075600.2	一种油浸式配电变压器过热保护方法	发明专利
4	201810072542.8	一种电力设备用绝缘液及绝缘纸的性能检测方法	发明专利
5	201810072525.4	一种绝缘液和绝缘纸的老化试验及寿命评定方法	发明专利
6	201810072322.5	一种用于老化试验的绝缘纸绕包方法	发明专利
7	201810072321.0	具备双重温度检测和控制功能的老化实验装置	发明专利
8	201810072227.5	一种老化试验过程中真空注油及冲氮气的操作方法	发明专利
9	201810072524.X	一种电力设备用绝缘纸老化试验的预处理方法	发明专利
10	201810072217.1	一种电力设备用绝缘液的除水除气方法	发明专利
11	ZL201410060662.8	一种变压器真空注油设备及其注油方法	发明专利
12	ZL201720164074.8	一种浇注面板模	实用新型
13	ZL201720163680.8	一种加电及采样试验线装置	实用新型
14	ZL201620121335.3	一种变压器接地结构	实用新型
15	ZL201620760583.2	一种变压器铭牌安装结构	实用新型
16	ZL201620774142.8	一种干式变压器线圈	实用新型
17	ZL201520256716.8	一种新型油浸式变压器	实用新型
18	ZL201420532213.4	一种干式变压器底座	实用新型
19	ZL201420076879.3	一种变压器真空注油装置	实用新型
20	ZL201220429459.X	一种用于构建组合式变压器箱体单元板	实用新型

序号	专利号	专利名称	专利类型
21	ZL201220530865.5	一种非晶合金油浸式变压器	实用新型
22	ZL201220530872.5	一种带有防尘罩的H级干式变压器	实用新型
23	ZL201220530873.X	一种油浸式变压器	实用新型
24	ZL201220429472.5	一种用于干式变压器引线的紧固件	实用新型
25	ZL201220429728.2	一种用于干式变压器的绕组绝缘架	实用新型
26	ZL201220429475.9	一种用于变压器箔绕线圈的导电排	实用新型
27	ZL201220429727.8	一种矿用油浸式变压器	实用新型
28	ZL201220429496.0	一种变压器用的密封垫圈	实用新型
29	ZL201220429433.5	一种箱式变压器	实用新型
30	ZL201220429443.9	一种用于组合式变压器的箱体	实用新型
31	ZL201220429435.4	一种组合式变压器	实用新型
32	ZL201120253458.X	一种变压器油位计	实用新型
33	ZL201120253457.5	一种干式变压器	实用新型
34	ZL201120253471.5	一种变压器的铁芯结构	实用新型
35	ZL201120253472.X	一种变压器的波纹油箱	实用新型
36	ZL201120253473.4	一种变压器	实用新型
37	ZL201820125759.6	一种用于老化实验装置中铜导体与密封盖间的密封装置	实用新型
38	ZL201820125760.9	具备双重温度检测和控制功能的老化实验装置	实用新型
39	ZL201120253474.9	变压器铁芯夹件结构	实用新型
40	ZL201830035822.2	老化实验装置	外观专利
41	ZL201230446103.2	变压器A	外观专利
42	ZL201230446405.X	变压器B	外观专利
43	ZL201230497279	电缆分接箱	外观专利
44	ZL201230497281.8	组合式变压器	外观专利
45	ZL201230497183.4	预装式变电站	外观专利
46	ZL201230446613.X	变压器C	外观专利
47	ZL201230447120.8	变压器D	外观专利
48	ZL201230446910.4	变压器E	外观专利
49	2017SR357318	配电变压器优化选型软件V1.0	软件著作权



# 产品检验报告 TEST REPORT

## 干式变压器检验报告



SCB10-630干式变压器检验报告

SCB10-2500干式变压器试验报告

SCB11-315干式变压器检验报告

SCB11-630干式变压器检验报告



SCB11-630干式变压器检验报告

SCB11-2500干式变压器检验报告

SCB12-2500干式变压器检验报告

SGB11-800干式变压器检验报告

## 油浸式变压器检验报告



S13-M-630油浸式变压器检验报告



S13-M-800油浸式变压器检验报告



S(B)H15-M-500非晶合金变压器检验报告



S(B)H15-M-630非晶合金变压器检验报告



dh15-m-100单相非晶合金变压器检验报告

成套设备检验报告



ZGS11-Z-630  
组合式变压器(美变)检验报告

ZGS13-H-800  
组合式变压器(美变)检验报告

YBM-H-630  
预装式变电站(欧变)检验报告

YBP-H-630  
预装式变电站(欧变)检验报告

植物油变压器检验报告



SW13-M-630  
植物油变压器检验报告

SW13-M(F)-315GZ  
植物油变压器检验报告

SW13-M(F)-630GZ  
植物油变压器检验报告

SW13-M(B)-400GZ  
植物油变压器检验报告

高过载变压器检验报告



S13-M(F)-200高过载变压器检验报告



S13-M(F)-400高过载变压器检验报告



S13-M(B)-630高过载变压器检验报告



S13-M(F)-630高过载变压器检验报告



SBH15-M(B)-200高过载变压器检验报告

## 品质保证

# QUALITY ASSURANCE

### 质量理念

用心、专心、精心、匠心、  
品质永远放心



### 质量方针

强研发，强工艺  
创精品，创品牌  
抓管理，增效益



### 质量承诺

不允许不合格的交付，为客户提供优质满意的产品和服务；不断培养员工的技能和质量意识，制造优良的产品；创新技术和工艺，推动高质量水平发展；持续提升管理体系运行绩效。



## 制造能力

# PRODUCTION CAPABILITY

### 高自动化

与国内外一流供应商合作，持续引进先进的自动化生产设备，包括硅钢片自动数控横剪线、硅钢片自动数控纵剪线、硅钢片全自动叠装生产线等，全面提升车间产线的自动化水平，实现高效生产。



### 科学管控

对整个生产流程进行严格管控，制定了完善的控制文件、检验标准、指示文件与管理制度，在生产现场实行班组管理、6S生产管理、绩效考核等管理办法，确保生产工作的有序开展。



### 精益生产

围绕“高标准、零缺陷、高效率”的目标，全体职工全力以赴开展生产，强抓生产进度与产品质量，形成了快速有效、满足多样性需求的精益生产模式。



## ► 服务体系

# PREMIUM SERVICE

### 服务理念



### 培训服务

凡公司产品安装及通电验收，我们将根据客户情况，无偿提供技术培训及现场指导，帮助客户了解和熟悉产品的使用和维护保养的知识。

### 咨询服务

客户可通过电话、微信公众号、官网留言等方式，与公司联系咨询，甚至可直接对接科研专家，获得最佳的决策依据及产品方案。

### 售后服务 1324顾客尊享服务，提供无忧保障

#### 1小时响应

如果产品在运行过程中出现技术故障，本公司可提供专业技术人员进行现场排查解决，并承诺1小时响应，2小时上门（设有售后服务点的地区），其他地区4到8小时上门。

#### 3包

本公司对产品实行质量“三包”，即产品在一年内如有质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），负责包退、包修、包换。

#### 24小时维护

提供24小时全天候抢修维护服务，保证最短时间内恢复产品的正常运行。



### 增值服务

为客户提供专人或专属团队的全程跟进服务，从咨询、产品方案、设计、采购到售后维护，提供一条龙服务，确保客户满意。

### 定制服务

可根据客户不同的需求，量身定制产品及方案。

### 增购及升级服务

凡购买中鹏电气的产品，质保期满后，无论采购人是否另行选择维保供应商，我司将以优惠的价格提供所需备品备件。

#### 质量承诺：

保证所供产品在正确安装、正常使用和保养条件下，其使用寿命达到国家要求年限内。全面实现本公司的质量方针（以服务顾客满意为目标）。强化质量管理，提高企业在市场中的竞争力，持续稳定向用户提供满意的产品，及时处理用户意见。

## ► 市场营销

# SALES NETWORK

### 销售网络

公司拥有完善的销售渠道和服务网络，业务遍布全国、远销海外，产品广泛应用于电网、房地产、医疗、教育、金融、大型基建等行业。如今，公司已成为万科集团、保利集团、恒大地产、碧桂园等各大知名企业的合格供应商，并与南方电网、国家电网两大电网达成了长期合作，在国内众多的地标建筑及重点工程中，均能见到中鹏产品的身影。



### 合作客户



#### 电网系统

- |        |        |        |        |        |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 广东电网公司 | 广州供电局  | 深圳供电局  | 广西电网公司 | 云南电网公司 |
| 贵州电网公司 | 江苏电力公司 | 河北电力公司 | 湖北电力公司 | 山东电力公司 |
| 江西电力公司 | 甘肃电力公司 | 湖南电力公司 |        |        |

#### 大型房地产

- |        |        |        |      |        |
|--------|--------|--------|------|--------|
| 中国保利集团 | 碧桂园    | 利海集团   | 京基集团 | 深房集团   |
| 万科     | 中国宝安集团 | 中海地产   | 恒大集团 | 葛洲坝房地产 |
| 绿地集团   | 龙湖地产   | 佳兆业    | 金科股份 | 深圳振业城  |
| 深业泰然   | 雅居乐地产  | 招商海月花园 | 福星惠誉 | 荣盛房地产  |

#### 大型企业

- |              |        |          |        |        |
|--------------|--------|----------|--------|--------|
| 罗浮宫国际家具博览中心  | 广西建工集团 | hifuture | 恒洁卫浴   | 中国中铁   |
| 广西华锡集团股份有限公司 | 一汽大众   | 中国联通     | 中国石油   | 中国建设银行 |
| 中国水利电力物资有限公司 | 吉利汽车   | 福特       | 中国移动通信 | 广州铁路集团 |
| 中国农业银行       | 美的     | 中联重科     | 中国交通建设 | 中交二航局  |

#### 学校、医院及其他

- |           |          |        |             |            |
|-----------|----------|--------|-------------|------------|
| 佛山市第三人民医院 | 湖南科技大学   | A E P  | 湘潭三和大厦      | 汕头市公安局龙湖分局 |
| 英德市人民医院   | 广东石油化工学院 | 欧神诺    | 佛山市华侨中学     | 广东南国小商品城   |
| 华中师范大学    | 中国海事局    | 长沙世贸   | 湖南妇幼保健院     | 华南理工大学     |
| 娄底市公安局    | 华清再生资源   | 广西师范大学 | 湖南永州金水湾城市广场 | 中山大学       |

部分中标通知书



扫码可查看更多中标通知书



广东电网2018年配网变压器框架招标项目



广州供电局2018年第一批配网类物资框架招标项目



深圳供电局2018年配网设备框架招标项目



广西电网公司2018年配网类物资招标项目



贵州电网2018年第一批配网类物资框架招标项目



云南电网2017年第三批物资框架招标项目



山东省电力公司2016年第二批配网设备招标项目

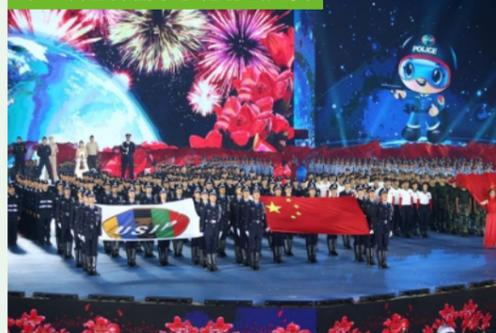
经典案例

文化旅游

2019年央视春晚深圳分会场



第二届世界警察手枪射击大赛



江西崇义建县500周年献礼工程



湖南新华联铜官窑古镇



湘潭名胜万楼



海外业务

新加坡巴耶利峇空军基地



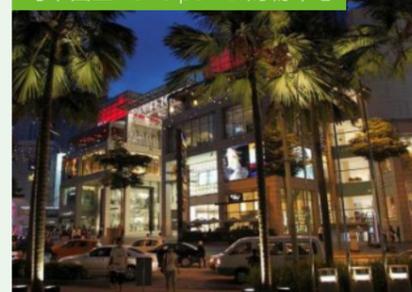
埃塞俄比亚大型工厂



阿根廷门多萨国际会展中心



马来西亚ikano power购物中心



南非高端家电品牌SINOTEC



智利GEN综合住宅大楼



新能源

深圳民乐P+R停车场充电站



番禺新能源汽车充电服务站



广州花都体育场充电桩



经典  
案例

轨道交通

明珠湾大桥



汕揭梅高速公路



中铁广中江高速公路



中交四航局贵广铁路



广州轨道交通13号线



建筑地产

顺德碧桂园总部大楼



美的总部



佛山万科中心



万科金域蓝湾



恒大大都



时代集团



保利集团·麓谷林语



绿地集团·绿地新都会



华润中央公园



奥园地产



滨海地产



葛洲坝房地产公司



广佛现代产业园



罗浮宫国际家具博览中心



深圳振业城



世贸中心



中海康城国际



长沙世贸广场



中恒海晖城



珠江国际



经典  
案例

大型企业



机关事业单位



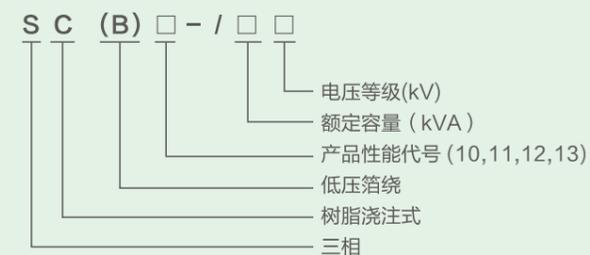
## ▶ 干式变压器

# DRY TYPE TRANSFORMER



## SC(B)10、SC(B)11、SC(B)12、SC(B)13型树脂绝缘干式变压器

### 产品型号



### 产品特点

- 安全:** 难燃防火, 无污染, 耐腐蚀性好, 可直接安装在负荷中心。
- 防潮:** 可在100%湿度下正常运行。
- 免维护:** 安装简便, 综合运行成本低。
- 优良性能:** 损耗低, 局部放电量低, 噪声小, 机械强度高, 抗短路能力强, 散热能力强, 强迫风冷条件下可以130%额定负载运行。
- 温控保障:** 配备有完善的温度保护控制系统, 为变压器安全运行提供可靠保障。根据已投入运行的产品的运行报告, 产品的可靠性指标已经达到国际先进水平。

### 使用条件

- 海拔 ≤ 1000m, -25℃ ≤ 环境温度 ≤ 40℃, 户内式。对空气自冷与强迫风冷的变压器, 均需保证变压器具有良好的通风能力。当变压器安装在地下室或其他通风能力较差的环境, 须增设散热通风装置。保护等级有IP00、IP20、IP23等型式。
- 当海拔 > 1000米时或是环境温度大于40℃或者小于-25℃时, 产品须按照GB1094.11《电力变压器第11部分: 干式变压器》的要求对有关额定值作相应调整。

### 适用场所

本产品可广泛应用于输变电系统、宾馆、饭店、高层建筑、商业中心、体育场馆、石化工厂、地铁、车站、机场、海上钻井台等场所, 特别适合于负荷中心和具有特殊防火要求的场合。

技术参数

SC(B)10-30~2500/10系列树脂浇注配电变压器技术参数

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 (F/H级)	短路阻抗%
	高压kV	分接%	低压kV				
30	6	±2.5 ±5	0.4	Dyn11 Yyn0	190	710/760	4.0
50					270	1000/1070	
80					370	1380/1480	
100					400	1570/1690	
125					470	1850/1980	
160					540	2130/2280	
200					620	2530/2710	
250					720	2760/2960	
315					880	3470/3730	
400					980	3990/4280	
500		1160	4880/5230				
630		1340	5880/6290				
630		1300	5960/6400				
800		1520	6960/7460				
1000		1770	8130/8760				
1250		2090	9690/10300				
1600		2450	11730/12500				
2000		3050	14440/15500				
2500		3600	17100/18400				

注：表中斜线上方数值为F(120℃)级的负载损耗值，斜线下方数值为H(145℃)级的负载损耗值！

SC(B)11-30~2500/10系列树脂浇注配电变压器技术参数

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 (F/H级)	短路阻抗%
	高压kV	分接%	低压kV				
30	6	±2.5 ±5	0.4	Dyn11 Yyn0	170	710/760	4.0
50					240	1000/1070	
80					330	1380/1480	
100					360	1570/1690	
125					420	1850/1980	
160					480	2130/2280	
200					550	2530/2710	
250					640	2760/2960	
315					790	3470/3730	
400					880	3990/4280	
500		1040	4880/5230				
630		1200	5880/6290				
630		1170	5960/6400				
800		1360	6960/7460				
1000		1590	8130/8760				
1250		1880	9690/10300				
1600		2200	11730/12500				
2000		2740	14440/15500				
2500		3240	17100/18400				

注：表中斜线上方数值为F(120℃)级的负载损耗值，斜线下方数值为H(145℃)级的负载损耗值！

SC(B)12-30~2500/10系列树脂浇注配电变压器技术参数

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 (F/H级)	短路阻抗%
	高压kV	分接%	低压kV				
30	6	±2.5 ±5	0.4	Dyn11 Yyn0	150	710/760	4.0
50					215	1000/1070	
80					295	1380/1480	
100					320	1570/1690	
125					375	1850/1980	
160					430	2130/2280	
200					495	2530/2710	
250					575	2760/2960	
315					705	3470/3730	
400					785	3990/4280	
500		930	4880/5230				
630		1070	5880/6290				
630		1040	5960/6400				
800		1210	6960/7460				
1000		1410	8130/8760				
1250		1670	9690/10300				
1600		1960	11730/12500				
2000		2440	14440/15500				
2500		2880	17100/18400				

注：表中斜线上方数值为F(120℃)级的负载损耗值，斜线下方数值为H(145℃)级的负载损耗值！

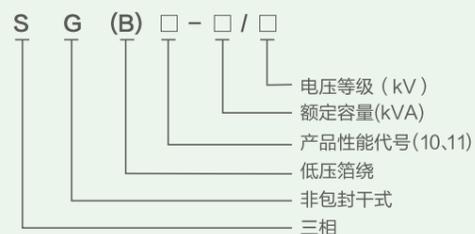
SC(B)13-30~2500/10系列树脂浇注配电变压器技术参数

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 (F/H级)	短路阻抗%
	高压kV	分接%	低压kV				
30	6	±2.5 ±5	0.4	Dyn11 Yyn0	135	640/685	4.0
50					195	900/965	
80					265	1240/1330	
100					290	1410/1520	
125					340	1660/1780	
160					385	1910/2050	
200					445	2270/2440	
250					515	2480/2660	
315					635	3120/3350	
400					705	3590/3850	
500		835	4390/4700				
630		965	5290/5660				
630		935	5360/5760				
800		1090	6260/6710				
1000		1270	7310/7880				
1250		1500	8720/9330				
1600		1760	10500/11300				
2000		2190	13000/14000				
2500		2590	15400/16600				

注：表中斜线上方数值为F(120℃)级的负载损耗值，斜线下方数值为H(145℃)级的负载损耗值！

## SG(B)10、SG(B)11型非包封干式变压器

### 产品型号



### 产品特点

- H级绝缘:** 干式变压器的绝缘耐热等级有F、H、C等，该产品采用杜邦公司NOMEX纸为主绝缘材料，其绝缘等级已达到H级，关键部位等级已达C级。
- 安全:** 该产品所有绝缘材料均不助燃、自熄、无毒，其在800℃高温下长时间燃烧几乎无有毒烟雾产生。
- 可靠:** 三防性能极佳（防潮、防毒、防盐雾），能承受热冲击，永无龟裂。
- 环保:** 在制造、运输、储存、运行时都不会造成环境污染，且达到寿命期后可分解回收。
- 过载能力强:** 过负荷能力强，散热快，在130%过负荷下可长期安全可靠运行。

### 使用条件

- 海拔 ≤ 1000m，-25℃ ≤ 环境温度 ≤ 40℃，户内式。对空气自冷与强迫风冷的变压器，均需保证变压器具有良好的通风能力。当变压器安装在地下室或其他通风能力较差的环境，须增设散热通风装置。保护等级有IP00、IP20、IP23等型式。
- 当海拔 > 1000米时或是环境温度大于40℃或者小于-25℃时，产品须按照GB1094.11《电力变压器第11部分：干式变压器》的要求对有关额定值作相应调整。

### 适用场所

SG(B)10/11型产品最适宜用于防火要求高、负荷波动大、经常超负荷运行、人口密集的区域中，适用于高层住宅、机场、车站、码头、地铁、医院、发电厂、冶金行业、购物中心、居民密集区及石油化工、核电站、军工等场所，以及水源地、水库等环保要求高的区域。

### 技术参数

SG(B)10-30~2500/10系列非包封干式变压器

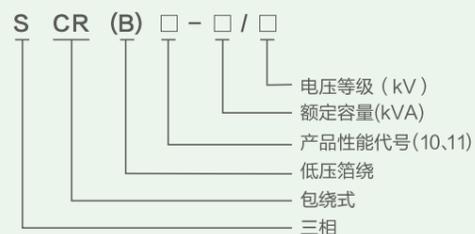
额定容量 kVA	电压组合及分接范围			联结组标号	空载损耗W	负载损耗W	短路阻抗%	
	高压kV	分接%	低压kV					
30	6	±2.5 ±5	0.4	Dyn11 Yyn0	190	760	4.0	
50					270	1070		
80					370	1480		
100					400	1690		
125					470	1980		
160		540			2280			
200		620			2710			
250		720			2960			
315		6.6			±5 ±2×25	880		3730
400		10				980		4280
500	10.5	1160	5230					
630	11	1340	6290					
630		1300	6400					
800		1520	7460	6.0				
1000		1770	8760					
1250		2090	10300					
1600		2450	12500					
2000		3050	15500					
2500		3600	18400					

SG(B)11-30~2500/10系列非包封干式变压器

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	短路阻抗%	
	高压kV	分接%	低压kV					
30	6	±2.5 ±5	0.4	Dyn11 Yyn0	170	760	4.0	
50					240	1070		
80					330	1480		
100					360	1690		
125					420	1980		
160		480			2280			
200		550			2710			
250		640			2960			
315		6.6			±5 ±2×25	790		3730
400		10				880		4280
500	10.5	1040	5230					
630	11	1200	6290					
630		1170	6400					
800		1360	7460	6.0				
1000		1590	8760					
1250		1880	10300					
1600		2200	12500					
2000		2740	15500					
2500		3240	18400					

## SCR(B)10、SCR(B)11型半包封干式变压器

### 产品型号



### 产品特点

- **防尘、防潮**：外表喷涂专用防水材料，形成防尘、防潮、防污染的特殊保护层。
- **体积小，重量轻**：采用杜邦NOMEX纸为主绝缘材料，与同等容量的环氧浇注式变压器相比，体积和重量减少20%。
- **散热能力强**：多层圆筒式、纵向多气道结构，与环氧浇注式变压器相比散热效果更优。
- **环保**：可靠，无阻燃性树脂，无毒，可以分解回收，不污染环境。

### 使用条件

海拔≤1000m，-25℃≤环境温度≤40℃，户内式。对空气自冷与强迫风冷的变压器，均需保证变压器具有良好的通风能力。当变压器安装在地下室或其他通风能力较差的环境，须增设散热通风装置。保护等级有IP00、IP20、IP23等型式。当海拔>1000米时或是环境温度大于40℃或者小于-25℃时，产品须按照GB1094.11《电力变压器第11部分：干式变压器》的要求对有关额定值作相应调整。

### 适用场所

尤其适用于我国水电、火电、钢铁、化工、煤炭等高温、高湿、高污秽地区。

### 技术参数

SCR(B)10-30~2500/10系列半包封干式变压器技术参数

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	短路阻抗%		
	高压kV	分接%	低压kV						
30	6	±2.5 ±5	0.4	Dyn11 Yyn0	190	760	4.0		
50					270	1070			
80					370	1480			
100					400	1690			
125					470	1980			
160					540	2280			
200		620			2710	6.0			
250		720			2960				
315		6.6			880			3730	
400		10			980			4280	
500		10.5			±5			1160	5230
630		11			±2×25			1340	6290
630						1300		6400	
800						1520		7460	
1000						1770		8760	
1250						2090		10300	
1600			2450	12500					
2000			3050	15500					
2500			3600	18400					

SCR(B)11-30~2500/10系列半包封干式变压器技术参数

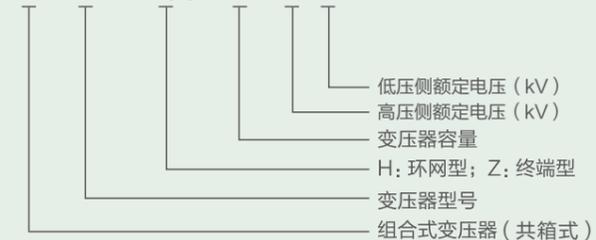
额定容量 kVA	电压组合及分接范围			联结组标号	空载损耗W	负载损耗W	短路阻抗%		
	高压kV	分接%	低压kV						
30	6	±2.5 ±5	0.4	Dyn11 Yyn0	170	760	4.0		
50					240	1070			
80					330	1480			
100					360	1690			
125					420	1980			
160					480	2280			
200		550			2710	6.0			
250		640			2960				
315		6.6			790			3730	
400		10			880			4280	
500		10.5			±5			1040	5230
630		11			±2×25			1200	6290
630						1170		6400	
800						1360		7460	
1000						1590		8760	
1250						1880		10300	
1600			2200	12500					
2000			2740	15500					
2500			3240	18400					

## ▶ 箱式变电站 PAD-MOUNTED TRANSFORMER

### 组合式变压器（美变）

#### 产品型号

ZG S13 - H(Z) - □ / □ □



#### 产品特点

- 体积小，结构紧凑，占地面积仅为同容量的国产欧式箱变占地面积的1/3~1/5左右。
- 全绝缘结构，安全可靠。
- 采用低损耗，低噪音，强过载能力S13型变压器。
- 供电形式灵活可靠，既可用于环网，又可用于终端。
- 满足各种低压馈出要求，可根据用户要求可加低压计量和出线。
- 经特殊工艺处理，防腐能力强，外形结构多样，可选普通钢板、不锈钢等板材。

#### 使用条件

海拔：≤1000m      风速：≤35m/S（不大于700pa）      环境温度：最高气温+40℃，最低气温-35℃  
 相对湿度：日平均值不大于90%，月平均值不大于95%      防震：水平加速度不大于0.4m/s<sup>2</sup>  
 垂直加速度不大于0.15m/s<sup>2</sup>      安装地点倾斜度：不大于3°      超出上述条件的规定时，可与本公司协商。

#### 适用场所

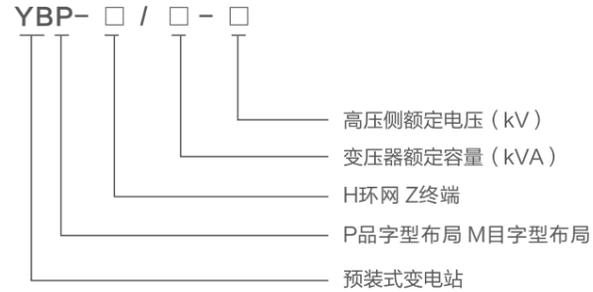
适用于无火灾隐患、爆炸危险、严重污秽、化学腐蚀及剧烈震动等恶劣因素的场所，目前广泛应用于城市、住宅小区、宾馆、医院、厂矿、机场、铁路、码头等户外供电场所。

#### 技术参数

序号	项目	单位	技术参数	
1	高压侧额定电压	kV	10, 10.5	
2	低压侧额定电压	kV	0.4	
3	额定容量	kVA	30~1600	
4	接线方式		Dyn11, Yyn0	
5	额定频率	Hz	50	
6	调压分接开关	kV	±5 ±2x2.5%	
7	噪音水平	dB	国标	
8	油面温升	K	≤55	
9	Imin工频耐压	高压侧	kV	35
		低压侧	kV	5
10	雷电冲击耐压(峰值)	全波	kV	75
		截波	kV	85
11	冷却方式		油浸自冷	
12	额定电压	kV	12	
13	额定电流	A	315/630	
14	额定短时耐受电流(4S)	kA	16/20	
15	额定短路关合电流	kA	40/50	
16	满负荷开断次数	次	100	
17	机械寿命	次	2000	

## 预装式变电站（欧变）

### 产品型号



### 产品特点

- 可灵活选用箱体颜色，从而与周围环境相协调，同时壳体可采用SMC、不锈钢板、复合板、GRC等材料，满足多种定制要求。
- 变电站底座为热镀锌槽钢或水泥制作，耐腐蚀性强。
- 箱体顶盖采用双层结构，具有良好的隔热、防辐射和通风效果。
- 变压器室顶部装有自动排风装置，可调节室内温度。

### 使用条件

海拔：≤1000m  
 风速：≤35m/S（不大于700pa）  
 环境温度：最高气温+40℃，最低气温-35℃  
 相对湿度：日平均值不大于90%，月平均值不大于95%  
 防震：水平加速度不大于0.4m/s<sup>2</sup>  
 垂直加速度不大于0.15m/s<sup>2</sup>  
 安装地点倾斜度：不大于3°  
 超出上述条件的规定时，可与本公司协商。

### 适用场所

适用于无火灾隐患、爆炸危险、严重污秽、化学腐蚀及剧烈震动等恶劣因素的场所，可广泛应用于城市、住宅小区、宾馆、医院、厂矿、机场、铁路、码头等户外供电场所。

### 技术参数

项目	单位	技术参数
额定电压	kV	12
额定绝缘水平	短时工频耐受电压1min	kV 42
	雷电冲击耐受电压	kV 75
额定频率	Hz	50
母线额定电流	A	630、1250
额定短时耐受电流（4S）	kA	20
额定峰值耐受电流	kA	50
额定短路关合电流	kA	50
高压侧	主电路额定电压	V 380（400）
	辅助电路额定电压	V 220（230）、380（400）
	额定频率	Hz 50
	额定绝缘电压	V 600（690）
	主母线额定电流	A ≤4000
	母线额定短时耐受电流（1S）	kA 50
	母线额定峰值耐受电流	kA 105
工频试验电压（1min）	主电路	V 2500
	辅助电路	V 2000
防护等级	IP4X	

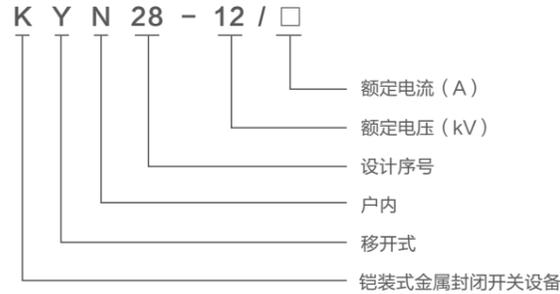


▶ 开关柜

SWITCHGEAR

## KYN28-12型户内金属铠装移开式开关柜

### 产品型号



### 产品特点

- 足够大的空气绝缘距离，避免了相间发生事故的可能性。
- 外壳防护等级为IP4X，很好地防止人体和外界固体接近带电部分，保护人身安全和设备可靠运行。
- 大电流设备关键部件采用非导磁材料，可以有效降低涡流损耗。

### 使用条件

环境温度：最高温度：+40℃；最低温度：-5℃  
 环境湿度：日平均相对湿度：≤95%；月平均相对湿度：≤90%  
 海拔高度：不超过1000m  
 地震烈度不超过8度

### 适用场所

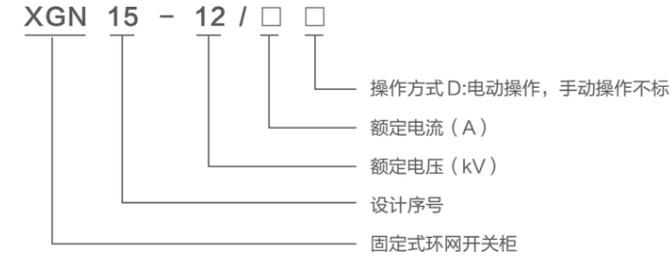
可广泛应用于主要用于发电厂、中小型发电，机送电、工矿企业配电以及电力系统的二次变电所的受电，配电及大型高压电动机启动等。

### 技术参数

序号	项目	单位	技术参数	
1	额定电压	kV	12	
2	额定绝缘水平	短时工频耐受电压1min	kV	42
3		雷电冲击耐受电压	kV	75
4	额定频率	Hz	50	
5	母线额定电流	A	630、1250、1600、2000、2500、3150、4000	
6	额定短时耐受电流 (4S)	kA	20、25、31.5、40、50	
7	额定峰值耐受电压	kA	50、63、80、100、125	
8	额定短路关合电流	kA	50、63、80、100、125	
9	防护等级		外壳IP4X (隔室间，断路器室门打开时为IP2X)	

## XGN15-12箱型固定式金属封闭高压开关设备

### 产品型号



### 产品特点

- 外壳选用优质敷铝锌板。具有耐腐蚀、抗氧化、外形结构新颖、美观等优点。
- 主开关安装在充有六氟化硫气体的环氧树脂的壳体内，20年免维护。
- 采用三工位负荷开关，结构简单，性能稳定。
- 弹簧储能操作，三相可自动跳脱、五防连锁与操作机构一体，联动安全可靠。
- 采用空气绝缘的母线结构，便于柜体任意组合。
- 采用标准化单元设计，便于大批量的生产。
- 进线可采用断路器柜，应用面广。

### 使用条件

海拔高度：≤1000m；  
 周围环境温度：最高温度：+45℃；最低温度：-5℃；  
 周围相对湿度：日平均值≤95%，月平均值≤90%；  
 周围空气没有明显的尘埃、烟、腐蚀性或可燃性气体、水蒸气或盐的污染；  
 地震烈度不超过8度。  
 注：当使用环境条件超过本条件时，请与本公司协商。

### 适用场所

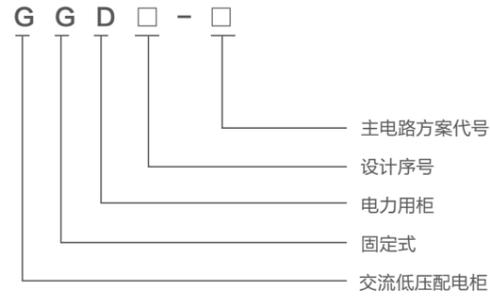
该柜适用于交流 50HZ、12KV 的电力系统，用于小型二次配电站、小型开闭所、工矿企业、高层建筑、住宅小区、医院、体育场、公园等配电系统和箱式变电站中。

### 技术参数

序号	名称	单位	技术参数	
			负荷开关柜	负荷开关-熔断器组合电器柜
1	额定电压	kV	12	
2	额定频率	Hz	50	
3	额定电流	A	630	125 (最大)
4	额定绝缘水平	额定工频1min耐受电压	kV	42
		额定雷电冲击耐受电压	kV	75
5	额定短路开断电流	kA		31.5
6	额定短路关合电流	kA	50	80
7	额定短时耐受电流及持续时间	kAs	20/3	
8	额定峰值耐受电流	kA	50	
9	转移电流	A		1700
10	防护等级		IP3X/IP4X	

## GGD型低压成套开关设备

### 产品型号



### 产品特点

- 在柜体上下两端均有不同数量的散热槽孔，充分考虑散热问题。
- 采用通用柜形式，通用系数高。
- 采用黄金分割比的方法设计柜体外形和各部分的分割尺寸，整柜美观大方。
- 柜体的防护等级为IP30，用户也可根据环境的要求在IP20—IP40之间选择。
- 柜门采用转轴式活动铰链与构架连接，安装、拆卸方便。
- 部分电器可实现关门操作，便于维护。

### 使用条件

环境温度：最高温度：+40℃；最低温度：-15℃  
 环境湿度：日平均相对湿度：≤95%；月平均相对湿度：≤90%  
 海拔高度：不超过1000m 地震烈度不超过8度

### 适用场所

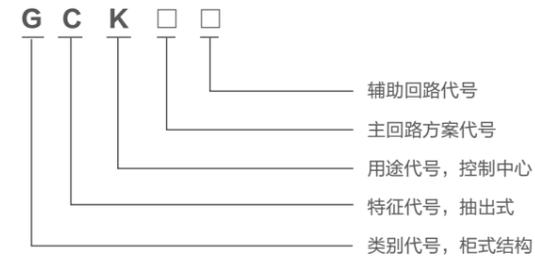
适用于发电厂、变电所、工矿企业等电力用户，可作照明及配电设备的电能转换、分配与控制之用。

### 技术参数

型号	额定电压 (V)	额定电流 (A)		额定短路分断电流 (kA)	额定短时耐受电流 (kA/1s)	额定峰值耐受电流 (kA)
		A	1000			
GGD1	380	B	600(630)	15	15	30
		C	400			
		A	1500(1600)			
GGD2	380	B	1000	30	30	63
		C	600			
		A	3150			
GGD3	380	B	2500	50	50	105
		C	2000			
		A	4000			
GGD4	380	B	3150	80	80	176
		C	2500			
		A	4000			

## GCK型低压成套开关设备

### 产品型号



### 产品特点

- 设计紧凑，以较小空间容纳较多的功能单元。
- 组装灵活，能满足各种结构形式、防护等级及使用环境的要求。
- 采用标准模块设计，用户可根据需要任意选用组装。
- 安全性高，大量采用高强度阻燃型工程塑料组件，有效加强防护安全性能。
- 技术性能高，主要参数达到当代国际技术水平。
- 压缩场地，三化程度高，可大大压缩存盒运输预件的场地。
- 维护方便，不需要特殊复杂工具。

### 使用条件

海拔高度≤3000米 没有粉尘、腐蚀性气体和雨水侵袭的户内  
 周围空气温度：周围空气温度上限为+40℃，下限为-5℃，在24小时周期内测得的平均温度不超过+35℃，在存储、运输条件下温度为-25℃至35℃之间，短时不超过70℃。  
 相对温度：空气相对湿度不超过85%。没有震动及颠簸，且安装倾斜度不超过5°。

### 适用场所

广泛应用于变电所、发电厂、港口码头、大楼宾馆、高层建筑、厂矿企业、冶金轧钢、石油化工和轻工纺织等场所。

### 技术参数

型号		单位	数据
主电路额定电压		V	交流380 (400)、660 (690)
辅助电路额定电压		V	交流220、380 (400)；直流110、220
额定频率		Hz	50 (60)
额定绝缘电压		V	660 (1000)
额定电流	水平母线	A	≤4000
	垂直母线 (MCC)	A	1000
母线额定短时耐受电流 (1s)		kA	50、80
母线额定峰值耐受电流		kA	105、176
工频试验电压 (1min)	主电路	V	2500
	辅助电路	V	1760
防护等级			IP30、IP40

## 油浸式变压器

# OIL IMMERSED TRANSFORMER

### S11、S13-M型油浸式变压器

#### 产品型号

S 13 - M - □ / □

电压等级 (kV)  
额定容量 (kVA)  
全密封  
性能水平  
三相



#### 产品特点

- 真空过滤注油工艺，全密封结构，不易受潮，延长使用寿命，免维护运行。
- 设计结构紧凑，噪声低。
- 波纹油箱体积小、外形美观。

#### 使用条件

海拔不超过1000m 户内或户外  
最高环境温度+40℃ 最高月平均温度+30℃  
最高年平均温度+20℃ 最低气温-25℃  
根据用户要求可提供在特殊条件下运行的变压器

#### 适用场所

广泛使用在工矿企业、农业和民用建筑中，也可用于石油、化工行业中多油污、多化学物质的场所。

#### 技术参数

#### S11-M-30~2500/10系列油浸式配电变压器技术参数

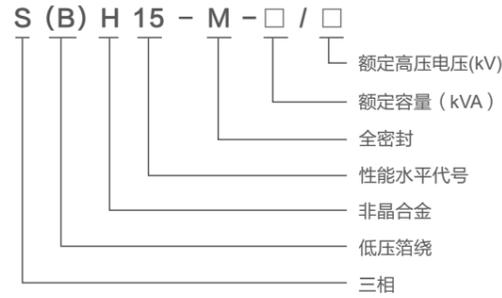
额定容量 kVA	电压组合及分接范围			联结组别号	电压组合及分接范围		短路阻抗%	
	高压kV	分接%	低压kV		空载 (P0)	负载 (Pk) (75℃)		
30	6	±5	0.4	Dyn11	100	630/600	4.0	
50					130	910/870		
63					150	1090/1040		
80					180	1310/1250		
100					200	1580/1500		
125					240	1890/1800		
160					280	2310/2200		
200					340	2730/2600		
250				400	3200/3050	Yzn11		
315				480	3830/3650			
400				570	4520/4300			
500				680	5410/5150			
630				810	6200			
800				980	7500			
1000				1150	10300			Yyn0
1250				1360	12000			
1600	1640	14500						
2000	1940	18300						
2500	2290	21200	5					

#### S13-M-30~2500/10系列油浸式配电变压器技术参数

额定容量 kVA	电压组合及分接范围			联结组别号	电压组合及分接范围		短路阻抗%
	高压kV	分接%	低压kV		空载 (P0)	负载 (Pk) (75℃)	
30	6	±5	0.4	Dyn11	80	630/600	4.0
50					100	910/870	
63					110	1090/1040	
80					130	1310/1250	
100					150	1580/1500	
125					170	1890/1800	
160					200	2310/2200	
200					240	2730/2600	
250				290	3200/3050		
315				340	3830/3650		
400				410	4520/4300		
500				480	5410/5150		
630				570	6200		
800				700	7500		
1000				830	10300	Yyn0	
1250				970	12000		
1600	1170	14500					
2000	1550	18300					
2500	1830	21200	5				

## S(B)H15-M型非晶合金油浸式变压器

### 产品型号



### 产品特点

- 低损耗:** 变压器铁心用非晶合金带材卷制而成, 空载损耗比S11型变压器降低60%左右。
- 抗短路:** 变压器低压采用铜箔线圈, 增强变压器承受短路的能力。
- 优化供电质量:** 变压器联接组号采用Dyn11, 减少谐波对电网的影响, 改善供电质量。
- 免维护:** 油箱采用全密封结构, 延长使用寿命, 免维修。
- 绝缘性能佳:** 变压器采用真空注油, 可完全排除线圈中气泡, 确保绝缘性能稳定。

### 使用条件

海拔不超过1000m 户内或户外  
最高环境温度+40℃ 最高日平均温度+30℃  
最高年平均温度+20℃ 最低气温-25℃  
根据用户要求可提供在特殊条件下运行的变压器

### 适用场所

可安装在高层建筑、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、易爆等防火要求高的场所。

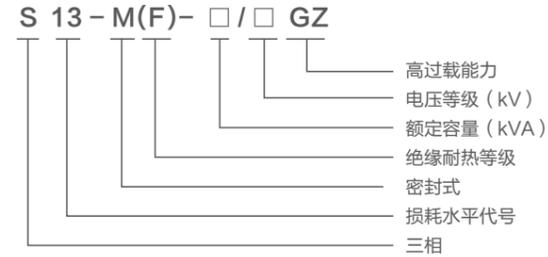
### 技术参数

额定容量 kVA	电压组合及分接范围			联结组标号	电压组合及分接范围		短路阻抗%	空载电流%	声级 LpA (dB)		
	高压kV	分接%	低压kV		空载 (P0)	负载 (Pk) (75℃)					
30	6	±5	0.4	Dyn11	33	630/600	4.0	1.50	52		
50					43	910/870		1.20	53		
63					50	1090/1040		1.10	53		
80					60	1310/1250		1.00	55		
100					75	1580/1500		0.90	55		
125					85	1890/1800		0.80	59		
160					100	2310/2200		0.60	59		
200					120	2730/2600		0.60	61		
250				140	3200/3050	0.60	61				
315				10	±2×2.5	0.4	Dyn11	170	3830/3650	0.50	64
400				200				4520/4300	0.50	64	
500				240				5410/5150	0.50	66	
630				320				6200	0.30	66	
800				380				7500	0.30	68	
1000				450				10300	0.30	68	
1250				530				12000	0.20	72	
1600	630	14500	0.20	72							
2000	750	18300	0.20	73							
2500	900	21220	0.20	73							

注: 1.当铁芯为三相三柱时, 根据需要也可采用Yyn0联结组; 2.对于额定容量为500KVA及以下的变压器, 表中斜线上方的负载损耗值适用于Dyn11联结组, 斜线下方的负载损耗值适用于Yyn0联结组;  
3.如果用户需要, 也可选用其他损耗值; 4.根据用户需要, 可提供其他高压分接范围的三相变压器。

## 耐高温高过载油浸式变压器

### 产品型号



示例: 一台三相、油浸、自冷、双绕组、无励磁调压、绝缘耐热等级为F级, 损耗水平代号为“13”, 额定容量为100kVA的10kV电压等级全密封式耐高温高过载变压器型号表示为: S13-M(F)-100/10GZ。

### 产品特点

- 强大的耐过载能力:** 可在额定温升基础上, 承受6小时1.5倍, 3小时1.75倍, 1小时2倍过载, 且不影响变压器的使用寿命。
- 卓越的耐热性能:** 采用唯一被美国UL认证的杜邦Nomex T910绝缘纸, 具有更高的温升限值, 耐热性能卓越。
- 高可靠的安全性能:** 选用高过载变压器油, 燃点和闪点大大高于普通变压器油, 在高温条件下, 具有更高的安全性能。
- 优越的综合经济运行效益:** 在使用台区, 高过载变压器具有更高的综合经济效益。
- 性能水平与普通变压器一致:** 两者参数水平一致, 即高过载变压器在实现高强度过载能力的同时, 不会牺牲其他电气性能。

### 使用条件

海拔不超过1000m 户内或户外  
最高环境温度+40℃ 最高日平均温度+30℃  
最高年平均温度+20℃ 最低气温-25℃  
根据用户要求可提供在特殊条件下运行的变压器

### 适用场所

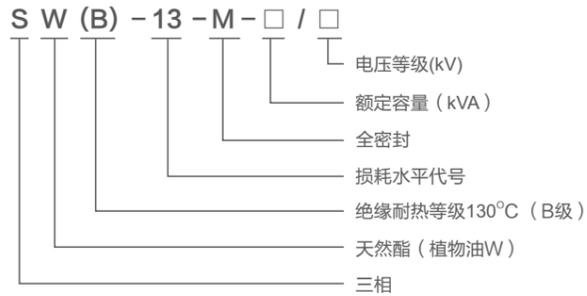
适用于年平均负荷率低、负荷峰谷差大、春节及农忙时期负荷短时大幅度增长的配电台区。

### 技术参数

序号	项目	标准参数表						
		10/0.4 kV	10/10 kV	10/20 kV	10/35 kV	10/50 kV	10/60 kV	10/70 kV
1	额定电压	10/0.4 kV						
2	高压相数	三相						
3	低压相数	三相四线						
4	联结组标号	Dyn11						
5	铁心结构	叠铁心/卷铁心						
6	绝缘耐热等级	B级/F级						
7	额定容量 kVA	50	100	200	315	400	500	630
8	高压分接范围 %	±2×2.5						
9	额定频率 Hz	50						
10	空载损耗 W	100	150	240	340	410	480	570
11	负载损耗 W	910	1580	2730	3830	4520	5410	6200
12	总损耗 W	1010	1730	2970	4170	4930	5890	6770
13	空载电流 %	1.3	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.6
14	短路阻抗 %	4	4	4	4	4	4	4.5
15	噪声水平 (声功率级) dB	50	52	56	58	58	59	59
16	噪声水平 (声压级) dB	41	41	42	44	44	46	47

## 耐高温植物油配电变压器

### 产品型号



示例：一台三相、天然酯、自冷、双绕组、无励磁调压、绝缘耐热等级为B级，损耗水平代号为“13”，额定容量为100kVA的10kV电压等级全密封式耐高温植物油配电变压器型号表示为：SW(B)13-M-100/10

### 产品特点

- 环保：**98%的成分为植物油，属可再生资源，无毒无害，可完全降解。一旦泄露，渗透速度慢，泄露溢出补救成本低，对水和土壤无污染。
- 安全：**植物油燃点为360°C，在难燃性上具备显著优势，同时燃烧时产生的气体少，可减少爆炸和相关附带损害风险，防护安全性大幅提升。
- 耐热性能良好：**拥有卓越的绝缘系统，可显著提高变压器的耐高温能力及过载能力，同时寿命不受影响。
- 更高的饱和含水率：**与矿物油相比，天然酯具有极高的水饱和度，正常运行环境下是一般矿物油的20倍，可大幅减少变压器受潮的几率。
- 寿命长：**与矿物油相比，天然酯绝缘系统寿命可延长5-8倍，变压器寿命则可延长两年。

### 使用条件

海拔不超过1000m 户内或户外  
最高环境温度+40°C 最高日平均温度+30°C  
最高年平均温度+20°C 最低气温-25°C  
根据用户要求可提供在特殊条件下运行的变压器

### 适用场所

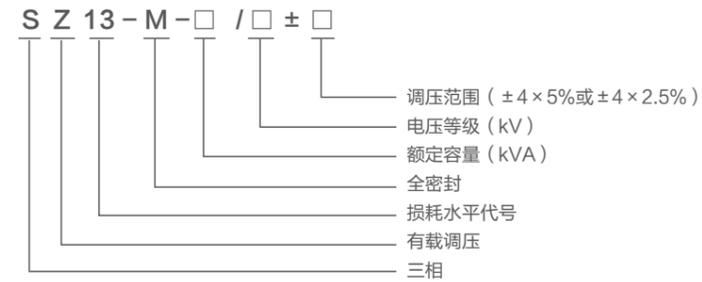
环保要求等级高的地区，如水源地、景区等；  
安全等级要求高的场所，如街道、城中村等人口密集区域；  
负荷率高的场所，如工业企业、商业广场等；  
经常出现过载现象的台区。

### 技术参数

序号	项目	标准参数表						
		100	200	315	400	500	630	
1	额定电压	10/0.4kV						
2	高压相数	三相						
3	低压相数	三相四线						
4	联结组标号	Dyn11						
5	铁心结构	叠铁心/卷铁心						
6	绝缘耐热等级	B级/F级						
7	额定容量 kVA	100	200	315	400	500	630	
8	高压分接范围 %	±2×2.5						
9	额定频率 Hz	50						
10	空载损耗 W	150	240	340	410	480	570	
11	负载损耗 W	1580	2730	3830	4520	5410	6200	
12	总损耗 W	1730	2970	4170	4930	5890	6770	
13	空载电流 %	1.1	1.0	0.9	0.8	0.8	0.6	
14	短路阻抗 %	4	4	4	4	4	4.5	
15	噪声水平(声功率级) dB	52	56	58	58	59	59	
16	噪声水平(声压级) dB	41	42	44	44	46	47	

## 宽幅有载调压变压器

### 产品型号



### 示例：

一台三相、自冷、双绕组、有载调压、调压范围为4x2.5%、损耗水平代号为“13”，额定容量为630kVA的10kV电压等级宽幅有载调压配变型号表示为：SZ13-M-630/10±4x2.5%

### 产品特点

- 多档位、宽幅调压：**9档电压调节位置、调压范围支持±10%和±20%两种选择。
- 变压器一二次融合：**除了实现自动调压外，还扩充了变压器运行状态(电流、电压、油温、油压等)的监控，实现了变压器的一二次融合。
- “三遥”功能：**支持GPRS无线通讯和RS485串口通信，实现远程监测变压器运行状态、查看和修改参数值等功能，实现配电网台区的自动化。
- 良好的人机界面：**控制器配有中文显示的LCD屏，内置WIFI模块，方便维保人员不断电就地通过LCD屏或手机APP查询变压器工作状态，提升了维修效率。
- 小型化设计，体积小、安装便利：**有载分接开关采用组合式结构，实现小型化设计，开关整体卧装，不设独立油室，真空管内灭弧，结构简单。变压器体积紧凑，安装便利。
- 免维护长寿命：**运行过程中不需滤油，无需定期维护，分接开关电器寿命达到5万次，机械寿命达到10万次。

### 使用条件

海拔不超过1000m 户内或户外  
最高环境温度+40°C 最高日平均温度+30°C  
最高年平均温度+20°C 最低气温-25°C  
根据用户要求可提供在特殊条件下运行的变压器

### 适用场所

适用于电压波动较大的台区，比如季节性负荷变化较大、昼夜负荷变化较大的地区以及小水电发电地区等。

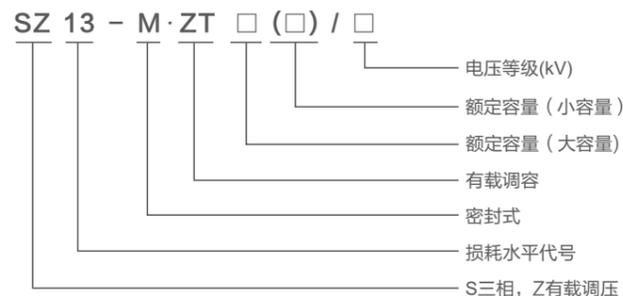
### 技术参数

额定容量 kVA	高压kV	分接%	低压kV	联结组标号	空载(P0)	负载(Pk)	短路阻抗%	空载电流(%)
100	11	±4×2.5 或±4×5	0.4	Dyn11	150	1580	4	1.1
200					240	2730		1.0
315	340				3830	0.9		
400	410				4520	0.8		
500	480				5410	0.8		
630	570				6200	4.5		0.6

注：对于其他联结组别及相应技术参数为非优选参数，由用户与制造厂协商。

## 有载调容调压变压器

### 产品型号



示例: SZ13-M · ZT-400 (125) /10, 表示一台三相、油浸、自冷、双绕组、损耗水平代号为“13”、全密封、大容量为400kVA、小容量为125kVA、额定电压为10kV的有载调容调压变压器。

### 产品特点

- **自动调压、提升电压质量:** 实时检测线路电压, 按预设的逻辑和算法, 根据线路电压波动, 控制分接开关实现变压器的自动调压。
- **自动调容, 节能降耗:** 实时检测线路中电流, 自动识别变压器是轻载还是重载运行, 按预定的逻辑和算法, 在40ms内完成变压器容量调整; 在小容量档, 空载损耗大大降低实现节能降耗的目的。
- **“三遥”功能:** 支持GPRS无线通讯和RS485串口通信, 实现远程监测变压器运行状态、查看和修改参数值等功能, 实现配电网台区的自动化。
- **良好的人机界面:** 控制器配有中文显示的LCD屏, 内置WIFI模块, 方便维保人员不断电就地通过LCD屏或手机APP查询变压器工作状态, 提升了维修效率。
- **小型化设计, 体积小、安装便利:** 有载分接开关采用组合式结构, 实现小型化设计, 开关整体卧装, 不设独立油室, 真空管内灭弧, 结构简单。变压器体积紧凑, 安装便利。
- **免维护长寿命:** 运行过程中不需滤油, 无需定期维护, 分接开关电器寿命达到5万次, 机械寿命达到10万次。

### 使用条件

海拔不超过1000m 户内或户外  
最高环境温度+40℃ 最高日平均温度+30℃  
最高年平均温度 +20℃ 最低气温-25℃  
根据用户要求可提供在特殊条件下运行的变压器

### 适用场所

适用于部分电压合格率较低的以及空轻载时段占比较长的配变台区。

### 技术参数

额定容量 kVA	高压kV	高压分接范围 (%)	低压kV	联结组标号	空载损耗 (W)	负载损耗 (W)	短路阻抗 (%)	空载电流 (%)
100 (30)	10 10.5	±5	0.4	Dyn11 (Yyn0)	150(80)	1580(600)	4.0	1.1 (0.6)
200 (63)					240 (110)	2730 (1040)		1.0 (0.5)
400 (125)					410 (170)	4520 (1800)		0.8 (0.4)
500 (160)					480 (200)	5410 (2220)		0.8 (0.4)
630 (200)					570 (240)	6200 (2600)		0.6 (0.3)

注1: 括号内为小容量时的参数。

注2: 对于其他联结组别及相应技术参数为非优选参数, 由用户与制造厂协商。

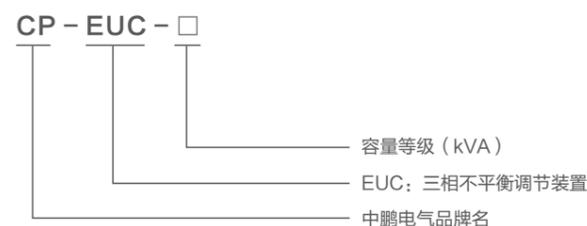


▶ 电能质量产品

POWER QUALITY  
PRODUCTS

## 三相不平衡自动调节装置

### 产品型号



### 示例:

CP-EUC-60表示中鹏电气的三相不平衡调节装置产品, 额定容量为60kVA。

### 产品特点

- **三相不平衡治理:** 运用先进的电力电子技术, 对三相负载功率消耗进行重新分配, 从而达到变压器低压侧三相电流平衡。
- **无功补偿:** 容性、感性无功补偿, 提高配电网有效输出容量。
- **谐波滤除功能:** 可有效滤除主要谐波, 消除常规 (6n ± 1) 次谐波, 提高配电安全性。
- **提高变压器带载能力:** 解决变压器单相过载问题, 提高变压器带载能力。
- **安全性高:** 模块输入端均有微型短路器实现过流等保护。
- **功率密度大、体积小:** 功能单元采用模块化设计, 具有功率密度大、体积小的特点。

### 使用条件

运行温度: -10~45℃

海拔高度: < 1500m

### 适用场所

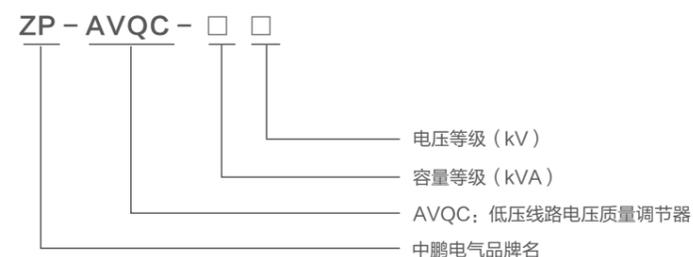
适用于单相负荷变化大, 易出现三相负荷不平衡状况的农村地区或城中村。

### 技术参数

功能模块	输入电压	320V~460V			
	输入频率	47.5Hz~52.5Hz			
	接线方式	3P4L+PE			
	功能模块容量	25kVA	30kVA	35kVA	
	功能模块质量	10kg	11kg	12kg	
	补偿功能	三相不平衡、谐波、无功			
	功能模块尺寸	425mm x 88mm x 400mm			
	防护等级	IP54		IP44	
整机	噪音	≤60dB		≤65dB	
	设备容量	60kVA	90kVA	120kVA	140kVA
	维护方式	插拔式功能模块维护简单			

## 低压线路自动调压器

### 产品型号



### 示例:

ZP-AVQC-30/0.23表示中鹏电气的低压线路自动调压器, 额定容量为30kVA, 电压等级为230V。

### 产品特点

- **模块化、扩容方便:** 功能单元模块化, 可实现多模块并联扩容。
- **自动调压:** 安装于电力用户末端, 可实时检测并自动调节异常电压, 保证输出电压的稳定。
- **调压范围大:** 增大分接调压的范围, 单相调压范围可达130V~280V, 调压能力强。
- **谐波治理:** 13次以内电压谐波电能质量综合治理, 使电网电压畸变率≤5%, 提升配变供电可靠性。
- **易维护:** 内部功能模块采用插拔方式, 可实现柱上维护, 设备安装简便, 使用和维护方便快捷, 可就地、配合使用。

### 适用场所

适用于农网微型户, 供电半径长, 传统改造需延伸10kV线路, 新增布点代价比较大的配变台区。

### 技术参数

功能模块	输入电压	130V~280V
	输入频率	47.5Hz~52.5Hz
	接线方式	单相 (L-N)、PE
	输出电压设置范围	200V~235V
	输出电压精度	≤ ±3%
	输出电压畸变率	≤5%
	旁路开关容量	≥2倍
	主路旁路切换时间	<10ms
整机	功能模块容量	10vKA
	补偿功能	稳定电压、无功补偿、电压谐波治理
	扩展应用	多模块并联扩容, 由单相便捷实现三相系统应用