

Sieyuan思源电气



配网中性点接地产品

Neutral Grounding Products for Distribution Network

思源电气股份有限公司
SIEYUAN ELECTRIC CO., LTD.

思源概述

Sieyuan Overview

思源概述

Sieyuan Overview

- 思源电气股份有限公司成立于1993年，作为专业输配电设备供应商及系统解决方案提供商，公司目前主要产品有中性点接地成套装置、组合电器（GIS）、高压断路器、高压互感器、电抗器、电容器、SVG、串联谐振试验设备、继电保护及自动化设备等。思源电气本着以国家相关法规和国际标准为依据，坚持品质第一、信守对客户的承诺，用精湛的技能、热忱的服务，为客户提供优质、高效的产品和服务。
- 公司高度重视电力设备基础技术的研究和核心技术的开发，目前已拥有多项国家重点新产品、近百项技术发明专利，公司主导产品及核心技术在国内均处于领先地位并具有国际竞争力。
- Sieyuan Electric Co., Ltd was established in 1993. As a professional power transmission and distribution equipment supplier and system solution provider, our main products include complete sets of neutral grounding equipment, combined electrical equipment (GIS), high voltage circuit breakers, high voltage transformers, reactors, capacitors, SVG, series resonance test equipment, relay protection and automation equipment. Sieyuan Electric complies with relevant national regulations and international standards, insists on Quality First philosophy and abides by the commitments to our customers. With our consummate skills and cordial services, we will provide high-quality and efficient products and services for customers.
- We attach great importance to researches on basic technology and development of core technology of power equipment. Up to now, we have owned a number of new key national products and almost a hundred patents for technological inventions. Our main products and core technologies reach a leading position in Chinese market and take internationally competitive.



Sieyuan

体系认证&产品认证
System Certification, Product Certification



OHSAS18001-2007



ISO14001-2004



ISO9001-2008



项目业绩

Product Achievements

国内市场份额 Domestic Market Share

■ 配网中性点接地成套设备 位居第一

The complete sets of neutral grounding products for distribution network **in first**



项目：北京2008年奥运工程水上公园站
时间：2008年3月
产品：消弧线圈自动调谐成套装置
型号：XHK-II
Project: Beijing 2008 Olympic Project Water Park Station
Time: March 2008
Product: Arc suppression coil grounding device with automatic tuning
Model: XHK-II



项目：中国长江三峡向家坝水电站
时间：2009年11月
产品：消弧线圈自动调谐成套装置
型号：XHK-III-WX
Project: China Yangtze River Three Gorges Xiangjia Dam Hydropower Station
Time: November 2009
Product: Complete set of arc suppression coil grounding device with automatic tuning
Model: XHK-III-WX



项目：大唐扎鲁特旗新能源有限公司扎鲁特风电场升压变
时间：2010年7月
产品：消弧线圈自动调谐成套装置
型号：XHK-II
Project: Datang Zhaluote new energy Co., Ltd. Zhaluote Wind Farm Booster Substation
Time: July 2010
Product: Complete set of arc suppression coil grounding device with automatic tuning
Model: XHK-II



项目：中国石化独山子石化公司万吨炼油工程
时间：2007年3月
产品：消弧线圈自动调谐成套装置
型号：XHK-III-B
Project: Ten-Million-Ton Petroleum Refinery Project for PetroChina Dushanzi Petrochemical Corporation
Time: March 2007
Product: Arc suppression coil grounding device with automatic tuning equipment
Model: XHK-III-B



项目：中铁电气化局集团有限公司哈大铁路客运专线系统集成项目
时间：2010年10月
产品：消弧线圈自动调谐成套装置
型号：XHK-II
Project: China CREC Railway Electrification Bureau Group Co., Ltd. System Integration Project for Passenger Railway Line of Harbin-Dalian Railway
Time: October 2010
Product: Complete set of arc suppression coil grounding device with automatic tuning
Model: XHK-II



国外典型项目业绩 Overseas Representative Achievements

我们在这里

We are here



XHDCZ-700/20消弧成套产品
出口赤道几内亚
XHDCZ-700/20 complete sets of arc suppression
products are exported to Equatorial Guinea



DKS1-1600/15接地变产品
出口乍得加贺玛雅-恩贾梅纳项目
DKS1-1600/15 grounding transformer products exported
to Chad in Cahomaya-Njamena Project



DKSC-1600/10.5-1100/0.4; XHDCZ-500/10.5
接地消弧成套装置在土库曼斯坦南约洛坦气田项目运行
DKSC-1600/10.5-1100/0.4; XHDCZ-500/10.5 complete
set of arc suppression grounding apparatus is running in
Turkmenistan's South Yokolan gas field



DKSC-500/10.5; XHDCB-500/10.5
接地消弧成套产品出口俄罗斯
DKSC-500/10.5; XHDCB-500/10.5 complete set of
arc suppression grounding products are exported to
Russia



XHDCB-190/6
消弧产品出口外蒙古
XHDCB-190/6 arc suppression products
are exported to Mongolia

油浸式接地变压器产品

Oil-immersed Grounding Transformer Products

油浸式接地变压器

Oil-immersed grounding transformer products



电压等级：6kV~35kV

容量范围：100kVA~4400kVA

System Voltage：6kV~35kV

Rated Power：100kVA~4400kVA

产品用途

Product Use

- 接地变压器通常用来为无中性点的系统提供一个人造的、可带负载的中性点，供系统接地。
- 接地变压器可带一个连续使用的二次绕组（低压绕组）作为变电站站用电源。
- Grounding transformers are usually used to provide the non-neutral-point systems with a man-made loadable neutral point, which will be used for system grounding.
- Equipped with a continuous-duty secondary winding (low-voltage winding), a grounding transformer can serve as the power supply for a substation.

使用环境

Application Environment

正常使用条件：

- 1) 安装地点：户内/户外
- 2) 海拔高度： $\geq 1000\text{m}$
- 3) 环境温度： $-25^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$
- 4) 耐地震能力：8级，水平加速度 0.3g ，垂直加速度 0.3g

特殊使用条件：可按用户要求设计制造

Normal condition of use:

- 1) Installation location: indoor/outdoor
- 2) Altitude: $\geq 1000\text{m}$
- 3) Ambient temperature: $-25^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$
- 4) Earthquake-resistant capacity: Magnitude 8; horizontal acceleration 0.3g ; vertical acceleration 0.3g

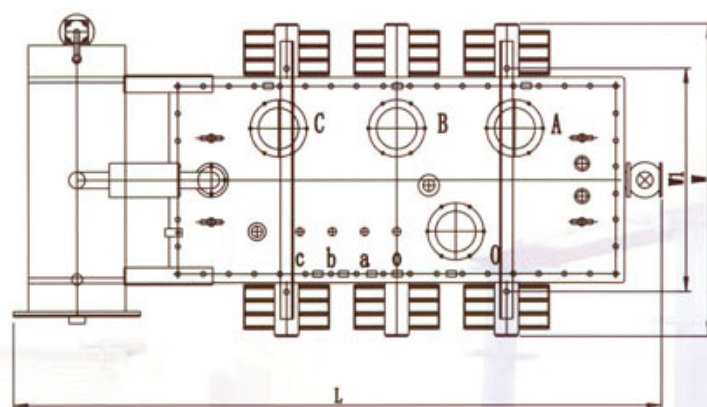
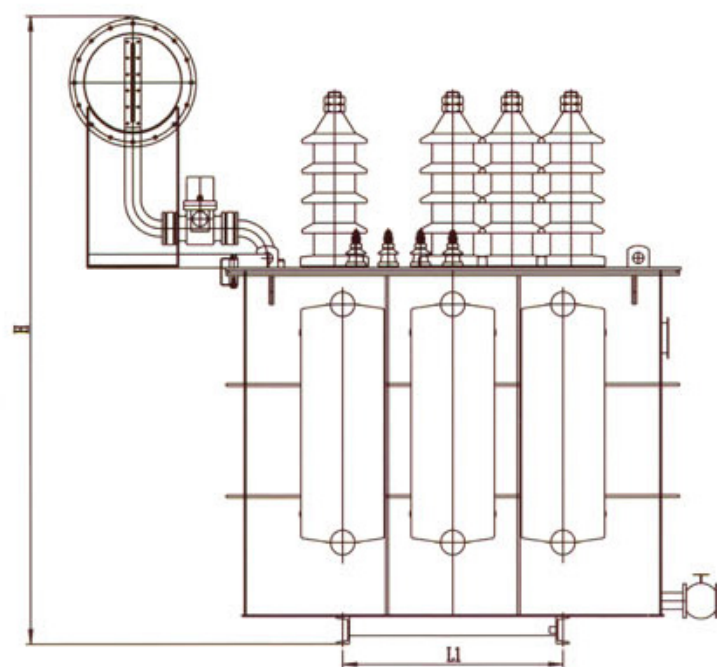
Special condition of use: can be designed and manufactured based on request

油浸式接地变压器产品

Oil-immersed Grounding Transformer Products

外形及安装尺寸图

Appearance and mounting dimensions diagram



产品试验报告、鉴定证书

Product test report and certificates



实验室名称: 国家电器产品质量监督检验中心
 Lab Name: China National Center for Quality Supervision and Test of Electrical Apparatus Products

№ 10M0145-S



DKS1-1100-500/20 接地变压器 检验(试验)报告
 Inspection(testing)Rep

本报告中的检验(试验)项目在实验室认可范围内, 本实验室对检验(试验)结果负责, 未经实验室书面同意, 不得部分地复制本报告。

Inspection/Test items in the report are within the scope of the laboratory acc. The laboratory is responsible for the inspection/Test results. The report shi reproduced except in full, written approval of the laboratory.

Sieyuan 思源电气 SIYUAN ELECTRIC 思源电气股份有限公司

DQJC

国家电器产品质量监督检验中心
 检验报告

№: 10M0145-S

共 18 页第 1 页

委托单位	思源电气股份有限公司	检验类别	委托送试
生产单位	思源电气股份有限公司	检验日期	/
产品名称	接地变压器	产品型号	DKS1-1100-500/20
生产单位地址	上海市闵行区金都路4399号	原编号或生产日期	JD0908410101
检验日期	2010年10月16日至 2010年10月21日	选择数量	/
检验项目	例行试验 型式试验 产品鉴定	检验依据	GB10229-1988 GB1984.1-1996 GB/T1984.10-2003 JB/T10088-2004 技术条件
检验结论	接地变压器(型号: DKS1-1100-500/20) 例行试验、型式试验、产品鉴定的试验结果符合检验依据标准和委托方技术条件的要求, 样品上述试验合格。  检验日期: 2010年11月11日 检验师: 李明		
备注	产品在思源电气股份有限公司试验室进行。		

检验: 李德林 审核: 李明 控制: 李德林 编制: 李德林

地址: 江苏省常州市武进区遥观镇遥观村1号 邮编: 213015
 电话: 0512-88212713 88199771 传真: 0512-88891866 网址: www.sieyuan.com 邮箱: sales@sieyuan.com

干式接地变压器产品

Dry-type Grounding Transformer Products

干式接地变压器产品

Dry-type grounding transformer products



电压等级: 6kV~35kV

容量范围: 100kVA~3300kVA

System Voltage : 6kV~35kV

Rated Power : 100kVA~3300kVA

产品用途

Product Use

- 接地变压器通常用来为无中性点的系统提供一个人造的、可带负载的中性点，供系统接地。
- 接地变压器可带一个连续使用的二次绕组（低压绕组）作为变电站站用电源。
- Grounding transformers are usually used to provide the non-neutral-point systems with a man-made loadable neutral point, which will be used for system grounding.
- Equipped with a continuous-duty secondary winding (low-voltage winding), a grounding transformer can serve as the power supply for a substation.

产品特点

Product Features

- 1) 零序阻抗低
 - 2) 激磁阻抗大
 - 3) 功耗小、运行费用低
 - 4) 使用寿命长
 - 5) 噪声低
- 1) Low zero-sequence impedance
 - 2) Large excitation impedance
 - 3) Low power consumption and running cost
 - 4) Long service life
 - 5) Low noise

使用环境

Application Environment

正常使用条件:

- 1) 安装地点: 户内/户外
 - 2) 海拔高度: $\geq 1000\text{m}$
 - 3) 环境温度: $-25^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$
 - 4) 耐地震能力: 8级, 水平加速度 0.3g , 垂直加速度 0.3g
- 特殊使用条件: 可按用户要求设计制造

Normal condition of use:

- 1) Installation location: indoor/outdoor
 - 2) Altitude: $\geq 1000\text{m}$
 - 3) Ambient temperature: $-25^{\circ}\text{C} \sim +45^{\circ}\text{C}$
 - 4) Earthquake-resistant capacity: Magnitude 8; horizontal acceleration 0.3g ; vertical acceleration 0.3g
- Special condition of use: can be designed and manufactured based on request

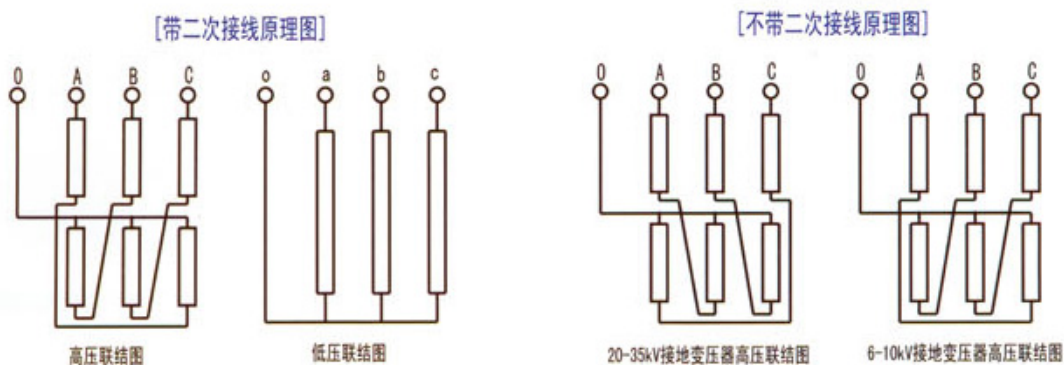
型号说明

Model Description

DKS□-□/□-□/□ — 低压侧电压等级(kV) Voltage class at low voltage side(kV)
 — 低压容量 (kVA) Low-voltage capacity (kVA)
 — 高压侧电压等级 (kV) Voltage class at high voltage side (kV)
 — 高压容量 (kVA) High-voltage capacity (kVA)
 — C干式, 1 (罗马数字) 油浸式 Type: C dry-type, 1(Roman numerals) oil-immersed type
 — 接地变压器 (DK电抗, S三相) Grounding transformer (DK: reactance, S: three phase)

接线组别图

Vector group diagram



执行标准

Executive Standards

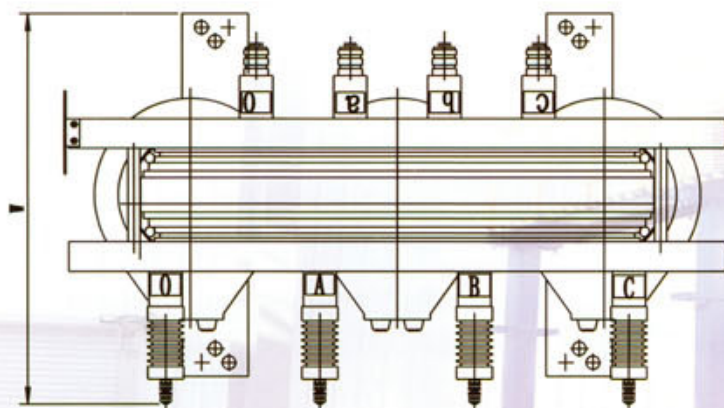
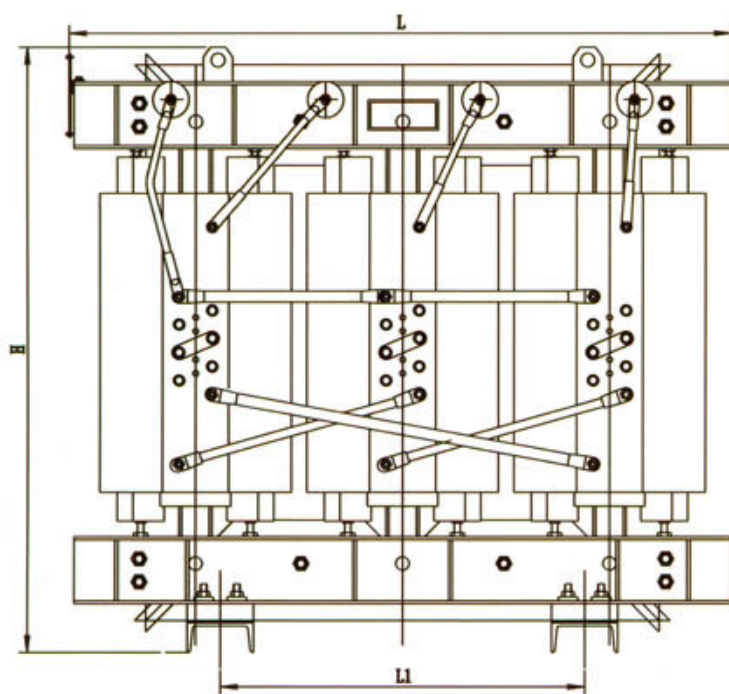
- IEC 60076-6 电力变压器 第6部分:电抗器
- IEC 60076-6 Power Transformers – Part VI Reactors
- GB 1094.1 电力变压器 第1部分 总则
- GB 1094.1 Power Transformers – Part I General Provisions
- GB/T 1094.6 电抗器
- GB/T 1094.6 Reactors

干式接地变压器产品

Dry-type Grounding Transformer Products

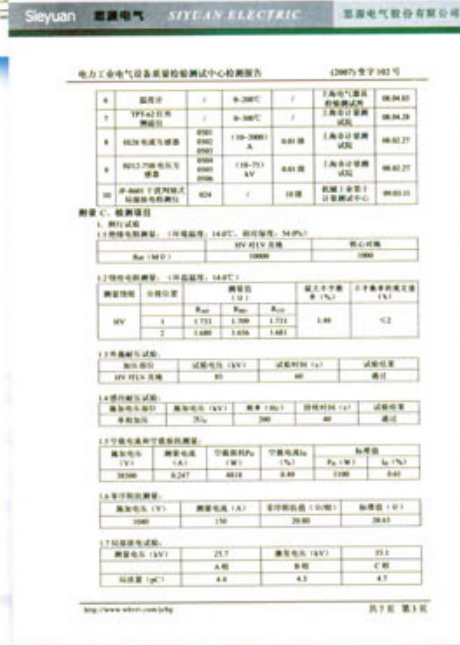
外形及安装尺寸图

Appearance and mounting dimensions diagram



产品试验报告、鉴定证书

Product test report and certificates



消弧系列产品

Arc Suppression Coils

产品使用规定

Notes for Product Use:

- 3~10kV架空线路构成的系统和所有35kV、66kV电网，当单相接地故障电流大于10A时，中性点应装设消弧线圈；
- 3~10kV电缆线路构成的系统，当单相接地故障电流大于30A时，中性点应装设消弧线圈。
- For the systems composed of 3 ~ 10kV overhead lines and all 35kV and 66kV power grids, their neutral points shall be equipped with arc suppression coils when the single-phase grounding fault current is greater than 10A;
- For the systems composed of 3 ~ 10kV cable lines, their neutral points shall be equipped with arc suppression coils when the single-phase grounding fault current is greater than 30A;

产品功能

Product Features:

- 降低瞬时性单相接地故障发展成永久性单相接地故障的概率
- 降低永久性单相接地故障演变成相间短路的概率
- 允许系统带故障运行2小时，保障了供电可靠性
- Reduce the probability of transient single-phase grounding fault developing into permanent single-phase grounding fault
- Reduce the probability of permanent single-phase grounding fault developing into short circuit between phases
- Allow the system with fault to run two hours, and ensure the reliability of power supply



干式外形图 (Outline of dry-type product)



调匝式消弧线圈
Tap-change Arc Suppression Coil

电压等级: 6kV~35kV
容量范围: 100kVA~3300kVA
System Voltage : 6kV~35kV
Rated Power : 100kVA~3300kVA

油浸式外形图 (Outline of oil-immersed product)



调匝式消弧线圈
Tap-change Arc Suppression Coil

电压等级: 6kV~66kV
容量范围: 100kVA~4400kVA
System Voltage : 6kV~66kV
Rated Power : 100kVA~4400kVA

型号说明 Model Description

干式 (Dry-type)

XHDCZ-□/□

电压等级 (kV) Voltage class(kV)

容量 (kVA) Capacity (kVA)

类型 Z 调匝, B 相控 Type Z: Tap-change, B: Thyristor Phase-controlled

消弧线圈 (XH 消弧, D 单相) Arc suppression coil (XH: arc suppression, D single-phase)

油浸式 (Oil-immersed type)

XDZ 1-□/□

电压等级 (kV) Voltage class(kV)

容量 (kVA) Capacity (kVA)

1油浸式设计序号 1: oil-immersed design number

类型 Z 调匝, B 相控 Type Z: Tap-change, B:Thyristor Phase-controlled

消弧线圈 (XH 消弧, D 单相) Arc suppression coil (XH: arc suppression, D single-phase)

消弧系列产品

Arc Suppression Coils

(调匝式)

Tap-change

执行标准

Executive Standards:

IEC 60076-6 电力变压器 第6部分:电抗器

GB 1094.1 电力变压器 第1部分 总则

GB/T 1094.6 电抗器

GB/T 6451 油浸式电力变压器技术参数和要求

IEC 60076-6 Power Transformers – Part VI Reactors

GB 1094.1 Power Transformers – Part I General Provisions

GB/T 1094.6 Reactors

GB/T 6451 Technical Parameters and Requirements of Oil-Immersed Power Transformer

产品特点

Product Features:

- 1) 调匝式消弧线圈采用预先调节方式，在单相接地发生时，可以零延时提供补偿电流，对金属性接地和瞬时性接地都有很好的补偿效果，有效抑制弧光过电压的产生。
- 2) 采用专利阻尼保护技术，阻尼电阻短接速度小于10微秒，并且一、二次完全隔离，接地发生后能迅速短接阻尼电阻，安全可靠。
- 3) 补偿电流不依赖于二次设备，失电可继续运行，可靠性高。
- 4) 采用预先调节方式，能够有效抑制铁磁谐振的发生。

- 1) Multitap arc suppression coils use pre-adjustment method. When single-phase grounding occurs, compensation current can be provided with zero delay. It performs well in the compensation for metallic grounding and transient grounding and can effectively inhibit the arc overvoltage.
- 2) Use patented damping protection technology to make the short-circuit speed of a damping resistor less than 10 microseconds, and completely isolate the primary and the secondary. It can rapidly, safely and reliably short-circuit the damping resistor.
- 3) With high reliability, the compensation current does not rely on the secondary equipment and can continue to run even under the loss of electricity.
- 4) Use the pre-adjustment method to effectively inhibit ferromagnetic resonance.

产品试验报告、鉴定证书
Product test report and certificates

电力工业电气设备质量检验检测中心检测报告 (2008)变字第050号

序号	测试项目	标准或技术要求	检测结果	评价
1	绝缘电阻测量 (出厂试验)	绝缘电阻值	主绕组对地: 10000MΩ 辅助绕组对地: 1000MΩ	符合 要求
2	精确电阻测量 (出厂试验)	精确电阻值	25℃时主绕组: 0.617% 25℃时PT绕组: 0.027% 0	符合 要求
3	电感测量 (例行试验)	额定分接偏差: ±2% 其它分接偏差: ±10%	额定分接偏差: +2.67% 其它分接偏差: (-4.78~-1.61)%	符合 要求
4	开断耐压试验 (出厂试验)	主绕组对地: 35kV 60s		
5	感应耐压试验 (出厂试验)	3U _N f > 30Hz 1.5s ≤ t ≤ 60s		
6	损耗测量 (出厂试验)	120℃时总损耗(W) ≤ 100W (+10%)		
7	局部放电测量 (出厂试验)	≤ 10pC		
8	雷电冲击试验 (型式试验)	全波(kV): 115 (±3%)		
9	温升试验 (型式试验)	绕组温升(K): ≤ 100		
10	电压-电流特性曲线 测定(至额定电压的 1.1倍)(特殊试 验)	提供电压-电流特性曲线		

附录 A、试品主要参数
试品名称: 环氧浇注干式消弧线圈 产品号
型号: X04DCZ-99920 额定容量
额定电流: 75A 额定电压
工作时间: 2小时 使用环境
冷却方式: AN 额定频率
额定电压: 10KV/110A 绝缘材料
容量: 200kg 出厂
绝缘水平: hv线路端子 L1AC 125/15KV

http://www.whvri.com.cn

电力工业电气设备质量检验检测中心
检测报告

(2008)变字第050号

一、送检单位
思源电气股份有限公司

二、试验说明
名称: 环氧浇注干式消弧线圈
制造厂: 思源电气股份有限公司
制造日期: 2008年6月

三、检测标准
GB 10229-1988 《电力设备
QJ 194A.36-2008 《20KV环氧浇注干式消弧
线圈》(X04DCZ-9929技术)

四、检测类别
出厂试验、型式试验、特殊试验

五、检测日期
2008-05-22-2008-02-23

六、检测结论
按照GB 10229-1988《电力设备》等标准,对思源电
气浇注干式消弧线圈进行了出厂试验、型式试验、雷电
冲击、所有检测的试验项目合格。

检测: 张春平 黄
复核: 付超
审核: 何志
批准: 职务:
日期: 2008-06-1

http://www.whvri.com.cn

X04DCZ-99920

电力工业电气设备质量检验检测中心

Quality Inspection and Test Center
for Equipment of Electric Power

(2008)变字第050号



检测报告

Inspection Report



地址: 湖北省武汉市洪山区珞喻路143号
邮编: 430074
电话: (027) 59839808
传真: (027) 59839810
网址: www.whvri.com
电子信箱: huangwm@whvri.com

消弧系列产品

Arc Suppression Coils

(相控式)

Thyristor Phase-controlled

干式外形图

(Outline of dry-type product)



相控式消弧线圈

Thyristor Phase-controlled
Arc Suppression Coil

电压等级: 6kV~35kV

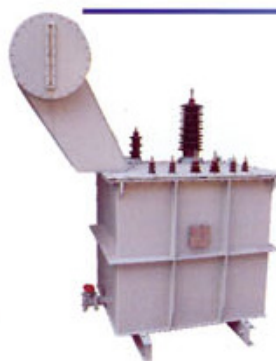
容量范围: 100kVA~1200kVA

System Voltage : 6kV~35kV

Rated Power : 100kVA~1200kVA

油浸式外形图

(Outline of oil-immersed product)



相控式消弧线圈

Thyristor Phase-controlled
Arc Suppression Coil

电压等级: 6kV~35kV

容量范围: 100kVA~1100kVA

System Voltage : 6kV~35kV

Rated Power : 100kVA~1100kVA

型号说明

Model Description

干式 (Dry-type)

XHDCB-□/□

电压等级 (kV) Voltage class (kV)

容量 (kVA) Capacity (kVA)

类型 Z 调匝, B 相控 Type Z: Tap-change, B: Thyristor Phase-controlled

消弧线圈 (XH 消弧, D 单相) Arc suppression coil (XH: arc suppression, D single-phase)

油浸式 (Oil-immersed type)

XDB 1-□/□

电压等级 (kV) Voltage class (kV)

容量 (kVA) Capacity (kVA)

1 油浸式设计序号 1: oil-immersed design number

类型 Z 调匝, B 相控 Type Z: Tap-change, B: Thyristor Phase-controlled

消弧线圈 (XH 消弧, D 单相) Arc suppression coil (XH: arc suppression, D single-phase)

执行标准

Executive Standards:

IEC 60076-6 电力变压器 第6部分:电抗器	IEC 60076-6 Power Transformers – Part VI Reactors
GB 1094.1 电力变压器 第1部分 总则	GB 1094.1 Power Transformers – Part I General Provisions
GB/T 1094.6 电抗器	GB/T 1094.6 Reactors
GB/T 6451 油浸式电力变压器技术参数和要求	GB/T 6451 Technical Parameters and Requirements of Oil-Immersed Power Transformer

产品特点

Product Features:

- 1) 相控式消弧线圈通过改变可控硅导通角度进行调节，可以在0%~100%范围内连续调节。
 - 2) 在控制方式上采用了过零切变技术，单相接地发生后过渡时间大为缩短，能够在较短时间内提供补偿电流。
 - 3) 滤波器采用了谐波电流均衡设计可以有效防止滤波器出现的谐振过热现象，谐波电流得到有效抑制。
 - 4) 可控硅保护采用进口器件，可以有效吸收可控硅关断时产生的过电压，装置运行安全可靠。
- 1) A phase-controlled arc suppression coil conducts adjustment by changing the conduction angle of thyristor and can conducts adjustment continuously within the range of 0% to 100%.
 - 2) The controlled manner adopts zero-cross shearing technology. The transition time after single-phase grounding becomes much shorter. It can provide compensation current in a relatively short period of time.
 - 3) The harmonic current balancing design of its filter can effectively prevent the resonance overheating of filter and suppress harmonic current.
 - 4) The use of imported components for protecting the thyristor can effectively absorb the over-voltage when the thyristor turns off, making the device operate safely and reliably.

消弧系列产品

Arc Suppression Coils

(相控式)

Thyristor Phase-controlled

产品试验报告、鉴定证书 Product test report and certificates

Sieyuan 思源电气 SIYUAN ELECTRIC 思源电气股份有限公司

电力工业电气设备质量检验测试中心
Quality Inspection and Test Center
for Equipment of Electric Power

XHDCB-800/35

(2006)变字第087号

 (2002)建机(质)字(0011)号

 No.L1026

检测报告

Inspection Report

地址：湖北省武汉市洪山区珞喻路143号
邮编：430074
电话：(027) 87445905 87445905
传真：(027) 87445905
网址：www.whvri.com
电子信箱：kyb@whvri.com

Sieyuan 思源电气 SIYUAN ELECTRIC 思源电气股份有限公司

电力工业电气设备质量检验测试中心
检测报告
(2006)变字第087号

一、送检单位
上海思源电气股份有限公司

二、样品说明
名称：干式消弧线圈
型号：XHDCB-800/35
制造厂：上海思源电气股份有限公司
出厂编号：DXH0635601
制造日期：2006年10月
取样方式：现场检测

三、检测标准
GB10229-1988 《电抗器》
ISY.700.800.35.1 (QZT) XHDCB-800/35技术条件

四、检测类别
出厂试验、型式试验、特殊试验

五、检测日期
2006-11-10 ~ 2006-11-11

六、检测结论
根据 GB10229-1988 《电抗器》标准，对上海思源电气股份有限公司生产的XHDCB-800/35干式消弧线圈进行了出厂试验，在试验中电冲击试验、损耗测量、电压-电流特性曲线测定，所检测的试验项目合格。

检测：黄小华 姚立新
校核：任成仁
审核：任成仁
批准：沈鼎申
日期：2006-12-19

http://www.whvri.com/qhg 共7页 第1页

消弧系列产品

Arc Suppression Coils

(相控式)

Thyristor Phase-controlled

检验报告

成检(委)字(2010)第004号

受检单位 思源电气股份有限公司

产品名称 XHK-II型消弧线圈自动调谐及接地选线成套设备

检验类别 委托试验

发送日期 二零一零年二月二日

电力工业无功补偿成套装置质量监督检验测试中心

电力工业无功补偿成套装置质量监督检验测试中心 检验报告

本报告共 15 页, 本页第 1 页		
报告编号: 委字 2010 第 004 号		
检验日期: 2010 年 1 月 21 日至 23 日		
消弧线圈成套装置试验		
试验名称: XHK-II型消弧线圈自动调谐及接地选线成套装置		
型号: XHK-II		
委托单位: 思源电气股份有限公司		
制造单位: 思源电气股份有限公司		
额定电压: 115 kV		
额定容量: 550kVA		
编号: AK09021010		
制造日期: 2009年7月		
其中:		
1. 消弧线圈自动调谐装置		
制造单位: 思源电气股份有限公司, 型号: XHKZ-15010		
额定电压: 115kV, 额定容量: 550kVA, 额定电流: 90A		
环境条件: 户内, 海拔高度: 1000m		
制造单位: 思源电气股份有限公司, 型号: XHKZ-15010-004		
额定电压: 115kV, 额定容量: 550kVA, 额定中性点电流: 115.5A		
消弧线圈自动调谐装置		
制造单位: 思源电气股份有限公司, 型号: XHK-II		
XHK-II型消弧线圈成套装置		
制造单位: 思源电气股份有限公司, 型号: ZHG-N-40		
试验数量: 共1套		
试验类别: 委托试验		
样品名称: 这样		
检验依据: DL/T 1057-2007《自动跟踪补偿消弧线圈成套装置技术规范》		
主要仪器设备:		
1. 电阻分压器 20072007, 20072002, 20052001, 20052004		
2. 电压互感器 94037-0477		
3. 电压互感器 981211		
4. 多通道示波器 3331		
5. 谐波分析仪 Fluke 430		
6. 交流电压表 J1106		
7. YokeLab 校准证书 000601079		
8. 电子秤 4711-2		
试验项目及试验结果:		
序号	试验项目	合格与否
1	系统电容电流测量及参数整定试验	第4至5页
2	电流调节试验	第6页
3	最大过流电流限制试验	第9页
4	接地选线准确性试验	
5	接地选线准确性试验	
检验结论: 经检测, 上述项目试验结果符合 DL/T 1057-2007《自动跟踪补偿消弧线圈成套装置技术规范》标准的技术要求, 检验合格。		
备注: 本检验报告仅对样品负责。		
本检验报告共 15 页, 其中附 2 页, 图 0 / 张。 检验环境温度: 7℃ 湿度: 30%		
主任: 金立军	审核: 李元	批准: 陈军



2007002116D

检测

编号: DZ10065-EMC

国家电网公司自动化设备电磁兼容实验室

检验报告

检验类别: 委托型式检验

样品名称: XHK-II型自动跟踪补偿消弧线圈成套装置(控制器)

委托单位: 思源电气股份有限公司

实验室公章:

报告发送日期: 2010年2月3日

编号: DZ10065-EMC 10kV II型自动跟踪补偿消弧线圈成套装置(控制器) 思源电气股份有限公司

检验报告汇总表

样品型号	XHK-II型	样品名称	自动跟踪补偿消弧线圈成套装置(控制器)
检验类别	委托型式检验	委托单位	思源电气股份有限公司
送样数量	1套	样品编号	DZ10065
样品接收日期	2010年1月29日	样品接收状况	外观完好无损, 电气性能合格
检测报告号	K3.13	检测报告号	/
检验时间	2010年1月20日		
检验地点	南京浦口区高新开发区高科四路2号		
检验依据	GB/T 17626.2-2006 电磁兼容 试验和测量技术 静电放电抗扰度试验 GB/T 17626.3-2006 电磁兼容 试验和测量技术 射频电磁场辐射抗扰度试验 GB/T 17626.4-2006 电磁兼容 试验和测量技术 电快速瞬变脉冲群抗扰度试验 GB/T 17626.5-1999 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降(短时)抗扰度试验 GB/T 17626.8-2006 电磁兼容 试验和测量技术 工频磁场抗扰度试验 GB/T 17626.12-1998 电磁兼容 试验和测量技术 射频骚扰免疫试验 GB/T 17626.11-2006 电磁兼容 试验和测量技术 电压暂降、短时中断和电压变化的抗扰度试验 GB 9254-1998 信息技术设备的无线电骚扰限值和测量方法		
主要仪器设备	主要检验仪器设备、编号及检定有效期		
静电放电抗扰度	FD20160	91121001	2010.10.14
电快速瞬变脉冲群抗扰度	SC30200	91130001	2010.10.14
电压暂降	3042023	911307901	2010.10.14
工频磁场	98702	91130001	2010.08.29
谐波失真	200R12000TA	91101100	2009.11.18
无线电骚扰	47286	91102001	2010.06.29
电磁兼容	CM 300	91101006	2010.08.04
电压暂降	912016	91130001-1	2010.12.04
谐波失真	100010-1	91111001	2010.06.29
电磁兼容	P3000-9000	91113002	2010.06.29
电压暂降	05230	91123000	2010.06.29
无线电骚扰	9820102	91102001	2010.06.29
结论	思源电气股份有限公司的样品: XHK-II型自动跟踪补偿消弧线圈成套装置(控制器), 经型式试验, 符合项目: 静电放电抗扰度, 电快速瞬变脉冲群抗扰度, 射频电磁场辐射抗扰度, 电压暂降(短时)抗扰度, 工频磁场抗扰度, 谐波失真抗扰度, 电压暂降, 短时中断和电压变化抗扰度, 辐射发射(详见本报告第3页至第42页), 检验结果符合检验标准要求。		
检验	朱海斌	王照	王照
主检	朱海斌	祝川	傅静波
审核	高俊军	李以章	高俊军

报告发送日期: 2010年2月3日
国家电网公司自动化设备电磁兼容实验室(南京高新开发区) 1031 80001162 63000004
www.pal-china.com
pal@pal-china.com
www.pal-china.com



电压等级: 6kV~35kV
电流范围: 100A~2000A
System Voltage : 6kV~35kV
Current Range: 100A~2000A

产品特点 Product Features

- 1) 耐受高温: 熔点可达1390℃, 最高使用温度1100℃
 - 2) 电阻率高: 电阻率为 (1.04~1.06) $\mu\Omega\cdot m$
 - 3) 阻值稳定: 电阻的温度系数小, 10s衰减小于10%, 可靠保证保护的灵敏度
 - 4) 抗氧化能力强: 在1100℃高温下仍能保持良好的抗氧化性能, 适宜于污染严重的环境
 - 5) 高韧性: 在温度剧烈变化的运行条件下, 仍保持良好的韧性, 不易断裂
 - 6) 最佳散热设计: 柜体结构具有最佳的冷却气流通路, 散热效果良好, 消除了局部高温点和易灼烧点
- 1) Tolerance to high temperature: the melting point can be up to 1390 °C and the maximum operating temperature can be up to 1100 ° C
 - 2) High resistivity: resistivity (1.04~1.06) $\mu\Omega\cdot m$
 - 3) Resistance stability: the temperature coefficient of resistance is small and the attenuation over 10s is less than 10%, reliably ensuring the sensitivity of protector
 - 4) Strong anti-oxidation capacity: capability of resistance to oxidation even under the high temperature of 1100 °C makes it suitable for seriously polluted environment
 - 5) High toughness: capability of maintaining high toughness and being hard to break even under the operating condition with drastic temperature change
 - 6) Optimal thermal design: the cabinet structure has the best cooling airflow path, thereby making the cooling effect remarkable and eliminating the local high temperature and scorching

电阻系列产品

Resistance

产品试验报告、鉴定证书 Product test report and certificates









标准 CNAS L0681 120000A证书(2009)号 2006000394Z 机检电(2004)107号

检 验 报 告

No: CTQC/B-09_239

样品名称: 中性点接地电阻器
 送检单位: 思源电气股份有限公司
 检验类别: 委托试验




国家变压器质量监督检验中心



国家变压器质量监督检验中心
 检 验 报 告

No: CTQC/B-09_239 共 1 页 第 2 页

样品名称	中性点接地电阻器	企业申请型号	ENGR-35-1000-10
送检单位	思源电气股份有限公司	确认型号	DZJ-35-20.2-1000
生产单位	思源电气股份有限公司	检验类别	委托试验
生产单位地址	上海市闵行区金都路4199号	到样日期	2009年05月18日
检验依据	DL/T786-2001 JB/T10777-2007 技术服务合同书	检验项目	例行试验 型式试验
检验结论	中性点接地电阻器(企业申请型号: ENGR-35-1000-10, 确认型号: DZJ-35-20.2-1000)例行试验、型式试验的试验结果符合检验依据标准和 技术服务合同书要求, 样品上述试验合格。 签发日期: 2009年5月21日 有效期至:		
备注	批准:  审核:  校核: 		

声明: 1. 检验报告无“检验专用章”, 检验单位公章和检验员签字无效。 2. 检验报告无编制、审核、批准人签字无效。 3. 对检验报告有异议, 应在收到报告后及时向检验单位提出。 4. 检验(测试)仅对样品负责。 5. 未经实验室书面批准, 不得复制或更改检验报告(完整复制除外)。

地址: 沈阳市新城子区流石台镇 邮编: 110122 电话: 024-89472527 传真: 024-89474489
 E-mail: ctqc@163.com 网站: www.ctqc.cn 传真: 024-89505949 024-89505961

CTQC






No. L0681 2004000394Z 质检电: 2004 107号

检验报告

No: CTQC/B-08 052

产品名称: 中性点接地电阻
送检单位: 思源电气股份有限公司
检验类别: 委托试验




国家变压器质量监督检验中心

CTQC

国家变压器质量监督检验中心

检验报告

No: CTQC/B-08 052 共 9 页第 1 页

产品名称	中性点接地电阻	企业申请型号	ENGR-20-630-10
		确认型号	ENGR-20-630-10
送检单位	思源电气股份有限公司	检验类别	委托试验
生产单位	思源电气股份有限公司	执行日期	2008年08月16日
生产单位地址	上海闵行区金都路4799号	检验号或生产日期	20080811-01
检验标准	DL/T790-2001 GB1094.3-2003 技术服务合同号	检验项目	例行试验 型式试验
检验结论	中性点接地电阻(型号: ENGR-20-630-10) 例行试验、型式试验的试验结果符合检验标准和技术服务合同书要求, 样品试验合格。		
备注	<p style="text-align: right;">签发日期: 2008年10月21日 有效期: 3年</p> <p style="text-align: center;">志明智 张明 张明 张明 张明</p> <p style="font-size: small;"> 声明: 1. 检验报告无“检验专用章”, 检验报告无效和无效封章无效; 2. 检验报告无编制、审核、批准、负责人签字无效; 3. 检验报告如有异议, 应在收到报告后及时与检验单位联系; 4. 检验报告不区分检验类别; 5. 未经国家质量监督检验检疫总局备案, 不得复制和向社会提供检验报告(凭章复制除外)。 </p> <p style="font-size: x-small;"> 地址: 北京市昌平区北洼路10号 邮编: 100122 电话: 010-89727227 传真: 010-89724488 E-mail: ctqc@ctqc.com.cn http://www.ctqc.cn 网址: 010-89727249 010-89727261 </p>		

CTQC

国家变压器质量监督检验中心

No: CTQC/B-08 052
共 9 页 第 2 页

序号	试验项目	判定	
		标准 (技术服务合同书)	测量值
1	外观及一般检查 (执行: 型式)	按技术服务合同书要求检查	符合技术服务合同书要求
2	电阻阻值 (执行: 型式)	直流电阻值 (Ω), (20±3%)	19.73 合格
3	绝缘电阻测试 (执行: 型式)	绝缘电阻 (MΩ), >20	>10000 合格
4	工频耐压试验 (执行: 型式)	第一电压: 7kV 60s 第二电压: 6kV 60s	7kV 60s 6kV 60s 合格
5	外壳防护等级试验 (型式)	按 IP2X	符合标准要求 合格
6	短时电流耐受试验 (型式)	试验次数: (1次) 试验电流值 (kA), (100±10%) 持续时间 (s), (10±10%) 最大热点温升 (K), (700) 试验波形无异常	1 630 9.2 384 无异常 合格

附件 1: 铭牌及外形照片 (共1页)
附件 2: 中性点接地电阻有关图纸 (共2页)
附件 3: 技术服务合同书 (共3页)



国家变压器质量监督检验中心

地址: 北京市昌平区北洼路10号 邮编: 100122 电话: 010-89727227 传真: 010-89724488
 E-mail: ctqc@ctqc.com.cn http://www.ctqc.cn 网址: 010-89727249 010-89727261

CTQC

国家变压器质量监督检验中心

No: CTQC/B-08 052
共 9 页 第 3 页

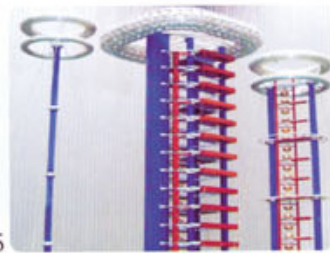
<p>1. 样品参数</p> <p>系统电压: 20 kV 额定电压: 12 kV 额定短路电流: 630 A ±10% 额定时间: 10 s ±10% 额定频率: 50 Hz 额定电阻量: 20±3% Ω 冷却方式: AN 电阻片材料: 不锈钢合金 电阻器参数: 7F 外壳防护等级: IP2X 额定绝缘水平: AC 65kV</p> <p>2. 检验依据</p> <p>DL/T790-2001 《配电网中性点接地电阻器》 GB1094.3-2003 《电力变压器 第3部分 绝缘水平、绝缘试验和外绝缘空气间隙》 技术服务合同书</p>	 <p style="text-align: center;">国家变压器质量监督检验中心</p>
--	--

地址: 北京市昌平区北洼路10号 邮编: 100122 电话: 010-89727227 传真: 010-89724488
 E-mail: ctqc@ctqc.com.cn http://www.ctqc.cn 网址: 010-89727249 010-89727261

生产 & 试验设备

Production & Test Equipment

质量保障（先进的生产设备和试验设备） Quality Assurance (Advanced production equipment and test equipment)



1 德国旭百事真空浇注罐
Germany HUBERS vacuum casting tank

2 德国海德里希真空浇注设备
Germany Hedrich vacuum casting equipment

3 德国乔格自动铁芯横剪系统
Germany Georg automatic iron core transverse shear system

4 工频耐压试验系统
Frequency voltage withstand test system

5 900kV 冲击耐压试验系统
900kV impulse withstand voltage system

6 局放试验系统
Partial discharge test system

售后服务

After-Sales Service

我们的服务宗旨：“以优质的质量使用户放心，
以完善的售后服务使用户满意”

*Our service tenet: "Assure users with excellent quality
and satisfy them with thorough after-sales services"*



快速响应

第一时间响应客户需求

Rapid response

Timely respond to customer needs



高质量的服务

标准化作业、训练有素的服务队伍

High-quality service

Standardized operation, well-trained service team



全生命周期服务

严密策划、主动服务

Full life cycle service

Strict planning, initiative service



使电能的传输与分配更安全、更可控、更高效！

Making power transmission and distribution safer, more controllable and more efficient!

思源电气股份有限公司
SIEYUAN ELECTRIC CO.,LTD

地址: 上海市闵行区金都路4399号

电话: 021-54830909

传真: 021-64420808

邮编: 201108

销售热线: 021-64420088

网址: <http://www.syec.com.cn>

Address: No. 4399, Jindu Road, Minhang District, Shanghai

Tel: 021-54830909

Fax: 021-64420808

Postal Code: 201108

Sales Hotline: 021-64420088

Website: <http://www.syec.com.cn>