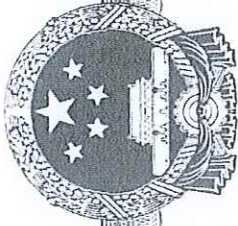


TLG 广东天丽高电器有限责任公司
GUANGDONG TIANLIGAO ELECTRICAL EQUIPMENT Co., Ltd

资
质
文
件





统一社会信用代码
91441600MA53A5P81K

营业执照

(副本) (1-1)

扫描二维码登录“国家企业信用信息公示系统”，了解更多登记、备案、许可、监管信息



名称 广东永利高电器有限责任公司

类型 其他有限责任公司

法定代表人 赖天佑

注册资本 人民币壹仟贰佰万元

成立日期 2019年05月24日

住所 河源市源城区高埔岗七路以南、高埔岗纵二路

以西（厂房A）

经营范围 输变电及成套控制设备、电力信息及自动化产品、新能源产品及变配电设备、电动汽车充电桩的设计、开发、生产、技术服务及运营、进出口贸易、智能控制开关及高新技术产品的研发、生产、销售、维修、售后服务；普通货运、货物道路运输、仓储；电气自动化工程、建筑智能化工程、环保及节能工程的设计、安装、调试、维修、技术服务；电力行业专业应用软件的研发及技术服务；本企业自产产品（除外），承包输变电工程的设计、安装、调试、维修、综合技术服务，承包（电力）国际工程和境内国际招标工程业务，以及上述境外工程所需的设备、材料出口。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）



登记机关

<http://www.gsxt.gov.cn>

国家企业信用信息公示系统网址：

市场主体应当于每年1月1日至6月30日通过国家企业信用信息公示系统报送公示年度报告

国家市场监督管理总局监制

ISO 9001



质量管理体系认证证书

证书编号: 69123Q00264R0M

广东天丽高电器有限责任公司

统一社会信用代码: 91441600MA53A5P81K

注册地址: 河源市源城区高埔岗七路以南、高埔岗纵二路以西(厂房 A)

通讯/经营地址: 广东省河源市源城区高埔岗七路以南、高埔岗纵二路以西(厂房 A)

根据贵组织申请, 本公司依据《质量管理体系 要求》
(GB/T19001-2016/ISO9001:2015)要求实施认证审核,
经评定符合, 特发此证。

认证范围: 许可范围内输变电配套控制设备的生产

首次发证日期: 2023 年 11 月 24 日

本次发证日期: 2023 年 11 月 24 日

证书有效日期: 2026 年 11 月 23 日

未经标贴
证书无效

第一次监督
合格标识

未经标贴
证书无效

第二次监督
合格标识

未经标贴
证书无效

第三次监督
合格标识



获证组织应于证书有效日期前按规定执行监督审核并更换认证证书, 认证资格是否有效应登陆<http://www.zpcc.cn>查询。
本证书由广东中鹏认证有限公司提供, 该证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站<http://www.cnca.gov.cn>上查询。

ZPCC Certification Service

广东中鹏认证有限公司

地址: 深圳市龙岗区吉华街道甘坑社区甘李二路8号华通大厦1603-1605

邮编: 518000

电话: 0755-28289126

网址: www.zpcc.cn

ISO 9001



QUALITY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION

Certificate No.: 69123000264R0M

Guangdong Tianligao Electrical Appliances Co., Ltd.

Unified Social Credit Identifier: 91441600MA53A5P81K

Registered Address: Plant A, South of Gaopugang 7th Road, West of Gaopugang Longitudinal 2nd Road, Yuancheng District, Heyuan City

Postal/Business Address: Plant A, South of Gaopugang 7th Road, West of Gaopugang Longitudinal 2nd Road, Yuancheng District, Heyuan City, Guangdong Province

According to your organization's application, our company carries out certification audit in accordance with the requirements of the Quality Management System (GB/T19001-2016/ISO9001:2015).

Your company has been assessed to meet them, the certificate is hereby issued.

For the following activities: Production of supporting control equipment for power transmission and transformation within the permitted scope

Date of first issue: Nov. 24, 2023

Date of issue: Nov. 24, 2023

Validity of the certificate: Nov. 23, 2026

Without labeling,
the certificate
is invalid

First supervision of
the qualified mark

Without labeling,
the certificate
is invalid

Second supervision of
the qualified mark

Without labeling,
the certificate
is invalid

Third supervision of
the qualified mark



Before the validity period of the certificate, the organization that has obtained the certificate shall perform the supervisory review and replace the certificate as required. Whether the certification is valid or not, Please check <http://www.zpcc.cn>.

The certificate is provided by Guangdong Zhongpeng Certification Co., Ltd. The certificate can be found on the official website of the national certification and accreditation administration <http://www.cnca.gov.cn>.

ZPCC Certification Service

Guangdong Zhongpeng Certification Co., Ltd.

1603-1605, Huatong building, No. 8, Ganli Second Road, Gankeng Community, Jihua Street, Longgang District, Shenzhen City

Postcode: 518000 Tel: 0755-28289126 Website: www.zpcc.cn

ISO14001



环境管理体系认证证书

证书编号: 69123E00139R0M

广东天丽高电器有限责任公司

统一社会信用代码: 91441600MA53A5P81K

注册地址: 河源市源城区高埔岗七路以南、高埔岗纵二路以西(厂房 A)

通讯/经营地址: 广东省河源市源城区高埔岗七路以南、高埔岗纵二路以西(厂房 A)

根据贵组织申请, 本公司依据《环境管理体系 要求及使用指南》
(GB/T24001-2016/ISO14001:2015) 要求实施认证审核,
经评定符合, 特发此证。

认证范围: 许可范围内输变电配套控制设备的生产
所涉及的环境管理活动

首次发证日期: 2023 年 11 月 24 日

本次发证日期: 2023 年 11 月 24 日

证书有效日期: 2026 年 11 月 23 日

未经标贴
证书无效

第一次监督
合格标识

未经标贴
证书无效

第二次监督
合格标识

未经标贴
证书无效

第三次监督
合格标识



获证组织应于证书有效日期前按规定执行监督审核并更换认证证书, 认证资格是否有效应登陆<http://www.zpcc.cn>查询。
本证书由广东中鹏认证有限公司提供, 该证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站<http://www.cnca.gov.cn>上查询。

ZPCC Certification Service

广东中鹏认证有限公司

地址: 深圳市龙岗区吉华街道甘坑社区甘李二路8号华通大厦1603-1605

邮编: 518000

电话: 0755-28289126

网址: www.zpcc.cn

ISO14001



ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION

Certificate No.: 69123E00139R0M

Guangdong Tianligao Electrical Appliances Co., Ltd.

Unified Social Credit Identifier: 91441600MA53A5P81K

Registered Address: Plant A, South of Gaopugang 7th Road, West of Gaopugang Longitudinal 2nd Road, Yuancheng District, Heyuan City

Postal/Business Address: Plant A, South of Gaopugang 7th Road, West of Gaopugang Longitudinal 2nd Road, Yuancheng District, Heyuan City, Guangdong Province

According to your organization's application, our company carries out certification audit in accordance with the requirements and user guide of Environmental Management System (GB/T24001-2016/ISO14001:2015).

Your company has been assessed to meet them, the certificate is hereby issued.

For the following activities: Environmental management activities involved in production of supporting control equipment for power transmission and transformation within the permitted scope

Date of first issue: Nov. 24, 2023

Date of issue: Nov. 24, 2023

Validity of the certificate: Nov. 23, 2026

Without labeling,
the certificate
is invalid

First supervision of
the qualified mark

Without labeling,
the certificate
is invalid

Second supervision of
the qualified mark

Without labeling,
the certificate
is invalid

Third supervision of
the qualified mark



Before the validity period of the certificate, the organization that has obtained the certificate shall perform the supervisory review and replace the certificate as required. Whether the certification is valid or not, Please check <http://www.zpcc.cn>.

The certificate is provided by Guangdong Zhongpeng Certification Co., Ltd. The certificate can be found on the official website of the national certification and accreditation administration <http://www.cnca.gov.cn>.

ZPCC Certification Service

Guangdong Zhongpeng Certification Co., Ltd.

1603-1605, Huatong building, No. 8, Ganli Second Road, Gankeng Community, Jihua Street, Longgang District, Shenzhen City

Postcode: 518000 Tel: 0755-28289126 Website: www.zpcc.cn

ISO 45001



职业健康安全管理体系认证证书

证书编号: 69123S00108R0M

广东天丽高电器有限责任公司

统一社会信用代码: 91441600MA53A5P81K

注册地址: 河源市源城区高埔岗七路以南、高埔岗纵二路以西(厂房 A)

通讯/经营地址: 广东省河源市源城区高埔岗七路以南、高埔岗纵二路以西(厂房 A)

根据贵组织申请, 本公司依据《职业健康安全管理体系 要求及使用指南》(GB/T45001-2020/ISO45001:2018) 要求实施认证审核, 经评定符合, 特发此证。

认证范围: 许可范围内输变电配套控制设备的生产所涉及的职业健康安全管理活动

首次发证日期: 2023 年 11 月 24 日

本次发证日期: 2023 年 11 月 24 日

证书有效日期: 2026 年 11 月 23 日

未经标贴
证书无效

第一次监督
合格标识

未经标贴
证书无效

第二次监督
合格标识

未经标贴
证书无效

第三次监督
合格标识



获证组织应于证书有效日期前按规定执行监督审核并更换认证证书, 认证资格是否有效应登陆<http://www.zpcc.cn>查询。
本证书由广东中鹏认证有限公司提供, 该证书信息可在国家认证认可监督管理委员会官方网站<http://www.cnca.gov.cn>上查询。

ZPCC Certification Service

广东中鹏认证有限公司

地址: 深圳市龙岗区吉华街道甘坑社区甘李二路8号华通大厦1603-1605

邮编: 518000

电话: 0755-28289126

网址: www.zpcc.cn

ISO 45001



OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATION

Certificate No.: 69123S00108ROM

Guangdong Tianligao Electrical Appliances Co., Ltd.

Unified Social Credit Identifier: 91441600MA53A5P81K

Registered Address: Plant A, South of Gaopugang 7th Road, West of Gaopugang Longitudinal 2nd Road, Yuancheng District, Heyuan City

Postal/Business Address: Plant A, South of Gaopugang 7th Road, West of Gaopugang Longitudinal 2nd Road, Yuancheng District, Heyuan City, Guangdong Province

According to your organization's application, our company carries out certification audit in accordance with the requirements and user guide of Occupational Health and Safety Management System (GB/T45001-2020/ISO45001:2018).

Your company has been assessed to meet them, the certificate is hereby issued.

For the following activities: Occupational health and safety management activities involved in production of supporting control equipment for power transmission and transformation within the permitted scope

Date of first issue: Nov. 24,2023

Date of issue: Nov. 24,2023

Validity of the certificate: Nov. 23,2026



First supervision of
the qualified mark



Second supervision of
the qualified mark



Third supervision of
the qualified mark



Before the validity period of the certificate, the organization that has obtained the certificate shall perform the supervisory review and replace the certificate as required. Whether the certification is valid or not, Please check <http://www.zpcc.cn>.

The certificate is provided by Guangdong Zhongpeng Certification Co., Ltd. . The certificate can be found on the official website of the national certification and accreditation administration <http://www.cnca.gov.cn>.

ZPCC Certification Service

Guangdong Zhongpeng Certification Co., Ltd.

1603-1605, Huatong building, No. 8, Ganli Second Road, Gankeng Community, Jihua Street, Longgang District, Shenzhen City

Postcode: 518000 Tel: 0755-28289126 Website: www.zpcc.cn

NEIC®



No. XG20081161



180021253110



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0107



(2018)国认监字(418)号

检 验 报 告

TEST REPORT

样品名称：全密封全绝缘紧凑型环网开关设备

型 号：TLG-SafeRing/Plus-12V/630-25

委托单位：广东天丽高电器有限责任公司

试验类别：型式试验+内部电弧试验



国家高低压电器质量监督检验中心

National High-low Voltage Electrical Apparatus Quality Supervision and Inspection Center

甘 肃 电 器 科 学 研 究 院

Gansu Electric Apparatus Research Institute



扫描全能王 创建

国家高低压电器质量
监督检验中心

检 验 报 告

委托编号: WG20081090

目 录

序号	内 容	页 次
1	目录	1
2	检验结论	2
3	概述	3
4	试品配用的主要元件	4
5	样品照片	5、35、36
6	绝缘试验	6-11
7	回路电阻测量	12、14、17、21、23、26
8	温升试验	13
9	辅助和控制回路附加试验	15、16
10	机械操作试验	18
11	机械特性测量试验	19、20
12	防护等级验证	22
13	短时耐受电流和峰值耐受电流试验	24、25
14	关合和开断能力的验证	27-32
15	接地功能的验证	33
16	内部电弧试验	34
17	试验原理图	37、38、41-43
18	试验示波图	39、40、44-67
19	试验仪器设备清单	68
	以下空白	
备注:	本报告所涉及的检测项目在甘肃省天水市秦州区长开路 6-6 号 (科研路 76 号) 完成。	



扫描全能王 创建

国家高低压电器质量
监督检验中心

检 验 报 告

委托编号: WG20081090

检 验 结 论

样品型号、名称: TLG-SafeRing/Plus-12V/630-25 全密封全绝缘紧凑型环网开关设备

委托单位: 广东天丽高电器有限责任公司

委托单位地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂区

制造单位: 广东天丽高电器有限责任公司

制造单位地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂区

检验项目:

绝缘试验(模拟海拔 3000 米)[工频耐压: 相间、相对地 54kV/1min, 断口 61kV/1min;

雷电冲击电压: 相间、相对地 96kV, 断口 109kV; 操作机构及辅助回路的绝缘试验
2000V/1min]回路电阻测量[主电路: $\leq 200 \mu \Omega$, 断路器: $\leq 85 \mu \Omega$]

温升试验[1.1×630A]

机械操作试验[满足 GB/T 3906-2020 第 7.102 条款及技术条件]

防护等级验证[外壳: IP4X 气箱: IP67]

短时耐受电流和峰值耐受电流试验[主回路: 25kA(有效值), 4s; 63kA(峰值), 0.3s;

接地回路: 54.6kA(峰值), 0.3s; 21.7kA(有效值), 2s]

关合和开断能力的验证[T100s: 12kV 25kA 63kA 峰值;

T100a: 12kV 25kA]

接地功能的验证[12kV 关合电流 63kA 2次]

辅助和控制回路附加试验[满足 GB/T 3906-2020 第 7.10 条款(功能试验、接地金属
部件的接地连接性试验、辅助触头的动作特性的验证)]

内部电弧试验[气箱室: IAC 级 AFLR 25kA 63kA 峰值 0.5s]

检验依据:

GB/T 3906-2020《3.6kV—40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》

检验结论:

所检项目的检验结果符合标准及技术文件的规定, 样品相应性能合格。

编制: 李隽

校核:

审定:

批准:

胡新明

签名: 李隽

签名:

签名:

签名:

日期:

2020. 9. 23

日期:

日期:

日期:



扫描全能王 创建

国家高低压电器质量
监督检验中心

检 验 报 告

委托编号: WG20081090

概述

样品型号、名称: TLG-SafeRing/Plus-12V/630-25 全密封全绝缘紧凑型环网开关设备

制造单位: 广东天丽高电器有限责任公司

制造单位地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂区

出厂编号: 2020080010

出厂日期: 2020 年 8 月

样品接收日期: 2020 年 8 月 21 日

合同生效日期: 2020 年 8 月 21 日

样
品
主
要
技
术
参
数

额定电压: kV	12
额定电流: A	630
额定频率: Hz	50
额定短路开断电流: kA	25
额定短路关合电流 (峰值): kA	63
额定短路耐受电流持续时间: s	4
额定短时耐受电流 (主回路): kA	25
额定峰值耐受电流 (主回路): kA	63
额定短时耐受电流 (接地回路): kA	21.7
额定峰值耐受电流 (接地回路): kA	54.6
额定短时工频耐受电压: kV/1min	54
额定雷电冲击耐受电压: kV	96
额定短时工频耐受电压 (断口): kV/1min	61
额定雷电冲击耐受电压 (断口): kV	109
回路电阻: $\mu\Omega$	≤ 200 、 ≤ 85
额定操作电压: V/DC	220
合闸速度/分闸速度: m/s	0.5~0.8/0.9~1.2
合闸时间/分闸时间: ms	35~70/20~50
三相分、合闸不同期性: ms	≤ 2

说明

模拟海拔 3000 米

委托方代表: 张丽娟

试验日期: 起 2020.8.21 止 2020.8.29



扫描全能王 创建

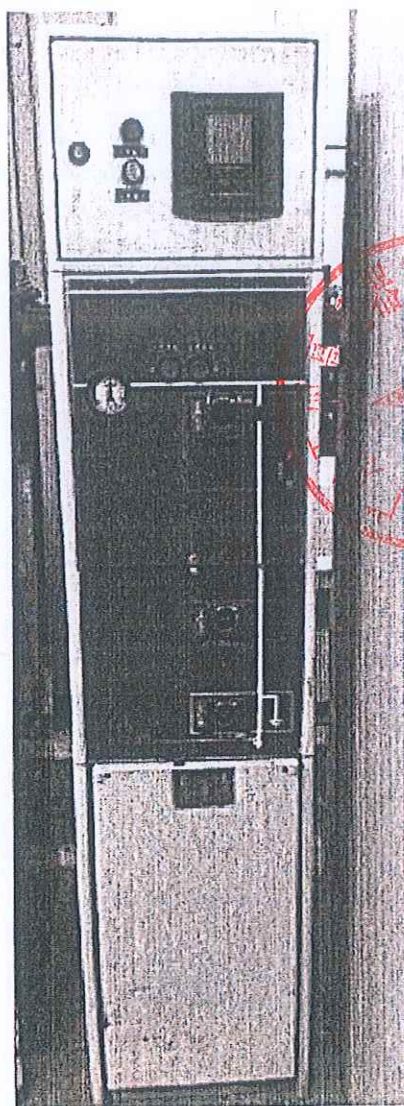
试品配用的主要元件

1. 断路器	
型号规格:	NK-V-12/T630-25
出厂日期:	2020 年 7 月
出厂编号:	20070186
制造单位:	国电南瑞南京控制系统有限公司
2. 真空灭弧室	
型号规格:	TD14A-12/630-25
出厂日期:	2020 年 6 月
出厂编号:	2006010271、2006010272、2006010273
制造单位:	陕西宝光真空电器股份有限公司
3. 操动机构	
型号规格:	弹簧操动机构与断路器一体
出厂日期:	2020 年 7 月
出厂编号:	/
制造单位:	国电南瑞南京控制系统有限公司
4. 隔离开关	
型号规格:	与断路器一体
出厂日期:	2020 年 7 月
出厂编号:	/
制造单位:	国电南瑞南京控制系统有限公司
5. 接地开关	
型号规格:	与断路器一体
出厂日期:	2020 年 7 月
出厂编号:	/
制造单位:	国电南瑞南京控制系统有限公司
6. 母线:	
规格尺寸 mm × mm	TMY-60 × 6



样品照片

产品外形照片(包括外形及铭牌):



全密封全绝缘紧凑型环网开关设备			
产品型号	HGSF12.5-12/630-17.5		
额定电压	12kV	额定电流	630A
额定短时耐受电流	25kA	执行标准	GB1984-2003
额定短时工频耐受电压	15kV	内部电弧等级	IIAC级 AFUR
内部电弧	25kA(0.5s)	额定雷电冲击耐受电压	96kV
出厂编号	2020080010	出厂日期	2020年8月
广东天丽高电器有限公司			



NEIC®



No. XG20081159



180021253110



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0107



(2018)国认监认字(418)号

检 验 报 告

TEST REPORT

样品名称：全密封全绝缘紧凑型环网开关设备

型 号：TLG-SafeRing/Plus-12C/630-25

委托单位：广东天丽高电器有限责任公司

试验类别：型式试验



国家高低压电器质量监督检验中心

National High-Low Voltage Electrical Apparatus Quality Supervision and Inspection Center

甘肃电器科学研究院

Gansu Electric Apparatus Research Institute



扫描全能王 创建

国家高低压电器质量
监督检验中心

检 验 报 告

委托编号: WG20081090

目 录

序号	内 容	页 次
1	目录	1
2	检验结论	2
3	概述	3
4	试品配用的主要元件	4
5	样品照片	5
6	回路电阻测量	6、7、11、12、20、 23
7	温升试验	7
8	辅助和控制回路附加试验	9、10
9	机械特性测量试验	11
10	机械操作试验	12
11	防护等级验证	13
12	绝缘试验	14~19
13	额定短时耐受电流和额定峰值耐受电流试验	21、22
14	关合和开断能力的验证	24~28
15	接地功能的试验	29
16	试验原理图	30~34
17	试验示波图	35~57
18	试验仪器设备清单	58、59
	以下空白	
备注:	本报告所涉及的检测项目在甘肃省天水市秦州区长开路 6-6 号 (科研路 76 号) 完成。	



国家高低压电器质量
监督检验中心

检 验 报 告

委托编号: WG20081090

检 验 结 论

样品型号、名称: TLG-SafeRing/Plus-12C/630-25 全密封全绝缘紧凑型环网开关设备

委托单位: 广东天丽高电器有限责任公司

委托单位地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂区

制造单位: 广东天丽高电器有限责任公司

制造单位地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂区

检验项目:

绝缘试验 (模拟海拔 3000 米) [工频耐压: 相间、相对地 54kV/1min, 断口 61kV/1min;

雷电冲击电压: 相间、相对地 96kV, 断口 109kV; 辅助回路工频试验电压 2000V/1min]

回路电阻测量 [主电路: $\leq 400 \mu \Omega$, 负荷开关 $\leq 60 \mu \Omega$]

温升试验 [1.1 × 630A]

机械操作试验 [满足 GB/T 3906-2020 第 7.102 条款及技术条件]

防护等级验证 [外壳: IP4X 气箱 IP67]

短时耐受电流和峰值耐受电流试验 [主回路: 25kA (有效值), 4s; 63kA (峰值), 0.3s; 接地回路: 54.6kA (峰值), 0.3s; 21.7kA (有效值), 2s]

关合和开断能力的验证 [方式 1: 开断电流 630A、次数 10 次, 31.5A 开合 20 次;
方式 5: 关合电流峰值 63kA、次数 2 次]

接地功能的试验 [12kV 关合电流 63kA 2 次]

辅助和控制回路附加试验 [满足 GB/T 3906-2020 第 7.10 条款 (功能试验、接地金属部件的接地连接性试验、辅助触头的动作特性的验证)]

检验依据:

GB/T 3906-2020 《3.6kV ~ 40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》

检验结论:

所检项目的检验结果符合标准及技术文件的规定, 样品相应性能合格。

编制: 李隽

校核: 郭成斌

审定: 刘艳

批准: 胡新明

签名: 李隽

签名: 郭成斌

签名: 刘艳

签名: 胡新明

日期: 2020.9.23

日期: 2020.9.23

日期: 2020.9.23

日期: 2020.9.23



扫描全能王 创建

国家高低压电器质量
监督检验中心

检 验 报 告

委托编号: WG20081090

概述

样品型号、名称: TLG-SafeRing/Plus-12C/630-25全密封全绝缘紧凑型环网开关设备

制造单位: 广东天丽高电器有限责任公司

制造单位地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂区

出厂编号: 2020080011

出厂日期: 2020 年 8 月

样品接收日期: 2020 年 8 月 21 日

合同生效日期: 2020 年 8 月 21 日

样品
主要
技术
参数

额定电压: Kv	12
额定电流: A	630
额定频率: Hz	50
额定短路耐受电流持续时间: s	4
额定短时耐受电流 (主回路): kA	25
额定峰值耐受电流 (主回路): kA	63
额定短时耐受电流 (接地回路): kA	21.7
额定峰值耐受电流 (接地回路): kA	54.6
额定短时工频耐受电压: kV/1min	54
额定雷电冲击耐受电压: kV	96
额定短时工频耐受电压 (断口): kV/1min	61
额定雷电冲击耐受电压 (断口): kV	109
回路电阻: $\mu\Omega$	≤ 400 、 ≤ 60
额定操作电压: V	/
合闸速度/分闸速度: ms	/
三相合闸不同期性/三相分闸不同期性: m/s	≤ 5

说明

模拟海拔 3000 米

委托方代表: 张丽娟

试验日期: 起 2020.8.21 止 2020.8.28



扫描全能王 创建

试品配用的主要元件

1. SF6 负荷开关

型号规格:

NK-C-12/T630-25

出厂日期:

2020 年 7 月

出厂编号:

20070191

制造单位:

国电南瑞南京控制系统有限公司

2. 接地开关

型号规格:

与负荷开关一体

出厂日期:

2020 年 7 月

出厂编号:

/

制造单位:

国电南瑞南京控制系统有限公司

3、母线

规格尺寸 mm × mm

TMY-60 × 6



样品照片

产品外形照片(包括外形及铭牌):



全密封全绝缘紧凑型环网开关设备			
产品型号	TIG-SafeRing/Plus-12kV/630A-55		
额定电压	12kV	额定电流	630A
工频耐受电压	54kV	雷电冲击电压	96kV
防护等级	IP4X	执行标准	GB19846-2011
出厂编号	2020080011	出厂日期	2020年8月
广东天丽高电器有限责任公司			



NEIC®



No. XG20081160



180021253110



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0107



(2018)国认监认字(418)号

检 验 报 告

TEST REPORT

样品名称：全密封全绝缘紧凑型环网开关设备

型 号：TLG-SafeRing/Plus-12F/125-31.5

委托单位：广东天丽高电器有限责任公司

试验类别：型式试验



国家高低压电器质量监督检验中心

National High-low Voltage Electrical Apparatus Quality Supervision and Inspection Center

甘 肃 电 器 科 学 研 究 院

Gansu Electric Apparatus Research Institute



扫描全能王 创建

国家高低压电器质量
监督检验中心

检 验 报 告

委托编号: WG20081090

目 录

序号	内 容	页 次
1	目录	1
2	检验结论	2
3	概述	3
4	试品配用的主要元件	4
5	样品照片	5
6	回路电阻测量	6、8、11、12
7	温升试验	7
8	辅助和控制回路的附加试验	9、10
9	机械特性测量试验	11
10	机械操作试验	12
11	防护等级验证	13
12	绝缘试验	14~19
13	关合和开断能力的验证	20~22
14	接地功能的验证	23
15	试验原理图	24、28~30
16	试验示波图	25~27、31~42
17	试验仪器设备清单	43、44
	以下空白	
备注:	本报告所涉及的检测项目在甘肃省天水市秦州区长开路 6-6 号 (科研路 76 号) 完成。	



国家高低压电器质量监督检验中心	检 验 报 告	委托编号: WG20081090
检 验 结 论		
样品型号、名称: TLG-SafeRing/Plus-12F/125-31.5 全密封全绝缘紧凑型环网开关设备		
委托单位: 广东天丽高电器有限责任公司		
委托单位地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂区		
制造单位: 广东天丽高电器有限责任公司		
制造单位地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂区		
检验项目:		
绝缘试验(模拟海拔 3000 米)工频耐压: 相间、相对地 54kV/1min, 断口 61kV/1min;		
雷电冲击电压: 相间、相对地 96kV, 断口 109kV; 辅助回路工频试验电压 2000V/1min]		
回路电阻测量 [主电路: $\leq 400 \mu \Omega$ 组合电器: $\leq 60 \mu \Omega$]		
温升试验 [125A]		
辅助和控制回路附加试验 [满足 GB/T 3906-2020 第 7.10 条款 (功能试验、接地金属部件的接地连接性试验、辅助触头的动作特性的验证)]		
机械操作及机械特性测量试验 [满足 GB/T 3906-2020 第 6.102 条款及技术条件]		
防护等级验证 [外壳: IP4X 气箱 IP67]		
关合和开断能力的验证 [方式 1 31.5kA 峰值 80kA;		
方式 3 转移电流 1750A 次数 3 次]		
接地功能的验证 [12KV 关合电流 80 kA 2 次]		
检验依据:		
GB/T 3906-2020 《3.6kV ~ 40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》		
检验结论:		
所检项目的检验结果符合标准及技术文件的规定, 试品相应性能合格。		
编制: 李 隽	校核: 郭成功	审定: 刘 艳
批准: 胡新明		
签名: 李 隽	签名: 郭成功	签名: 刘 艳
日期: 2020. 9. 23	日期: 2020. 9. 23	日期: 2020. 9. 23



国家高低压电器质量
监督检验中心

检 验 报 告

委托编号: WG20081090

概述

样品型号、名称: TLG-SafeRing/Plus-12F/125-31.5全密封全绝缘紧凑型环网开关设备

制造单位: 广东天丽高电器有限责任公司

制造单位地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂区

出厂编号: 2020080012

出厂日期: 2020 年 8 月

样品接收日期: 2020 年 8 月 21 日

合同生效日期: 2020 年 8 月 21 日

样品主要技术参数

额定电压: kV	12
额定电流: A	125
额定频率: Hz	50
额定转移电流: A	1750
额定短路开断电流: kA	31.5
额定短路关合电流(峰值): kA	80
额定短时工频耐受电压: kV/1min	54
额定雷电冲击耐受电压: kV	96
额定短时工频耐受电压(断口): kV/1min	61
额定雷电冲击耐受电压(断口): kV	109
回路电阻: $\mu\Omega$	≤ 400 、 ≤ 60
额定操作电压: V	/
合闸速度/分闸速度: ms	/
三极合闸不同期性/三极分闸不同期性: m/s	≤ 5

说明

模拟海拔 3000 米

委托方代表: 张丽娟

试验日期: 起 2020.8.21 止 2020.8.27



扫描全能王 创建

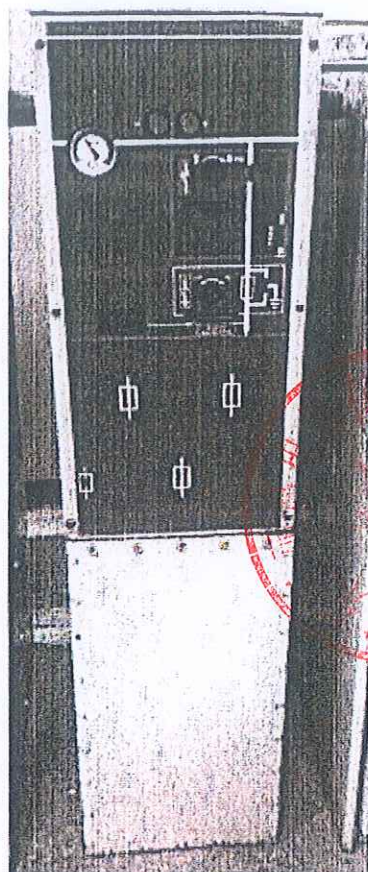
试品配用的主要元件

1. SF6 负荷开关-组合电器	
型号规格:	NK-F-12/T125-31.5
出厂日期:	2020 年 7 月
出厂编号:	20070191
制造单位:	国电南瑞南京控制系统有限公司
2. 接地开关	
型号规格:	与负荷开关一体
出厂日期:	2020 年 7 月
出厂编号:	/
制造单位:	国电南瑞南京控制系统有限公司
3. 母线	
规格尺寸 mm × mm	TMY-60 × 6



样品照片

产品外形照片(包括外形及铭牌):



全密封全绝缘紧凑型环网开关设备			
产品型号	TIG-SafeRing/Plur-12F/12S-31.5		
额定电压	12kV	额定电流	125A
工频耐受电压	54kV	雷电冲击电压	96kV
防护等级	IP4X	执行标准	GB/T3906-2020
出厂编号	2020080012	出厂日期	2020年8月
广东天丽高电器有限公司			



扫描全能王 创建



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0278



机检电(2013)33号

CHPTL

AQTC

No.244223

检 验 报 告

试品型号	TLG SafeRing Air-12/630-25 型
试品名称	环保气体绝缘环网柜
委托单位	广东天丽高电器有限责任公司
制造单位	广东天丽高电器有限责任公司
检验类别	型式试验



辽宁高压电器产品质量检测有限公司
机械工业高压电器设备质量检测中心



CS 扫描全能王
3亿人都在用的扫描App

检验报告

说明

№.244223

- 1 本试验室检验报告包含以下三类 AQTC issue three categories of test report as below:
- 1) 型式试验报告 Type Test Report:
型式试验报告包含一个或多个按照相应标准进行的型式试验系列。试品性能满足标准要求, 试验验证了制造厂提供的额定参数。
A test report contains a record of one or more series of type tests carried out according to a recognized standard. The equipment tested has fulfilled the requirements of the standard and the relevant ratings assigned by the manufacture are verified.
- 2) 性能试验报告 Performance Test Report :
性能试验报告包含一项或多项按照相应标准进行的试验。试验仅验证试品被试项目的性能, 并满足相关标准要求。
A test report contains a record of one or more tests carried out according to a recognized standard. Only the performance conducted to the tests are verified The equipment tested has fulfilled the requirements of the standard.
- 3) 委托试验报告 Entrusted Test Report:
委托试验报告是按委托方的要求进行试验所出具的报告。
A entrusted test report contains a record of tests which have been carried out according to the client's instructions.
检验报告以下几种情况无效: 即无“检验检测专用章”及封印; 检验报告无编制、审定及批准人签字; 检验报告涂改。
The test report will be invalid without the "Special stamp for test report" and the seal; The test report will be invalid without the original signature of "Prepared by", "verified by", "approved by"; The test report will be invalid with alter of any character or data.
- 2 本报告除复制全文外, 未经本试验室书面授权不得部分复制本报告。
Only integral reproduction of this test report, This report may not be partially reproduced without the written remission of the laboratory.
- 3 对检验报告如有异议, 应于收到报告之日起二十五天内向本单位提出。
Any dissension to this test report should be formally submitted to the laboratory within 25 days once receiving the report.
- 4 检验报告只适用于被试样品, 任何采用相同设计的同型号产品与被试样品的一致性由制造单位负责。
The test report is applicable only to the equipment tested. The responsibility for conformity of any apparatus having the same designations with that tested rests with the manufacture.
- 5 如无特殊说明, 试验测量量总的不确定度不大于 5%。
Total measurement uncertainty is less than 5%, unless mentioned otherwise.
- 6 检验报告中的试品和相关内容可能涉及专利, 本试验室不承担识别这些专利以及由此引发的任何责任。
Equipment tested and relevant content in the report may involve patent. The laboratory will not responsible for identifying these patents or any others
- 7 本实验室已经按照 CNAS-CL01(ISO/IEC 17025)的要求通过了 CNAS 的认可, 认可证书编号 CNAS L0278。
AQTC has been entered in the CNAS-register for laboratories under CNAS L0278 For the testing services as defined in the Field of Accreditation.
- 8 本实验室是中国大容量试验室联盟 (CHPTL) 成员。
AQTC is the member of China High Power Testing Liaison (CHPTL).
中国大容量试验室联盟 (简称 CHPTL) 是中国同类试验机构的唯一协作组织, 隶属于中国电工技术学会。其主要目标是规范国家标准、行业标准及 IEC 标准在电力设备(交流 1000V 以上, 直流 1200V 以上)型式试验中的协调应用。
China High Power Testing liaison (CHPTL) is the only organization in China which is formed to promote and coordinate the application of IEC/GB standard as well as industry standards in power electrical equipment type test (AC above 1000V, DC above 1200V). CHPTL is under the leadership and management of China Electro-technical Society.
CHPTL 成员单位如下:
The members of CHPTL are as follows:
西安高压电器研究院有限责任公司 (XIHARI)
Xi'an High Voltage Apparatus Research Institute Co., Ltd. (XIHARI)
中国电力科学研究院 (CEPRI)
China Electrical Power Research Institute (CEPRI)
辽宁高压电器产品质量检测有限公司 (AQTC)
Liaoning High Voltage Apparatus Quality Test Co., Ltd. (AQTC)
沈阳变压器研究院股份有限公司变压器实验室 (STRI)
Shenyang Transformer Institute Co., Ltd Transformer Laboratory (STRI)
上海电气输配电试验中心有限公司 (SETC)
Shanghai Electric Power Transmission & Distribution Testing Center Co., Ltd. (SETC)
电力工业无功补偿成套装置质量检验检测中心 (PRCIQTC)
Power Industry Reactive Compensation Equipment Quality Inspection & Test Center (PRCIQTC)
CHPTL 作为一个协作组织, 本身并不出具型式试验报告。每一个 CHPTL 成员对其出具的型式试验报告的有效性和内容负责。
CHPTL as a collaboration does not itself issue test reports. Each CHPTL member issuing a test report is responsible for the validity and contents of that report.
- 地址 Add: 沈阳市沈北新区虎石台南大街 16 号。№.16 Hushitai South Street, Shenbei New Area, Shenyang, Liaoning, China.
邮政编码 P.C.: 110122
电话 Tel: 024-89636993、89872239
传真 Fax: 024-89871262
网址 Website: www.shetc.com
电子邮箱 Email: syaqtc@163.com



检验报告	目 录	No.244223
说明		1
目录		2
检验结论		3
依据标准		4
制造单位赋予试品的主要技术数据		5
验证的试验项目和参数		6
试品确认		7
测量不确定度		11
示波图中的符号说明		12
试品主回路电气原理图		13
绝缘试验		14
雷电冲击电压试验		15
1 min 工频电压试验(干试)		38~39



检验报告	检验结论	No.244223
试品名称	TLG SafeRing Air-12/630-25 型环保气体绝缘环网柜	
制造单位	广东天丽高电器有限责任公司	
制造单位地址	河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂区	
委托单位	广东天丽高电器有限责任公司	
检测单位	辽宁高压电器产品质量检测有限公司	
试验日期	2024 年 02 月 28 日	
检验类别	型式试验	
按照报告中的图纸、照片及技术参数生产的试品依据检验标准进行了一系列验证检验。 验证检验所获得的试验数据及结果符合检验标准及制造单位赋予试品的额定参数，检验结果合格。 检验项目和参数在 6 页中给出。 本报告共 39 页。		
委托方代表：张丽娟		
主要参加试验人员：李玉恒 魏长宇		
编制：高梓淇	审定：张天松	批准：[盖章]
日期：2024-04-01	日期：2024-04-01	日期：2024-04-01



检验报告	依据标准	No.244223
检验项目和依据标准		
检验项目	GB/T 3906-2020	DL/T 404-2018
绝缘试验	条款 7.2	条款 6.2
 		



检验报告	制造单位赋予试品的主要技术数据	No.244223
额定电压	12 kV	✓
额定电流	630 A	/
额定频率 Frequency	50 Hz	✓
额定短时工频耐受电压 干试	相间、对地:42 kV, 断路器断口、隔离开关断口:48 kV	✓
额定雷电冲击耐受电压	相间、对地:75kV, 断路器断口、隔离开关断口:85 kV	✓
额定短时耐受电流 Short-time withstand current	25 kA	/
额定短路持续时间 Duration of short-circuit	4 s	/
额定峰值耐受电流 Peak withstand current	63 kA	/
额定短路关合电流 Short-circuit making current	63 kA	/
额定短路开断电流 Short-circuit breaking current	25 kA	/
干燥空气额定充入压力 (20℃, 表压) Rated filling dry air pressure (20℃gauge)	0.02 MPa	/
干燥空气最低充入压力 (20℃, 表压) Min. filling dry air pressure (20℃gauge)	0 MPa	✓
操动机构电源电压 Supply voltage of operating device	DC 48 V	/
合闸时间 Closing time; 分闸时间 Opening time	30 ~ 70 ms; 20 ~ 50 ms	/

注: "✓" 表示该技术数据在本检验报告中已得到验证

Note: ✓=This technical data has been proved by the tests of this test report



检验报告		验证的检验项目和参数		No.244223	
序号	检验项目	检验参数		检验结果	
1	绝缘试验				
	1 min 工频电压试验 (干试)	相间、相对地: 42 kV; 断路器断口, 隔离开关断口: 48 kV		通过	
	雷电冲击电压试验	相间、相对地: 75 kV; 断路器断口, 隔离开关断口: 85 kV		通过	
检验地点: 沈阳市沈北新区虎石台南大街 16 号。					



检验报告

试品确认

№.244223

试品描述 安装有真空断路器和三工位隔离开关的环网柜（顶扩），干燥空气绝缘，三极。

出厂编号 TLG0203

出厂日期 2024 年 2 月

制造单位保证试品是按照下面提供的图纸及技术文件生产的：

图纸编号： 0TLG.03

技术文件编号： 531.05JT 531.05SJ

AQTC 已经核实这些图纸及技术文件，认为它们与试品是相符的。



检验报告		试品确认		No.244223	
试品配用的主要部件					
真空断路器:					
型 号	ZN-12/T630-25				
制造单位	泉州维盾电气有限公司				
出厂编号	WD125				
出厂日期	2023 年 11 月				
断路器操动机构: 弹簧储能电动操动机构					
型 号	与主开关一体				
电源电压	DC48V				
真空灭弧室:					
型 号	TD-12/630-25				
制造单位	成都旭光电子股份有限公司				
出厂编号	A: 25767323		B: 25767324		C: 25767325
出厂日期	2023 年 4 月				
外壳材料	陶瓷				
三工位隔离开关:					
型 号	与主开关一体				
结构类型	旋转式				
配用的操动机构	人力操动机构				
插接式套管 (带导体):					
型 号	202 套管				
制造单位	安瑞普科技 (广东) 有限公司				
出厂编号	768524 768525 768526				
出厂日期	2023 年 5 月				
额定电压	12 kV				
额定电流	630 A				
电缆附件:					
型 号	AHQJ-12/630				
制造单位	深圳市南开盛电力科技有限公司				
出厂编号	1635463 1635464 1635465				
出厂日期	2023 年 4 月				
综保装置: 智能综合保护装置					
型 号	FS-R210				
制造单位	珠海菲森电力科技有限公司				
出厂编号	218115				
出厂日期	2023 年 5 月				
电源电压	DC48V				
额定电流	5 A				
导体:					
主母线	材料和规格: T2,		40 mm×8 mm		
分支母线	材料和规格: T2,		Φ20 mm		
接地导体	材料和规格: T2,		30 mm×8 mm		
壳体:					
材 料	覆铝锌板				
厚 度	2 mm				
外形尺寸见总装图					



[illegible]

试品总装配图
Drawings



NEIC®



No XG20081158



180021253110



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0107



(2018)国认监认字(418)号

检 验 报 告

TEST REPORT

样品名称：户内金属铠装移开式开关设备

型 号：KYN28-12/1250-31.5

委托单位：广东天南高电器有限责任公司

试验类别：型式试验



国家高低压电器质量监督检验中心

National High-low Voltage Electrical Apparatus Quality Supervision and Inspection Center

甘肃电器科学研究所

Gansu Electric Apparatus Research Institute

国家高低压电器质
量监督检验中心

检 验 报 告

委托编号: WG20081090

目 录

序号	内 容	页 次
1	目录	1
2	检验结论	2
3	概述	3
4	试品配用的主要元件	4
5	样品照片	5
6	回路电阻测量	6、9、15、18、29、40、43、46
7	温升试验	7、8、16、17
8	辅助和控制回路附加试验	10、11
9	机械操作试验	12、13
10	机械寿命试验	14
11	机械特性测量试验	19-21、37-39
12	绝缘试验	22-28
13	关合和开断能力的验证	30-35
14	接地功能的试验	36
15	作为状态检查的电压试验	41
16	防护等级验证	42
17	短时耐受电流和峰值耐受电流试验	44、45
18	试验原理图	47、48、53、54
19	温升点示意图	49
20	试验示波图	50-52、55-76
21	试验仪器设备清单	77、78
	以下空白	
备注	本报告所涉及的检测项目在甘肃省天水市秦州区长开路6-6号(科研路76号)完成。	

国家高低压电器质量
监督检验中心

检 验 报 告

委托编号: WG20081090

检 验 结 论

样品型号、名称: KYN28-12/1250-31.5 户内金属铠装移开式开关设备

委托单位: 广东天丽高电器有限责任公司

委托单位地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂区

制造单位: 广东天丽高电器有限责任公司

制造单位地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂区

检验项目:

回路电阻测量 [主回路: $\leq 150\mu\Omega$, 断路器(含触臂) $\leq 60\mu\Omega$]

温升试验 [$1.1 \times 1250A$]

机械操作试验 [满足 GB/T 3906-2020 第 7.102 条款

接地开关/可移开部件: 1000/1000 次]

防护等级验证(IP 代码验证) [外壳: IP4X; 试品内部隔室之间及断路器室门打开时 (IP2X)]

绝缘试验 (模拟海拔 3000 米) [工频电压: 相间、相对地 54 kV/1min, 断口 61kV/1min; 雷电冲击电压: 相间、相对地 96kV, 断口 109 kV, 操作机构及辅助回路的绝缘试验 2000V/1min]

关合和开断能力的验证 [方式 T100a:12kV; 开断电流 31.5kA; DC:52%

方式 T100s:12kV; 开断电流 31.5kA; 峰值: 80kA]

短时耐受电流和峰值耐受电流试验 [主回路: 31.5kA (有效值), 4s; 80kA (峰值), 0.3s; 接地回路: 69.3kA (峰值), 0.3s; 27.3kA (有效值), 2s]

接地功能的试验 [12kV 关合电流 80kA 2 次]

辅助和控制回路附加试验 [满足 GB/T 3906-2020 第 7.10 条款 (功能试验、接地金属部件的电气连续性试验、辅助触头的动作特性的验证)]

检验依据:

GB/T 3906-2020 《3.6kV ~ 40.5kV 交流金属封闭开关设备和控制设备》

检验结论:

所检项目的检验结果符合标准及技术文件的规定, 试品相应性能合格。

编制: 王维娟

校核:

郭成功

审定:

刘艳

批准:

胡新明

签名:

王维娟

签名:

郭成功

签名:

刘艳

签名:

胡新明

日期:

2020.9.15

日期:

2020.9.15

日期:

2020.9.15

日期:

2020.9.15

NEIC[®]



No XG20081157



180021253110



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0107



(2018)国认监认字(418)号

检 验 报 告

TEST REPORT

样品名称：高压/低压预装式变电站

型 号：YB□-12/0.4-1600

委托单位：广东天丽高电器有限责任公司

试验类别：型式试验



国家高低压电器质量监督检验中心

National High-low Voltage Electrical Apparatus Quality Supervision and Inspection Center

甘 肃 电 器 科 学 研 究 院

Gansu Electric Apparatus Research Institute

国家高低压电器质量
监督检验中心

检 验 报 告

委托编号: WG20081090

检 验 结 论

样品型号、名称: YB□-12/0.4-1600 高压/低压预装式变电站

委托单位: 广东天丽高电器有限责任公司

委托单位地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂区

制造单位: 广东天丽高电器有限责任公司

制造单位地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂区

样品编号: 202008001

出厂日期: 2020 年 8 月

样品接收日期: 2020 年 8 月 19 日

检验日期: 2020.8.20 ~ 2020.8.30

检验项目:

绝缘试验 (型式) (模拟海拔 3000m) [高压侧: 工频电压: 高压连接线相间、相对地 54 kV /1min, 雷电冲击电压: 高压连接线相间、相对地 96 kV; 低压侧: 工频电压: 低压连接线相间、相对地 2419V /1min, 雷电冲击电压: 低压连接线相间、相对地 9.3kV; 辅助和控制回路工频耐压: 2560V/1min]

爬电距离的验证 (型式)

温升试验 (型式) [92.4A/2309A(高压回路/低压回路)]

短时和峰值耐受电流试验 (型式) [高压主回路: 20kA (有效值), 4s; 50 kA (峰值), 0.3s; 低压主回路: 30kA (有效值), 1s; 63 kA (峰值), 0.1s]

检查能满足操作的功能试验 (型式)

功能试验 (型式)

接地金属部件的电气连续性试验 (型式)

防护等级验证 (型式) [外壳: IP44]

验证预装式变电站耐受机械应力的试验 (型式)

验证声级试验 (型式) [$\leq 45\text{dB}$]

检验依据:

GB/T17467-2020 《高压/低压预装式变电站》

检验结论:

所检项目的检验结果符合标准及技术文件的规定, 试品相应性能合格。

编制: 那琰	校核: 陶涛	审定: 刘艳	批准: 胡新明
签名: 那琰	签名: 陶涛	签名: 刘艳	签名: 胡新明
日期: 2020.9.18	日期: 2020.9.18	日期: 2020.9.18	日期: 2020.9.18



211108343007



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0483

报告编号: 1W231540
Reference No.:

检测报告

Test Report

产品名称
Name of products 低压成套开关设备

型号规格
Type & specification GCK

委托单位
Inspected consigner 广东天丽高电器有限责任公司

检测类别
Kind of test 委托试验

浙江省机电产品质量检测所有限公司
Zhejiang Testing & Inspection Institute
for Mechanical and Electrical Products Quality Co., Ltd.

检测报告

产品名称	低压成套开关设备				
型号规格	GCK				
技术参数/ 检测项目	外壳防护等级: IP40; 单台负载量: ≤1000kg;				
委托单位	广东天丽高电器有限责任公司	地址	河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂区		
生产单位	广东天丽高电器有限责任公司	地址	河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂区		
抽样人	/	抽样基数	/	抽样日期	/
抽样地点	/	出厂编号	/	生产日期	/
来样方式	/	来样数量	2 台+样件	来样日期	2023-07-07
样品状态	完好				
样品编号	#01~#03				
检测地址	浙江省杭州市滨江区庙后王路 125 号				
检测依据	GB/T 20641-2014 《低压成套开关设备和控制设备 空壳体的一般要求》				
判定依据	GB/T 20641-2014 《低压成套开关设备和控制设备 空壳体的一般要求》				
检测日期	2023 年 07 月 07 日 至 2023 年 07 月 15 日				
检测结论	所检项目符合要求 签 期: 2023 年 07 月 18 日 检验检测专用章				
备 注	无				

批准: 马琳 审核: 袁萍平 主检: 于峰

签名: 马琳 袁萍平 于峰



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0483

型式试验报告

☒ 新申请 ☐ 变更 ☐ 其他:

申请编号: 20200811001769

产品名称: 低压抽出式开关柜

型 号: GCS

检测机构: 浙江省机电产品质量检测所有限公司

检验检测专用章

型式试验报告

申请编号: 20200811001769 样品名称: 低压抽出式开关柜 型号: GCS 商 标: / 样品数量: 3 台 (1 套) + 样件 样品来源: 企业送样 样品生产序号: 202103008、202103009 202103010 收样日期: 2021-03-09 完成日期: 2021-03-28		生产者: 广东天丽高电器有限公司 生产者地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂区 生产企业: 广东天丽高电器有限公司 生产企业地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂 区	
试验依据标准: GB/T 7251.12-2013《低压成套开关设备和控制设备 第 2 部分: 成套电力开关 和控制设备》			
试验结论: 安全型式试验合格			
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 产品型号: GCS 额定工作电压 (Ue): 400V、380V 额定绝缘电压 (Ui): 690V 频率 (fn): 50Hz 主母线的额定电流 (InA): 1600A~400A 主母线的额定短时耐受电流 (Icw): 30kA 配电母线的额定电流 (InC): 800A~400A 配电母线的额定短时耐受电流 (Icw): 30kA 户内型/户外型: 户内型 外壳防护等级: IP40、IP30			
主检: 袁萍平 审核: 高云燕 签发: 社 量		签名: 袁萍平 日期: 2021-03-29 签名: 高云燕 日期: 2021-03-29 签名: 社 量 日期: 2021-03-31	
备注		送试样品: GCS 主母线 InA: 1600A; Icw: 30kA; 配电母线 Inc: 800A; Icw: 30kA; Ue: 400V; Ui: 690V; 50Hz; 户内型; IP40。 备注: 1、本单元系列低压抽出式开关柜的电压等级有: 400V、380V, 当电压等级改变时, 产品结构 与送试样机相同, 所用关键元器件的额定电压等级应不低于实际送试样机的电压等级; 2、本单元系列低压抽出式开关柜的外壳防护等级有: IP40、IP30, 当外壳防护等级改变时, 防护等 级标识为 IP30 的产品, 其柜体结构设计应与送试样产品 (IP 防护等级为 IP40) 一致。 3、生产企业地址信息以及安全附件信息由企业提供, 实验室对此真实性不承担责任。	





中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0483

型式试验报告

☒ 新申请 ☐ 变更 ☐ 其他:

申请编号: 20210303000392

产品名称: 低压固定分隔柜

型 号: GFB2

检测机构: 浙江省机电产品质量检测所有限公司

检验检测专用章

型式试验报告

申请编号: 20210303000392 样品名称: 低压固定分隔柜 型号: GFB2 商 标: / 样品数量: 3台 (1套) + 样件 样品来源: 企业送样 样品生产序号: 202103012、 202103013、202103014 收样日期: 2021-03-09 完成日期: 2021-03-28 试验依据标准: GB/T 7251.12-2013《低压成套开关设备和控制设备 第2部分: 成套电力开关和控制设备》	生产者: 广东天丽高电器有限公司 生产者地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂 区 生产企业: 广东天丽高电器有限公司 生产企业地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号 厂区
试验结论: 安全型式试验合格	
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:	
产品型号: GFB2 额定工作电压 (Ue): 400V、380V 额定绝缘电压 (Ui): 690V 频率 (fn): 50Hz 主母线的额定电流 (InA): 2500A~1000A 主母线的额定短时耐受电流 (Icw): 50kA 配电母线的额定电流 (Inc): 1000A~400A 配电母线的额定短时耐受电流 (Icw): 50kA 户内型/户外型: 户内型 外壳防护等级: IP40、IP30	
主 检: 袁萍平 审核: 高云燕 签发: 杜 量	日期: 2021-03-29 日期: 2021-03-29 日期: 2021-03-30
广东省产品质量检测所 河源市机电产品质量检测所 检验检测专用章 2021年03月30日	
备注	送试样件: GFB2 主母线 InA: 2500A; Icw: 50kA; 配电母线 Inc: 1000A, Icw: 50kA; Ue: 400V; Ui: 690V; 50Hz; IP40; 户内型。温升试验时, 进线柜内 2 台风机开启。 备注: 1、本单元系列低压固定分隔柜的电压等级有: 400V、380V, 当电压等级改变时, 产品结构 与送试样件相同, 所用关键元器件的额定电压等级应不低于实际送试样件的电压等级; 2、本单元系列低压固定分隔柜的外壳防护等级有: IP40、IP30, 当外壳防护等级改变时, 防护等级 标识为 IP30 的产品, 其柜体结构设计应与送试样件 (IP 防护等级为 IP40) 一致。 3、生产企业地址信息以及安全附件信息由企业提供, 实验室对此不承担责任。



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0483

型式试验报告

☒新申请 ☐变更 ☐其他:

申请编号: 20200811001755

产品名称: 低压固定式开关柜

型 号: GGD

检测机构: 浙江省机电产品质量检测所有限公司

检验检测专用章

型式试验报告

申请编号: 20200811001755 样品名称: 低压固定式开关柜 型号: GGD 商标: / 样品数量: 1台(1套)+样品 样品来源: 企业送样 样品生产序号: 202103011 收样日期: 2021-03-09 完成日期: 2021-03-26		生产者: 广东天丽高电器有限责任公司 生产者地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂区 生产企业: 广东天丽高电器有限责任公司 生产企业地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂区	
试验依据标准: GB/T 7251.12-2013《低压成套开关设备和控制设备 第2部分: 成套电力开关和控制设备》			
试验结论: 安全型式试验合格			
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 产品型号: GGD 额定工作电压 (Ue): 400V、380V 额定绝缘电压 (Ui): 690V 频率 (fn): 50Hz 主母线的额定电流 (InA): 1600A~400A 主母线的额定短时耐受电流 (Icw): 30kA 户内型/户外型: 户内型 外壳防护等级: IP40、IP30			
主检: 袁萍平 审核: 高云燕 签发: 杜量		签名: 袁萍平 日期: 2021-03-29 签名: 高云燕 日期: 2021-03-29 签名: 杜量 日期: 2021-03-30	
备注		 2021年03月30日 送试样品: GGD 主母线 InA: 1600A; Icw: 30kA; Ue: 400V; Ui: 690V; 50Hz; IP40; 户内型。 备注: 1、本单元系列低压固定式开关柜的电压等级有: 400V、380V, 当电压等级改变时, 产品结构 与送试样机相同, 所用关键元器件的额定电压等级应不低于实际送试样机的电压等级; 2、本单元系列低压固定式开关柜的外壳防护等级有: IP40、IP30, 当外壳防护等级改变时, 防护等 级标识为 IP30 的产品, 其柜体结构设计应与送试样产品 (IP 防护等级为 IP40) 一致。 3、生产企业地址信息以及安全附件信息由企业提供, 实验室对此真实性不承担责任。	



161108340162



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNA SL0483

型式试验报告

☒新申请 ☐变更 ☐其他:

申请编号: 20200811001783

产品名称: 低压电容柜

型 号: GGJ

检测机构: 浙江省机电产品质量检测所有限公司



型式试验报告

申请编号: 20200811001783 样品名称: 低压电容器 型号: GGJ 商 标: / 样品数量: 1 台 (套) + 样件 样品来源: 企业送样 样品生产序号: 202103003 收样日期: 2021-03-08 完成日期: 2021-03-26	生产者: 广东天丽高电器有限公司 生产者地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂 区 生产企业: 广东天丽高电器有限公司 生产企业地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号 厂区
试验依据标准: GB/T 15576-2020《低压成套无功功率补偿装置》	
试验结论: 安全型式试验合格	
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明: 型号: GGJ 额定工作电压 (U _e): 400V 额定绝缘电压 (U _i): 690V 额定电电流 (I _n): 483A~87A 额定短时耐受电流 (I _{sw}): 15kA 电容器标称容量 (Q _c): 420kvar~60kvar 外壳防护等级: IP40、IP30 补偿方式: 混合补偿装置 投切电容器的元件类型: 机电开关 户外型 (户外型): 户内型 频率: 50Hz	
主检: 赵文阁 审核: 袁萍平 签发: 杜 量	签名: 赵文阁 日期: 2021-03-27 签名: 袁萍平 日期: 2021-03-27 签名: 杜 量 日期: 2021-03-29
备注: 送试样件: GGJ In: 483A; I _{sw} : 15kA; Q _c : 420kvar; U _e : 400V; U _i : 690V; 50Hz; IP40; 三相补偿和单相补偿相结合; 机电开关; 户内型。 备注: 1、本单元系列低压电容器的外壳防护等级有: IP40、IP30, 当外壳防护等级改变时, 防护等级标识为 IP30 的产品, 其柜体结构设计须与送试样件 (IP 防护等级为 IP40) 一致。2、生产企业地址信息以及安全附件信息由企业提供, 实验室对此真实性不承担责任。	





161108340162



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0483

型式试验报告

☒ 新申请 ☐ 变更 ☐ 其他:

申请编号: 20200811001771

产品名称: 低压抽出式开关柜

型 号: MNS

检测机构: 浙江省机电产品质量检测所有限公司

检验检测专用章

型式试验报告

申请编号: 20200811001771 样品名称: 低压抽出式开关柜 型号: MNS 商 标: / 样品数量: 3台 (1套) + 样件 样品来源: 企业送样 样品生产序号: 202103005、 202103006、202103007 收样日期: 2021-03-09 完成日期: 2021-03-28	生产者: 广东天丽高电器有限公司 生产者地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂区 生产企业: 广东天丽高电器有限公司 生产企业地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂区	
试验依据标准: GB/T 7251.12-2013 《低压成套开关设备和控制设备 第2部分: 成套电力开关和控制设备》		
试验结论: 安全型式试验合格		
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:		
产品型号: MNS 额定工作电压 (Ue): 400V、380V 额定绝缘电压 (Ui): 690V 频率 (fn): 50Hz 主母线的额定电流 (InA): 4000A~1600A 主母线的额定短时耐受电流 (Icw): 80kA 配电母线的额定电流 (InC): 1000A~400A 配电母线的额定短时耐受电流 (Icw): 50kA 户内型/户外型: 户内型 外壳防护等级: IP40、IP30		
主检: 袁萍平 日期: 2021-03-30	 浙江省产品质量检测所 2021年04月01日	
审核: 高云燕 日期: 2021-03-30		
签发: 杜 童 日期: 2021-04-01		
备注	送试样品: MNS 主母线 InA: 4000A; Icw: 80kA; 配电母线 Inc: 1000A; Icw: 50kA; Ue: 400V; Ui: 690V; 50Hz; 户内型: IP40。温升试验时, 进线柜 4 台风机开启。 备注: 1、本单元系列低压抽出式开关柜的电压等级有: 400V、380V。当电压等级改变时, 产品结构及送试样机相同, 所用关键元器件的额定电压等级应不低于实际送试样机的电压等级; 2、本单元系列低压抽出式开关柜的外壳防护等级有: IP40、IP30。当外壳防护等级改变时, 防护等级标识为 IP30 的产品, 其柜体结构设计及送试产品 (IP 防护等级为 IP40) 一致。 3、生产企业地址信息以及安全附件信息由企业提供, 实验室对此真实性不承担责任。	



161108340162



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0483

型式试验报告

☒新申请 ☐变更 ☐其他:

申请编号: 20200811001821

产品名称: 低压照明配电箱

型 号: PZ30

检测机构: 浙江省机电产品质量检测有限公司

检验检测专用章



161108340162



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0483

型式试验报告

☒ 新申请 ☐ 变更 ☐ 其他:

申请编号: 20200811001776

产品名称: 低压动力柜

型 号: XL-21



检测机构: 浙江省机电产品质量检测所有限公司



型式试验报告

申请编号: 20200811001776 样品名称: 低压动力柜 型号: XL-21 商 标: / 样品数量: 1 台 (1 套) + 样件 样品来源: 企业送样 样品生产序号: 202103004 收样日期: 2021-03-08 完成日期: 2021-03-20	生产者: 广东天丽高电器有限公司 生产者地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂 区 生产企业: 广东天丽高电器有限公司 生产企业地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号 厂区
试验依据标准: GB/T 7251.12-2013《低压成套开关设备和控制设备 第 2 部分: 成套电力开关和控制设备》	
试验结论: 安全型式试验合格	
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:	
产品型号: XL-21	
额定工作电压 (Ue): 400V、380V	
额定绝缘电压 (Ui): 690V	
频率 (fn): 50Hz	
主母线的额定电流 (InA): 400A~10A	
主母线的额定短时耐受电流 (Icw): 10kA	
户内型/户外型: 户内型	
外壳防护等级: IP40、IP30	
主检: 赵文阁 日期: 2021-03-21	审核: 袁萍平 日期: 2021-03-21
签发: 杜 量 日期: 2021-03-22	签发: 杜 量 日期: 2021-03-22
备注 送样样品: XL-21 主母线: InA: 400A; Icw: 10kA; Ue: 400V; Ui: 690V; 50Hz; IP40; 户内型。 备注: 1、本单元系列低压动力柜的电压等级有: 400V、380V, 当电压等级改变时, 产品结构及送样样品相同, 所用关键元器件的额定电压等级应不低于实际送样样品的电压等级。2、本单元系列低压动力柜的外壳防护等级有: IP40、IP30, 当外壳防护等级改变时, 防护等级标识为 IP30 的产品, 其柜体结构设计与送样产品 (IP 防护等级为 IP40) 一致。3、生产企业地址信息以及安全附件信息由企业提供, 实验室对此真实性不承担责任。	



161108340162



中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0483

型式试验报告

☒ 新申请 ☐ 变更 ☐ 其他:

申请编号: 20200811001805

产品名称: 低压配电箱

型号: XXB

检测机构: 浙江省机电产品质量检测所有限公司

检验检测专用章

型式试验报告

申请编号: 20200811001805 样品名称: 低压配电箱 型号: XXB 商 标: / 样品数量: 1 台+样件 样品来源: 企业送样 样品生产序号: 202103002 收样日期: 2021-03-08 完成日期: 2021-03-25		生产者: 广东天丽高电器有限公司 生产者地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂区 生产企业: 广东天丽高电器有限公司 生产企业地址: 河源市源城区工业园 GD-101-02C 号厂区	
试验依据标准: GB/T 7251.3-2017《低压成套开关设备和控制设备 第 3 部分: 由一般人员操作			
试验结论: 安全型式试验合格			
本申请单元所覆盖的产品型号规格及相关情况说明:			
产品型号: XXB			
额定工作电压 (Ue): 400V、380V、230V、220V			
额定绝缘电压 (Ui): 400V			
频率 (fn): 50Hz			
主母线的额定电流 (InA): 225A~10A			
主母线的额定短时耐受电流 (Icw): 10kA			
户内型/户外型: 户内型			
外壳防护等级: IP44、IP40、IP34D、IP30-操作面 IP20C			
主检: 赵文阁		签名: 赵文阁 日期: 2021-03-26	
审核: 袁萍平		签名: 袁萍平 日期: 2021-03-26	
签发: 杜 量		签名: 杜 量 日期: 2021-03-27	
送试样品: XXB		InA: 225A; Icw: 10kA; Ue: 400V; Ui: 400V; 50Hz; IP44-操作面 IP20C; 户内型。	
备注: 1、本单元系列低压配电箱的电压等级有: 400V、380V、230V、220V, 当电压等级改变时, 产品结构应与送试样机相同, 所用关键元器件的额定电压等级应不低于实际送试样机的电压等级。 2、本单元系列低压配电箱的外壳防护等级有: IP44、IP40、IP34D、IP30-操作面 IP20C。当外壳防护等级改变时, 防护等级标识为 IP40、IP34D、IP30-操作面 IP20C 的产品, 其柜体结构设计应与送试样产品 (IP 防护等级为 IP44-操作面 IP20C) 一致。 3、生产企业地址信息以及安全件信息由企业提供, 实验室对此真实性不承担责任。			

