

为客户提供高品质产品和服务

新 征 程 逐 百 年 梦 想



更多产品相关信息, 请微信扫描二维码
进入“洛凯股份”小程序或询当地办事处



成套产品选型手册

Rocoi

江苏洛凯机电股份有限公司
JIANGSU LUOKAI MECHANICAL & ELECTRICAL CO.,LTD.

CTCPXXSC-P-2024年7月

电 话:0519-8602 0363

邮 箱:lk@rocoi.cn

网 址:www.lk-jd.com

地 址:江苏省常州市武进区洛阳镇永安里路101号

高低压配电电器解决方案提供商

HIGH AND LOWVOLTAGE ELECTRICAL COMPREHENSIVE SOLUTION PROVIDER

Rocoi
洛凯



54y

成立于1970



21

2023营收
亿人民币(含税)



3

产业园区



60+↑

服务据点



1800↑

全国员工数



150↑

申请专利

洛凯股份

上海证券交易所(股票代码603829)

专注于高低压配电电器综合解决方案研发、生产、销售及服务,目前已成为我国配电电器领军企业之一。

公司拥有一支优秀的研发队伍,众多精良加工设备和精密测量设施,并建立了完善的现代企业管理制度、质量管理体系和具有洛凯特色的“3E7S”管理模式。

未来,洛凯将力争营收过百亿、历史过百年,并坚持制造业这个立身之本,同时借助资本市场助力,做全球知名的高低压电器综合解决方案提供商,为人类电工事业作出应有的贡献!



CONTENTS

目录

国网SLVA低压开关柜	-----	01	RSF-12系列SF6气体绝缘环网柜	-----	12
RC1系列小型化低压开关柜	-----	05	RSA-12系列环保气体绝缘环网柜	-----	17
KYN28 铠装移开式交流金属封闭开关设备	-----	09	RGF-40.5系列SF6气体绝缘充气柜	-----	20
			RGA-12系列环保气体绝缘充气柜	-----	24

■ 国网SLVA低压开关柜

性能概述

国家电网有限公司为便于设备管理,将标准化低压开关柜产品名称代号设定为:“SLVA”
SLVA 为 Standardized Low-Voltage Assemblies 的首字母组合,简称“SLVA 低压开关柜”

SLVA 的分类:

按功能可分为4 大类:

- 进线柜
- 母联柜
- 馈线柜
- 无功功率补偿柜

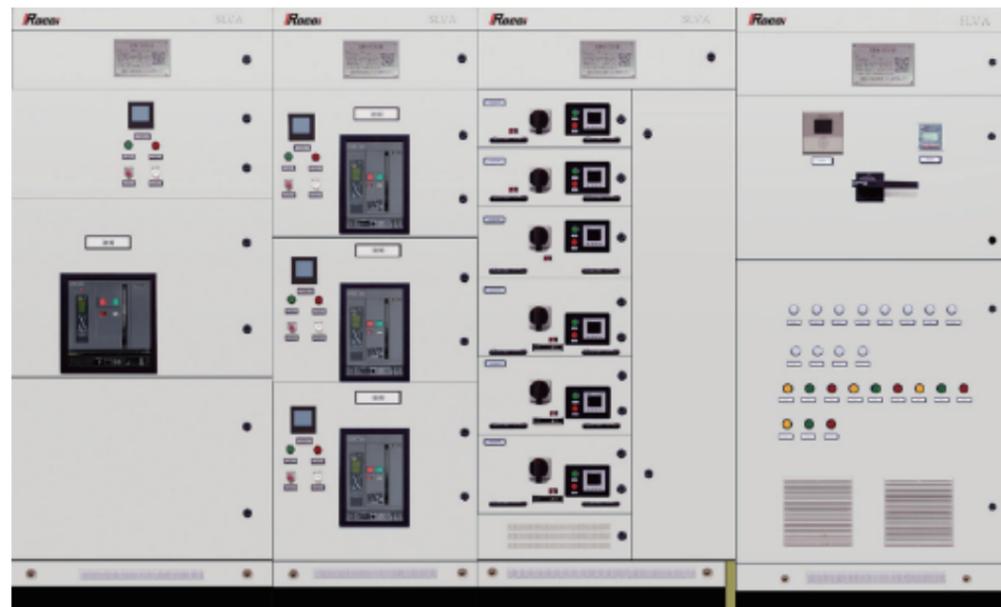
按典型结构方案可分为 8 小类:

- 进线、母联柜各 1 类
 - 馈线柜 4 类
 - 无功功率补偿柜 2 类
- [分别赋予:方案 1~ 方案 8 的简称]

按额定电流等级可分为三个工段:

- 2500A
- 2000A
- 1250A

产品概览



主要技术参数

特性参数	要求值
系统标称电压	230V/400V
额定绝缘电压	整柜:690V
过电压类别	IV
接地系统	采用直接接地(TN)
额定频率	50Hz
污染等级	3级
安装场所	户内
EMC环境	A类环境

产品特点



安全可靠



通用互换



艰苦耐用



合理分级



标准统一



广泛使用

试验报告

强制性认证产品符合性自我声明

自我声明编号: 2023980301004749



江苏洛凯机电股份有限公司(生产者) 确认知晓《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求, 对本声明承担全部法律责任。

江苏洛凯机电股份有限公司(生产者) 声明以下产品已按照《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求进行检测, 符合相关标准要求; 自本声明签署之日起, 生产和销售的产品持续符合以下标准与实施规则的要求; 保存本声明涉及的技术文档至少10年; 正确使用强制性产品认证标志; 如产品或其符合性信息发生变更, 将及时更新技术文档并报送产品变更信息。

生产者名称:	江苏洛凯机电股份有限公司
生产者地址:	江苏省常州市武进区洛阳镇永安里路101号
依据的强制性产品认证规则:	CNCA-00C-008; 2019 强制性产品认证实施规则自我声明
产品名称:	低压成套开关设备
产品系列、型号、规格:	(见附页)
依据的标准:	GB/T 7251.12-2013; GB/T 7251.8-2020
生产企业名称:	江苏洛凯机电股份有限公司
生产企业地址:	常州市武进区洛阳镇永安里路101号

联系人:	宗健
电话:	0519682****
电子邮箱:	zongj@rocoi.cn
指定签字人:	

自我声明时间:	2023-10-11
自我声明地点:	
生产者签章:	

注: 有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台 (cx.cnca.cn) 或扫描右上角二维码查询。
第1页/共2页

强制性认证产品符合性自我声明(附页)

自我声明编号: 2023980301004749



产品系列、型号、规格:
SLVA-1250/2001-C 主母线: InA=1250A, Icw=35kA; 馈电柜配电母线: Inc=1250A, Icw=35kA; 控制柜配电母线: Inc=1250A, Icw=35kA; Ue=400V, Ui=1000V (进线柜、馈电柜)/690V (控制柜); 50Hz; 防护等级: 外壳IP4X, 通风孔IP3XD, 柜顶部IP3X, 户内型

联系人:	宗健
电话:	0519682****
电子邮箱:	zongj@rocoi.cn
指定签字人:	

自我声明时间:	2023-10-11
自我声明地点:	
生产者签章:	

注: 有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台 (cx.cnca.cn) 或扫描右上角二维码查询。
第2页/共2页

RC1系列小型化低压开关柜

性能概述

RC1系列小型化低压开关柜,适用于交流50/60Hz, 额定绝缘电压AC1000V,工作电压AC400V及以下, 额定电流2500A及以下的低压配电系统中, 可用于受电、馈电、母联、照明, 以及动力负载控制。RC1系列小型化低压开关柜以标准化和模块化的功能单元设计, 以及网络化和智能化的通讯监控功能, 为客户提供定制化配电解决方案和可靠电力保障, 可广泛用于电力系统、通信机房及数据中心、市政基础设施(机场、商业地产、高端民用地产、医院、轨道交通)及工业设施(石油化工、电厂、钢铁及有色金属、造纸、水处理、水泥及玻璃、食品饮料、医药、纺织)等行业的配电场所。

产品概览



主要技术参数

序号	项目	参数	
1	额定绝缘电压Ui	1000V AC	
2	额定工作电压Ue	400V AC	
3	额定频率(F)	50Hz	
4	额定冲击耐受电压Uimp	12kV	
5	过电压等级	IV	
6	污染等级	3	
7	主母线	额定电流(A)	至2500
		额定峰值耐受电流(kA)	至143
		额定短时耐受电流(kA/1s)	至65
8	配电母线	额定电流(A)	至1600
		额定峰值耐受电流(kA)	至105
		额定短时耐受电流(kA/1s)	至50
9	尺寸	推荐高度mm	2200/2300
		推荐宽度mm	500/600
		推荐深度mm	800/1000
		模数	E=25mm
10	EMC环境	A类	
11	防护等级	至IP40	
12	内部隔离形式	至4b	
13	机械碰撞等级	至IK10	
14	最多馈线回路	18	
15	盘柜布置方式	离墙柜	
16	接线方式	后出线	
17	电缆进出	上、下	
18	主母线安装位置	顶部	
19	垂直母线形式	矩形母排、异形母排	
20	功能单元安装形式	固定、抽出、插入	
21	柜体型材	高强度型材	
22	柜体板材和横梁	覆铝锌板	
23	门开启性能	内铰链, 并柜门能开启大于等于120°	
24	柜体颜色	RAL7035或客户指定	
25	外壳	环氧树脂粉末喷涂>70μm	

产品特点

- 低温升 安全稳健
- 低功耗 绿色节能
- 小型化 适应性强
- 智能化 灵活控制

试验报告

强制性认证产品符合性自我声明

自我声明编号: 2023980301004994

江苏洛凯机电股份有限公司(生产者)确认知晓《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求,对本声明承担全部法律责任。

江苏洛凯机电股份有限公司(生产者)声明以下产品已按照《强制性产品认证自我声明实施规则》以及相关产品强制性认证实施规则的要求进行检测,符合相关标准要求;自本声明签署之日起,生产和销售的产品持续符合以下标准与实施规则的要求;保存本声明涉及的技术文档至少10年;正确使用强制性产品认证标志;如产品或其符合性信息发生变更,将及时更新技术文档并报送产品变更信息。

生产者名称: 江苏洛凯机电股份有限公司
 生产者地址: 江苏省常州市武进区洛阳镇永安里路101号
 依据的强制性产品认证规则: CNCA-00C-008; 2019 强制性产品认证实施规则自我声明
 产品名称: 低压成套开关设备
 产品系列、型号、规格: (见附页)
 依据的标准: GB/T 7251.12-2013;GB/T 7251.8-2020
 生产企业名称: 江苏洛凯机电股份有限公司
 生产企业地址: 常州市武进区洛阳镇永安里路101号



联系人: 宗健
 电话: 0519682****
 电子邮箱: zongj@rocoi.cn
 指定签字人: 

自我声明时间: 2023-10-29
 自我声明地点: 江苏常州
 生产者签章: 

自我声明时间: 2023-10-29
 自我声明地点: 江苏常州
 生产者签章: 

注: 有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台 (cx.cnca.cn) 或扫描右上角二维码查询。
第1页/共2页

强制性认证产品符合性自我声明(附页)

自我声明编号: 2023980301004994

产品系列、型号、规格:
 RC1-2500 主母线: InA=2500A, 2000A, Icw=65kA; 馈线柜配电母线: Inc=1600A, Icw=50kA; 控制柜配电母线: Inc=1250A, Icw=60kA; Ue=400V, Ui=1000V; 50Hz; IP40; 通风孔 IP30D; 柜顶部 IP30; 户内型; 功能: 遥测、通信、遥调、遥控



联系人: 宗健
 电话: 0519682****
 电子邮箱: zongj@rocoi.cn
 指定签字人: 

自我声明时间: 2023-10-29
 自我声明地点: 江苏常州
 生产者签章: 

自我声明时间: 2023-10-29
 自我声明地点: 江苏常州
 生产者签章: 

注: 有关本声明信息真伪可登录全国认证认可信息公共服务平台 (cx.cnca.cn) 或扫描右上角二维码查询。
第2页/共2页

■ KYN28铠装移开式交流金属封闭开关设备

性能概述

KYN28-12(GZSI-12)型铠装移开式交流金属封闭开关设备。它适用于三相交流额定电压12kV，额定频率50Hz电力系统，用于接受和分配电能并对电路实行控制、保护及监测。

本产品符合GB3906《3~35kV交流金属封闭开关设备》、GB/T11022《高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求》、IEC60298《额定电压1kV以上52kV及以下交流金属外壳开关设备和控制设备》、DL/T404《户内交流高压开关柜订货技术条件》标准的要求。

产品概览



主要技术参数

项目	参数			
额定电压kV	3.6/7.2/12			
额定频率Hz	50			
断路器额定电流A	630/1250/1600/2000/2500/3150			
开关柜额定电流A	630/1250/1600/2000/2500/3150			
额定动稳定电流(4s) kA	16/20/25/31.5/40/50			
额定稳定电流(峰值) kA	40/50/63/80/100/125			
额定短路开断电流kA	16/20/25/31.5/40/50			
额定短路关合电流(峰值) kA	40/50/63/80/100/125			
额定绝缘水平	1min工频耐受电压kV	24	32	42
	雷冲击耐受电压kV	40	60	75
防护等级	外壳IP4X、隔离间、断路器室门打开时为IP2X			

产品特点

- ◆ 开关设备的外壳选用进口敷铝锌薄钢板，经CNC机床加工，并采取多重折边工艺。这样使整个柜体不仅具有精度高、很强的抗腐蚀与抗氧化作用，而且由于采用多重折边工艺，使柜体比其它同类设备柜体整体重量轻、机械强度高、外形美观。柜体采用组装式结构，用拉铆螺母和高强度的螺栓联接而成。这样使加工生产周期短、零部件通用性强、占地面积少，便于组织生产。
- ◆ 开关设备主要电气元件都有其独立的隔室。各隔室间防护等级都达到IP2X；除继电器室外，其它三隔室都分别有其泄压通道。由于采用了中置式形式，电缆室位置大大增加，因此设备可接多路电缆。
- ◆ 手车与柜体绝缘配合，机械联锁安全、可靠、灵活。



RSF-12系列SF6气体绝缘环网柜

性能概述

RSF-12系列SF6气体绝缘环网柜气箱采用高品质3mm厚的不锈钢外壳。板材由激光切割成形并经过先进的焊接机械手自动焊接而成，保证气箱的气密性。

气箱内充SF6气体经过同步抽真空检漏，将负荷开关、接地开关、熔断器绝缘筒等开关活动部件及母线密封在不锈钢气箱内，结构紧凑、防洪能力强、体积小、重量轻、免维护、全绝缘。

气箱的防护等级达到IP67，不受凝露、凝霜、盐雾、污秽、腐蚀、紫外线等物质的影响。

由不同模块组合实现各种主接线，形成回路开关系统；采用母线连接器实现柜体的任意扩展；全屏蔽电缆进出线。

产品概览



主要技术参数

技术参数	负荷开关单元	负荷开关-组合电器单元	断路器单元	
	负荷开关单元	组合电器	真空开关	隔离/接地开关
额定电压kV	12/24	12/24	12/24	12/24
工频耐受电压kV	42/65	42/65	42/65	42/65
雷电冲击耐受电压kV	75/125	75/125	75/125	75/125
额定电流A	630/630	注1)	630/630	
分段能力:				
闭环开断电流A	630/630			
电缆充电开断电流A	135/135			
5%额定有功负载开断电流A	31.5/-			
接电故障开断电流A	200/150			
接电故障时电缆充电的开断电流A	115/87			
短路开断电流A		注2)	20/16	
关合能力kA	63/52.5	注2)	50/40或63/50	50/40
短时耐受电流3秒kA	25/-		20/16	20/16
短时耐受电流4秒kA	-/21		20/16	20/16
机械寿命 次	负荷5000/接地3000	负荷5000/接地3000	10000	隔离3000/接地3000

注:1) 取决于熔断器的电流额定值;2) 受限于高压熔断器;3) 括号中的数字是800A柜型在24kV系列中的参数。

产品特点



结构紧凑



重量轻



防洪能力强



免维护



体积小



全绝缘

试验报告

中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0223

XIHARI
No. 225642

检验报告

TEST REPORT

试品型号: RSF-12/F-T125-31.5

TYPE

试品名称: SF6 气体绝缘金属封闭开关设备熔断器组合电器柜
DESIGNATION SF6 GAS INSULATED METAL CLOSED SWITCHGEAR FUSE COMBINATION SWITCHGEAR

委托单位: 江苏洛凯机电股份有限公司
APPLICANT JIANGSU LUOKAI MECHANICAL & ELECTRICAL CO., LTD.

制造单位: 江苏洛凯机电股份有限公司
MANUFACTURER JIANGSU LUOKAI MECHANICAL & ELECTRICAL CO., LTD.

检验类别: 型式试验 (温升、绝缘及短路性能)
CLASSIFICATION TYPE TEST (TEMPERATURE-RISE, DIELECTRIC AND SHORT-CIRCUIT PERFORMANCE)

西安高压电器研究院常州有限责任公司
XI'AN HIGH VOLTAGE APPARATUS RESEARCH INSTITUTE CHANGZHOU CO., LTD.

试验报告




 中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0223

XIHARI
No. 225646
第一册 Part One

检验报告

TEST REPORT

试品型号: RSF-12/L-T630-25
 TYPE
 试品名称: SF6 气体绝缘金属封闭开关设备负荷开关柜
 DESIGNATION: SF6 GAS INSULATED METAL CLOSED SWITCHGEAR LOAD SWITCH SWITCHGEAR
 江苏洛凯机电股份有限公司
 JIANGSU LUOKAI MECHANICAL & ELECTRICAL CO., LTD.
 委托单位: 江苏洛凯智能科技有限公司
 APPLICANT: JIANGSU ROLINK POWER CO., LTD.
 江苏洛凯电气有限公司
 JIANGSU LUOKAI ELECTRIC CO., LTD.
 制造单位: 江苏洛凯机电股份有限公司
 MANUFACTURER: JIANGSU LUOKAI MECHANICAL & ELECTRICAL CO., LTD.
 检验类别: 型式试验 (温升、开合、绝缘及短路性能)
 CLASSIFICATION: TYPE TEST (TEMPERATURE-RISE, SWITCHING, DIELECTRIC AND SHORT-CIRCUIT PERFORMANCE)

西安高压电器研究院常州有限责任公司
XI'AN HIGH VOLTAGE APPARATUS RESEARCH INSTITUTE CHANGZHOU CO., LTD.






 中国认可
国际互认
检测
TESTING
CNAS L0223

XIHARI
No. 225638
第一册 Part One

检验报告

TEST REPORT

试品型号: RSF-12/CB-T630-25
 TYPE
 试品名称: SF6 气体绝缘金属封闭开关设备断路器柜
 DESIGNATION: SF6 GAS INSULATED METAL CLOSED SWITCHGEAR CB SWITCHGEAR
 江苏洛凯机电股份有限公司
 JIANGSU LUOKAI MECHANICAL & ELECTRICAL CO., LTD.
 委托单位: 江苏洛凯智能科技有限公司
 APPLICANT: JIANGSU ROLINK POWER CO., LTD.
 江苏洛凯电气有限公司
 JIANGSU LUOKAI ELECTRIC CO., LTD.
 制造单位: 江苏洛凯机电股份有限公司
 MANUFACTURER: JIANGSU LUOKAI MECHANICAL & ELECTRICAL CO., LTD.
 检验类别: 型式试验 (温升、开合、绝缘及短路性能)
 CLASSIFICATION: TYPE TEST (TEMPERATURE-RISE, SWITCHING, DIELECTRIC AND SHORT-CIRCUIT PERFORMANCE)

西安高压电器研究院常州有限责任公司
XI'AN HIGH VOLTAGE APPARATUS RESEARCH INSTITUTE CHANGZHOU CO., LTD.



RSA-12系列环保气体绝缘环网柜

性能概述

RSA-12环保气体绝缘环网柜是一种用材环保、全绝缘、全密闭、价格经济、操作便捷的数字化环网柜。

开关内所有导电部分全部安装在密封的不锈钢气箱内，气箱内以干燥空气为绝缘主体；主开关采用真空灭弧、隔离开关采用三工位结构。

相邻柜体之间通过固体绝缘母线进行连接。

二次回路采用集成控制技术，并支持数据传输功能。

产品概览



主要技术参数

技术参数		环境参数	
额定频率/电压/电流	50Hz/12kV/630A	环境温度	-40°C~60°C (-25°C以下需定制)
额定短时耐受电流	20kA/4s	相对湿度	≤95%
额定工频耐受电压	42/48kV	海拔	≤4000米
额定雷电冲击耐受电压	75/85kV	抗震	8级
运行连续性丧失类别	LSC 2B	特别适用于高原、沿海、高寒、高污秽等区域应用。	
内部燃弧等级	靠墙排列 IAC A FL 20kA/1S 离墙排列 IAC A FLR 20kA/1S		
开关/柜体防护等级	IP67/IP41		

*RSA-12环保气体绝缘环网柜不会存在像SF6开关在低温时气压逐渐变小，整个过程绝缘不断下降，最后导致绝缘失效。

产品特点



RSA-12环保气体绝缘环网柜不会像SF6开关在低温时气压逐渐变小，产生绝缘失效的风险。



取消温室效应气体SF6，所有用材都是无毒无害的环保材料。

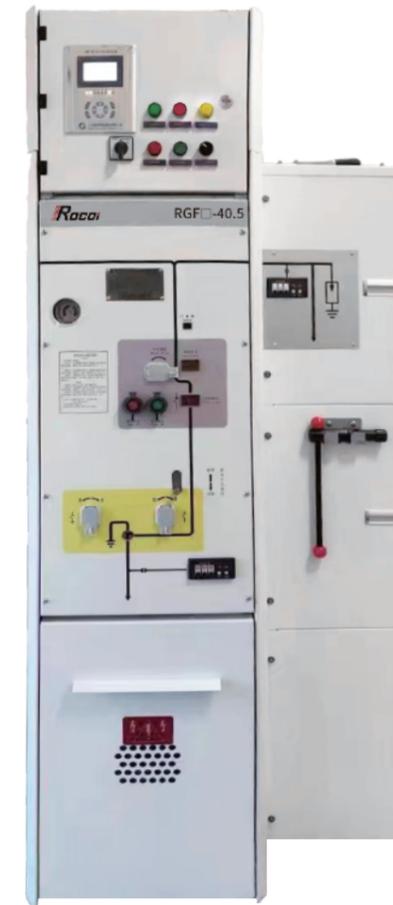


RGF-40.5系列SF6气体绝缘充气柜

产品概述

RGF-40.5系列充气柜产品, 为我司研发人员结合国内外电网固有特性, 而开发出的新一代智能型高压开关设备, 该产品一次回路全部安装于充有SF6气体的304不锈钢气室内, 同时具有安装体积小节省空间、集成化程度高免维护、零部件简单化质量稳定等显著的特点, 广泛应用于各种复杂工况下的输配电场所。

产品概览



主要技术参数

序号	项目名称	单位	数值	
			断路器	负荷开关
1	额定电压	kV	40.5	
2	额定频率	Hz	50/60	
3	额定电流	A	630	
4	额定短路开断电流	kA	25	/
5	额定短路耐受电流	kA	20/25	20/25
6	额定短路持续时间	S	4	4/3
7	额定1min工频耐压电压	kV	相对地95、断口118	
8	额定雷电冲击耐受电压	kV	相对地185、断口215	
9	辅助及控制回路1min工频耐受电压	kV	2kV	
10	机械寿命	次	VCB 10000次	LS 5000
			DS 5000次	ES 3000
			ES 3000次	
11	气体含水率	PPM	≤150	
12	额定气体工作压力(相对)	MPa	0.035	
13	最低气体功能压力(相对)	MPa	0	
14	泄漏率	/年	≤0.1%	
15	内部电弧等级		IAC AFL 25kA/1s	
16	防护等级		整柜IP41 气箱IP67	

产品特点

安全:所有一次回路密封在充有SF6气箱内,外部连接通过全屏蔽型可触摸插头进行连接,从根本上杜绝带电体与人的接触。

质量可靠:机构可根据不同使用场景要求,对零部件进行优化的外观防护处理,避免外部环境,气箱满足年泄漏率在0.1%以下,完全满足气箱免维护的需求,气箱可根据使用环境的不同而更改设计,来满足最高海拔5000米的使用条件。

适用场景广:该产品不但适用于大多数用电环境,同时也满足高盐、潮湿的环境下运行,满足海上C4H的防腐要求,二次元器件方面的接插件也进行了防霉菌方案的处理,极大程度上增加了产品的稳定性。

组合灵活:所有方案可以通过顶部扩展或者共箱方案来自由实现,推荐方案有,断路器柜、负荷开关柜、PT柜、计量柜等,同时二次辅助触点可根据不同客户要求设计优化。

智能化:搭载洛凯公司现有的rolinkpower电力检测系统能够合理的分配利用电能,做到资源分析有数据可依。

主要功能单元

断路器+三工位隔离开关:产品设计满足GB1984及GB1985需求,产品绝缘依靠SF6气体,采用真空泡灭弧的原理,断路器和隔离开关在机械与电气上都实现互锁功能。

负荷开关单元:产品设计满足GB3804需求,产品灭弧及绝缘的主要介质为SF6气体,产品采用三工位设计,主开关与接地开关之间有完善的机械和电气联锁。

D柜:是电力系统中配电侧最常见的柜型,它能很好的实现带电电缆与人员的隔绝,通过系统的电气闭锁来实现操作人员的安全。

PT柜:用于线路的测量保护之用以及站用电源的提供,同时满足相关国标要求。

运行条件:

海拔高度:<4000m(当设备运行海拔超出2000m时,需要特别注明);

环境温度:最高气温+50°C,最低气温-50°C,24h内平均值≤35°C;

环境湿度:24h相对湿度平均值≤95%;月相对湿度平均值≤90%;

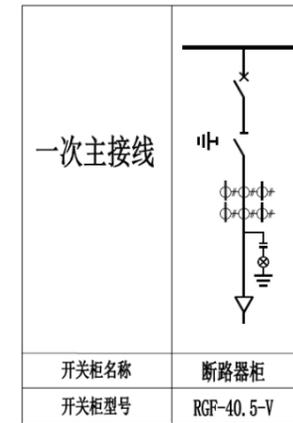
电磁干扰:在二次系统中感应出的电磁干扰幅值<1.6kV;

安装环境:周围空气中没有爆炸性和腐蚀性气体,安装场所无经常性剧烈震动或冲击。注:超出上述使用环境条件时,请与我公司协商定制。

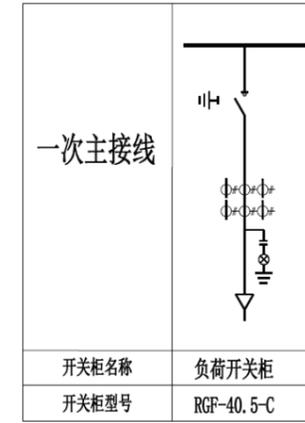
执行标准

- GB/T 11022-2020 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求
- GB/T 3906-2020 3.6kV-40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备
- GB/T 1984-2014 交流高压断路器
- GB/T 1985-2014 高压交流隔离开关和接地开关
- DL/T 402-2016 高压交流断路器订货技术条件
- DL/T 403-2017 12kV-40.5kV高压真空断路器订货技术条件
- DL/T 404-2018 3.6kV~40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备
- DL/T 486-2021 交流高压隔离开关和接地开关订货技术条件
- DL/T 593-2016 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求
- GB/T 4208-2017 外壳防护等级(IP代码)
- IEC 62271-1:2017 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求
- IEC 62271-200:2011 3.6kV-40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备
- IEC 62271-100:2017 交流高压断路器
- IEC 62271-201:2011 高压交流隔离开关和接地开关

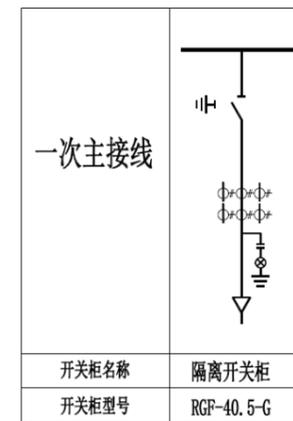
一次系统图



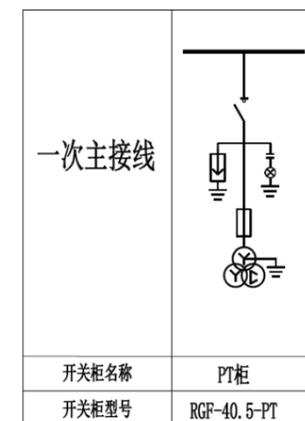
断路器柜



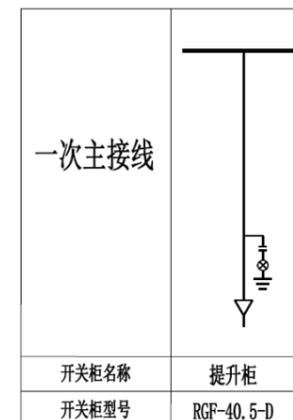
负荷开关柜



隔离开关柜



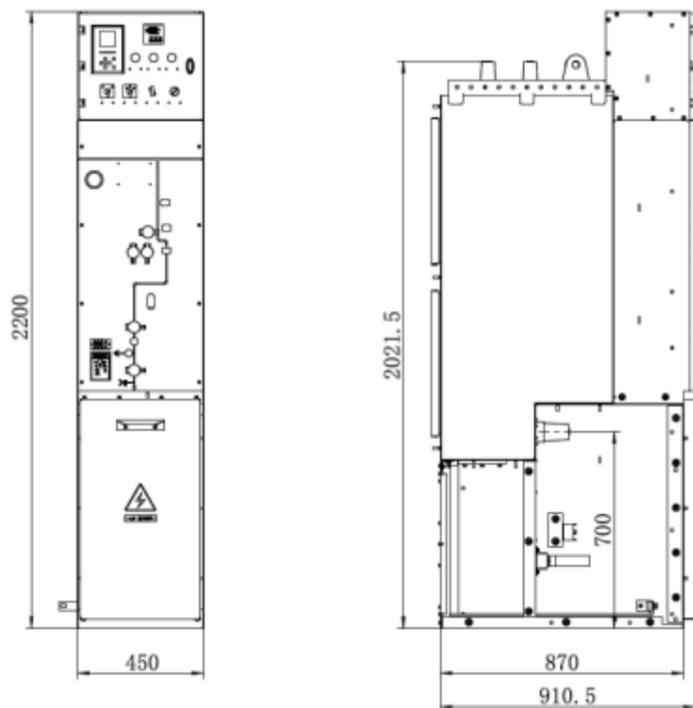
PT柜



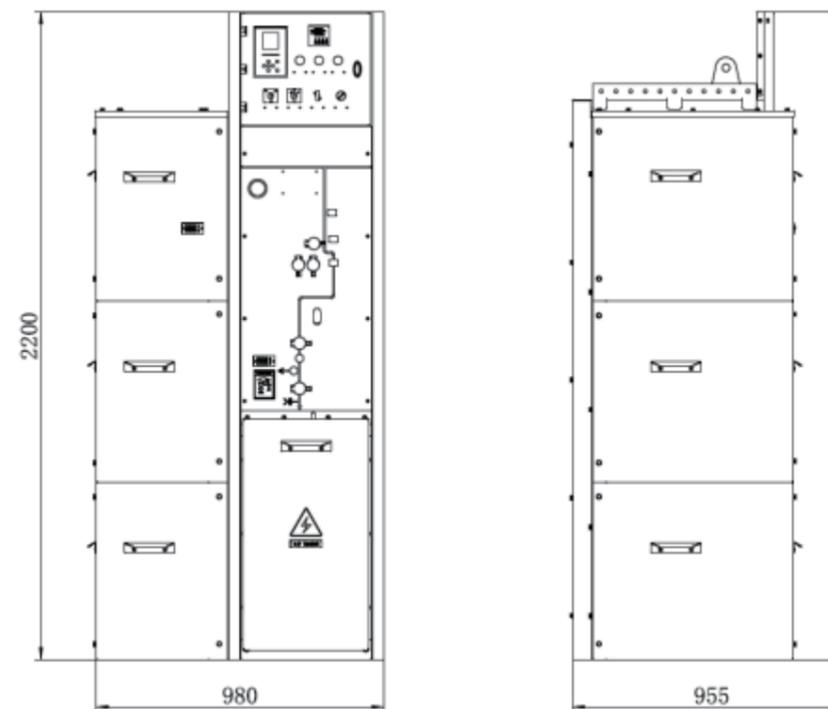
提升柜

外形图

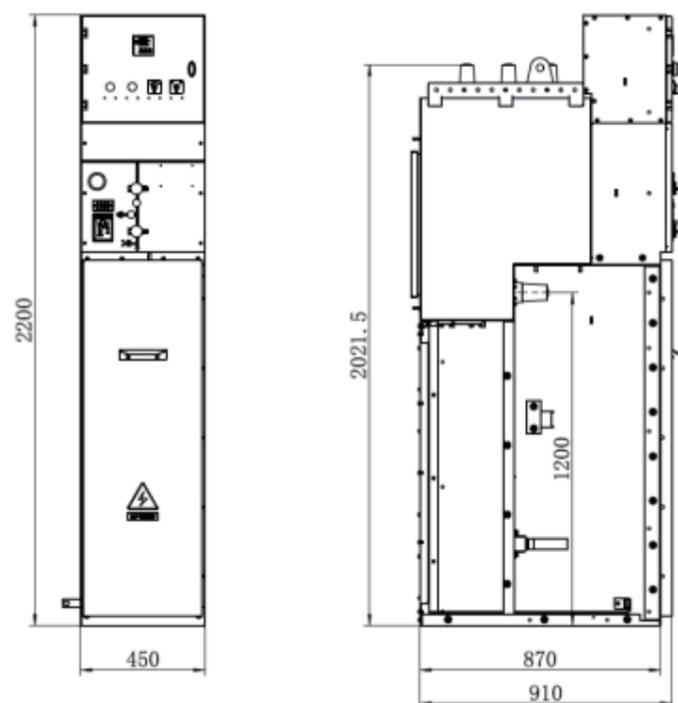
V



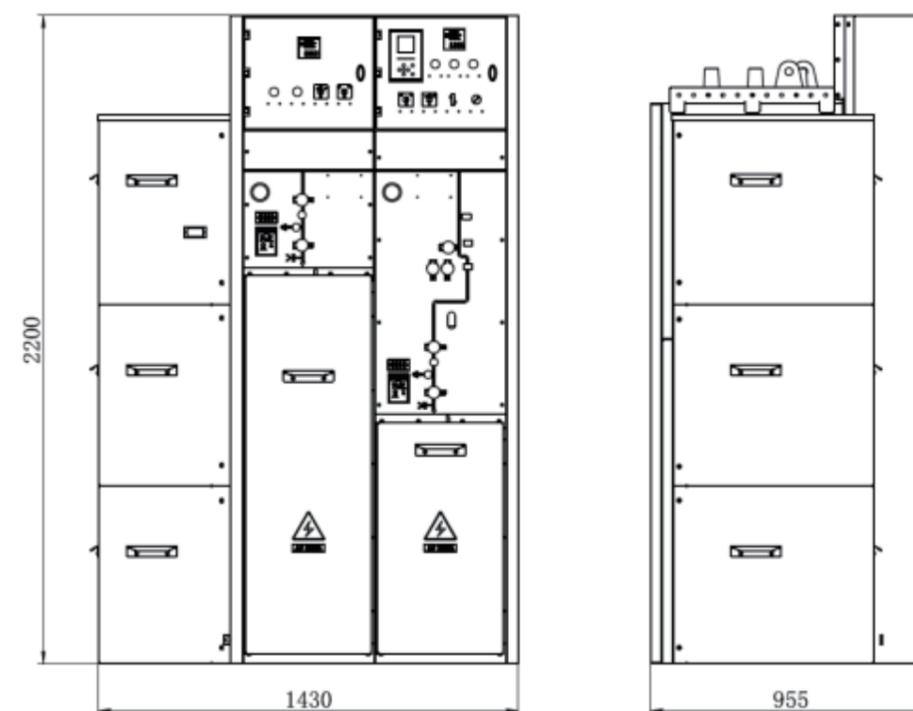
DV



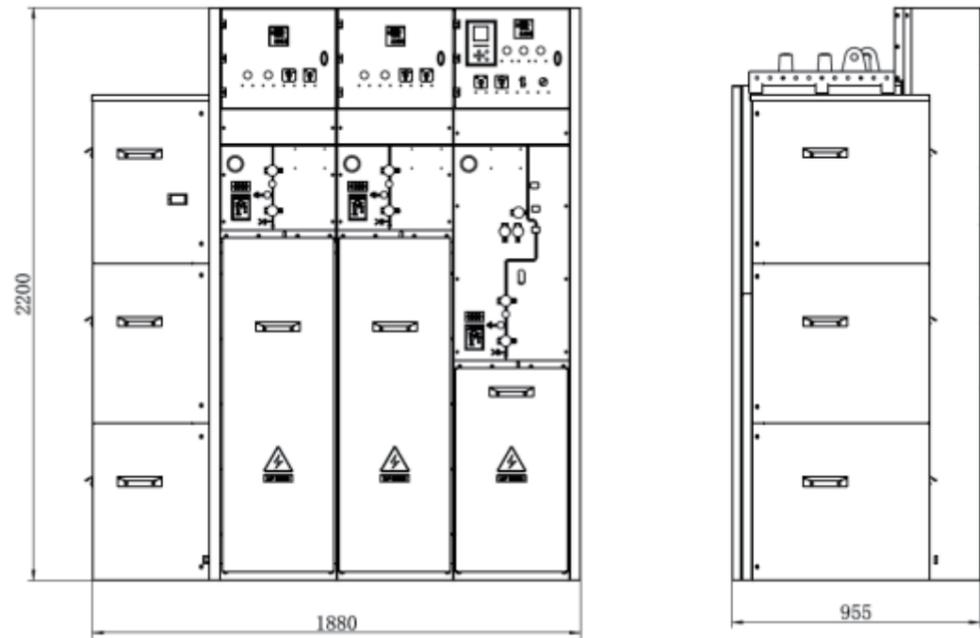
C



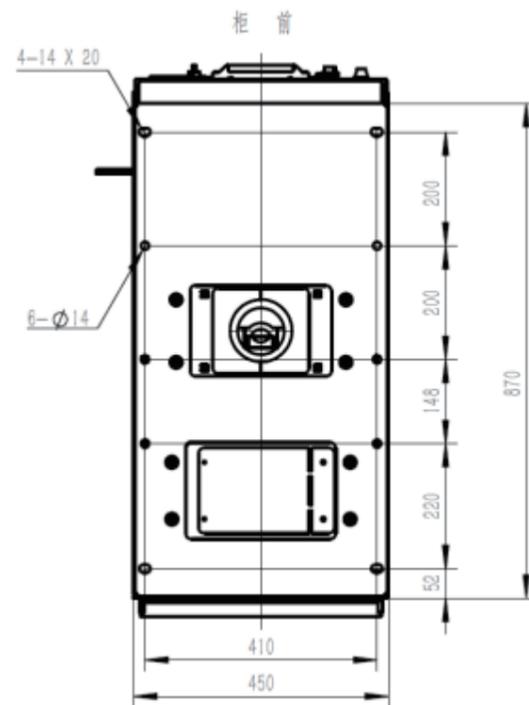
DCV



DCCV



地基图



试验报告

Test Report cover page for XIHARI, No. 235625, Part One. The page includes the following information:

- Logos: MA (220008343867), CNAS (220008343867), and CNAS L0223.
- Company Name: 西安高压电器研究院常州有限责任公司 (XI'AN HIGH VOLTAGE APPARATUS RESEARCH INSTITUTE CHANGZHOU CO., LTD.)
- Product Name: 气体绝缘金属封闭开关设备 (GAS INSULATED SUBSTATION-GIS)
- Manufacturer: 江苏洛凯机电股份有限公司 (JIANGSU LUOKAI MECHANICAL & ELECTRICAL CO., LTD.)
- Test Classification: 型式试验 (温升、开合、绝缘、短路及内部电弧性能) (TYPE TEST (TEMPERATURE-RISE, SWITCHING, DIELECTRIC SHORT-CIRCUIT AND INTERNAL ARC PERFORMANCE))

试验报告

 		中国认可 国际互认 检测 TESTING CNAS L0223
XIHARI No. 235623 第一册 Part One		
<h1>检验报告</h1> <h2>TEST REPORT</h2>		
试品型号:	RGF□-40.5/V-630-25	
TYPE		
试品名称:	气体绝缘金属封闭开关设备	
DESIGNATION	GAS INSULATED SUBSTATION-GIS	
委托单位:	江苏洛凯机电股份有限公司	
APPLICANT	JIANGSU LUOKAI MECHANICAL & ELECTRICAL CO., LTD.	
制造单位:	江苏洛凯机电股份有限公司	
MANUFACTURER	JIANGSU LUOKAI MECHANICAL & ELECTRICAL CO., LTD.	
检验类别:	型式试验 (温升、开合、绝缘、短路及内部电弧性能)	
CLASSIFICATION	TYPE TEST (TEMPERATURE-RISE, SWITCHING, DIELECTRIC SHORT-CIRCUIT AND INTERNAL ARC PERFORMANCE)	
西安高压电器研究院常州有限责任公司 XI'AN HIGH VOLTAGE APPARATUS RESEARCH INSTITUTE CHANGZHOU CO., LTD.		

RGA-12系列环保气体绝缘充气柜

性能概述

符合中国标准:GB3906、GB/T 11022、DL/T593、DL/T404等,国际标准IEC62271-100和IEC62271-200;

环保型开关柜,使用自然环保气体氮气或干燥空气,在产品全生命周期内不涉及温升气体排放和回收处理问题;

- 产品使用环保气体绝缘加真空开断的解决方案,优势组合具有较高的综合性能;
- 一次回路实现气体密封,高压部件不受海拔高度影响,完全免维护,环境适应性强;
- 紧凑型开关柜,12kV典型方案柜宽不超过500mm,柜体尺寸小,布置空间要求低;
- 产品可应用于电网、大工业、轨道交通、商业楼宇等使用场景。

产品概览



主要技术参数

序号	项目及名称	技术要求	单位
1	额定电压	12	kV
2	工频耐受电压(相间&对地/断口)	42/48	kV
3	雷电冲击耐受电压	75/85	kV
4	局放试验(整柜/元件)	≤10/≤3	pC
5	额定频率	50、60	Hz
6	主母线额定电流	1250、2500	A
7	分支母线额定电流	1250、2500	A
8	额定短路开断电流	25、31.5	kA
9	额定短路关合电流(峰值)	60、80	kA
10	额定短时耐受电流/额定短路持续时间	25/4、31.5/4	kA/s
11	额定峰值耐受电流	60、80	kA
12	开合单个/背对背电容器组电流	630/400	A
13	接地开关短路关合能力	5	次
14	额定操作顺序	O-0.3s-CO-3min-CO	
15	额定充气压力(abs, 20°C)	0.13	MPa
16	报警压力(abs, 20°C)	0.11	MPa
17	最低功能压力(abs, 20°C)	0.10	MPa
18	年漏气率	<0.01	%/Y
19	防护等级(气箱/整柜)	IP67/IP41	
20	温升性能	1.1*1250、1.1*2500	A
21	电寿命	30、50	次
22	断路器机械寿命	20000	次
23	隔离/接地开关机械寿命	3000	次
24	内部燃弧性能(开关母线室、电缆室)	31.5/1	kA/s
25	柜体外形尺寸	500*1210*2250 800*1650*2250	

江苏洛凯机电股份有限公司

JIANGSU LUOKAI MECHANICAL&ELECTRICAL CO.,LTD.

产品特点

- ◆ 模块化气箱结构,可根据功能需要选择对应的开关配置方案,确保产品可靠性、经济型;
- ◆ 断路器采用模块化弹簧操动机构,主回路为固封极柱结构,零部件数量少集成度高;
- ◆ 三工位开关具备手动和电动操作方式,双操作孔;
- ◆ 机械和电气联锁设计完善,能有效地防止误动作,保证运维安全性;
- ◆ 开关柜间采用母线连接器,安装方便、扩展灵活,且不涉及气体系统的处理;
- ◆ 一流的制造技术,激光焊接、数控设备、大型冲击、氦检漏;严格执行高质量生产工艺,确保开关柜安全、可靠运行。