



聚弘凯电气
JUHONKIA ELECTRIC

SIEMENS

战略合作伙伴



KYN61A-40.5

空气绝缘，铠装移开式金属封闭开关设备
最高电压40.5kV,3150A,31.5kA

Leading Innovation

领先·创新

企业简介

Enterprise introduction

JHK Reflects A Brilliant Future.

浙江聚弘凯电气有限公司（原杭州临安聚弘凯电气有限公司）是一家专业从事智能配电设备研发生产制造的专业化生产企业和以及相关技术服务的高新技术企业。公司区域位置优势明显，座落于美丽富饶的杭州临安。通过地铁、高速公路、城市快车道，与沪杭宁大都市无缝连接，优越的地理位置为公司良好的发展提供了基础。

公司产品始终遵循着免维护、高可靠、小型化、集成化、智能化原则，以高技术含量的核心元器件和新技术、新工艺、新材料为主线进行发展，以绿色环保智能高压开关设备和智能配电台区两大系列产品线为引领，不断满足用户的各种需要。

临安生产制造基地，按照公司发展理念，以打造绿色环保智能高压开关设备为引领，全新研发、制造一系列开关设备。依托公司精良的数控转塔冲床、数控液压剪板机、数控光纤激光切割机、数控折弯机、数控母线生产线，冲-剪复合柔性生产线；全自动激光焊接机器人等先进钣金加工设备、完善的检测设备以及技术优势和人才优势，生产具有自主知识产权、自主品牌智能配电产品。目前拥有12kV户外柱上固体绝缘真空断路器、7.2~12kV小型化空气绝缘户内真空环网柜、12kV固体绝缘户内真空环网柜、12kV环保气体绝缘户内真空环网柜、12kV常压密封空气绝缘环网柜、12kV小型化铠装移开式金属封闭开关设备、智能化预装式箱式变电站等主要产品。

智能配电台区产品产品线，以高品质的低压智能型综合配电箱、智能配电终端、智能电能质量治理核心芯片产品、漏电保护产品、智能电容产品为主线，在主线产品上进行升级改造，产品系列齐全，产品各项性能均达到国内领先水平；拥有功能完善的产品试验中心，可开展环境、电磁兼容、安全性、可靠性等多种试验；制造过程中严格执行ISO9001管理标准，为公司产品产业化、规模化实施提供了保障。

依托控股股东与跨国电气巨头多年形成的合作优势，形成了独具特色的国际合作产品生产代理体系。目前已经成为西门子中压环网柜的授权制造商，取得了英国埃尔顿固封极柱真空断路器、GE公司断路器、美国EGA电容电抗等国内外知名企业知名系列产品的代理权。

聚弘凯电气还积极探索技术服务运作新模式，打造从技术咨询服务、招标投标咨询服务、设备生产外包、服务外包于一体的一站式综合服务平台，为电力系统多经企业提供一站式技术服务解决方案，助力电力系统综合产业发展。

公司始终秉承“技术先行、以客为尊、相互尊重、信守承诺、惠人达己、和合共赢”的经营理念，“以客户为中心，为其提供精致产品和优质服务”为企业核心价值观，以推动中国电力设备制造业与国际梯队接轨为使命，群策群力，励精图治，为把聚弘凯电气打造成国内领先、国际知名的智能配电设备制造企业、为成为国内知名的技术服务提供商而努力奋斗！



目录

CONTENTS

KYN61A-40.5 空气绝缘，铠装 移开式金属封闭 开关设备

1、产品简介	01
2、产品特点	02
3、产品结构	04
4、技术参数	06
5、开关柜技术参数	06
6、VB-40.5主要技术参数	07
7、VIG-EP-40.5主要技术参数	08
8、操作机构和闭锁磁铁的技术数据	08
9、JAG1-40.5电流互感器主要参数	09
10、一次主结线方案	10
11、VB-EP-40.5移开式真空断路器原理图.....	14
12、液压式升降小车.....	15
13、运输与存储	15
14、安装基础	15
15、订货须知	15
16、文件和附件	15



该产品说明书中描述的产品及系统，其生产和销售均依据经过认证的质量和环境管理系统（满足ISO 9001，ISO 14001和BS OHSAS 18001）。

1、产品简介

产品用途

KYN61A-40.5铠装式金属封闭开关设备(以下简述开关柜)是我公司与西安高压电器研究所共同研制开发的新产品，柜架按金属封闭铠装移开式结构设计，柜内配用新型全绝缘真空断路器或六氟化硫断路器。并且柜体采用组装结构，使产品具有外形美观，提高了手车与柜体的配合精度，能迅速组织生产，装配，及时交货，提高装配所需占地面积的利用率，易于形成批量生产等优点。可实现闭门操作。开关柜的各项正常操作，包括断路器分合闸，断路器手车推到工作位置和退出到试验 / 隔离位置，都能在高压隔室门关闭条件下进行。本产品符合GB3906《3-35kV交流金属封闭开关设备》及IEC60298《额定电压1 kV以上72.5kV及以下交流金属封闭开关设备和控制设备》的要求，并具有完善的机械联锁。



符合标准

GB3906 3.6kV-40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备

GB/T11022 高压开关设备和控制设备标准的共用技术要求

DL/T404 户内交流高压开关柜订货技术条件

IEC62271-200 额定电压1kV以上52kV及以下交流金属封闭开关设备和控制设备

使用条件

- 环境温度：周围空气温度不超过+40℃，不低于-15℃，且在24h内测得的平均值不超过35℃。
- 环境温度：在24h内测得的相对湿度的平均值不超过95%，在24h内测得的水蒸汽压力的平均值不超过2.2kPa；月相对湿度平均不超过90%；月水蒸汽压力平均值不超过1.8kPa。
- 海拔不超过1000m。
- 地震烈度不超过8度。
- 周围无可燃性气体及火灾、爆炸危险，凝露和污秽运行下的严酷度：按GB3906中1级规定。

注：相对湿度大于70%时应接通加热器以防凝露。当使用环境条件与上述不同时，由用户与制造厂协商解决。

2、产品特点

柜体材料

柜壳由覆铝锌板或优质冷轧钢板经双层折弯后用螺栓栓接而成更美观的外形。

柜体空间

电缆头连接高度可达680mm
更宽裕的安装和维护空间

防护结构

安全的柜体防护，外壳防护等级达到IP4X柜内
防护等级为IP2X

全面可靠的机械防误操作闭锁装置

更安全的设备运行模式

更完备的操作人员保护

更完备的操作人员保护

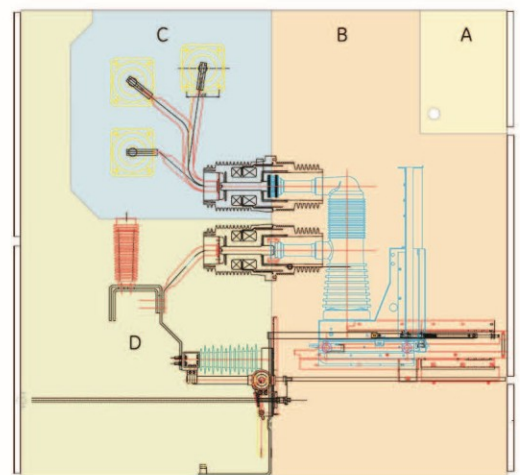
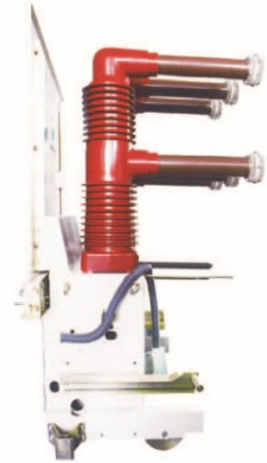
接地与分隔

柜体具有完善的接地保护系统

开关柜由互相隔离的手车室、母线室、电缆室、架空进线室、低压室和二次回路通道等功能小室组成。各功能小室由接地金属隔板隔开，柜内主母线室以金属板及环氧套管隔开，各室具有良好独立性

可抽出部分

固体绝缘真空断路器安装于移动小车上组成可抽出断路器小车。设备检修时借助配套的转移车可方便地将断路器移至柜外。



DES-40.5型进线或出线柜基本结构剖面图
A 低压室 B 手车室 C 母线室 D 电缆室

更可靠的运行核心

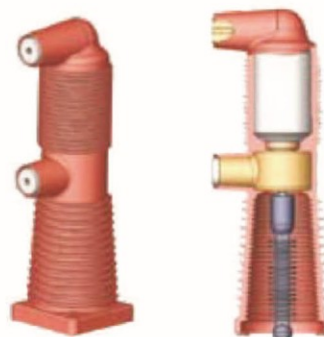
带给您更可靠、更安全、更方便的使用体验

配装最先进的固体绝缘真空断路器，其极柱采用原装进口树脂，通过压力凝胶工艺，将超低阻型真空灭弧室及每一相上下触臂的连接端子直接固封在球氧树脂相柱内，形成第三代中压真空断路器的绝缘方式，即固体绝缘。固体绝缘极柱断路器有效避免了运输及安装过程中意外机械冲撞而造成真空灭弧室漏气或破损的危险，同时也避免了真空灭弧室陶瓷外壳表面由于静电吸附灰尘的作用，造成真空灭弧室表面外绝缘在不利的运行环境（如灰尘、潮湿、高海拔或小动物侵入）而引起的绝缘水平的降低、进而引起真空断路器在分闸状态下真空灭弧沿面闪络的事故隐患。所以，固体绝缘真空断路器的极柱在断路器使用寿命期内是完成免维护的，其固体绝缘从一定程度上替代了六氟化硫气体作为外绝缘的需要，因而更加符合环保要求，代表着当今世界上中压真空断路器设计、制造的最高水平。

更优异的真空灭弧室

-满足客户对产品、技术的更高要求

真空灭弧室采用了特殊触头材料以及加工工艺，改善了真空灭弧室内部的电场分布，提高了辐射散热能力，根本上解决了大容量固体绝缘断路器发热的难题。



更强的环境适应能力

-满足客户对产品、技术的更高要求

真空灭弧室采用了特殊触头材料以及加工工艺，改善了真空灭弧室内部的电场分布，提高了辐射散热能力，根本上解决了大容量固体绝缘断路器发热的难题。

更简便的维护

-满足客户节省更多成本的需求

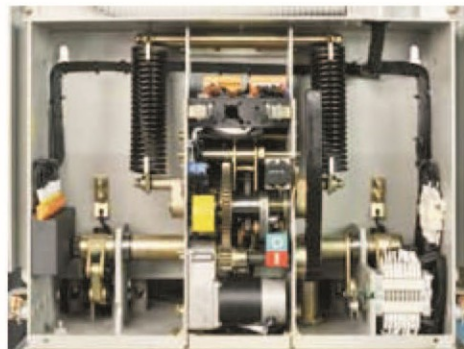
固体绝缘技术的应用，以及高机械精度的零件保证极柱完全免维护，创新设计和特殊工艺的金属波纹管采用新型气体隔离焊接工艺，机械应力均匀分布，彻底避免了应力集中机械疲劳引起的真空度下降而产生的真空灭弧室故障，而极柱安装端的内外双裙边设计避免了后背支撑带来的对地绝缘故障隐患。



更先进的操作机构

-满足客户对稳定、简单和长寿命的追求

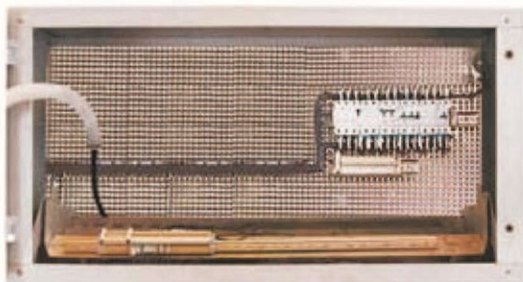
平面布置的弹簧操动机构，分闸、合闸模块独立分装，置于断路器机箱内，与极柱前后布置成一体，使传动环节简化，机构的输出特性更吻合断路器要求的合闸特性，降低了能耗，提高了机械可靠性和灵活性。



3、产品结构

独立分隔、绝缘、接地的小室和宽裕的空间 低压室

低压室位于柜正上方。内部设有网格式元件安装板，便于继电器的安装。小室底部可以安装接线端子和小母线端子，左右侧板与端子对应处开有供柜间小母线联络的圆孔。小室门装有表明断路器、手车、接地开关实际状态位置的主回路电子模拟指示装置，还可安装综合保护装置及其他控制和操作器件，实现系统的遥控、遥测、遥信和就地监控等功能。



手车室

手车室位于柜前部，室顶设有泄压窗，室后装有6只互感器-触头盒组合电器。室内装有金属折叠式防护活门，利用链条带动链轮开启或者关闭。当手车从试验位置向工作位置运动过程中，可以通过前门的玻璃视窗视察手车移动情况，手车位置由位置开关指示。右上部为仪表室引出的64芯的辅助插座，和断路器二次插头相连并由机械联锁控制，当断路器的工作位置时二次插头不能拔出。手车室两侧均设有二次电缆通道直通仪表室，手车室内上有供关门操作紧急分闸及手车摇柄开孔，确保操作人员安全。



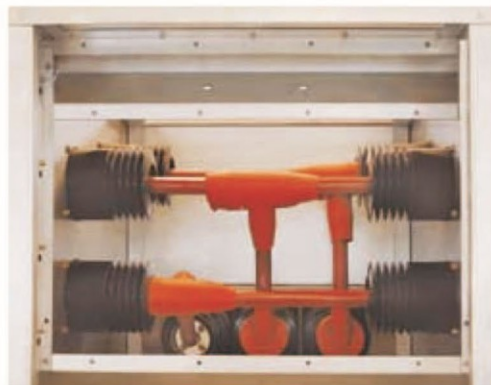
电缆室

电缆室位于柜后下方，有独立的泄压通道，其底部有电缆夹和电缆盖板供穿越和固定一次电缆用。电缆连接端子对地高度可达680mm。电缆室底部的橡胶电缆套可按实际穿越的电缆直径开孔，以确保电缆室与电缆沟的隔离。一般可安装单芯交联电缆180mm 每相4根，共12根；三芯交联电缆400mm每相2根，共6根。电缆室内按需求可配装接地开关和氧化锌避雷器，接地开关与后盖板有可靠的机械联锁。



母线室

母线室位于柜后上方。小室顶部设有泄压窗，邻柜间均有金属隔板及供主母线穿越的环氧体穿墙套管和橡胶垫。采用管形铜母线，最大电流为2500A。管形主母线呈三角形布置，采用复合绝缘，其搭接采用绝缘包覆，结构简单，绝缘性能好。



架空进线室

架空进线室一般置于柜后，柜本体深3300mm，高柜为2710mm（不含穿墙套管），主回路架空进出线采用环氧体穿墙套管，外部接口可按工程的实际要求进行专门的设计制造。

防误闭锁装置

- d) 接地开关处于合闸状态时，断路器手车不能从断开/试验位置移向工作位置。
- b) 只有当断路器手车处于断开/试验位置，接地开关才可合闸。
- c) 只有当断路器处于分闸状态时，手车才可以摇进或摇出；当手车在柜内处于试验及工作位置之间过渡时，断路器不能合闸。
- d) 手车处于工作位置及试验至工作位置之间的任一位置时，输助回路插头不能拔下。接地开关处于分闸状态时，柜后盖板不能开启；柜后盖板未关闭到位，接地开关不能分闸。在柜门关闭状态下可进行手动的进摇出、断路器以及接地开关的分合闸操作。



落地式手车



中置式手车

4、技术参数

开关柜技术参数

参数名称			单位	参数
额定电压			kV	40.5
额定电流			A	1250、1600、2000、2500、3150
主母线额定电流 (max)			A	3150
额定频率			Hz	50
主回路动热稳定	额定短时耐受电流 (有效值)		kA	25、31.5
	额定短路持续时间		s	4
	额定峰值耐受电流		kA	63、80
接地开关动热稳定	额定短时耐受电流 (有效值)		kA	31.5
	额定短路持续时间		s	4
	额定峰值耐受电流		kA	80
车、柜滑动接地动热稳定	额定短时耐受电流 (有效值)		kA	27.4
	额定短路持续时间		s	2
	额定峰值耐受电流		kA	70
主回路额定绝缘水平	雷电冲击耐压	相同、相对地	kV	185
	(峰值)	隔离断口		215
	工频耐压 (1mix)	相同、相对地		95
	(有效值)	隔离断口		115
辅助回路工频耐压 (1mix)			kV	2
额定短路开断电流			kA	25、31.5
额定短路关合电流			kA	63、80
操作顺序				分-0.3s-合分-180s-合分
接地电阻			$\mu\Omega$	≤ 1000
防护等级 外壳/内部				IP4X/IP2X
外形尺寸 (宽×深×高)			mm	1200×2500 (2650,3300)×2400 (3300)
				1400×2600×2800
动静负荷			N	≤ 13000

VB-40.5主要技术参数

产品型号		VB-40.5						
规格		T630-25	T1250-25	T630-31.5	T1250-31.5	T1600-31.5	T2500-31.5	T3150-31.5
额定电压	kV	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5	40.5
额定电流	A	630	1250	630	1250	1600	2500	3150
额定频率	Hz	50	50	50	50	50	50	50
额定工频耐受电压（1分钟）	kV	95	95	95	95	95	95	95
额定雷电冲击耐受电压（峰值）	kV	185	185	185	185	185	185	185
额定短路开断电流	kA	25	25	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5
额定短路关合电流（峰值）	kA	63	63	80	80	80	80	80
额定短时耐受电流（4秒）	kA	25	25	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5
额定峰值耐受电流	kA	63	63	80	80	80	80	80
额定短路开断电流开断次数	次	30	30	30	30	30	30	30
操作顺序		分-0.3s-合分-180s-合分						
机械寿命	次	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
分闸时间	ms	20~50	20~50	20~50	20~50	20~50	20~50	20~50
合闸时间	ms	50~95	50~95	50~95	50~95	50~95	50~95	50~95
相间中心距	mm	275	275	275	275	275	275	275
重量	移开式	kg	278	278	278	278	278	278
	固定式		248	248	248	248	248	248
分级		C2-E2-M2						



VB-40.5真空断路器



VIG-EP-40.5真空断路器

VIG-EP-40.5主要技术参数

序号	项目	单位	技术数据		
1	额定电压	kV	40.5		
2	额定频率	Hz	50		
3	额定工频耐受电压(1分钟)	kV	95		
4	额定雷电冲击耐受电压(峰值)	kV	185		
5	额定电流	A	630	630	1250
			1250	1250	1600
					2000
					2500
					3150
6	额定短路开断电流	kV	20	25	31.5
7	额定短时耐受电流		20	25	31.5
8	额定峰值耐受电流		50	63	80
9	额定短路关合电流(峰值)		50	63	80
10	4S热稳定电流		20	25	31.5
11	额定动稳定电流		50	63	80
12	额定电容器组关合涌流		12.5(频率小于1000Hz)		
13	额定短路持续时间	s	4		
14	二次回路工频耐受电压	V	2000		
15	额定短路电流开断次数	次	30		
16	分闸时间(额定电压)	ms	≤45		
17	合闸时间(额定电压)		≤80		
18	动静触头允许摩擦厚度	mm	3		
19	储能时间	s	≤15		
20	触头开距	mm	18±2		
21	接触行程		6±1		
22	触头合闸弹跳时间	ms	≤3		
23	三相分/合闸不同期性		≤2		
24	平均分闸速度(1)	m/s	1.5~1.9		
25	平均合闸速度(2)		0.6~1.9		
26	触头分闸反弹幅值	mm	≤3		
27	主导回路电阻	μΩ	≤60(2000A以上)		
			≤40(2500A以下)		
28	额定操作电压	V	AC110/220 DC110/220		
29	额定操作顺序		分-0.3-合分-180s-合分		

操作机构和闭锁磁铁的技术数据

额定电压 (V)		储能电机功率 (VA/W)	合闸线圈 (A)	分闸线圈 (A)	闭锁电磁铁 (mA)
交流	110	150	2.9	2.9	44
	220	150	1.5	1.5	9
直流	110	150	2.9	2.9	44
	220	150	1.5	1.5	9

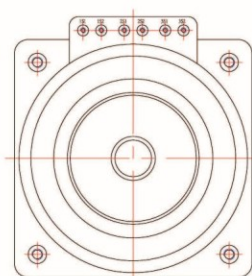
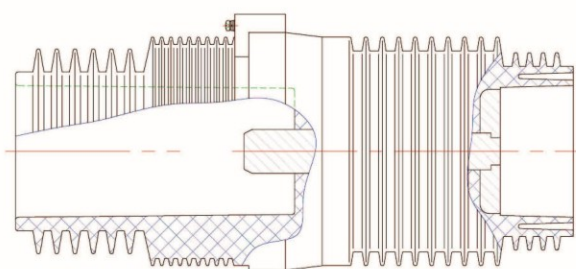
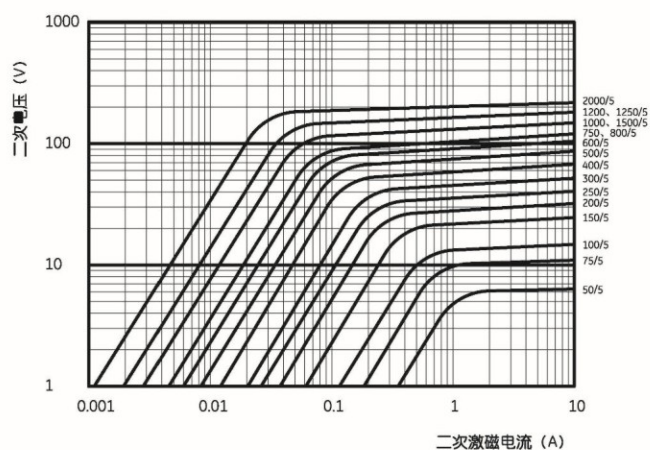
JAG1-40.5电流互感器主要参数

额定电流比	级次组合	准确级及相应额定负荷VA					额定短时热电流	额定动稳定电流	
		0.2	0.5	1.0	5P10	5P20	kA/2s	kA（峰值）	
50/5	1.0/5P10 1.0/5P20 0.5/5P10 0.5/5P20 0.2/5P10 0.2/5P20	-	-	2.5	2.5		31.5/3	80	
75/5			-	5					
100/5			5	-	5				
150/5		5	10		5				
200/5		10	15		10	5			
250/5					15				
300/5					20	40/3	100		
400/5		15	20		30				
500/5					40			15	
600/5					50				
750/5		20	30		60			30	
1000/5									
1250/5		30	50						
1500/5									
2000/5									

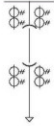
本隔离触头盒连体型电流互感器为贯穿式结构，由铁心、一次线圈、二次线圈组成本体，采用环氧封闭浇注，同时构成主绝缘和外绝缘。

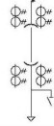
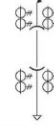
互感器可以装2个绕组，分别供测量、保护用，也可不装二次绕组仅作隔离绝缘套管用。产品尺寸小重量轻、适用性强。

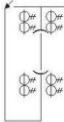
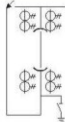
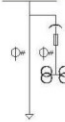
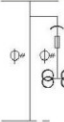
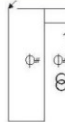
本高压电流互感器-触头座组合电器，具有独特的屏蔽和电场均衡设计，介质损耗和局放低。也可采用LZZBJ9-40.5系列电流互感器。

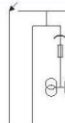


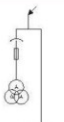
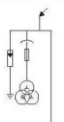
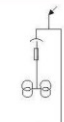
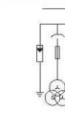
一次主结线方案

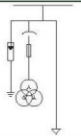
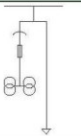
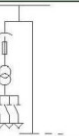
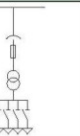
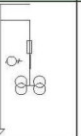
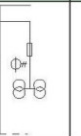
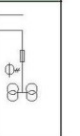
方案编号	01	02	03	04	05	06	07
主回路结线							
断路器手车 VBD/VB/VEP/HVX-40.5 配弹簧机构		1	1		1		1
电流互感器 JAG1/LZZBJ9-40.5		0~6	0~6	0~6	0~6	0~6	0~6
接地开关 JN22 -40.5/31.5		1		1			
用途	电缆进(出)线				母线联络		架空进(出)/ 电缆进(出)

方案编号	08	09	10	11	12	13	14
主回路结线							
断路器手车 VBD/VB/VEP/HVX-40.5 配弹簧机构	1	1		1	1	1	1
电流互感器 JAG1/LZZBJ9-40.5	0~6	0~6	0~6	0~6	0~6	0~6	0~6
接地开关 JN22 -40.5/31.5	1		1				1
用途	架空进(出)/电缆进(出)			架空进(出)+母线联络		架空进(出)	架空进(出)

方案编号		15	16	17	18	19
主回路接线						
主要 电 器 元 件	断路器手车 VBD/VB/VEP/HVX-40.5					
	配弹簧机构					
	电流互感器 JAG1/LZZBJ9-40.5	0~6	0~6	2	2	2
	接地开关 JN22 -40.5/31.5		1			
	电压互感器 JSZV11-35R			1	1	2
	内含熔断器 XRNP-40.5/0.5					
	电压互感器 JDZX11-35R					
	内含熔断器 XRNP-40.5/0.5					
避雷器 HY5WZ-35						
用途		架空进(出)	架空进(出)	电缆进+计量柜 +PT(手车式)	电缆进+联络 +PT(手车式)	母线联络 架空+计量柜 +PT(手车式)

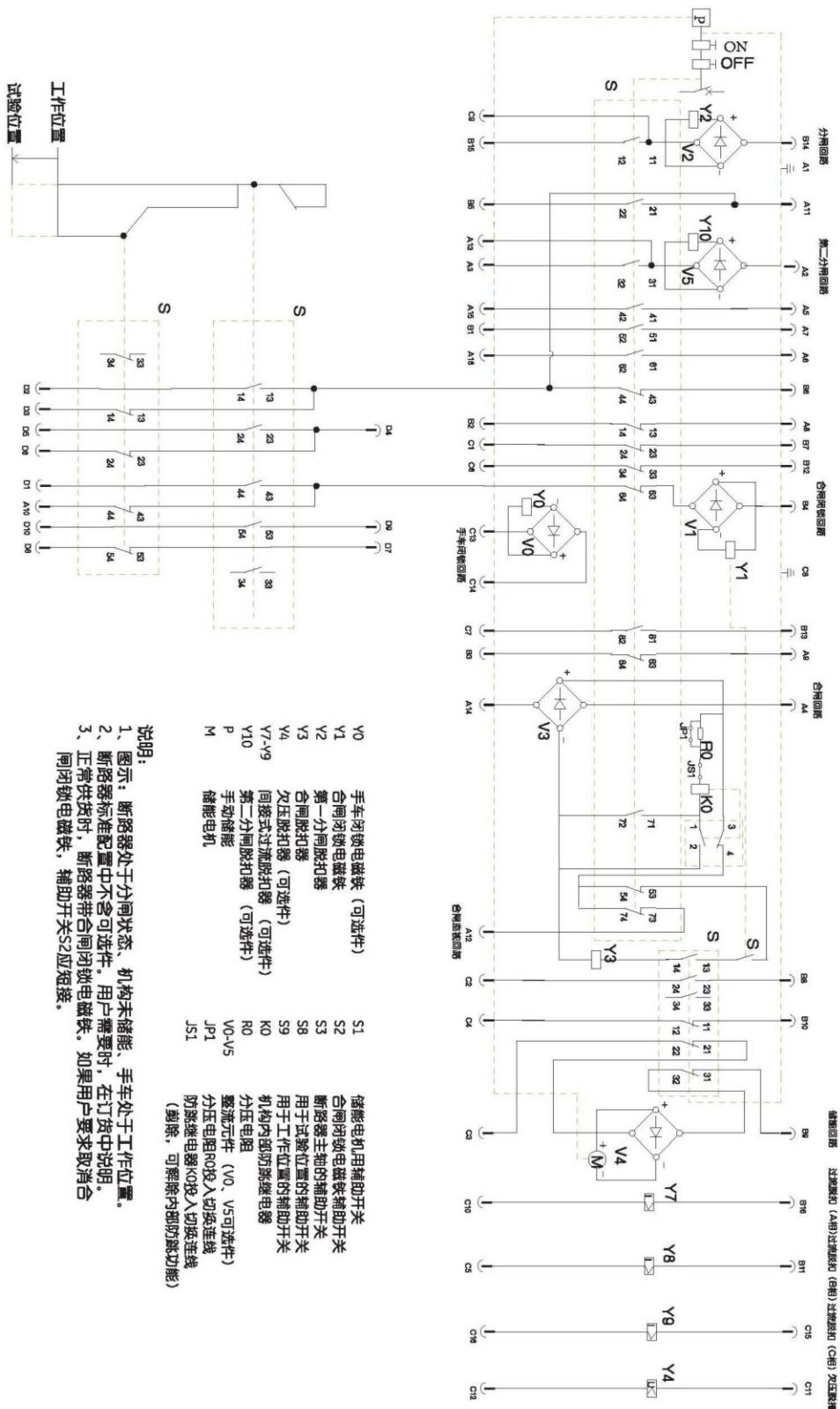
方案编号		20	21	22	23	24
主回路接线						
主要 电 器 元 件	断路器手车 VBD/VB/VEP/HVX-40.5					
	配弹簧机构					
	电流互感器 JAG1/LZZBJ9-40.5					
	接地开关 JN22 -40.5/31.5					
	电压互感器 JSZV11-35R					
	内含熔断器 XRNP-40.5/0.5		1			1
	电压互感器 JDZX11-35R	3		3	3	
	内含熔断器 XRNP-40.5/0.5					
避雷器 HY5WZ-35		1			1	
用途		架空进(出)+PT(手车式)			PT	

方案编号		25	26	27	28	29	30	31
主回路接线								
主要 电 器 元 件	电流互感器 JAG1/LZZBJ9							
	电压互感器 JSZV11-35R		1					
	内含熔断器 XRNP-40.5/0.5							
	电压互感器 JDZX11-35R	3	3		3	3		3
	内含熔断器 XRNP-40.5/0.5							
	变压器 50/35 35/0.1kV 30kVA或50kVA		1			1		
	熔断器 XRNT-40.5/3.15							
	避雷器 HY5WZ-35		1			1		
用途		架空进/母线联络+PT(手车式)			母线联络+PT(手车式)			电缆进 (出)+PT(手车式)

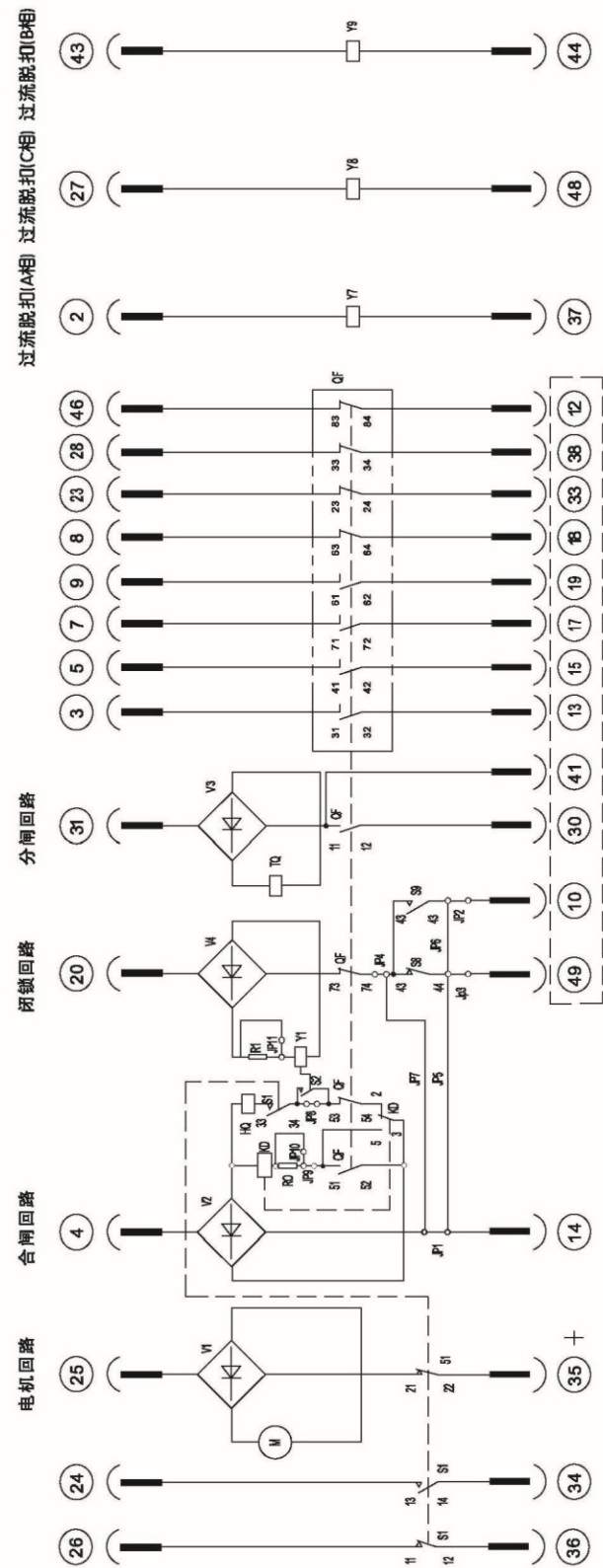
方案编号		32	33	34	35	36	37	38
主回路接线								
主要 电 器 元 件	电流互感器 JAG1/LZZBJ9					2	2	2
	电压互感器 JSZV11-35R		1			1	1	1
	内含熔断器 XRNP-40.5/0.5							
	电压互感器 JDZX11-35R	3						
	内含熔断器 XRNP-40.5/0.5							
	变压器 50/35 35/0.1kV 30kVA或50kVA			1	1			
	熔断器 XRNT-40.5/3.15			3	3			
	避雷器 HY5WZ-35	1						
用途		电缆进(出)+PT(手车式)		所用变+母线 联络	所用变	电缆进(出) +计量PT(固定 式)	联络+PT(固定 式)	架空计量 +计量PT(固定 式)

方案编号		32	33	34	35	36	37
主回路接线							
主要 电 器 元 件	电流互感器 JAG1/LZZBJ9	3	3	3	3	3	3
	电压互感器 JSZV11-35R						
	内含熔断器 XRNP-40.5/0.5						
	电压互感器 JDZX11-35R	3	3	3	3	3	3
	内含熔断器 XRNP-40.5						
	变压器 50/35 35/0.1kV 30kVA或50kVA						
	熔断器 XRNT-40.5/3.15						
	避雷器 HY5WZ-35						
用途		电缆进(出) +计量PT(固定式)	联络 +计量PT(固定式)	架空计量 +计量PT(固定式)	电缆进(出) +计量PT(固定式)	联络 +计量PT(固定式)	架空计量 +计量PT(固定式)

VB-40.5移开式真空断路器原理图
(交流内部代号0GE.355.004.007)



VB-EP-40.5移开式真空断路器原理图

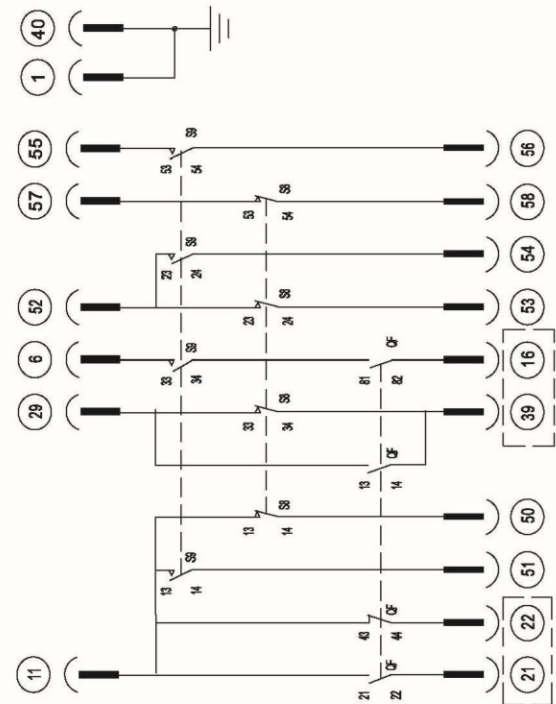


操作电源选择

操作电源	熔断	JP10	JP11
AC/DC220V	/	/	/
AC/DC110V	√	√	√

可选件接线设置

接线状态	JP1	JP2	JP3	JP4	JP5	JP6	JP7	JP8	JP9
带闭锁	√	√	√	√	√	√	√	√	√
带防跳	/	/	/	/	/	/	/	/	/
带闭锁	√	√	√	√	√	√	√	√	√
无防跳	/	/	/	/	/	/	/	/	/



VB-EP-40.5型中置式真空断路器

液压式升降小车

手车从柜内外移时借助于升降小车，缓慢拧动油阀手柄控制车斗降幅和降速。升降车自身带有锁定机构，操作方便、省力、平稳、安全。

运输与存储

开关柜的运输与储存详见产品说明书，并应注意以下几点：

- (1) 不许倾翻、倒置和遭受剧烈震动；
- (2) 应防止雨淋，以免产品受潮；
- (3) 不得随意拆卸电器元件及部件。

安装基础

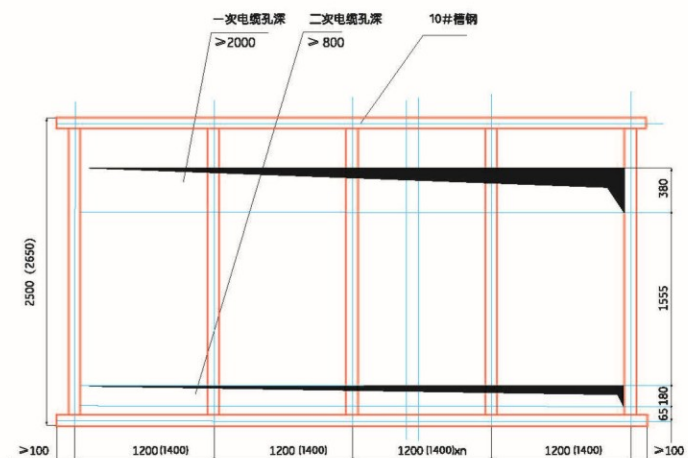
本开关柜为离墙安装，安装基础框架结构施工示意图一，平面度为 $\pm 1\text{mm/m}$ ，决长偏差不大于 2mm ，基础地坪施工应符合《电力建设施工及技术规范》有关规定。

开关柜单、双列布置参见图二，

柜体固定孔及一、二次电缆孔见图三。

要据用户提供的双列布柜的间距尺寸(L)，在图四中已示例母线桥安装方式。

为防止桥箱受力悬塌变形，按照图示尺寸，用户应在配电室顶相应位置预制钩环，配置吊钩或吊架，将桥箱固定。



圖一 安裝基礎參考圖

注:基础槽钢构架平面度为1mm,槽钢高出混凝土地坪1~3mm



订货须知

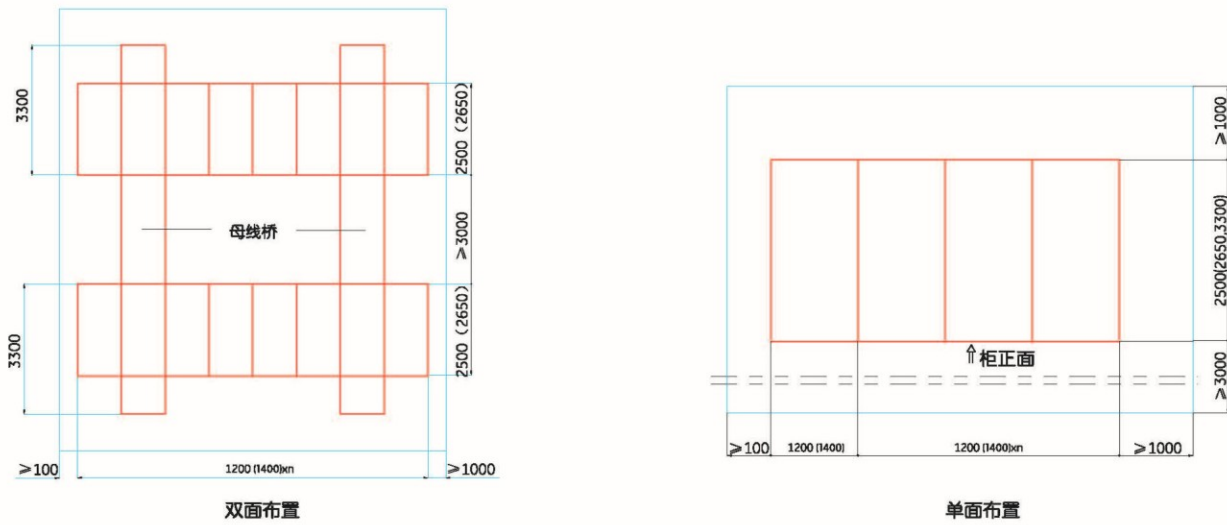
订货时，用户应提供下列资料：

- (1) 一次线路方案图;
- (2) 开关柜的排列图和配电室的平面布置图;
- (3) 每台开关柜内部需装配的各种电器设备详细的规范及数量, 开具设备清单;
- (4) 二次回路展开图。

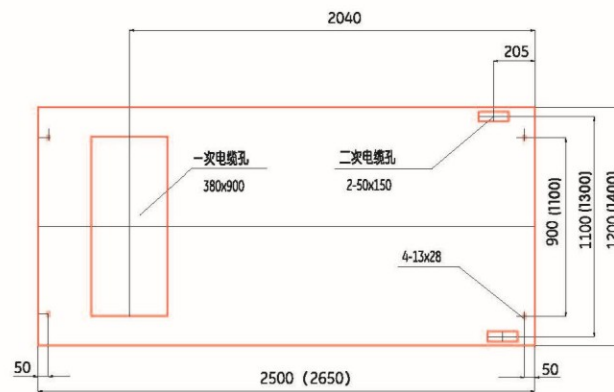
文件和附件

本产品提供下列文件及附件：

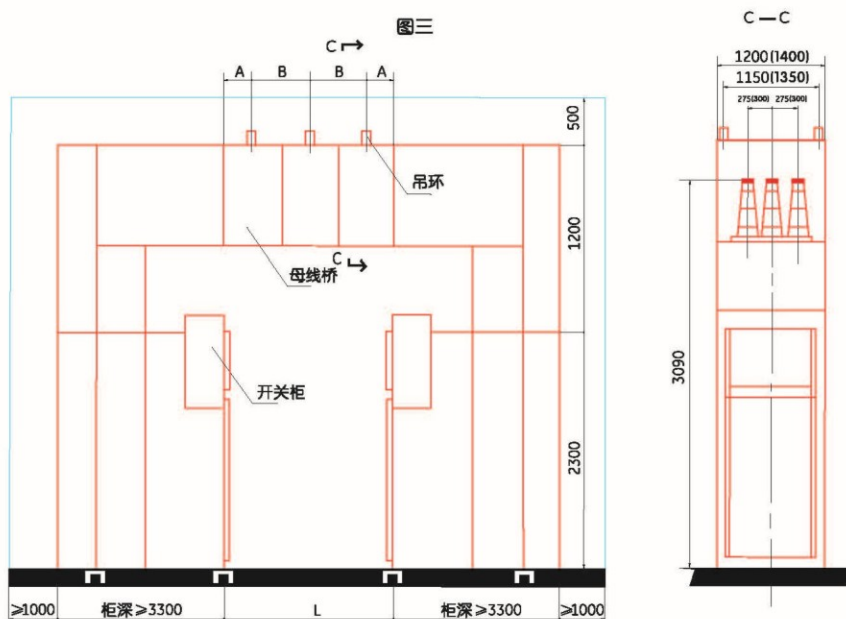
- (1) 产品合格证;
- (2) 产品使用说明书;
- (3) 排列图及二次接线图;
- (4) 接地开关及手车推进机构的操作手柄;
- (5) 升降车由用户向制造厂订货, 每合同至少一台。
- (6) 其他备件由用户根据需向制造厂订货。



图二



图三



图四 母线桥示意图

注：1.订货时需标明柜间距离 L (≥ 3000)；2.当 $3000 < L \leq 4000$ 时，吊环装4只， $A=L/4$ ；当 $L > 4000$ 时，吊环装6只， $A=L/6, B=L/3$

版权所有。

除非本产品样本其它页中单独声明, 我们保留修改的权利, 尤其是关于数值、尺寸和重量。

插图无约束力。

使用的所有产品标准均为浙江聚弘凯电气有限公司或其他供应商的商标或产品名称。除非特别说明, 样本中的尺寸均为mm。

若变动无需事先通知。

本资料所介绍的信息是对可选用方案的一般性介绍, 并非适用于所有具体情况。因此, 客户要求的技术选项应在合同中予以确定。

浙江聚弘凯电气有限公司
Zhejiang Juhonkia Electric Co;Ltd.

地址 (ADD): 杭州市临安区锦城街道新溪桥135号
邮编 (PC): 311300
网址 (WEB): www.jhkdq.com
邮箱 (E-MAIL): 15257183688@139.com
jhkdq6186@126.com
服务热线: 400-000-2738



聚弘凯电气
JUHONKIA ELECTRIC

SIEMENS

战 略 合 作 伙 伴