

△ 此样本资料由厦门市上宸电力科技有限公司印制，仅用于说明本系列产品的相关信息。上宸电力科技可能因技术升级或采用更新的生产工艺而改进本手册有关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。商家订货时请随时联系本公司技术部，以证实相关信息。
We reserve the right to make technical changes or modify the contents of this document without prior notice. All the agreed particulars shall prevail. All Right Reserved.

● 采用环保纸印刷
Use of environmentally friendly printing paper

© 厦门市上宸电力科技有限公司版权所有
Xiamen Shangchen Power Technology Co., Ltd. All Right Reserved



XSC-12 户内高压交流真空断路器

厦门市上宸电力科技有限公司

XIAMEN SHANGCHEN ELECTRIC POWER TECHNOLOGY CO., LTD

地址：厦门市海沧区东孚街道坂南路32号5楼C区

电话：0592-6535933

传真：0592-6535922

邮箱：xmsstech@163.com

网址：www.scdltech.com



扫描浏览电子样本



上宸Sctech
— 未来，随之而来 —

XSC-12

户内高压交流真空断路器

www.scdltech.com

- ⊙ 免维护产品
- ⊙ 环氧树脂 APG 工业固封技术



安全



电力



可靠



专业

厦门市上宸电力科技有限公司
XIAMEN SHANGCHEN POWER TECHNOLOGY CO., LTD.

企业简介

厦门市上宸电力科技有限公司专业生产高低压电气产品的厂家，公司坐落于东南沿海重要的中心城市——厦门市。采用国际先进技术及生产工艺，研制开发高低压电气产品，配备了先进的生产设备和专业的检测仪器，拥有一批高素质的技术人才和管理人员，对产品的生产进行严格有效的质量把关，着力为用户提供高质量、高性能的高低压电气设备，并积极完善的售后服务，以帮助电力、公共事业和工业用户提高业绩。

公司通过质量、环境、职业健康三合一管理体系认证，公司生产的产品已顺利通过了国家权威检测机构的试验认证。产品广泛应用于二次变电站站用变、工矿企业、商场、地铁、风力发电、中小型发电厂、医院、城市居民用户、冶金、石化、矿厂等工矿企业，得到了用户的广泛好评。

上宸电力贯彻"以信为本，锻造精品"的企业精神，以市场为导向，以优质的产品为基础，为客户创造更高的价值，并致力于在此过程中成为世界一流的电力设备研发制造企业。

Xiamen Shangchen Electric Power Technology Co., Ltd. is a professional manufacturer of high-voltage components. The company is located in Xiamen, an important central city on the southeast coast. Adopt international advanced technology and production technology, research and develop high and low voltage electrical products, equipped with advanced production equipment and professional testing instruments, have a group of highly qualified technical personnel and management personnel, strict and effective quality control of product production, Focus on providing users with high-quality, high-performance high and low voltage electrical equipment and active and perfect after-sales service to help power, public utilities and industrial users improve their performance.

The company has passed the three-in-one management system certification of quality, environment and occupational health, and the products produced by the company have successfully passed the test certification of the national authoritative testing agency. The products are widely used in secondary transformer station station transformers, industrial and mining enterprises, shopping malls, subways, wind power generation, small and medium-sized power plants, hospitals, urban residents, metallurgy, petrochemicals, mining plants and other industrial and mining enterprises, and have been widely praised by users.

Shangchen Power implements the enterprise spirit of "credibility-oriented, forging fine products", market-oriented and high-quality products as the basis to create higher value for customers, and is committed to becoming a world-class power equipment in this process R & D and manufacturing enterprises.

资质证书 Certifications



一、概述	01
二、产品型号及含义	01
三、应用范围	01
四、主要技术参数	02
五、外形尺寸	03
六、断路器电气原理图	08
七、订货须知	11
八、随机文件	11
九、选型清单	11

注意!

为防止意外事故，在对操作机构进行加润滑脂等各项工作时，应在未合闸状态下进行。
对开关元件各项故障维修应由受过专业培训的人员或生产厂家服务人员进行，以作出正确的调整工作。

一、概述

XSC-12 型户内高压交流真空断路器是额定电压 12kV、交流 50Hz 的户内开关设备元件，适用于以空气为绝缘的户内开关系统中。

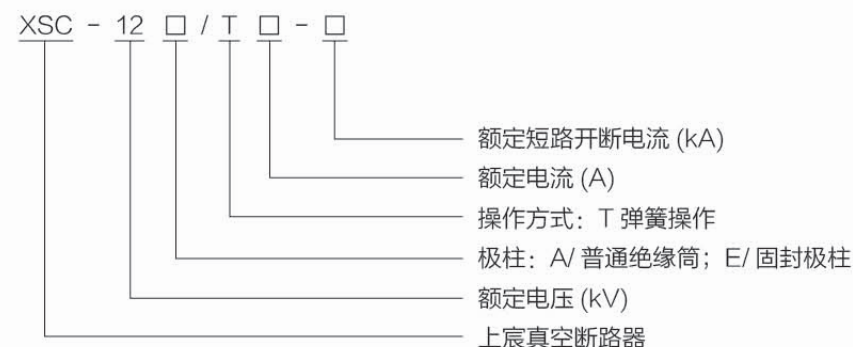
XSC 断路器采用 CAD 辅助设计及动态模拟分析，使产品在正常的使用条件下及断路器的技术参数范围内，可以满足电网的正常或事故状态下的各种操作，包括关合和开断短路电流。

XSC 断路器主导电回路采用固封极柱为主，加长的触臂固封使产品可以适用于恶劣环境，防污秽等级达到 III 级。

XSC 断路器采用操动机构与断路器本体一体式设计，既可固定安装，也可以移开式。

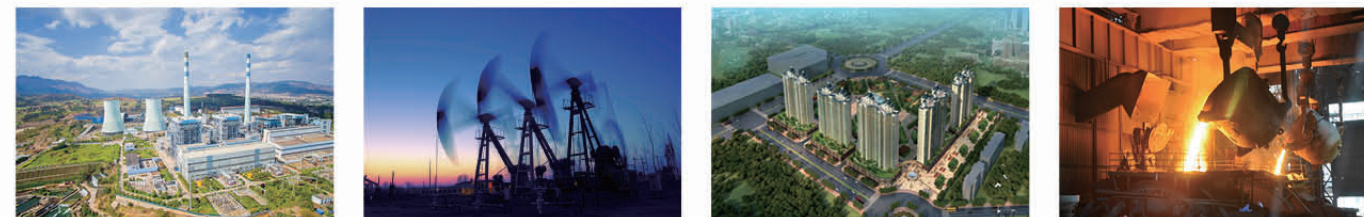
XSC 断路器符合国家标准 GB1984-2003《交流高压断路器》、DL/T403-2000《3.6~40.5kV 户内交流高压真空断路器》和国际电工委员会 IEC62271-100: 2001《交流高压断路器》的标准。性能达到 M2-E2-C2 级水平。

二、产品型号及含义



三、应用范围

XSC-12 真空断路器可以配装于 KYN, AMS, ZS1 等型号铠装移开式金属封闭开关设备，应用于下列领域的配电站：



电力系统 发电厂 石油化工 冶金工业 机场港口 小区住宅

四、主要技术参数

名称	单位	XSC-12/T □ - □真空断路器			
额定电压	kV	12			
额定频率	Hz	50			
额定电流	A	630	630	1250	1250
				1600	1600
		1250	1250	2000	2000
				2500	2500
				3150	3150
4000	4000				
额定绝缘水平	1min 工频耐受电压	kV	灭弧室断口 42; 相对地、相间 42;		
	雷电冲击耐受电压	kV	相对地、相间 75; 断口 85		
额定短路开断电流	kA	20	25	31.5	40
额定短路关合电流(峰值)	kA	50	63	80	100
额定短时耐受电流	kA	20	25	31.5	40
额定短时耐受电流持续时间	S	4			
额定峰值耐受电流	kA	50	63	80	100
回路电阻	$\mu\Omega$	55	55	35	20
触头合闸弹跳时间	ms	≤ 2			
三相合、分闸不同期	ms	≤ 2			
平均合闸速度	m/s	$0.8 \pm 0.2^*$			
平均分闸速度	m/s	$1.2 \pm 0.2^*$			
机械寿命	次	10000			

* 根据真空灭弧室参数定

操作机构额定参数

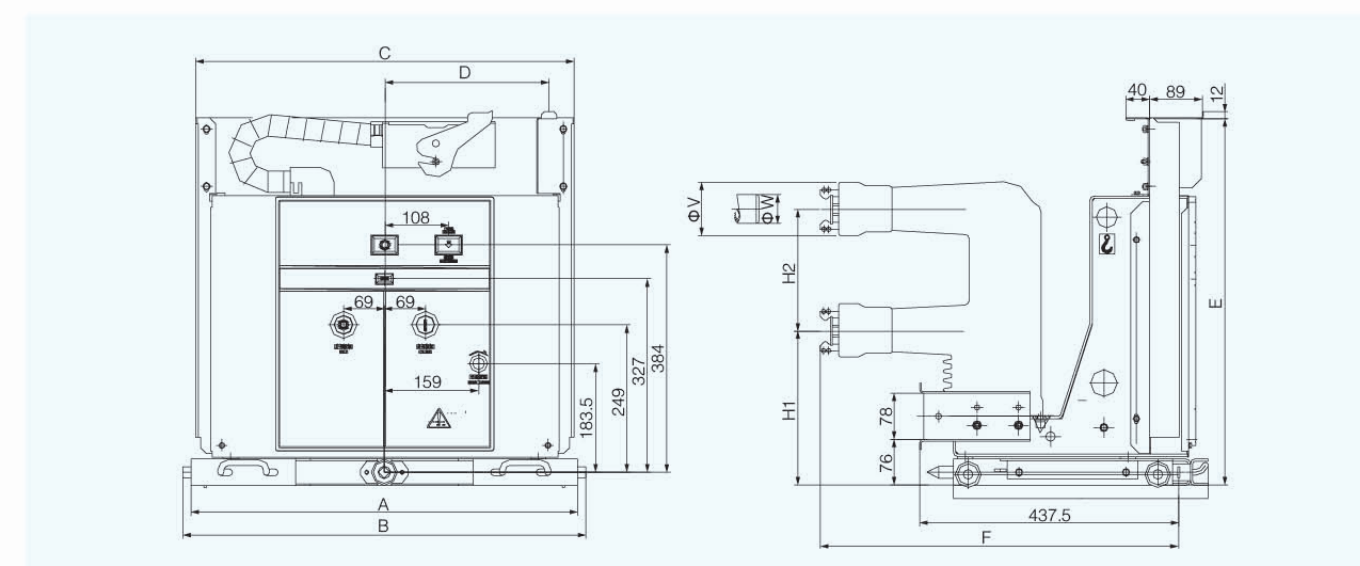
名称	单位	参数
额定工作电压	V	AC/DC110/220
电动机额定输入功率	W	70
正常工作电压范围		额定电压的 85%~110%
在额定工作电压下的储能时间	S	≤ 15

分合闸电磁铁线圈技术参数

名称	单位	参数	
额定工作电压	V	AC,DC110	AC,DC220
额定工作电流	A	≤ 3	≤ 2
合闸电磁铁正常工作电压范围		额定电压的 85%~110%	
分闸电磁铁正常工作电压范围		额定电压的 65%~120%	

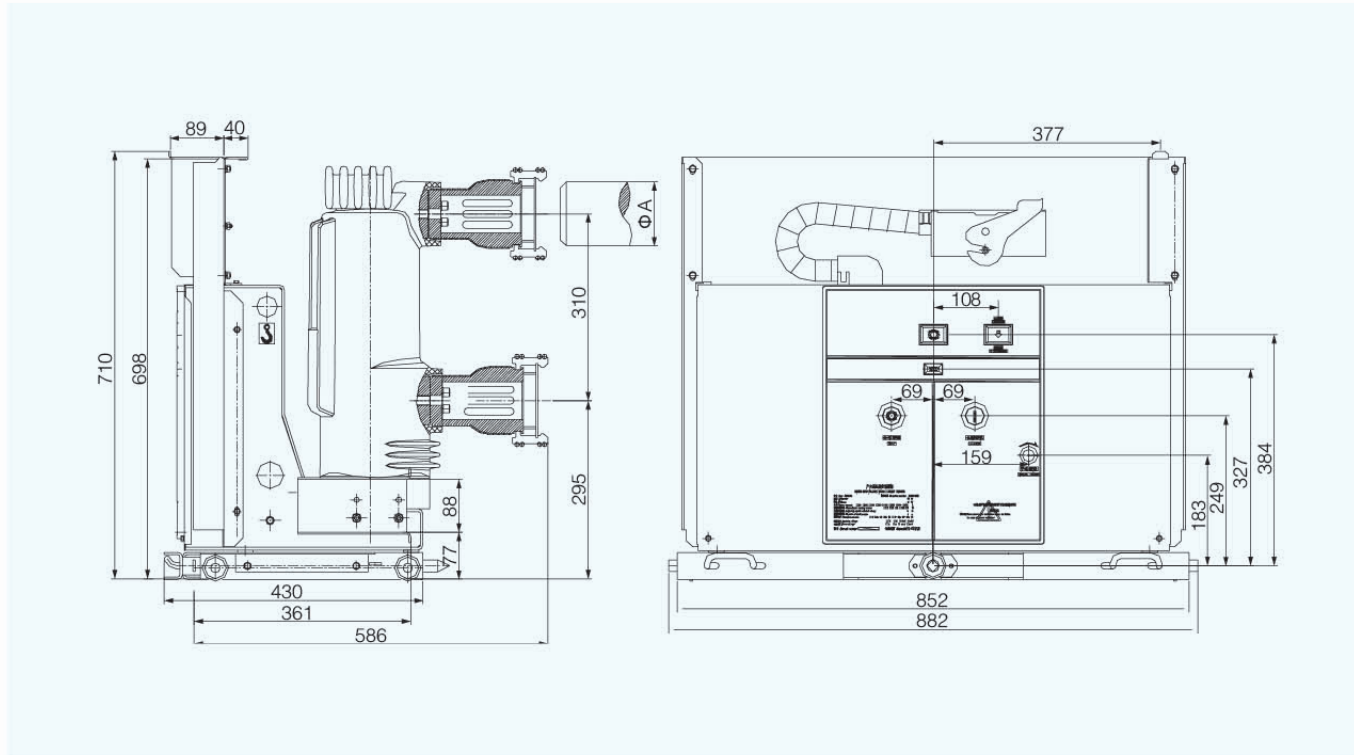
五、外型尺寸

移开固封极柱式外形尺寸图

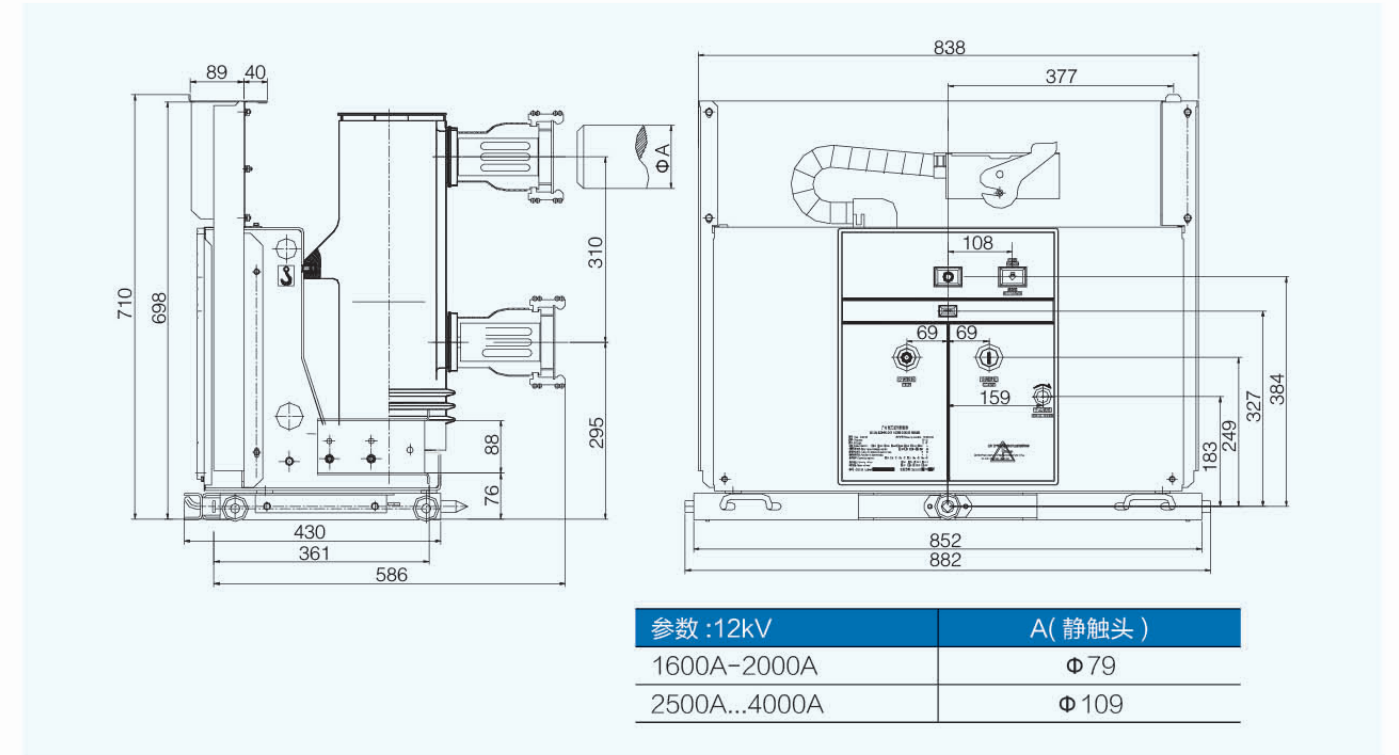


额定电流	额定开断电流	相间距	H1	H2	A	B	C	D	E	E	W	V
630A	25kA/31.5kA	150	260	205	502	532	490	202	618	609	$\Phi 35$	$\Phi 90$
		210			652	682	638	277				
		275			852	882	838	377				
		150	280	275	502	532	490	202	638	598		
		210			652	682	638	277				
		275			852	882	838	377				
1250A	25kA/31.5kA	150	260	205	502	532	490	202	618	609	$\Phi 49$	$\Phi 104$
		210			652	682	638	277				
		275			852	882	838	377				
		150	280	275	502	532	490	202	638	598		
		210			652	682	638	277				
		275			852	882	838	377				

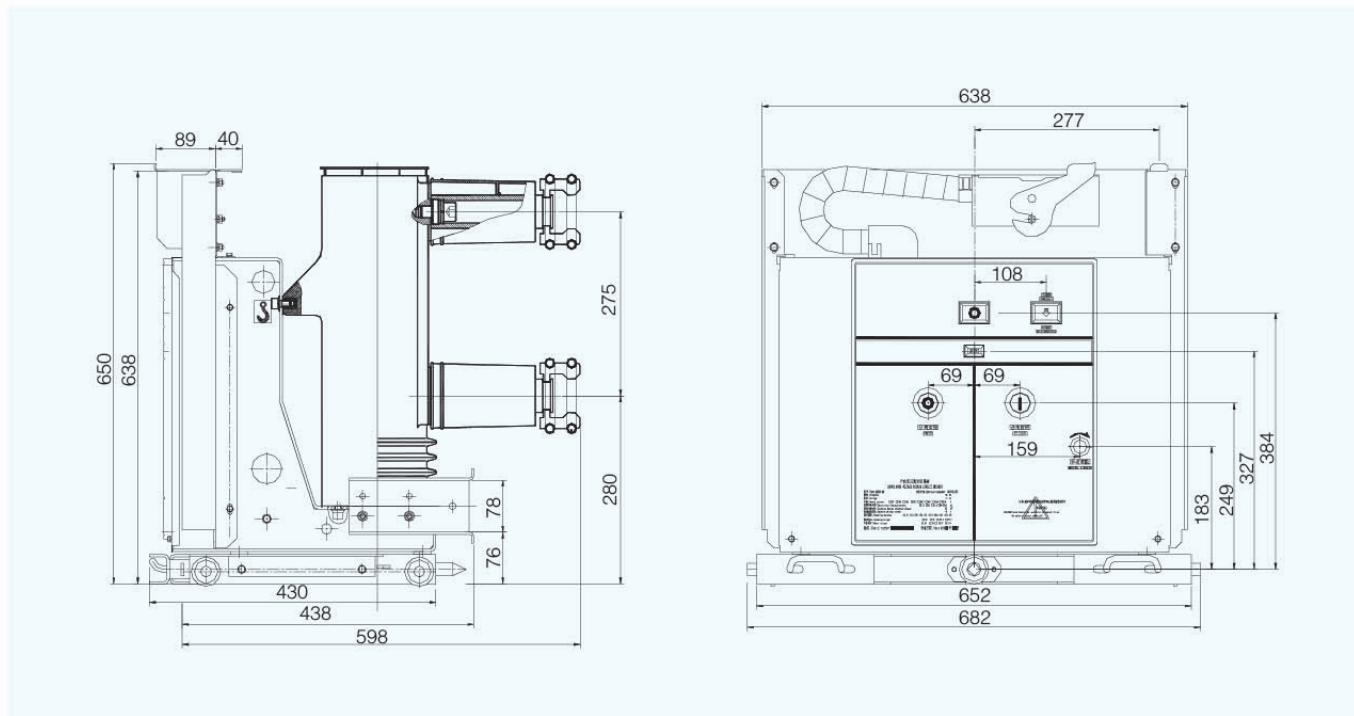
移开固封极柱式外形尺寸图 ≥ 1600A



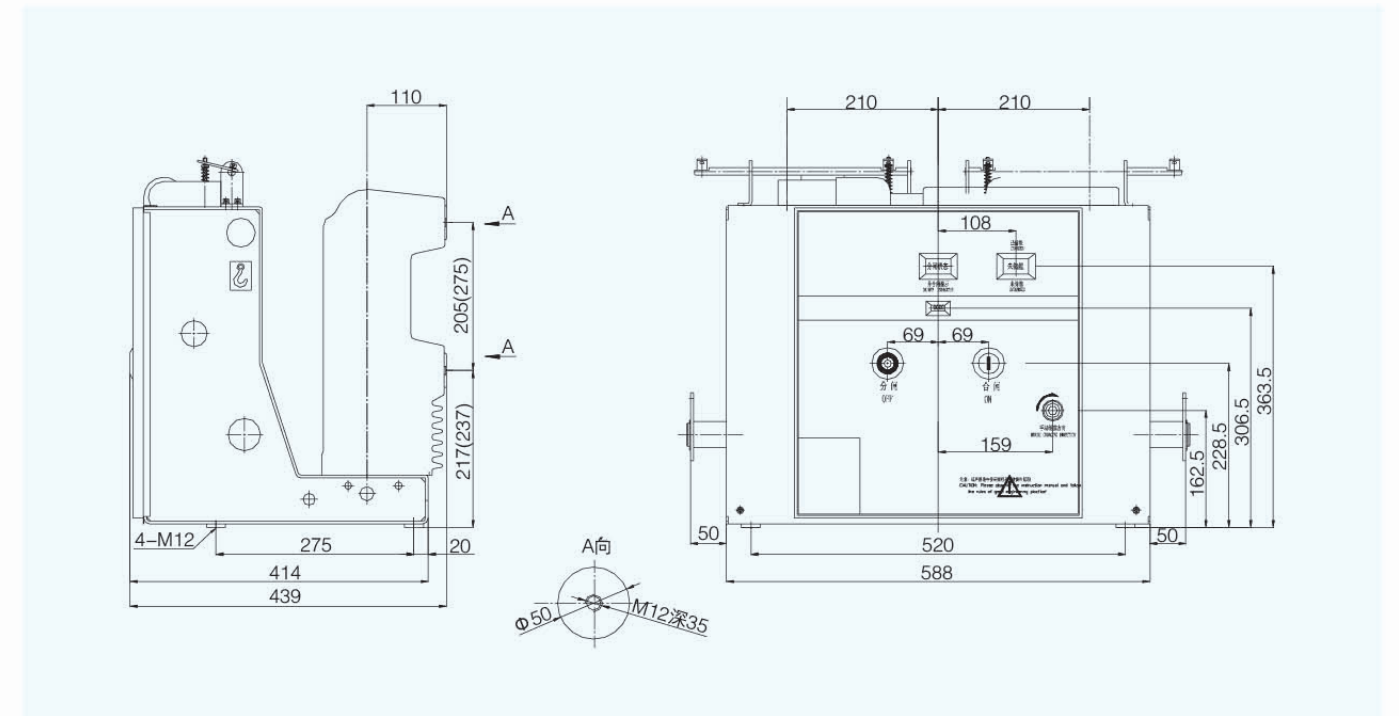
移开普通绝缘筒式外形尺寸图 ≥ 1600A



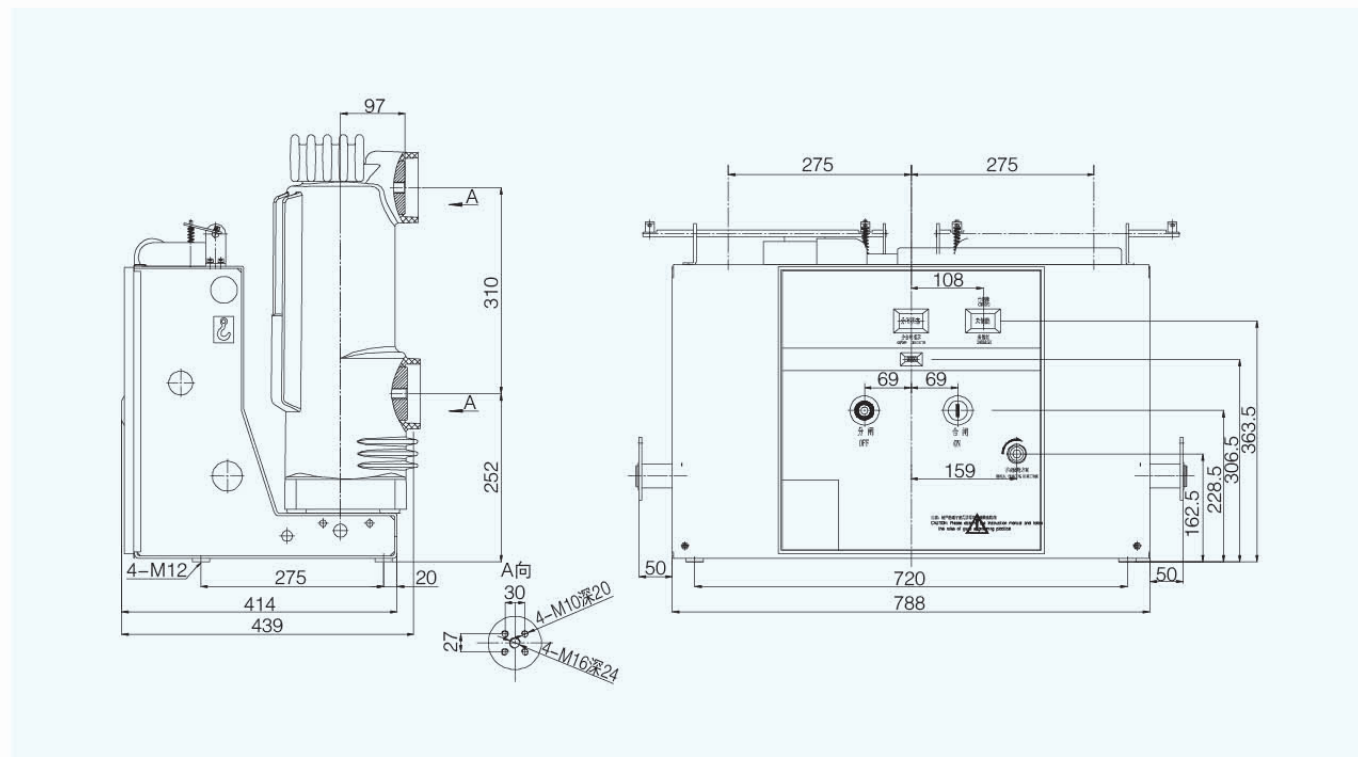
移开普通绝缘筒式外形尺寸图



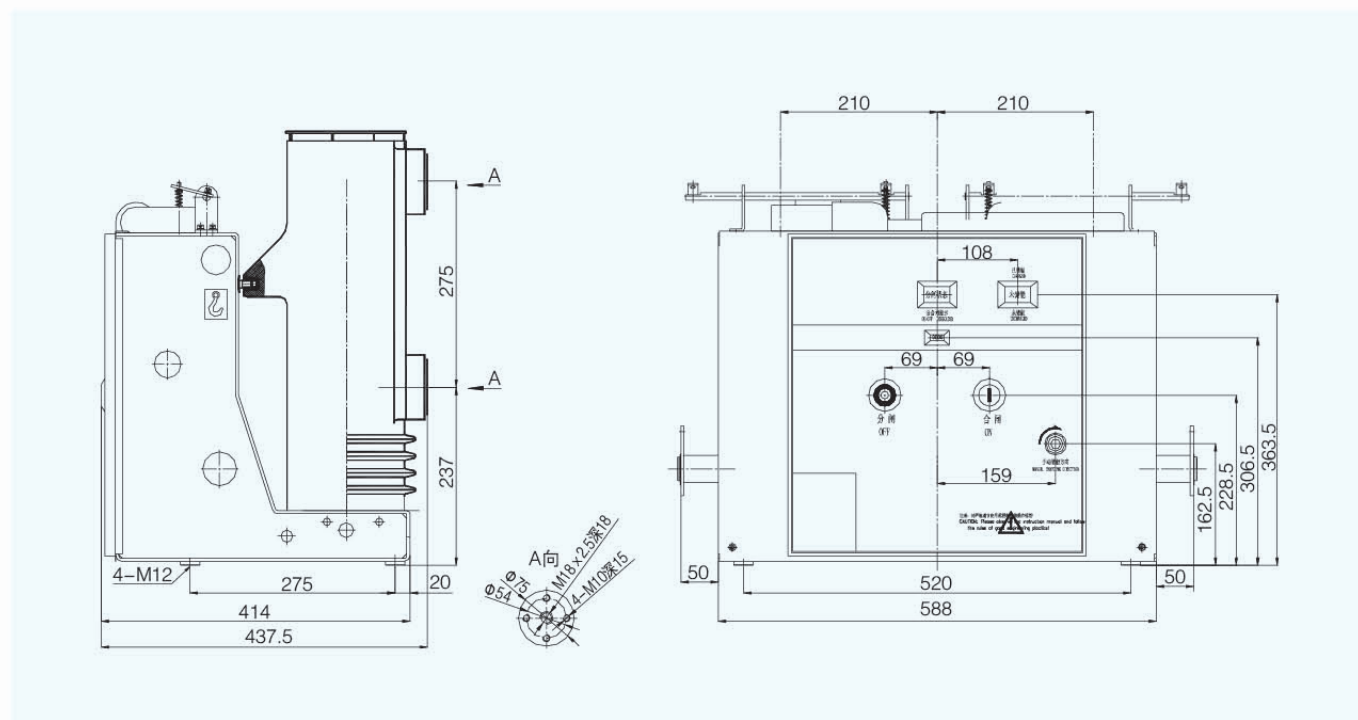
固定固封极柱式外形尺寸图



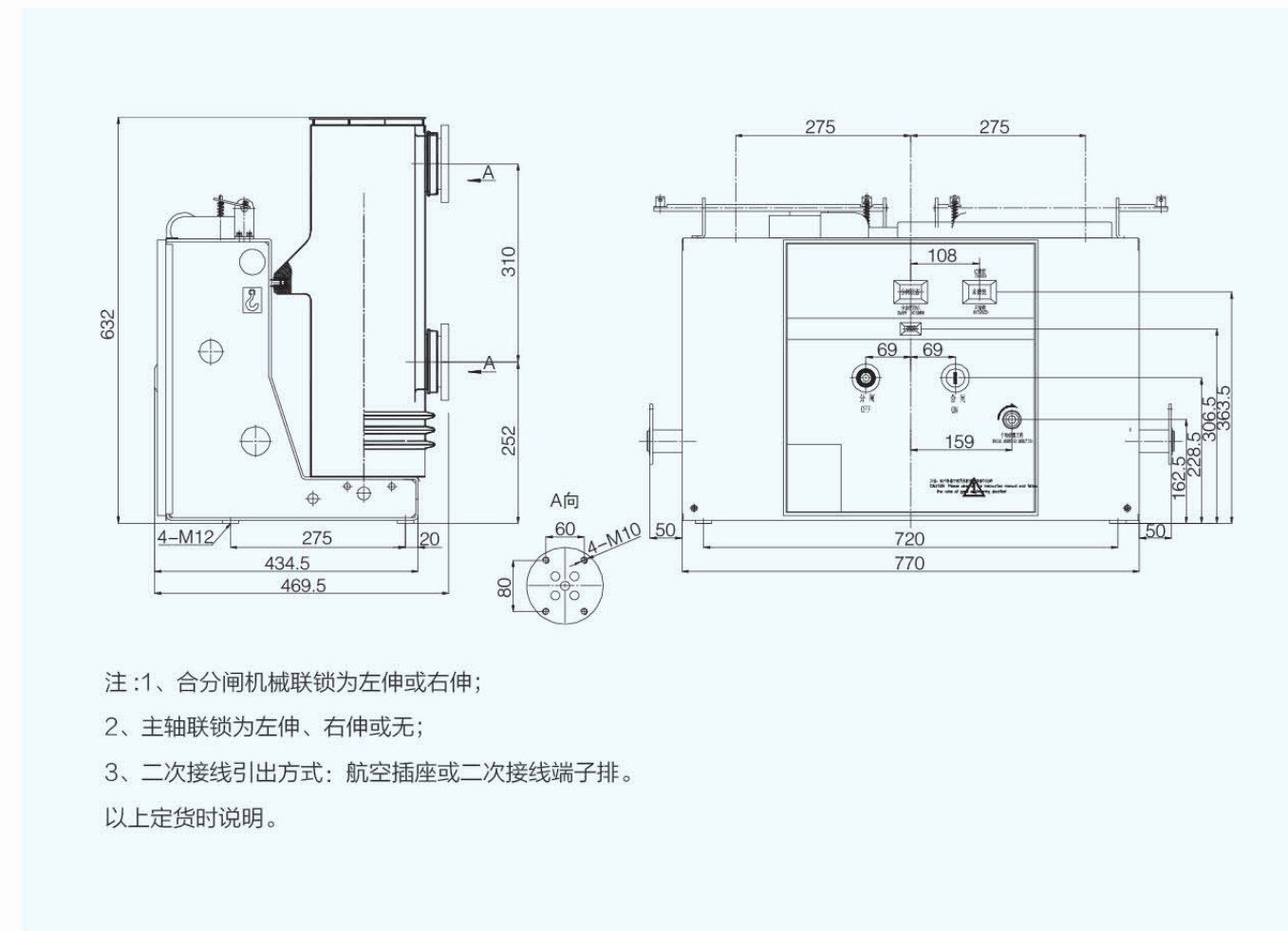
固定固封极柱式外形尺寸图 ≥ 1600A



固定普通绝缘筒式外形尺寸图



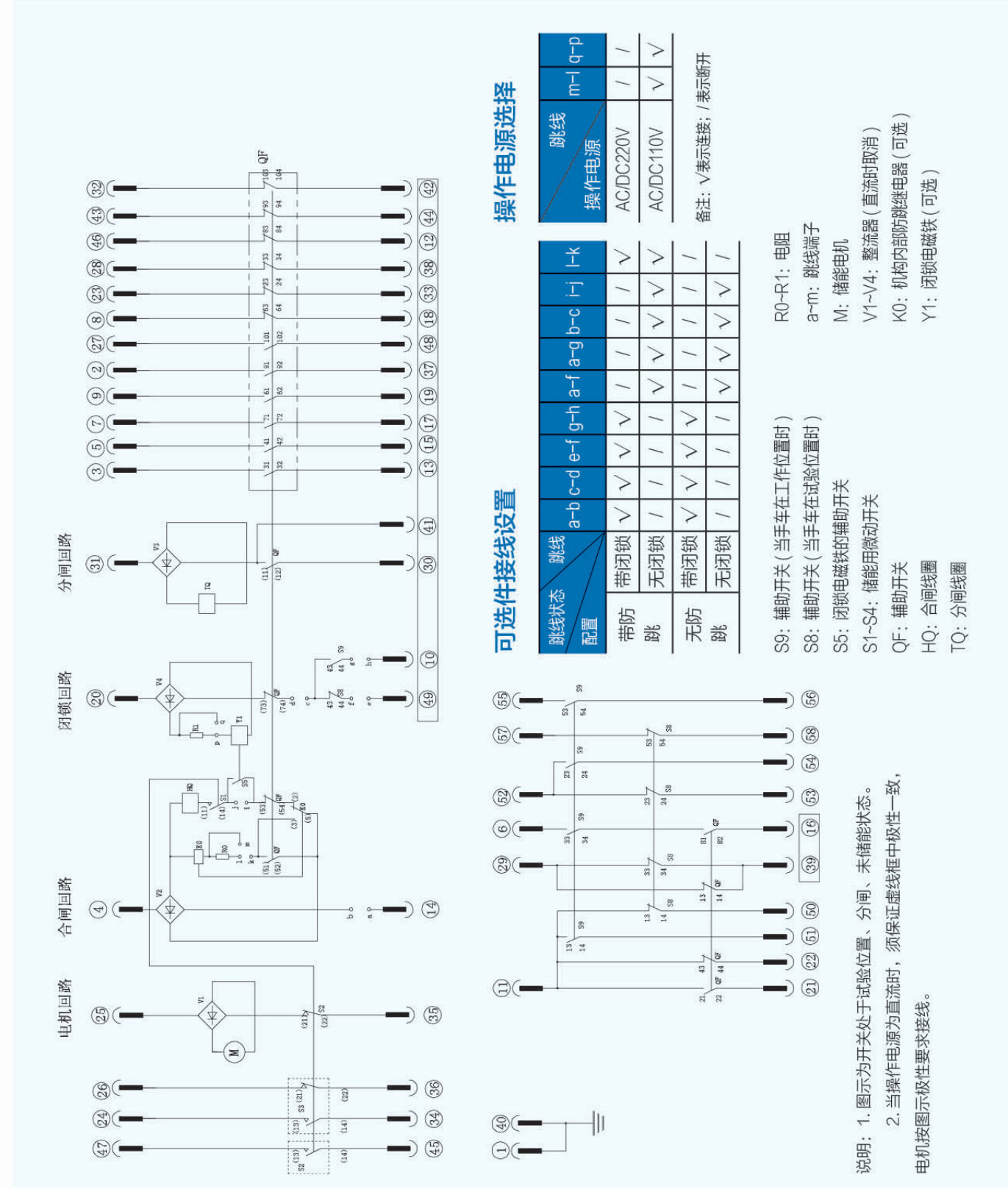
固定普通绝缘筒式外形尺寸图 ≥ 1600A



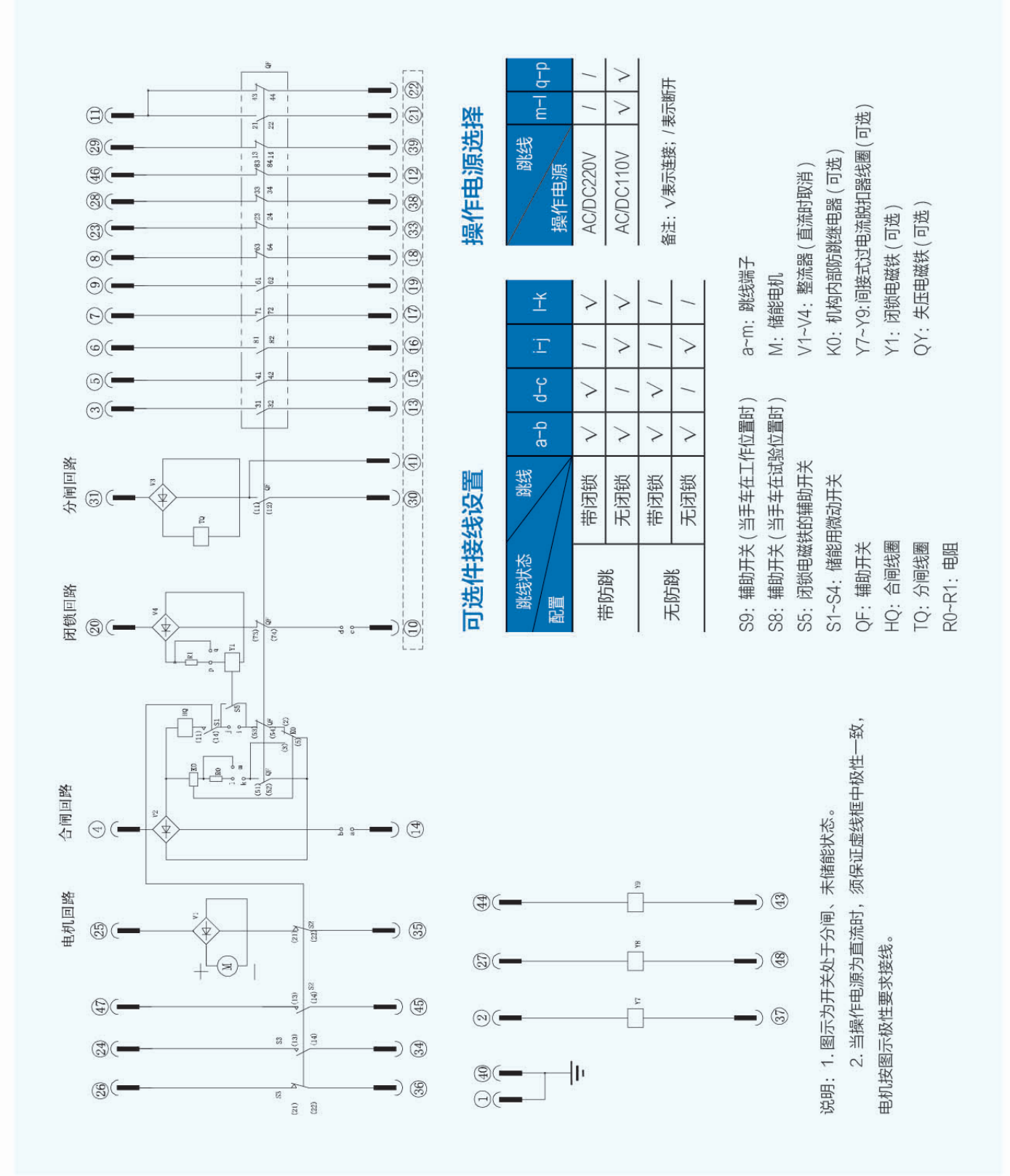
- 注:1、合分闸机械联锁为左伸或右伸;
2、主轴联锁为左伸、右伸或无;
3、二次接线引出方式:航空插座或二次接线端子排。
以上定货时说明。

六、断路器电气原理图

移开式

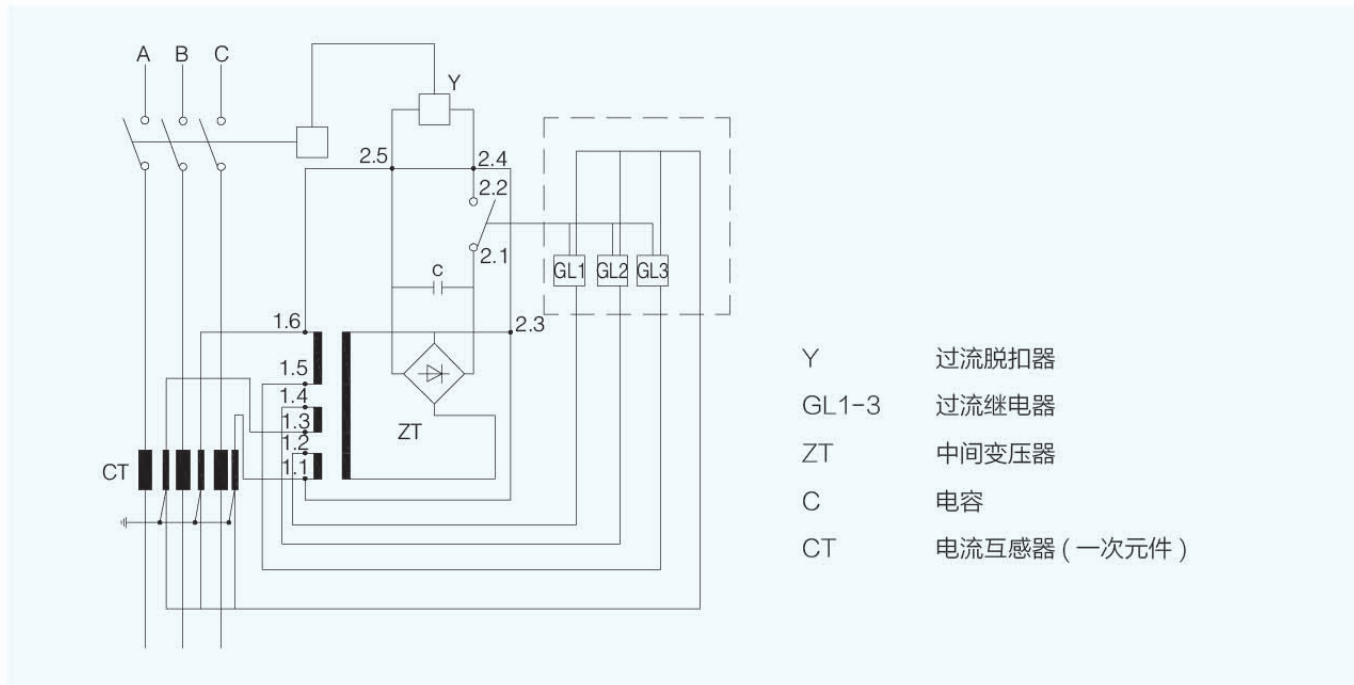


固定式

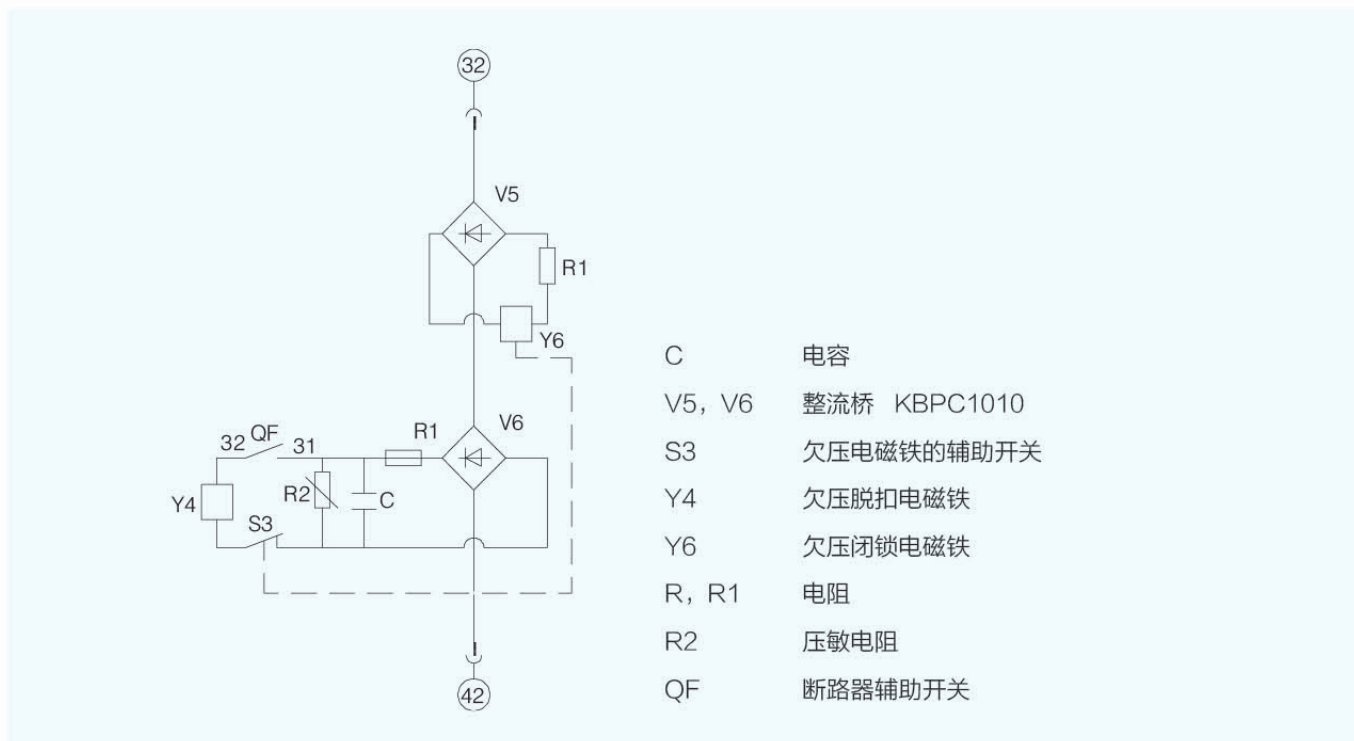


中间变压器外部接线原理图

当电流互感器的二次输出容量，不足以提供过流脱扣电磁铁需求时，可选用此方案作为过流保护。



欠压保护原理图 (需要时选用)



七、订货须知

产品全型号、名称、数量
额定操作电压
备品、备件的名称及数量
如有其它技术要求，请订货时协商
我公司提供标准的订货选型清单，详见附表

八、随机文件

装箱单
合格证
出厂检验报告
安装使用说明书
随机配件

九、选型清单

XSC-12 真空断路器订货选型清单

工程名称: _____ 客户名称: _____ 联系电话: _____

极方式	<input type="checkbox"/> XSC-12A(普通绝缘筒)		<input type="checkbox"/> XSC-12E(固封极柱)				
安装方式	<input type="checkbox"/> 手车式 <input type="checkbox"/> 固定式						
额定电流 (A)	<input type="checkbox"/> 630	<input type="checkbox"/> 1250	<input type="checkbox"/> 1600	<input type="checkbox"/> 2000	<input type="checkbox"/> 2500	<input type="checkbox"/> 3150	<input type="checkbox"/> 4000
短路开断电流 (kA)	<input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 31.5	<input type="checkbox"/> 20 <input type="checkbox"/> 25 <input type="checkbox"/> 31.5 <input type="checkbox"/> 40	<input type="checkbox"/> 31.5 <input type="checkbox"/> 40	<input type="checkbox"/> 31.5 <input type="checkbox"/> 40	<input type="checkbox"/> 31.5 <input type="checkbox"/> 40	<input type="checkbox"/> 31.5 <input type="checkbox"/> 40	<input type="checkbox"/> 40
相间距	<input type="checkbox"/> 150 <input type="checkbox"/> 210	<input type="checkbox"/> 150 <input type="checkbox"/> 210	<input type="checkbox"/> 210 <input type="checkbox"/> 275	<input type="checkbox"/> 275	<input type="checkbox"/> 275	<input type="checkbox"/> 275	<input type="checkbox"/> 275
极间距	<input type="checkbox"/> 205 <input type="checkbox"/> 275	<input type="checkbox"/> 205 <input type="checkbox"/> 275	<input type="checkbox"/> 275 <input type="checkbox"/> 310	<input type="checkbox"/> 310	<input type="checkbox"/> 310	<input type="checkbox"/> 310	<input type="checkbox"/> 310
数量							
用户操作电压	<input type="checkbox"/> AC <input type="checkbox"/> DC <input type="checkbox"/> 110V <input type="checkbox"/> 220V						
过流保护方案	<input type="checkbox"/> 二相过流 (A、C 相)		<input type="checkbox"/> 三相过流 (A、B、C 相)		<input type="checkbox"/> 无过流		
	<input type="checkbox"/> 3.5A		<input type="checkbox"/> 5A		<input type="checkbox"/> 中间 CT		
非标配置	<input type="checkbox"/> 带防跳装置		<input type="checkbox"/> 无防跳装置				
	<input type="checkbox"/> 带失压装置		<input type="checkbox"/> 无失压装置				
	<input type="checkbox"/> 带合闸闭锁		<input type="checkbox"/> 无合闸闭锁				
	<input type="checkbox"/> 带底盘车闭锁 (位置闭锁)		<input type="checkbox"/> 无底盘车闭锁 (位置闭锁)				
接地方式	<input type="checkbox"/> 铜排摩擦接地 <input type="checkbox"/> 两侧导轨接地						
底盘车配置	<input type="checkbox"/> 带关门连锁 <input type="checkbox"/> 带前门闭锁 <input type="checkbox"/> 标准 <input type="checkbox"/> 带电动操作						
	注: 1、关门连锁为前门关闭后, 才能操作手车进出, 手车移出试验位置后前门无法打开。 2、中门闭锁为前门关闭后, 才能操作手车进出。						
特殊要求							