



## 高压交流真空断路器

## 产品说明书



**HYXELEC**

厦门市恒源新电力设备有限公司  
Xiamen HengYuanXin Electric Equipment Co., Ltd.

厦门市恒源新电力设备有限公司系从事高压真空断路器、真空接触器、真空负荷开关及其组合电器等元器件和高低压电力成套设备的研发、制造、销售、服务的高新技术企业。

公司座落于美丽的鹭岛上，毗邻厦门国际高崎机场，国际会展中心，交通便利，生产环境优良，技术力量雄厚，设备先进。公司生产的高压产品通过国家高压电器质量监督中心西安高压电器研究所型式试验，低压产品通过3C强制性产品认证。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、城市居民区及体育场等配电场所中，得到用户的广泛好评。

公司通过了ISO9001:2000的国际质量体系认证。“以人为本、创新开源、以质取胜、持之以恒”始终是我们对广大用户的承诺，公司将进一步围绕增强科研和新产品开发能力及提高产品质量等方面开展工作，更好的服务于广大用户。

厦门市恒源新电力设备有限公司感谢新老客户对本公司的信任和支持，并将持续为广大客户提供满意、可靠的产品。



1、概述	1
2、产品型号及含义	1
3、应用范围	1
4、主要技术参数	2
5、外形尺寸	3
6、断路器电气原理图	4
7、订货须知	6
8、随机文件	6

## 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。

## 1、概述

ZN136 (VHB)-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。

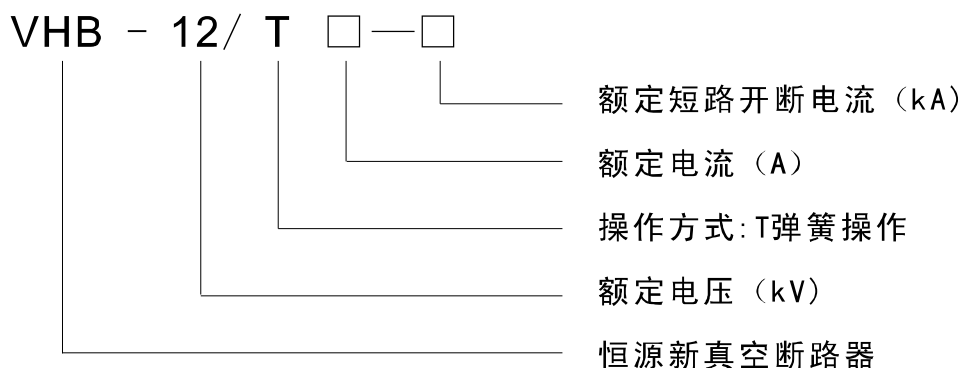
VHB断路器采用CAD辅助设计及动态模拟分析,使产品在正常的使用条件下及断路器的技术参数范围内,VHB真空断路器就可以满足电网的正常或事故状态下的各种操作,包括关合和开断短路电流。

VHB断路器主导电回路采用固封极柱为主,可适用于恶劣环境。

VHB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。

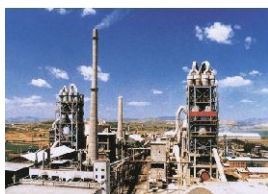
VHB断路器符合国家标准GB1984-2003《交流高压断路器》、DL/T403-2000《3.6~40.5kV户内交流高压真空断路器》和国际电工委员会IEC62271-100:2001《交流高压断路器》的标准。性能达到M2-E2-C2级水平。

## 2、产品型号及含义



## 3、应用范围

VHB-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

#### 4、主要技术参数

名 称	单位	数 据			
额定电压	kV	12			
额定电流	A	630		1250	
额定频率	Hz	50			
额定工频耐受电压(1min)	kV	42			
额定雷电冲击耐受电压	kV	75			
额定短路开断电流	kA	20	25	25	31.5
额定短路关合电流(峰值)	kA	50	63	63	80
额定峰值耐受电流	kA	50	63	63	80
额定短时耐受电流(4s)	kA	20	25	25	31.5
额定短时开断电流开断次数	次	30			
额定操作顺序		分-0.3s-合分-180s-合分			
回路电阻	μ Ω	≤55			
机械寿命	次	10000			
触头开距	mm	9±1			
超行程	mm	3~4			
触头允许磨损厚度	mm	3			
合闸触头弹跳时间	ms	≤2			
三相分闸同期性	ms	≤2			
分闸时间	ms	≤50			
合闸时间	ms	35~75			
平均分闸速度	m/s	1.1±0.2			
平均合闸速度	m/s	0.6±0.2			

#### ■ 操作机构额定参数

名 称	单位	参 数
额定工作电压	V	AC/DC 110/220
电动机额定输入功率	W	80
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	$\leq 15$

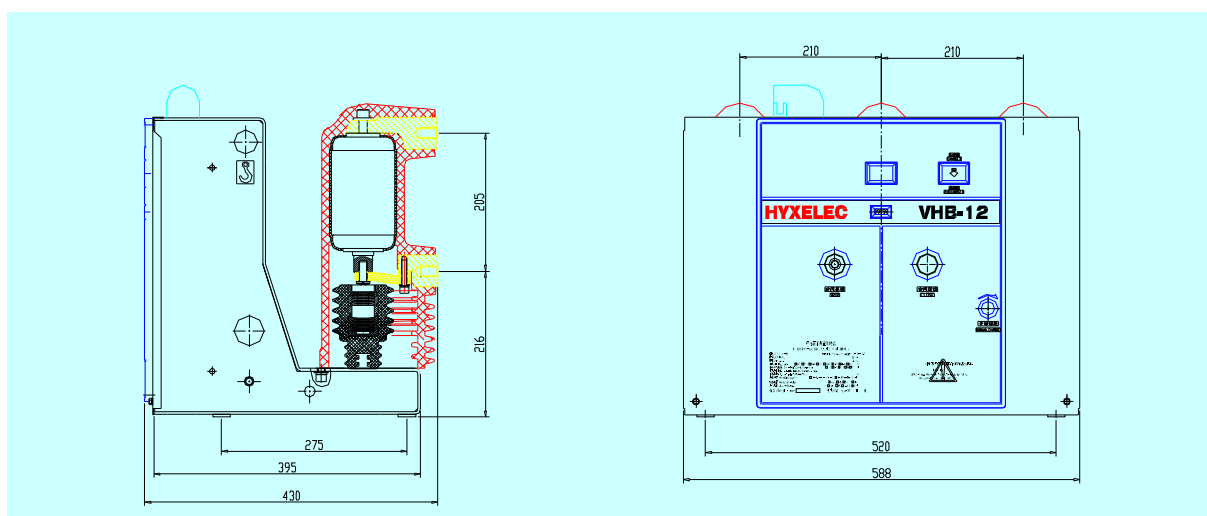


## ■ 分合闸电磁铁线圈技术参数

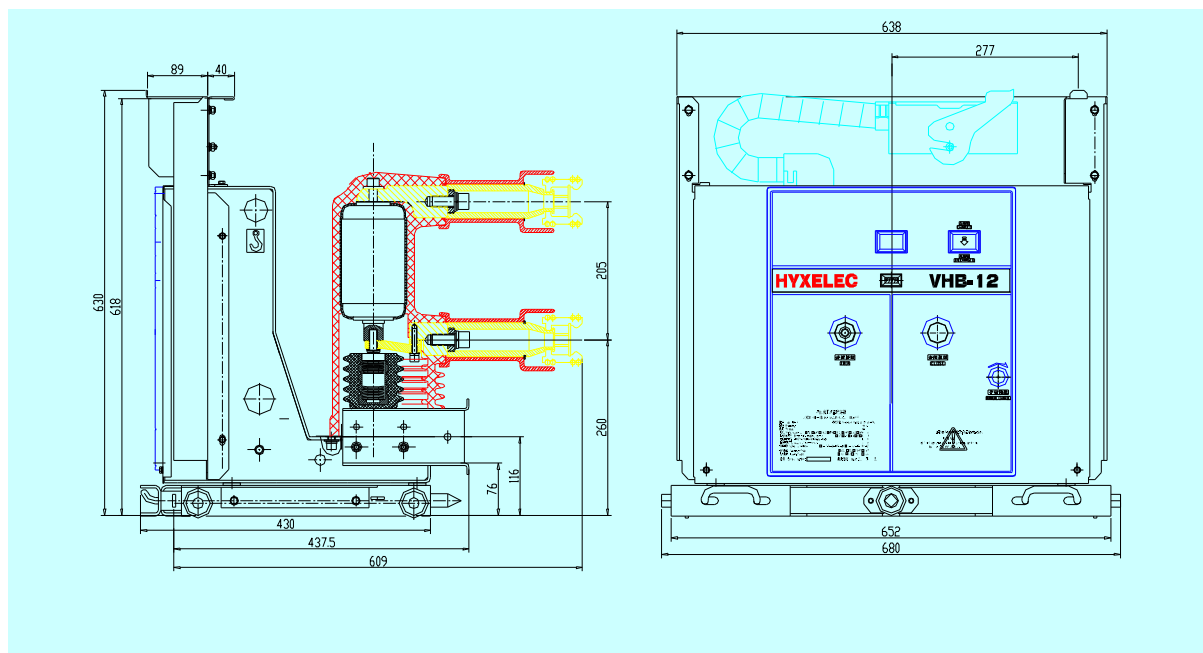
名 称	单位	参 数	
额定工作电压	V	AC, DC110	AC, DC220
额定工作电流	A	≤3	≤2
合闸电磁铁正常工作电压范围		额定电压的85%~110%	
分闸电磁铁正常工作电压范围		额定电压的65%~120%	

## 5、外型尺寸

### ■ 固定式

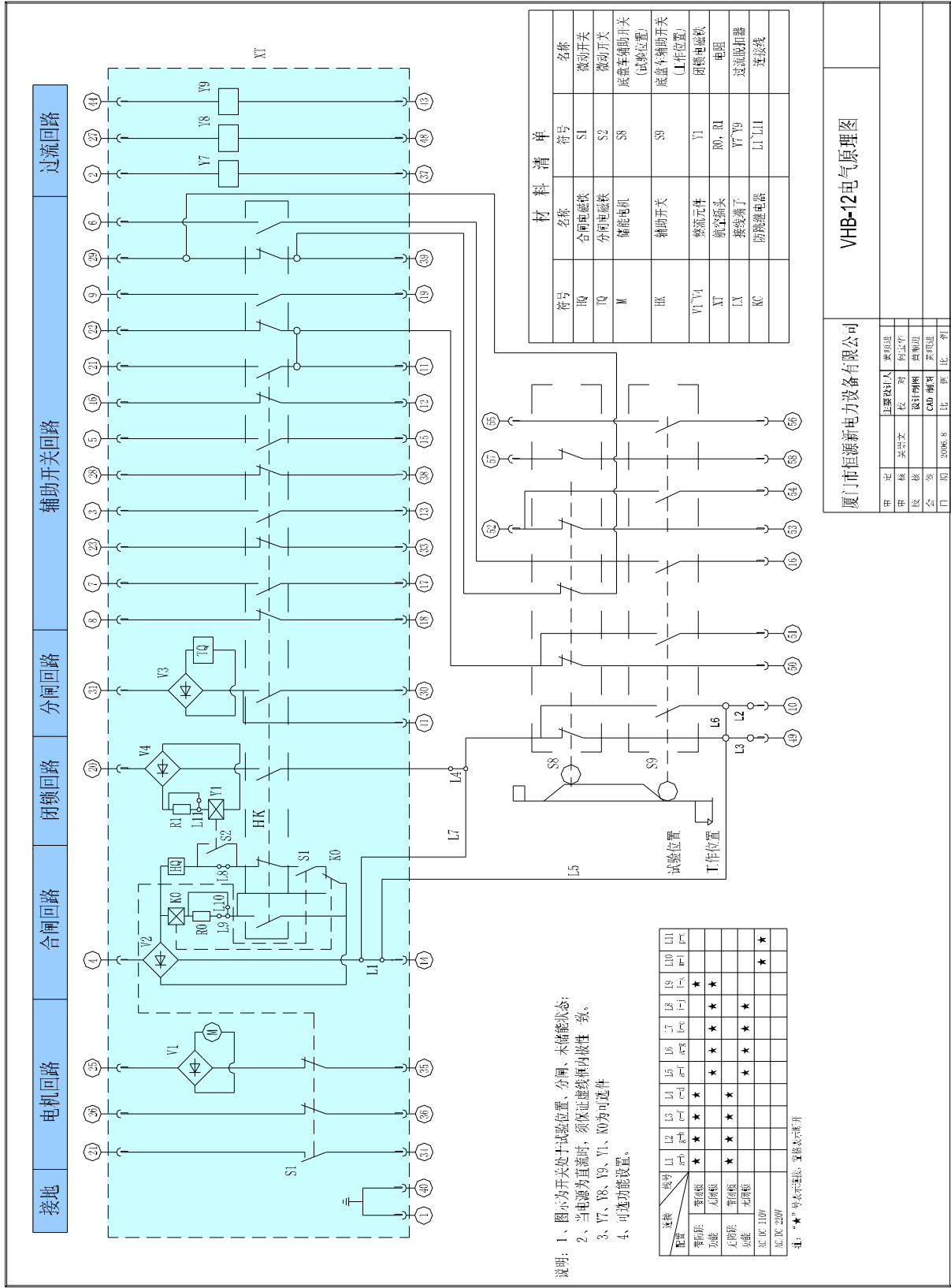


### ■ 手车式

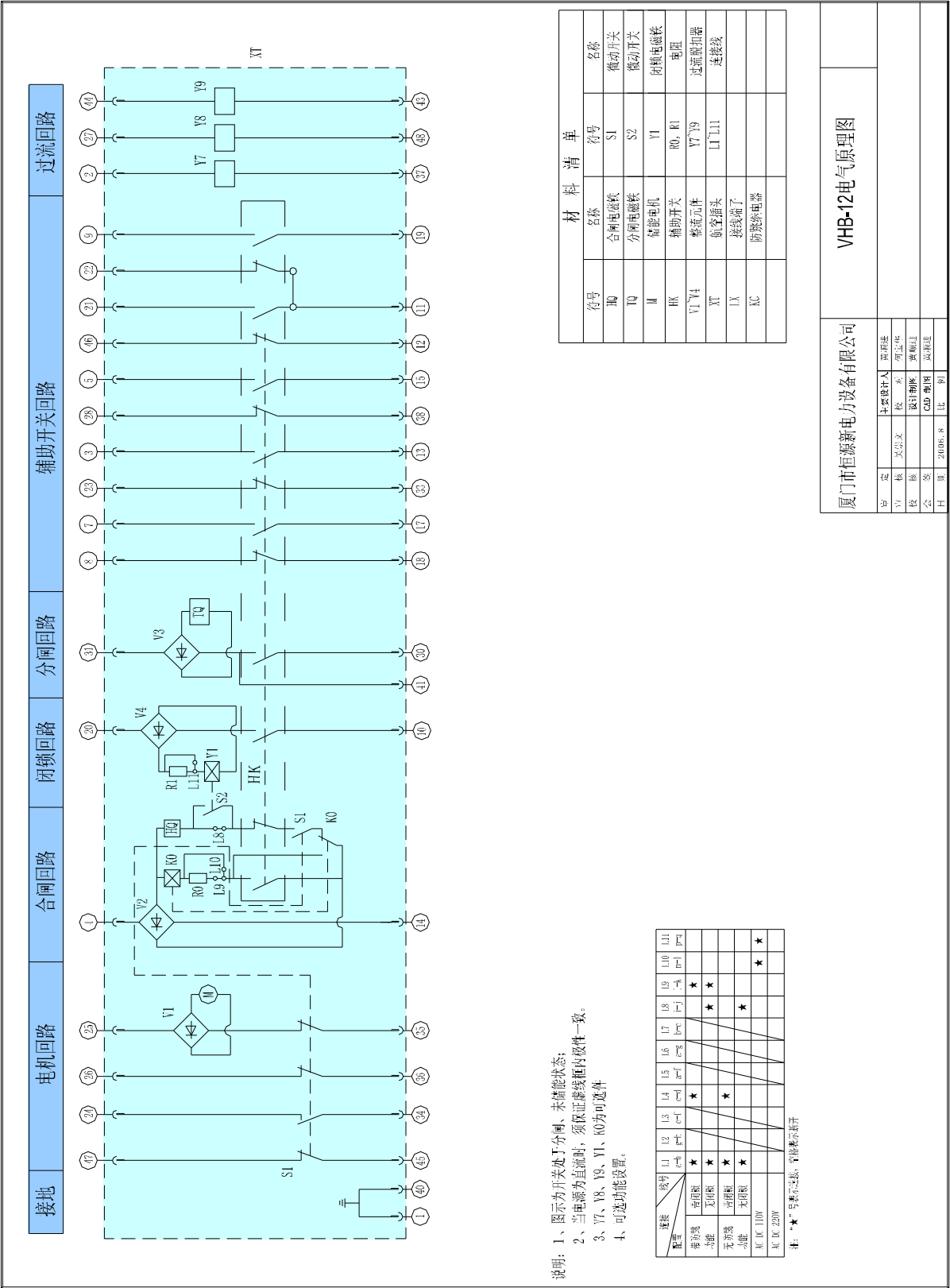


6、断路器电气原理图

■ 移开式



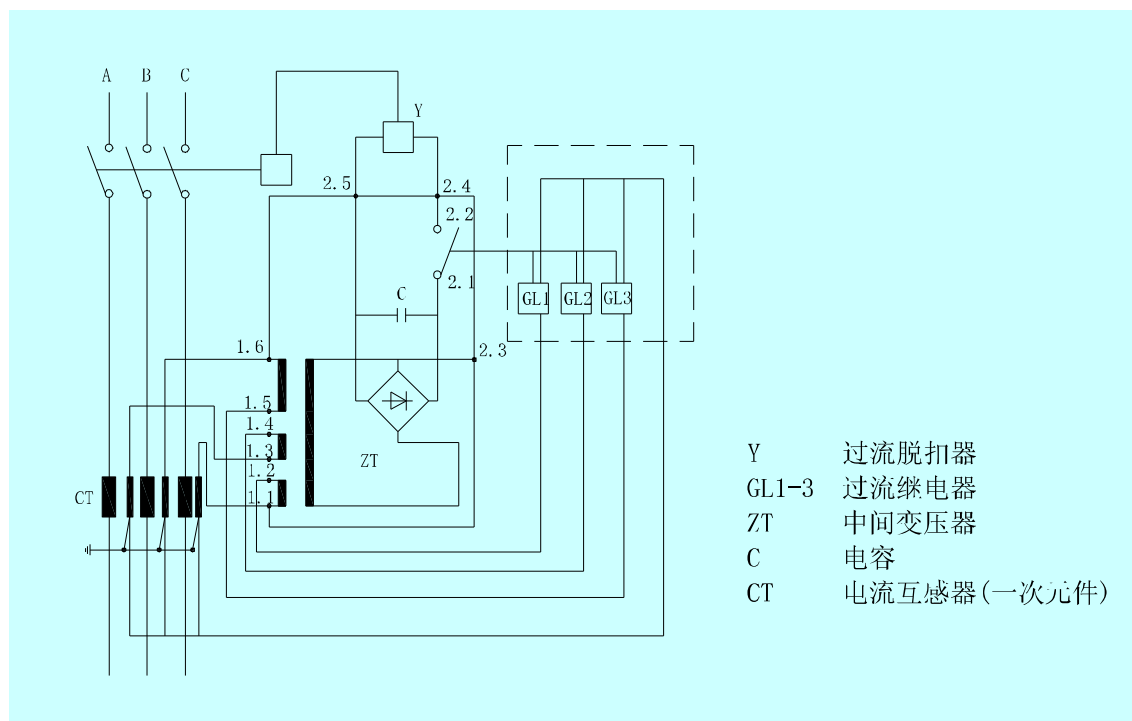
■ 固定式



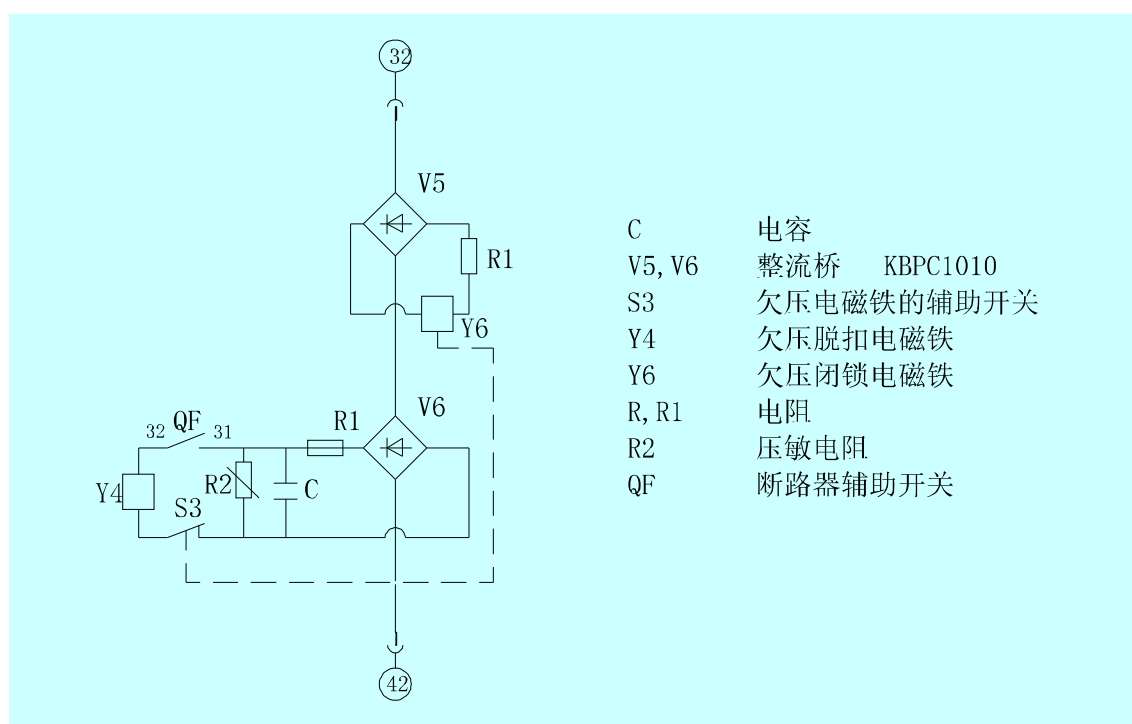


## 中间变压器外部接线原理图：

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)



## 7、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

## 8、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

# HYXELEC 厦门市恒源新电力设备有限公司

## VHB断路器订货选型清单

工程名称: \_\_\_\_\_  
 型号规格: \_\_\_\_\_  
 订货数量: \_\_\_\_\_

客户名称: \_\_\_\_\_  
 联系电话: \_\_\_\_\_  
 传 真: \_\_\_\_\_

序号	我公司配置能力			用户所需配置(√)	用户所需配置(√)	备注
1	额定电流	额定电流(A)	开断电流(A)	配静触头外径		
		630	20	Φ 35		
		630	25	Φ 35		
		1250	25	Φ 49		
		1250	31.5	Φ 49		
2	用户操作电压	交/直流110V				
		交/直流220V				
3	过流保护	A相带过流电磁铁				
		B相带过流电磁铁				
		C相带过流电磁铁				
		脱扣器3.5A				
		脱扣器5A				
4	附加保护	带防跳				
		带欠压保护				
		带中间CT				
		带合闸闭锁				
		底盘车带闭锁(闭锁电磁铁不带电底盘车不能摇动)				
5	底盘车接地方式	摩擦接地				
		两侧接地				
数 量						
如用户有特殊要求, 请在此说明(签字):						

# **HYXELEC**

**厦门市恒源新电力设备有限公司**

XIAMEN HENGYUANXIN ELECTRIC EQUIPMENT CO., LTD.

地址：福建省厦门市禾山镇蔡塘村古地石5号

电话：0592-5197479、5972690

传真：0592-5972590

邮编：361009

Email: hyxelec@163. com

网址：www. hyxelec. com. cn

版权所有，本公司保留修改权利。

刊物编号: HYX/VHB12/2009/001