

2021

KYN□-24 型 金属铠装抽出式交流封闭开关设备



扫一扫进入



【官方服务号】



【宇宏微官网】

成都宇宏电器有限公司

【原成都宇宏电器研究所】

企业简介 company profiles



成都宇宏电器有限公司（原成都宇宏电器研究所，简称“宇宏电器”，注册商标 yhon 宇宏），始创于 1989 年，原成都电器开关技术研究所，隶属于原地方科委（科技局），系研制和生产 40.5KV 及以下高、低压输配电成套开关设备和控制设备的专业企业。

宇宏电器经过 30 余年的发展，现已成为行业中质量稳定、经营诚信的专业企业。目前年生产能力近亿元，年高低压成套装置数万台。公司拥有先进的激光及数控钣金生产线、壳体表面处理及喷塑涂装协作线、母线数控加工生产线、总装及检测生产线等硬件系统，使产品的实现得到良好可靠的质量

和安全保证。

公司生产的 40.5KV 及以下的高、低压成套开产设备和控制设备，广泛用于全国电力、交通、冶金、化工、建筑、通讯、市政、环保等输配电系统，并远销哈萨克斯坦、俄罗斯等西北亚发展中国家。

----热诚欢迎各届新老朋友光临指导！----

Chengdu Yuhong Electric Appliance Co., Ltd. (formerly Chengdu Yuhong Electric Appliance Research Institute, hereinafter referred to as "Yuhong electric appliance", registered trademark yhon Yuhong), was founded in 1989. The former Chengdu electric appliance switching technology research institute, subordinate to the former local science and Technology Commission (Science and Technology Bureau), is a professional enterprise engaged in the development and production of complete sets of switchgear and control equipment for high and low voltage transmission and distribution of 40.5kV and below.

After more than 30 years of development, Yuhong Electric has become a professional enterprise with stable quality and integrity in the industry. At present, the annual production capacity is nearly 100 million yuan, and the annual high and low voltage complete sets of equipment are tens of thousands. The company has advanced hardware systems such as laser and numerical control sheet metal production lines, shell surface treatment and spray coating cooperation lines, busbar numerical control processing production lines, assembly and inspection production lines, etc., so that the realization of products can get a good and reliable quality and safety guarantee.

The complete set of high and low voltage production equipment and control equipment of 40.5kV and below produced by the company are widely used in national power transmission and distribution systems such as power, transportation, metallurgy, chemical industry, construction, communication, municipal administration and environmental protection, and are exported to developing countries in northwest Asia such as Kazakhstan and Russia.

----Warmly welcome new and old friends from all walks of life to visit and guide!----

品牌、资质、荣誉 Brand, qualification, honor

公司产品均采用国家及国际 IEC 标准进行设计制造，以确保产品质量稳定、运行安全可靠。公司通过 ISO9001 质量体系认证、ISO14001 环境体系认证、ISO45001 职业健康安全体系认证，并被评为 AAA 级信用企业。在行业中率先取得国家强制性“CCC”认证证书，产品多年行业抽查中被授予“质量稳定企业”、“质量合格企业”、“质量维权诚信企业”等证书。公司并与多家国内外品牌供应商达成战略合作，使“宇宏电器”同时取得了良好的品牌效应。



The company's products are designed and manufactured in accordance with national and international IEC standards to ensure stable product quality and safe and reliable operation. The company has passed ISO9001 quality system certification, ISO14001 environmental system certification, ISO45001 occupational health system certification, and has been rated as a AAA credit enterprise. It is the first in the industry to obtain the national compulsory "CCC" certification, and its products have been awarded "Quality Stable Enterprise", "Quality Qualified Enterprise", "Quality Protection Integrity Enterprise" and other certificates in the industry spot checks for many years. The company has also reached strategic cooperation with many domestic and foreign brand suppliers, so that "Yuhong Electric" has achieved a good brand effect at the same time.



KYN□-24 柜组



KYN□-24 断路器手车柜



PT 手车

BLC 手车

VS1-24 手车



KYN□-24 金属铠装抽出式交流封闭开关设备

1、产品概述

1.1 简述

KYN28A-24(Z) 系列铠装移开式交流金属开关设备，系 20kV 三相交流 50(60)Hz 单母线及单母线分段系统的成套配电装置。

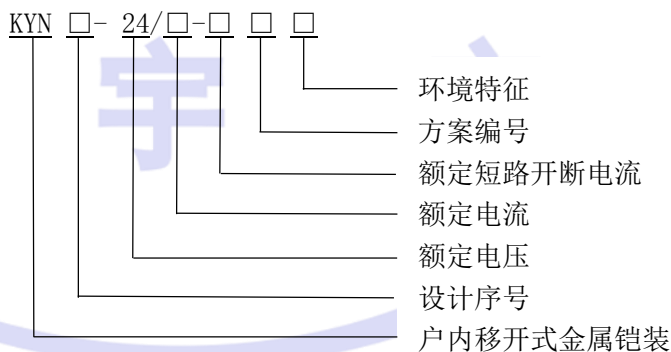
主要用于发电厂、中小型发电机送电、工矿企事业配电以及电业系统的二次变电所的受电、送电 及大型高压电动机起动等，实行控制保护、监测之用。可配置 6 点或 9 点在线测温技术，可实现远控电动操作接地开关，电动摇进摇出断路器手车以及柜内部故障电弧防护等实现开关柜智能化控制。

本开关设备具有防止带负荷推拉断路器手车、防止误分合断路器、防止接地开关处在闭合位置时 关合断路器、防止误入带电隔室、防止在带电时误合接地开关的“五防”联锁功能，可配用 VS1-24 型真空断路器，实为一种性能优越的配电装置。

1.2 标准

该产品采用 GB 3906、IEC 62271-200 等标准要求。

2、型号及含义



3、产品正常工作条件

3.1 使用场所：户内；

3.2 周围空气温度：上限+40℃，下限—15℃，日温差不大于 25℃；

3.3 海拔不超过 2000m；

3.4 相对湿度：日平均不大于 95%，月平均不大于 90%；

3.5 没有火灾、爆炸危险、严重污秽（污秽等级不超过 II 级）、化学腐蚀及剧烈震动的场所。

对于使用范围超过以上规定的特殊运行环境，请与成都宇宏电器有限公司协商解决

4、产品柜体及主要元件技术参数

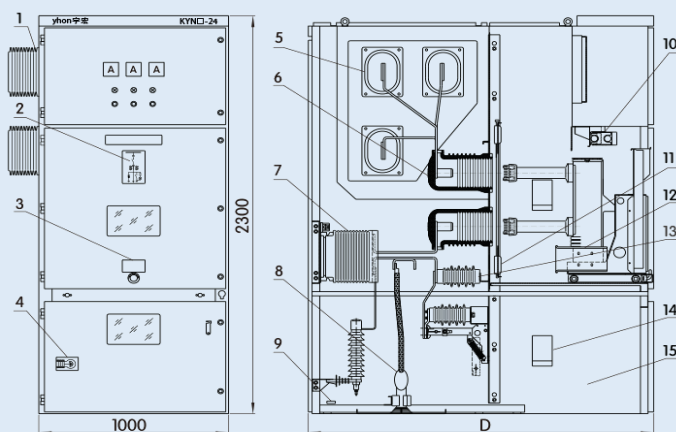
项 目		单 位	数 值
额定电压		kV	3、6、7.2、12、24
额定绝缘水平	1min工频耐受电压	kV	65/77 (50/60)
	雷电冲击耐受电压	kV	125/145
额定频率		Hz	50 (60)
额定电流		A	630 1250 1600 2000 2500
额定短时耐受电流 (3S)		kA	20 25 31.5
额定峰值耐受电流		kA	50 63 80
防护等级			外壳为IP4X, 隔离间、断路器室门打开时为IP2X

5、产品结构特点

5.1 本产品结构型式与 KYN28A-12kV 中置开关设备类同, 用在 20kV 的系统中, 不需要复合绝缘, 不需要加相间隔板, 因此产品的绝缘水平优越。

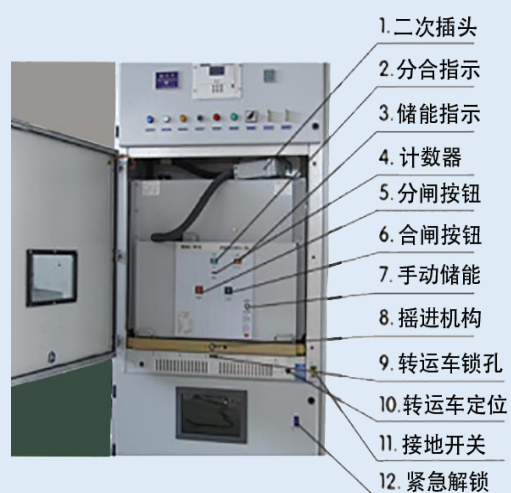
5.2 开关设备由柜体和中置可抽式部件(即手车)两大部分组成。柜体分四个单独的隔室, 外壳防护等级为 IP4X, 各小室外间和断路器室门打开时防护等级为 IP2X。具有架空进出线、电缆进出线及其它功能方案, 经排列、组合后能成为各种方案形式的配电装置。本开关设备可以从正面进行安装调试和维护, 因此它可以背靠背组成双重排列和靠墙安装, 提高了开关设备的安全性、灵活性, 减少了占地面积。

KYN□-24KV 开关设备结构图



1. 穿墙套管 2. 模拟一次图 3. 铭牌 4. 照明灯 5. 主母线
6. 触头盒 7. 电流互感器 8. 一次电缆 9. 接地母排 10. 二次联锁装配
11. 活门机构 12. 断路器手车 13. 绝缘子 14. 加热器 15. 柜体框架

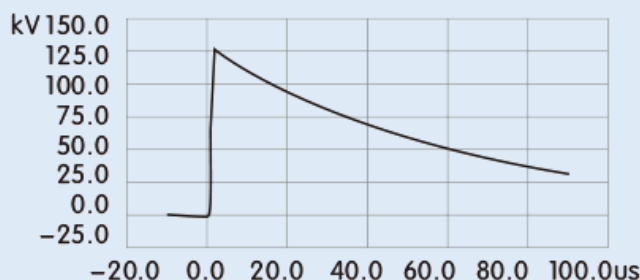
柜深D (mm)	电缆出线	1820
	架空进出线	2150



KYN□-24开关设备操作面板功能布置图

5.3 抗雷电冲击能力

正极性雷电冲击全波



$U_{pk}=125.33\text{kV}$

$T_1=1.11\mu\text{s}$

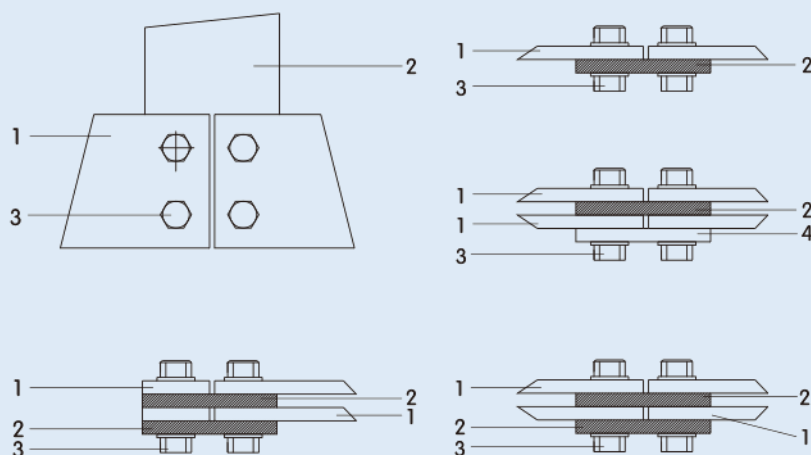
$T_2=45.45\mu\text{s}$

5.4 手车种类多样、操作方便。手车骨架也采用薄钢板经 CNC 机床加工后组装而成。手车与柜体绝缘配合，机械联锁安全、可靠、灵活。根据用途同手车分断路器手车、电压互感器手车、隔离手车，同规格手车可以百分之百互换。

手车在柜体内有断开位置、试验位置和工作位置，每一位置都分别有定位装置，以保证联锁可靠，必须按联锁防误操作程序进行操作。各种手车均采用丝杆摇动推进、退出。操作轻便、灵活，适合于各种值班人员操作。手车当需要移开柜体时，用一台专用转运车，就可以方便取出，进行各种检查、维护；而且采用中置式，整个手车体积小，检查、维护都极为方便。

5.5 母线隔离。主母线和联络母线为矩形截面的铜排；用于大电流负荷时采用双根母排并联。支母线通过螺栓联接于静触头盒和主母线，不需要其它支撑。对于特殊需要，母线采用热缩套、联接螺栓绝缘套和端帽覆盖。相邻柜母线用套管固定。这样联接母线间所保留的空气缓冲，在如果出现内部故障电弧时，能防止其贯穿熔化。套管能有效把事故隔离而不向其它柜蔓延。

母线与支母线的连接形式



1.主母线 2.分支小母线 3.螺栓; 4.垫块

6、主要一次方案号

方案号	01	02	03	04
一次接线方案				
柜体尺寸(宽X深X高)mm	1000X1820X2300	1000X1820X2300	1000X1820X2300	1000X1820X2300
额定电流(A)	630~3150A			
主要电器元件				
真空断路器(VS1-24)	1	1	1	1
电流互感器LZZB9-24	2~3	2~3	2~3	2~3
电压互感器				
高压熔断器				
接地开关			1	1
避雷器		3	3	
用途	受电、馈电	受电、馈电	受电、馈电	受电、馈电
备注				

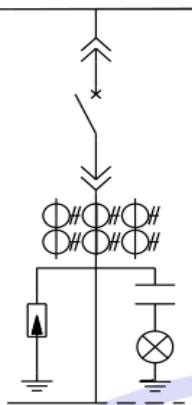
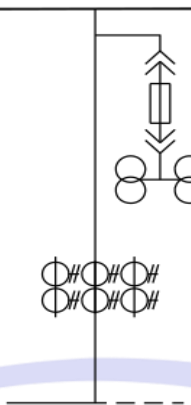
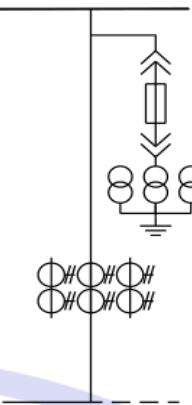
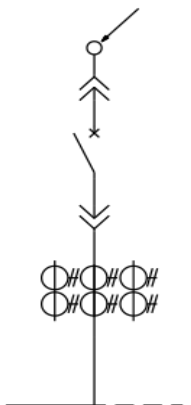
方案号	05	06	07	08
一次接线方案				
柜体尺寸(宽X深X高)mm	1000X1820X2300	1000X1820X2300	1000X1820X2300	1000X1820X2300
额定电流(A)	630~3150A			
主要电器元件				
真空断路器(VS1-24)	1	1	1	
电流互感器LZZB9-24	3	3	3	
电压互感器	1			
高压熔断器	2			
接地开关			1	
避雷器	3	3	3	
用途	受电、馈电	受电、馈电	受电、馈电	隔离
备注				

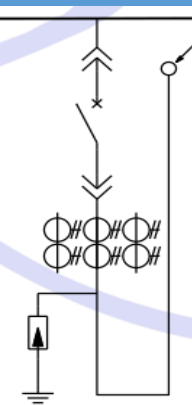
方案号续表:

方案号	09	10	11	12
一次接线方案				
柜体尺寸(宽X深X高)mm	1000X1820X2300	1000X1820X2300	1000X1820X2300	1000X1820X2300
额定电流(A)	630~3150A			
主要电器元件	真空断路器(VS1-24)			
	电流互感器LZZB9-24			
	电压互感器	2~3	3	2~3
	高压熔断器	3	3	3
	接地开关			
	避雷器		3	3
用途	母联隔离	电压测量	电压测量	电压测量
备注				

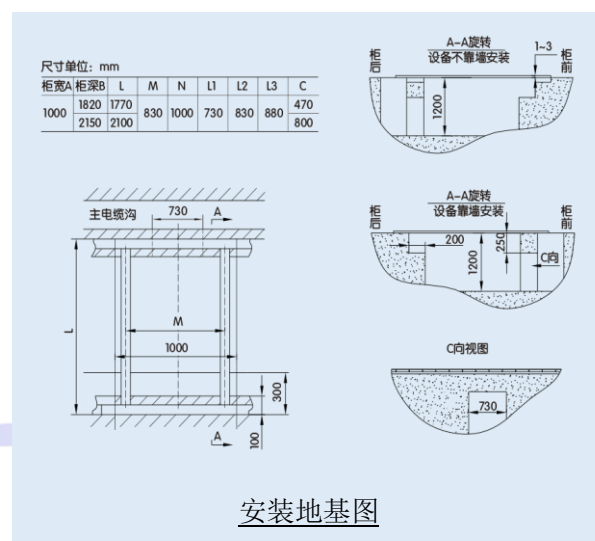
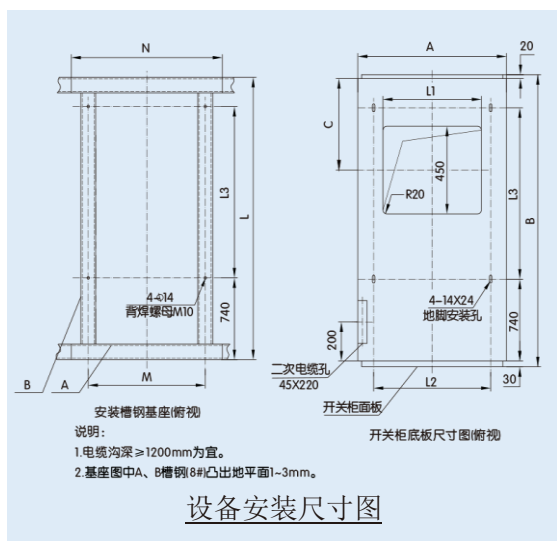
方案号	13	14	15	16
一次接线方案				
柜体尺寸(宽X深X高)mm	1000X1820X2300	1000X1820X2300	1000X1820X2300	1000X1820X2300
额定电流(A)	630~3150A			
主要电器元件	真空断路器(VS1-24)			1
	电流互感器LZZB9-24			2~3
	电压互感器	3	3	
	高压熔断器	3	3	
	接地开关			
	避雷器		3	
用途	测量+联络	熔断器	测量+联络	联络
备注				

方案号续表:

方案号	17	18	19	20
一次接线方案				
柜体尺寸(宽X深X高)mm	1000X1820X2300	1000X1820X2300	1000X1820X2300	1000X2150X2300
额定电流(A)	630~3150A			
主要电器元件	真空断路器(VS1-24)	1		
	电流互感器LZZB9-24	2~3	3	2~3
	电压互感器	2	3	
	高压熔断器	3	3	
	接地开关			
	避雷器	3		
用途	联络	联络+计量	联络+计量	联络
备注				

方案号	21	22	23	24
一次接线方案				
柜体尺寸(宽X深X高)mm	1000X2150X2300			
额定电流(A)	630~3150A			
主要电器元件	真空断路器(VS1-24)	1		
	电流互感器LZZB9-24	3		
	电压互感器			
	高压熔断器			
	接地开关			
	避雷器	3		
用途	架空进线			
备注				

7、产品安装尺寸及安装地基图



8、订货须知

订货时应提供下列资料:

- 8.1 主结线方案编号及单线系统图, 排列图及平面布置图;
- 8.2 二次接线图, 端子排列图, 若无端子排列图进按制造厂家端子排列图;
- 8.3 开关设备的电器元件的型号、规格、数量;
- 8.4 电气设备汇总表;
- 8.5 需要母线桥(两列柜间母线桥和墙柜间母线桥)时需提供跨距和高度尺寸;
- 8.6 开关设备使用在特别环境条件时在订货时提出;
- 8.7 需要其它或超出规定附件供应时提出种类和数量;
- 8.8 用户若有其他特殊需求, 可在订货时说明;
- 8.9 产品咨询电话: 028-87915777、87915111。





成都宇宏电器有限公司

Chengdu Yuhong Electric Appliance Co., Ltd

地址：成都市郫都区成都现代工业港南区仁港路 68 号

Address: No. 68, Rengang Road, South District of Chengdu modern industrial port, Pidu District, Chengdu

商务电话：028-87915777、87915111 邮编：611730

Business Tel.: 028-87915777, 87915111 post code: 611730

电子邮件 (E-mail): 1336420436@qq.com

网址 (WEB): <http://www.yhon.com> 微信公众号(WeChat official account): yhon1989