

为顾客创造价值

放眼世界

市场国际化经营



雷诺尔
Shanghai RENLE
Science&Technology Co., Ltd.

上海雷诺尔科技股份有限公司
Shanghai RENLE Science&Technology Co., Ltd.

上海市嘉定区城北路3968弄188号1幢
邮编: 201807
总机: 021-59966666/021-59160000
传真: 021-59160987
Http: //www.renle.com
E-mail: renle@renle.com
全国免费服务热线: 800-8200-785
2013年A版

RENLE



HXGN□-12ZFQ (R) 箱型
交流金属封闭环网开关设备



雷诺尔



RENLE

声明

本资料使用的图片素材皆属实景拍摄，任何组织及其个人在未经允许的情况下，不得擅自转载和修改，产品及其技术描述，随着技术更新和改版，请及时关注雷诺尔科技官方网站：www.renle.com，恕不另行通知，本资料最终解释权属上海雷诺尔科技股份有限公司。





智能电网与新能源电气专业制造商

➔ 企业简介

上海雷诺尔科技股份有限公司座落于上海市嘉定区国家级高新技术产业园区内，占地面积100000平方米，厂房85000平方米。产品覆盖高低压电机软起动器、高低压变频调速器、智能化电气、新能源电气和高低压输变电成套设备等，产品广泛应用于电力、冶金、石油石化、矿山、化工、建筑、建材、市政、军工业、轻工业、纺织印染、造纸、制药等行业，产品畅销世界多个国家和地区。

公司先后为上海世博会配套项目、北京奥运会配套项目、上海国际航运中心洋山深水港工程、上海浦东机场、上海虹桥机场、三峡工程、甘肃卫星发射中心、南水北调、西气东输、中国石油集团、中国石化集团等国家重点项目配套使用，优质的产品质量和良好的售后服务赢得了用户的一致好评。

公司严格控制产品质量，力争尽善尽美，构筑了坚实的质量系统工程，公司已获得ISO9001质量管理体系认证、ISO14001环境管理体系认证、欧共体CE认证，国家强制性CCC认证及产品检验认证。公司不断引进国际先进生产设备及检测设备，创建实验室，并为多个国内院校提供研发实验基地，公司一直注重自主创新，建立了颇具实力的新产品开发技术中心。

公司将不断地开发出节能、高效、精密、人性化的产品，以专业独特的工控技术、适用的创新产品以及深度整合的解决方案，帮助用户实现经济转型和产业升级，并加快国际化步伐，用品质征服世界，立志成为享誉全球的智能电气专业供应商！



HXGN□-12ZFQ (R) 箱型 交流金属封闭环网开关设备

► 概述

HXGN□-12ZFQ (R) 箱型交流金属封闭环网开关设备（以下简称环网柜），是我厂与中国电力科学研究院于2001年为适应现代环网设备发展情况需要联合设计开发的最新环网设备，它吸收了国内外同类产品的精华，且具有独特的创新，既做到了真空环网柜与SF6环网柜同等体积（可以与之互换），有完美的解决了小体积柜更换熔断器困难，并且危险的实际问题，与同类产品相比具有明显的优点。

► 使用环境条件

- a、周围空气湿度不高于+40℃，不低于-10℃；
- b、相对湿度，在最高温度+40℃时不超过50%，在较低温度允许有较高的相对湿度，如+20℃时为90%；
- c、空气清洁，无腐蚀性及爆炸性气体，无导电及能破坏绝缘的尘埃；
- d、无显著摇动或冲击级震荡的场合，垂直安装倾斜度不应大于5度；
- e、海拔高度不超过2000m；
- f、用户对上述条件不能满足时应与制造商协商。

► 产品适用范围

该产品适用于12kV三相交流50Hz环网供电系统中或中断供电系统中起接受、分配电能或过载、短路保护之用，特别适用于无油化、不检修及频繁操作场所，也适用于箱式变电站。



▶ 主要参数

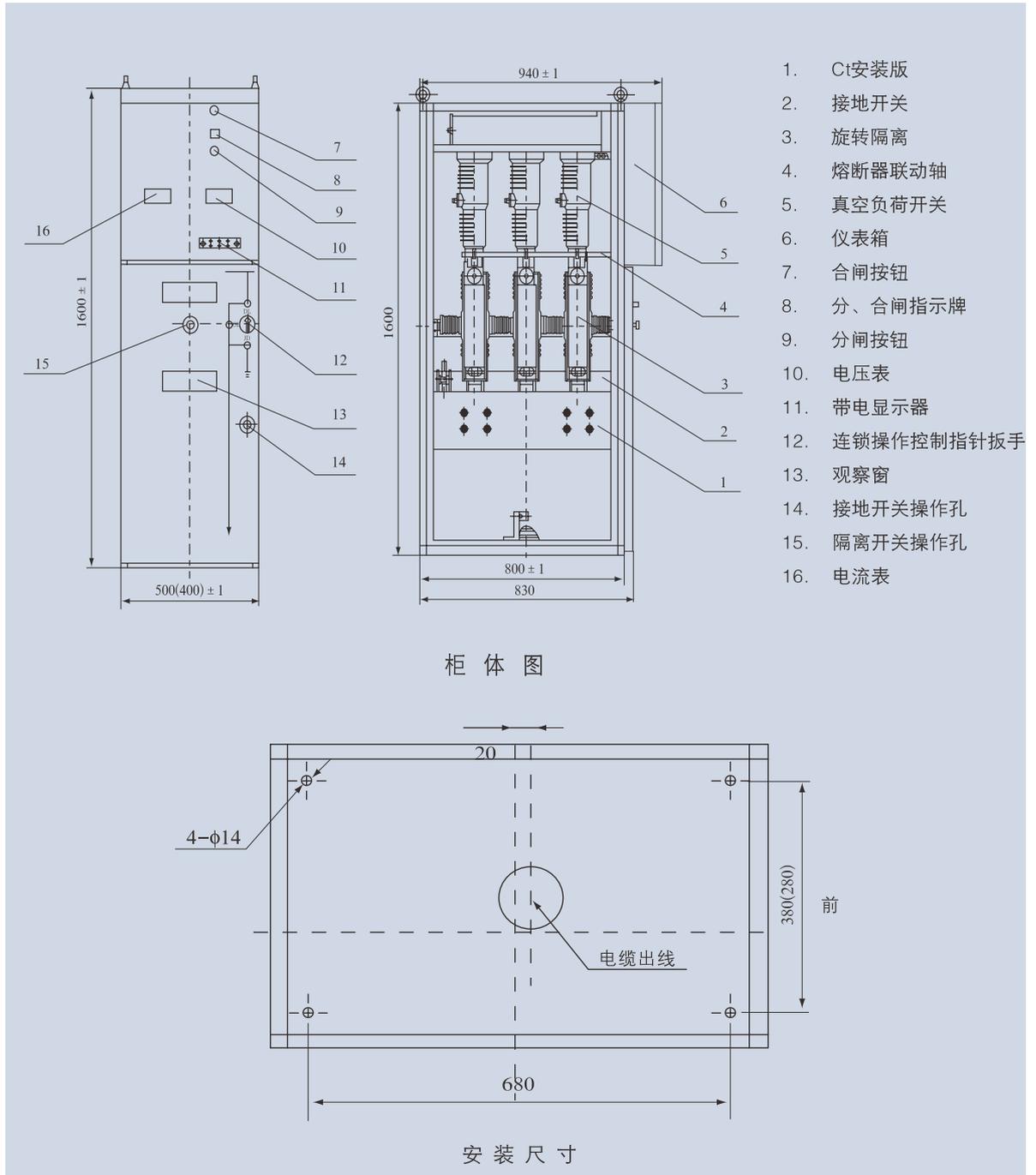
序号	名称		单位	技术参数	
1	额定电压			12	
2	1min工频耐压	相间、相对地	kV	42	
		隔离断口		48	
3		相间、相对地		75	
		隔离断口		85	
4	真空负荷开关 组合电器	额定电流	A	630	
5		额定有功负载开断电流		630	
6		额定闭环开断电流		630	
7		5%额定有功负载开断电流		31.5	
8		额定电缆充电开断电流		50	
9		额定容载变压器开断容量		kVA	1600
10		额定单个电容器组开断容量		A	500
11		额定动稳定电流（有效值）		KA/S	25/4
12		额定动稳定电流（峰值）		KA	63
13		额定短路管和电流（峰值）			63
14		额定电流（熔断器最大电流）	A	125	
15		额定短路开断电流（有效值）	KA	31.5	
16		额定短路关合电流（峰值）		80	
17		额定交接电流	A	3150	
18		额定转移电流		4000	
19		熔断器触发的开关分闸时间	ms	40 ± 5	
20		熔断器装机器输出能量	J	3 ~ 5	
21	机械寿命	真空灭弧室	次（times）	1000	
		隔离开关、接地开关		2000	
22		CT□弹簧操动机构工作电压	V	~ 110、220	

▶ 组合电器所配熔断器技术参数

型号	额定电压（kV）	熔断器额定电流（A）	额定短路开断电流（kA）	熔体额定电流（A）
		40	31.5	6.3、10、16、20、25、31.5、40
XRNT-1	12	100	40	50、63、70、81、100
		125	50	125

▶ 结构说明

- 本开关柜为组合式封闭结构，主开关配装FZN□-12真空负荷开关（或我厂同时开发的ZN□-12/630-20型断路器），为进线出线柜；配FZN□-12真空负荷开关—熔断器组合电器柜为馈电柜。该开关柜为抽屉型祝贺熔断器，兼有双断口隔离，更换熔断器不需进入柜体空间，绝对安全方便。
- 真空灭弧室与隔离刀、接地刀间具有可靠机械连锁，具有严格五防“软”连锁，使操作者清晰操作思路，不会对设备造成意外人力损坏。
- 具有快速切除过载和短路故障功能，完全保证故障电流在40ms的短暂时间内被切除，对变压器保护非常可靠。



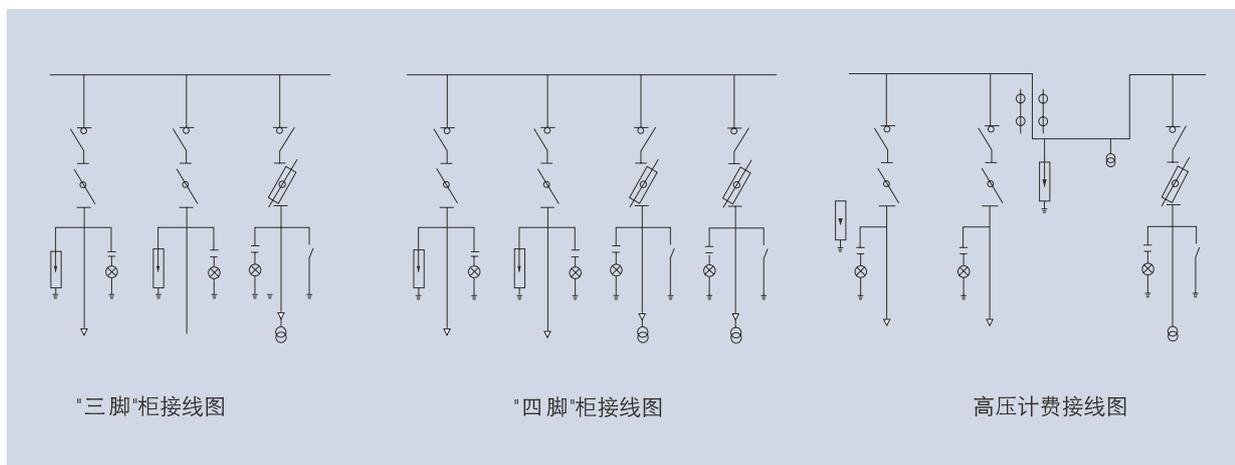
主电路结线方案

RENLE

方案编号	01	02	03	04
主回路单相图				
矩形(宽×深×高)	400×910×1600	500×910×1600	400×910×1600	400×910×1600
用途	电缆进出线	电缆进出线	电缆进出线	电缆进出线
方案编号	05	06	07	08
主回路单相图				
矩形(宽×深×高)	400×910×1600	500×910×1600	400×910×1600	400×910×1600
用途	电缆进出线	电缆进出线	电缆进出线	电缆进出线
方案编号	09	10	11	12
主回路单相图				
矩形(宽×深×高)	400×910×1600	500×910×1600	500×910×1600	500×910×1600
用途	电缆进出线	电缆进出线	电缆进出线	电缆进出线
方案编号	13	14	15	16
主回路单相图				
矩形(宽×深×高)	400×910×1600	500×910×1600	400×910×1600	400×910×1600
用途	电缆进出线	计量电缆进出线	架空进线/电缆出线	架空进线/电缆出线

方案编号	17	18	19	20
主回路单相图				
矩形(宽×深×高)	400×910×1600	500×910×1600	500×910×1600	500×910×1600
用途	架空进线/电缆出线	架空进线/电缆出线	架空进线/电缆出线	架空进线/电缆出线
方案编号	21	22	23	24
主回路单相图				
矩形(宽×深×高)	400×910×1600	500×910×1600	400×910×1600	400×910×1600
用途	架空进线/电缆出线	联络	联络	计量联络
方案编号	25	26	27	28
主回路单相图				
矩形(宽×深×高)	400×910×1600	500×910×1600	400×910×1600	400×910×1600
用途	架空进线/电缆出线	架空进线/电缆出线	计量	电压互感器
方案编号	29	30	31	
主回路单相图				
矩形(宽×深×高)	400×910×1600	500×910×1600	400×910×1600	
用途	电压互感器	电压互感器 避雷器	架空进线 电缆出线	

▶ 结线方案组合图例



订货时应提供以下资料：



订 货 须 知

- ➔ 主电路方案及单线系统图、排列图；
- ➔ 二次回路接线原理图、端子排列图时，则由制造厂自行排列；
- ➔ 开关柜内的电器元件的型号、规格、数量；
- ➔ 主母线、支母线的材质、规格，如无提供规定则由制造厂按国家标准的规定供应；
- ➔ 开关柜使用在特殊环境条件下时，应在订货时提出；
- ➔ 所需备品、备件、易损件种类和数量。



雷诺尔
Shanghai RENLE
Science&Technology Co., Ltd.



▶ **国家重点项目**



- 三峡工程
- 北京奥林匹克水上公园
- 北京奥运会配套项目
- 北京五棵松体育馆
- 国务院机关事务管理局
- 中国中央电视台
- 首都国际机场
- 二炮导弹基地
- 中国空空导弹研究中心
- 中国人民解放军空军雷达基地
- “南水北调”
- 黄衢南高速公路
- “西电东送”
- “西气东输”
- 上海磁悬浮轨道交通车站
- 上海世博会配套项目
- 上海浦东机场
- 上海国际汽车博物馆
- 上海虹桥机场扩建工程
- 内蒙古呼和浩特白塔机场扩建工程航站楼
- 沈阳奥体中心
- 云南2409空军机场
- 青岛奥体中心
- 北京南郊机场
- 济南奥体中心
- 双流国际机场扩建工程
- 重庆袁家岗奥林匹克体育中心
- 新白云国际机场
- 武汉天河机场
- 上海地铁明珠三号线
- 重庆国际会议中心
- 山西万家寨引黄工程
- 青海小游山生态工程



天津“八大片”供热工程
山东菏泽市引黄供水工程
上海国际航运中心洋山深水港工程
四川西昌卫星发射中心
广西龙滩水电工程
甘肃卫星发射中心
云南红河南沙水电站
大唐国际发电股份有限公司
贵州开磷化工
内蒙古神华集团有限责任公司
金山石化
上海宝钢集团
泰州石化
鞍山钢铁集团
吉林石化
武汉钢铁公司
广西柳化
中国首钢集团
广州石化
中国长城铝业公司
洛阳石化
广西平果铝业
岳阳石化
广西柳钢
南京石化
马鞍山钢铁
北京燕山石化
山西中阳钢厂
乌鲁木齐石化
大庆油田
锦西石化
胜利油田
独山子石化
辽河油田
北京金融街
塔里木油田
成都大熊猫生态园大熊猫博物馆
克拉玛依油田
青岛北海船厂
陕西长庆石油