

HXGN□型固体绝缘环网柜 简介

开关内所有导电部分固封在固体绝缘设备材料中，绝缘性能良好，整体局放小于20pC，是一种新型的环保、全绝缘、全封闭的金属封闭开关设备。主开关采用真空灭弧，相邻柜体采用绝缘母线连接，有断路器柜、负荷开关柜、负荷开关+熔断器组合电器柜、PT柜和计量柜等产品方案，可配置保护装置实现配网自动化。适用于小型二次配电站、开闭所、小区、企业、铁路等电力系统配电场合。

● 产品特点

● 环境友好

取消SF6气体绝缘，对环境无污染。

● 产品紧凑

采用全绝缘技术，结构紧凑。

● 绝缘性能好

自动压力凝胶技术，母线与高压开关的活动部件均密封在环氧树脂浇铸而成的壳体之中，局放 $\leq 20\text{pC}$ 。

● 密封性能好

采用符合DIN47636标准的连接套管，主回路防护等级达到IP67，具备抗凝胶和短时抗洪水功能。

● 免维护

采用高性能低磨损的真空灭弧室，配套可靠的弹簧操作机构，保证设备在20年内免维护。

● 良好的可扩展性

采用模块化结构设计，可根据需要加配各种单元模块，不同模块可任意组合形成环网柜、降低投资成本。

● 功能扩展方便

可方便升级配网自动化功能。

● 经济效益好

体积小、占地面积小、减少投资。

● 产品标准与资质

产品符合以下标准

- GB/T3906-2020 《3.6kV~40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备》
 GB/T1984-2014 《高压交流断路器》
 GB/T1985-2014 《高压交流隔离开关和接地开关》
 DL/T404-2018 《3.6kV~40.5kV交流金属封闭开关设备和控制设备》
 IEC62271-200:2021 IEC62271-100:2021 IEC62271-102:2022
 IEC60068-2-1:2007 IEC60068-2-2:2007

产品资质



● 配电系统方案



● 技术规格

产品参数表

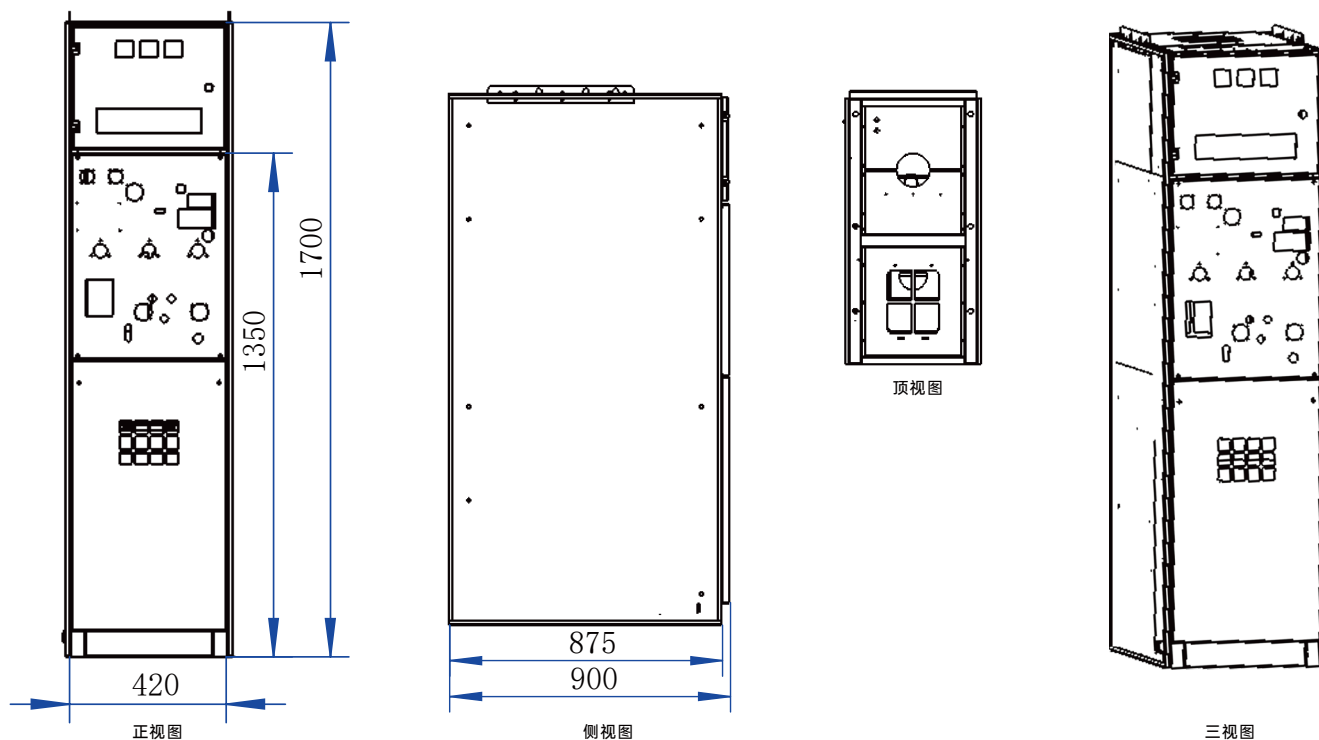
项目	数值		
	12KV负荷开关	12KV组合电器	12KV断路器
额定电压kV	12	12	12
额定电流A	630	125	630
额定频率Hz	50	50	50
额定短路开断电流kA		31.5	25
额定转移电流		3150	
额定工频 1min 耐受电压	相对地/相间kV	42	42
	断口间kV	48	48
额定雷电 冲击耐受 电压峰值	相对地/相间kV	75	75
	断口间kV	85	85
额定短时耐受电流及持续时间kA/s	20/4		25/4
额定峰值耐受电流kA	50		63
额定短路关合电流kA	50		63
机械寿命times	5000	5000	20000

配套DTU技术参数

项目	配置
电源	AC/DC220V+后备电源
	AC/DC110V+后备电源
最大监控数量	数字量输入通道: 105
	交流模拟量输入通道: 56
	直流模拟量输入通道: 2
	数字量输出通道: 34
	线路/开关监控数量: 16
通信接口	2路以太网、4路RS232/RS485
	DLT634.5101、DLT634.5104、ModBUS.DNP3.0
继电保护	相间短路及单相接地故障监测
	三段三相过流及两段零序过流、重合闸、后加速
故障录波	采样频率: 6.4KHz、1128点/周波
	周波数量可配, Comtrade 1999标准格式
历史数据存储	事件顺序记录、遥控操作记录
	负荷曲线、定点及极值纪录
	故障录波记录
信息安全	专用安全芯片硬件加密
	X.509标准格式SM2数字证书
性能指标	模拟量精度: 电压电流0.5%, 其他1%
	遥信分辨率: 2ms

• 产品结构与包装

产品结构示例图



产品尺寸与包装

名称	固体绝缘环网柜（以三间隔拼柜为例）	
设备尺寸	1500*1100*2000	
包装方式	木钢边箱	
包装尺寸(mm)	1900*1500*2200	
包装重量 (kg)	650	
20尺柜可以装量 长宽高: 5.89*2.39*2.69m	3	
40尺柜可以装量 长宽高: 12.03*2.35*2.69m	7	