



HXGN型SF6充气式全绝缘环网柜 简介

HXGN型SF6充气式全绝缘环网柜适用于配电线路，广泛应用于城市供电环网及供电末端，特别适用于小型二次配电站、开闭所、工矿企业、城市居民小区、机场、铁路、隧道、高层建筑等电力系统中作为接受和分配电能之用。

HXGN SF6充气式环网柜是将所有高压带电部件完全密封于充满SF6绝缘气体的304不锈钢壳体内，气箱防护等级达到IP67，整个开关装置不受外部环境影响，确保设备运行安全可靠，真正实现了全绝缘、全密封、小型化、免维护。

● 产品特点

● 安全性

全封闭设计，可防止意外接触，满足机械联锁。

● 易于升级

方便升级配电网自动化功能。

● 经济性

产品使用寿命长，箱体20年免维护。大大减少了客户对产品的运维费用支出。

● 可扩展性

模块化设计可以根据需要增加各种功能单元，不同的单元可以任意组合成RMU，节省投资成本。

● 可靠性

所有高压带电部件和元件都密封在装有SF6气体的不锈钢箱体中，以实现全绝缘、全密封和全保护；箱体表面采用静电喷涂，耐腐蚀、耐老化。

● 产品标准与资质

产品符合以下标准

GB/T3906-2020 《3.6 kV ~ 40.5 kV 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 《3.6 kV ~ 40.5 kV 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

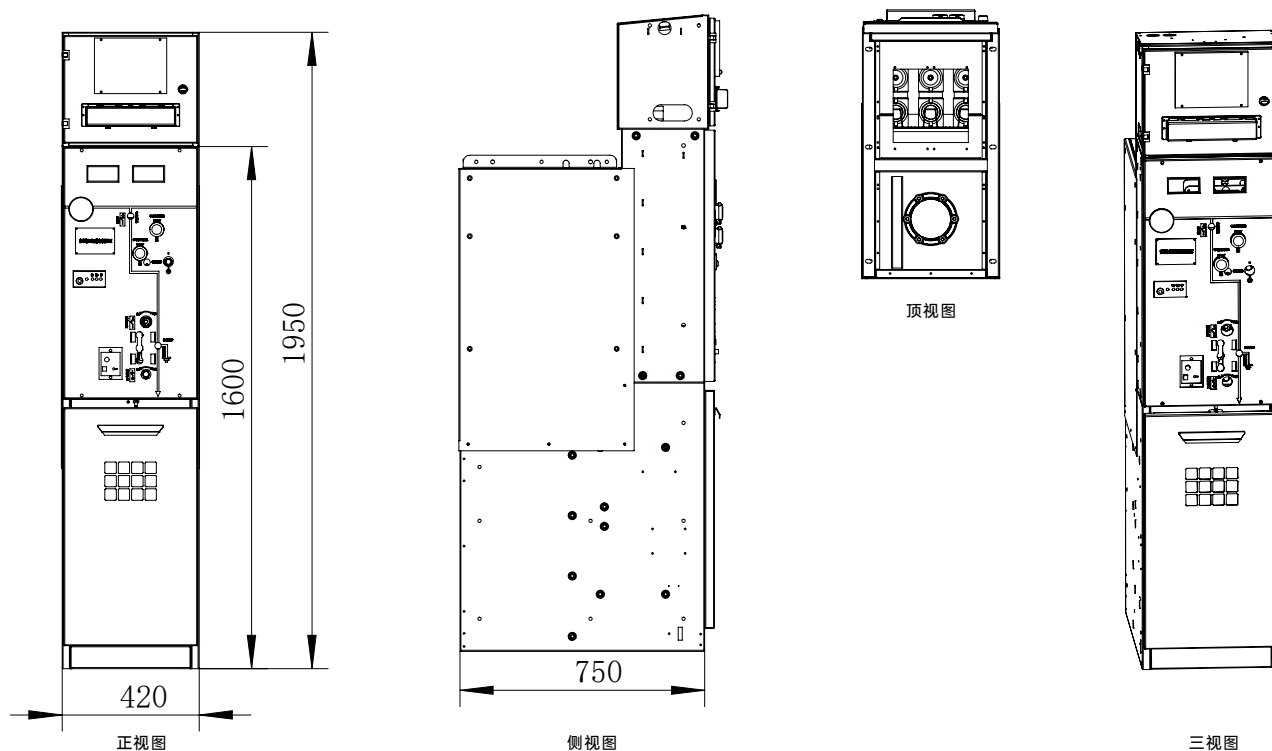
项目	数值							
	12KV负荷开关	12KV组合电器	12KV断路器	17.5KV断路器	40.5KV负荷开关	40.5KV组合电器	40.5KV断路器	
额定电压kV	12	12	12	17.5	40.5	40.5	40.5	
额定电流A	630	125	630	200	630	100	630	
额定频率Hz	50	50	50	60	50	50	50	
额定短路开断电流kA		31.5	20	21			20	
额定转移电流		1750				750		
额定工频 1min 耐受电压	相对地/相间kV	42	42	42	38	95	95	95
	断口间kV	48	48	48	45	118	118	118
额定雷电 冲击耐受 电压峰值	相对地/相间kV	75	75	75	95	185	185	185
	断口间kV	85	85	85	110	215	215	215
额定短时耐受电流及持续时间kA/s	20/4		20/4	21/1	20/3		20/3	
额定峰值耐受电流kA	50		50	54.6	50		50	
额定短路关合电流kA	50		50	54.6	50		50	
机械寿命times	5000	5000	20000	10000	5000		10000	

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	SF6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	