

# XGN15-12箱型固定式金属封闭开关设备

产品名称	XGN15-12箱型固定式金属封闭开关设备
公司名称	欧杰朗（湖南）电力发展有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:Ourjust欧杰朗 型号:XGN15-12
公司地址	长沙友信机电商城7栋10号
联系电话	0731-89920507 15888227398

## 产品详情

### 范围

本技术条件适用于xgn15-12 ( f ) /t630-20、xgn15-12 ( f、r ) /t100-31.5型交流高压六氟化硫环网开关设备（以下简称“环网柜”），规定了该产品的额定参数、技术特性、型式试验项目和方法以及标志、包装、运输、储存等要求。

环网柜用于额定电压12kv及以下环网供电或双幅射供电系统中，也可用于终端供电，装入箱式变电站，作为电能的控制和保护。产品性能符合gb3906《3~35kv交流金属封闭开关设备》、iec298的规定。

环网柜主要元件为六氟化硫负荷开关及与高压限流式熔断器组合，属可扩展式结构，具有齐全的一次方案，如架空线或进线柜、变压器保护柜、联络柜、计量柜等，能完全满足各种接线要求。

### 常使用环境条件

- 海拔高度：不超过1000m；
- 周围环境温度：-25 ~ +40 ；
- 周围相对湿度：日平均值不大于95%，月平均值不大于90%；
- 周围空气应不受腐蚀性或可燃性气体，水蒸气等明显污染，无经常性的剧烈震动；
- 地震烈度：8度。

当使用条件不同或有特殊要求时需与制造厂协商。

## 脱扣特性的规定

在熔断器开断电流后，其自身的撞击器撞击组合电器的脱扣机构，由脱扣机构使负荷开关分闸，并且使得负荷开关在更换熔断器之前不能再合闸。

组合电器的脱扣器应灵活可靠，脱扣功为0.5~1.5J时应能使负荷开关分闸。熔断器的撞击器有一相或多相动作时，负荷开关触头均能可靠分闸。

## 电动合、分闸操作

按gb/t11022规定。额定操作电压为-220、-110、~220、~110，在额定值的85%和110%之间的任一电源电压下，操动机构应能使开关可靠合闸和分闸。母线室、熔断器和电缆室、仪表室应用金属板隔开成各隔室，各隔室均应可靠接地，环网柜允许靠墙安装，开启前门时电缆的安装、接线应有足够的空间，以及能方便更换或维护熔断器和其它元件。

负荷开关、接地开关、熔断器和前门应有以下的机械联锁：

- a) 负荷开关分闸后，才允许操作接地开关；
- b) 接地开关合闸后，才允许开启前门；
- c) 熔断器、撞击器动作未更换熔断器前，负荷开关不能合闸，也不能保持在合闸位置。

沿环网柜排列的方向设置一铜质接地导体，其截面积不小于30mm<sup>2</sup>。前门、仪表室门与柜体之间就应采用不小于4 mm<sup>2</sup>软接地导线连接。

主母线为纵向水平排列，排列相序为a相-远（黄色），b相-中（绿色），c相-近（红色）。柜前操作板上应有模拟接线，开关的工作位置应在模拟线中正确反映。

环网柜的正面板面应喷漆或喷塑，其颜色可按用户要求，表面应均匀、美观、不反光，并粘附牢固。

辅助设备的二次连接导线应采用不小于1.5 mm<sup>2</sup>铜芯绝缘线，颜色应符合gb2681的规定。导线应用金属或绝缘材料与主回路隔开，穿过时应用绝缘护套，隔室与门之间导线应用软导线联结，但不能影响门的自由活动。

新的六氟化硫气体应符合gb/t12022要求，管理和检测按gb5832.1进行。

环网柜按gb3906、gb12926的规定进行型式试验，根据规定型式试验只在具有代表性的典型方案上进行，本产品应对进线柜和出线柜进行试验，试验项目为：

- a) 绝缘试验；
- b) 温升试验和主回路电阻测量；
- c) 主回路和接地回路短时耐受电流和峰值耐受电流试验；
- d) 开关和熔断器的开断和关合能力试验；
- e) 机械试验；
- f) 防护等级的检查；

g) 局部放电测量；

h) 充气隔室的气体密封试验和水分测量。

本产品的加工定制是是，品牌是Ourjust欧杰朗，型号是XGN15-12，结构形式是固定式，额定电压是12（kV），额定频率是50（Hz），母线额定电流是630（A），重量是1000，短时持续时间是4，防护等级是ip3x