

06
RING MAIN
CABINET SERIES
环网柜系列



GTXGN□-12/630

智能固体绝缘柜

GTXGN □ -12/630 Intelligent Solid Insulation Cabinet

专业生产高低压产品制造商 服务 / 团队 / 品质 / 合作





GTXGN□-12/630

智能固体绝缘柜

产品简介

GTXGN □ -12/630 系列智能固体绝缘柜是一种全绝缘、全密封、免维护的固体绝缘真空开关设备。所有高压带电部分均用绝缘性能优良的环氧树脂材料浇注成型，将真空灭弧室、主导回路、绝缘支撑等有机结合为一整体，功能单元通过全绝缘固体汇流母线连接。因此，整个开关设备不受外部环境影响，可确保设备运行的可靠性和操作人员的安全性。

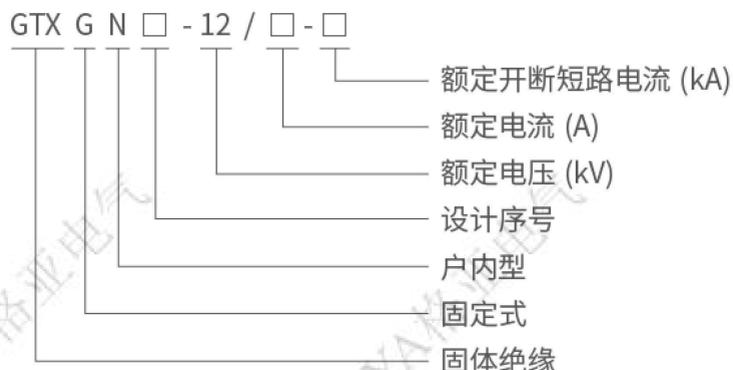
该环网柜具有结构简单、操作灵活、联锁可靠、安装方便等特点，适用于 50Hz，12 千伏的电力系统，广泛应用于工业及民用电缆环网及配网终端工程，作为电能的接受和分配之用，特别适用于城市居民区配电、小型变电站、开闭所、电缆分支箱、箱式变电站、工矿企业、商场、机场、地铁、风力发电、医院、体育场、铁路、隧道等场所使用。

由于该产品具有全绝缘、全密封、全屏蔽的优点，所以特别适用于高海拔、高温、湿热、严寒、污染严重等环境恶劣的地区使用。

产品分类

根据开关类型，分为负荷开关带接地组装件（简称 C 模块），负荷开关不带接地组装件（简称 CB 模块），断路器带接地组装件（简称 V 模块），断路器不带接地组装件（简称 VB 模块），断路器联络开关（简称 VZ 模块），负荷开关 + 熔断器组合电器开关组装件（简称 F 模块），隔离开关组装件（简称 G 模块）。

型号含义



工作条件

- ◇ 环境温度：-45°C ~+45°C；
- ◇ 湿度：最大平均相对湿度，日平均 ≤ 95%，月平均 ≤ 90%；
- ◇ 海拔高度：≤ 4000 米；
- ◇ 抗震能力：8 度；
- ◇ 防护等级：带电体密封 IP67，熔断器筒 IP67，开关柜外壳 IP3X；

主要技术参数

项目	单位	参数
常规		
额定电压	kV	12
额定频率	Hz	50
工频耐压	kV/min	42/48
雷电冲击电压	kV	75/85
燃弧持续时间	s	≥ 0.5
一次部件防护等级 (计量柜除外)		IP67
柜体防护等级		IP4X
隔室间防护等级		IP2X
操作电源电压	V	DC24、48、110、220 AC110、220
母线系统		
额定电流	A	630(1250)
额定短时耐受电流	kA/s	20/4(25/4)
额定峰值耐受电流	kA	50(63)
额定峰值耐受电流	kA	50
负荷开关单元		
额定电流	A	630
额定短路关合电流	kA	50
额定短时耐受电流	kA/s	20/4
负荷开关机械寿命	次	
负荷开关电气寿命	次	E3
局部放电	PC	≤ 5
断路器单元		
额定电流	A	630(1250)
额定短路开断电流	kA	20(25)

项目	单位	参数
额定短路关合电流	kA	50(63)
额定短时耐受电流	kA/S	20/4(25/4)
断路器机械寿命	次	20000
断路器电气寿命	次	E2
额定操作顺序		O-0.3s-CO-180s-CO
局部放电	PC	≤ 5
负荷开关 - 熔断器组合电气单元		
额定电流 (最大)	A	200
额定短路开断电流	kA	31.5
额定短路关合电流	kA	80
局部放电	PC	3150
隔离开关		
额定电流	A	630/1250
额定短时耐受电流	kA	20/25
额定短时持续时间	s	4
额定峰值耐受电流	kA	50/63
机械寿命	次	3000
接地开关		
额定电流	A	630/1250
额定短时耐受电流	kA	20/25
额定短时持续时间	S	4
额定峰值耐受电流	kA	50/63
额定短路关合电流 (峰值)	kA	50
额定短路关合电流次数	次	2
机械寿命	次	3000

开关可配装弹簧，永磁两种操作机构，方便用户选择。