

产品概述



XHG数码消弧及PT柜(以下简称数码消弧柜)适用于3~35kV三相非直接接地电力系统中,用来对各类过电压的限制,以提高电网运行的安全性和供电可靠性。数码消弧柜使用了我们的四项国家专利技术:

Z199 2 29228.X、ZL 00 2 19352.3、ZL 01 2 18050、ZL 02 258132.4

适用范围

- 数码消弧柜适用于3~35kV中压电力系统。
- 数码消弧柜适用于中性点不接地、中性点经消弧线圈接地的电力系统。
- 数码消弧柜适用于电缆线路为主的电网,电缆与架空线路的混合电网以及架空线路为主的电网。

基本功能

● **数码消弧柜消弧功能** 当系统发生单相弧光接地故障时,数码消弧柜能在30ms内投入故障相的真空接触器,故障相电压降到零,故障点的电弧随之熄灭,数码消弧柜发出动作信号。

若用于架空线路,可设定经4~5s真空接触器自动断开。如为瞬时性故障,则系统恢复正常运行;如为永久性故障,真空接触器再次投入并不再断开,起到永久限制过电压的作用。对于此种用途订货时需作说明。

当系统故障线路切除后,需人工通过复位按钮或远方控制使数码消弧柜自动恢复正常状态。

● **高压限流熔断器功能** 由于各种原因造成的数码消弧柜动作后通过数码消弧柜两相接地短路时,高压限流熔断器在1~2ms内将数码消弧柜内的接地点快速切除,防止发生两相短路的后果,不会影响系统正常运行。

● **金属接地和PT断线报警功能** 当系统发生单相金属性接地时,数码消弧柜发生金属性接地报警信号,并显示故障相别。当电压互感器熔断器熔断时,数码消弧柜发出PT断线报警信号,并显示故障相别。

● **过电压保护功能** 当系统发生内部过电压和大气过电压,由TBP将过电压限制到设备绝缘允许的水平。系统发生单相弧光接地故障时,数码消弧柜动作后可将非故障相的弧光接地过电压限制到线电压的安全水平。

● **PT柜功能** 数码消弧柜中的电压互感器,可以向其他指示仪表和继电保护装置等提供二次电压信号。

● **数据远传功能** 数码消弧柜配置了RS485接口,可以通过总线实现数据远传。

● **事故追忆功能** 数码消弧柜可以记录20次故障事件发生的时间、装置动作状态和相关事故参数。

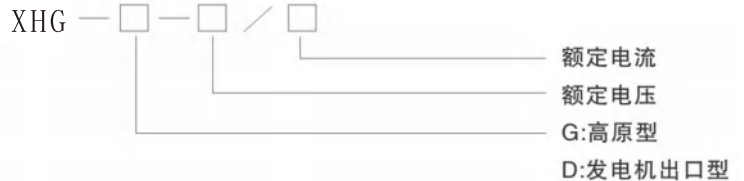
XHG 数码消弧及PT柜

安徽凯立
ANHUI KAILI



型号及意义

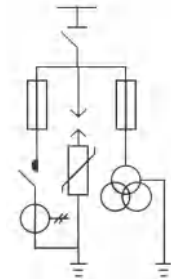
公司以个性化设计、提供整体技术方案，为客户量身订制品质卓越产品为宗旨。用户可根据电网环境需要选择XHG、XHG-D、XHG-G等型号。



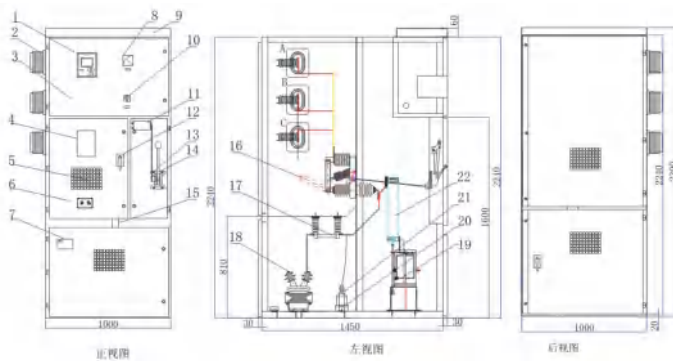
技术数据



额定电压	kV	6、10、35
额定电流	A	31.5、50、63、80、100
额定频率	Hz	50(60)
电源电压		DC 220V ± 10%或AC220V ± 10%
通讯接口		RS485



结构图



- | | |
|-----------|-----------|
| 1、消弧控制器 | 12、前门电磁锁 |
| 2、穿墙套管 | 13、操作机构 |
| 3、仪表门 | 14、刀闸电磁锁 |
| 4、一次模拟牌 | 15、互锁机构 |
| 5、观察窗 | 16、隔离刀闸 |
| 6、铭牌 | 17、高压熔断器 |
| 7、照明灯 | 18、电压互感器 |
| 8、电流表 | 19、真空接触器 |
| 9、眉头 | 20、电流互感器 |
| 10、消弧投退开关 | 21、过电压保护器 |
| 11、辅助开关 | 22、FU熔断器 |

产品优点

- 数码消弧柜动作速度快，快速型可在30ms内动作，大大缩短单相接地电弧的持续时间。
- 数码消弧柜动作后可立即熄灭电弧，并能有效限制弧光接地过电压。
- 数码消弧柜动作后，允许电容电流连续通过至少2小时以上，用户可以在完成转移负荷的刀闸操作之后再处理故障线路。
- 数码消弧柜的保护功能不受电网规模和运行方式的影响。
- 数码消弧柜具有较高性价比。
- 加装小电流选线装置的数码消弧柜利用电弧熄灭前后故障线路零序电流突变量最大的特点进行选线，可大大提高选线准确率。
- 消谐功能系统发生弧光接地后，数码消弧柜动作将故障相对地电容短接，改变系统参数，可以在一定程度上破坏谐振条件。

支持电力不遗余力