

GW5-12系列高压交流隔离开关

| | |
|------|--------------------------------|
| 产品名称 | GW5-12系列高压交流隔离开关 |
| 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: 型号:GW5-12 额定电压:35（V） |
| 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

1gw5户外高压隔离开关的特点

gw5户外高压隔离开关的性能可靠、结构简单、安装方式灵活、维修容易、适用范围广，通用性系列性强。

2gw5户外高压隔离开关的使用条件

- 1.gw5户外高压隔离开关海拔不超过1000m。
- 2.环境温度上限为40℃，下限-25℃。
- 3.风速不超过35m/s。
- 4.不得有导电或化学腐蚀气体以及火灾。
- 5.地震烈度不超过8度。

3gw5户外高压隔离开关的结构特征

gw5户外高压隔离开关由底座、绝缘支柱及导电部分以及操动机构等组成。每极有两个支柱，每个支柱上端各装有导电闸刀，两部分闸刀触头接触处在两支术的中柱的中间部位。支柱的下端各装有轴承套，在操动机构的带动下，可使闸刀作水平旋转90°，从而达到分合闸之要求。隔离开关为单极型，也可通过连杆将三极连接成能够联动的三极型式。可单极，也可三极使用，安装方便；触刀开距大，绝缘安全可靠。[1][2][3][4]

动作原理

本系列户外交流隔离开关的分合闸的动作基本相同。三级联动时，需将安装完成的各独立的单极隔离开关分别按安装图10或图11用拉杆等零件连接起来。

1. 隔离开关动作原理

隔离开关的操作机构通过连接管与隔离开关的主动级相连，机构主轴旋转90°，带动主动级的绝缘支柱旋转90°，底座内的伞型齿轮带动另一侧绝缘支柱按相反方向旋转，实现分、合闸动作，主动级通过极间联动管、带动另外两个从动极转动，从而保持三相同步动作。

2. 接地开关动作原理

三相接地开关的主轴，用水平连接管通过接头连接起来，操作机构的手柄水平旋转90°或竖直旋转180°，通过连杆带动连接管转动，实现接地开关分、合闸动作。

3. 配用传动箱动作原理

配用传动箱，水平安装时传动箱的位置可根据需要，置于两极之间，也可置于三极的任意一端。隔离开关操动机构则置于其下，用水煤气管与其连接。当机构主轴旋转时，连接传动箱的水煤气管带动隔离开关中的一个支柱绝缘子转动，此时装在底座中的一对啮合伞齿轮带动另一个支柱绝缘子旋转。从而保证了左、右触刀合、合闸动作的一致性。隔离开关的分、合闸转角均为90°，其分、合状态终端位置由隔离开关的机械限位装置确定。

4. 配用cs17—g型手力操动机构动作原理

配用cs17—g型手力操动机构时，使用cs17-g4、5、6机构对隔离开关进行分、合闸，将机构拔杆移至“e”形槽中间位置，即可扳动机构手柄进行旋转180°进行操作，分、合闸终了再将拔杆由“e”形槽的中心移至“分”“合”牌方向两端的槽中。使用cs17-g1、2、3机构操作接地开关时，其操作程序与操作隔离开关相同，只是机构手柄为竖直操动。

5. 配用附装电磁锁cs17—g型手力操动机构动作原理

配用附装电磁锁的cs17—g型手力操动机构，操作时将机构拔杆移至“e”形槽中间位置，然后按下电磁锁的按钮；同时将电磁锁旋钮顺时针转至限位处，锁杆退出锁孔，即可扳动机构手柄进行分、合操作。操作终了，电磁锁的锁杆自动复位，最后将拔杆移向锁住位置。

6. 配用cs17型手力操动机构动作原理

配用cs17型手力操动机构时，操动机构通过水煤气管和带键槽万向接头直接与任意一极隔离开关底座中的

轴连接起来。当进行分、合闸操作时，首先将机构上手柄置于水平位置，再水平旋转，其顺时针方向为合闸；逆时针方向为分闸。隔离开关的分合位置由操动机构上相应的位置及隔离开关的机械限位装置限定，操作完成后，将手柄竖起，用锁环扣住。

7. 操动机构中的辅助开关与机构的主轴连接在一起，在分，合闸动作时将相应的触点切断或闭合，发出相应的分、合信号。

8. 隔离开关和接地开关的分、合动作，是通过水煤气管连动三相同步动作。

安装与调整

1、隔离开关的安装调整应达到下列各项要求：

(1) 配用手动机构时，一般体力的操作人员应能独立进行分、合闸操作，动作灵活。

(2) 隔离开关的三相联动的合闸同期性数值为：35kv不大于5mm；110kv不大于9mm。

2、隔离开关的安装调整

(1) 按安装图10或图11将每极隔离开关底座固定在水平基础上，并使三极的接地刀转轴成一直线。

(2) 将操作机构置于隔离开关主动级侧面的转动主轴下方，在隔离开关主体和机构隔离开关操作主轴处于合闸位置时，用水煤气管连接并焊接牢固，当主、从动两绝缘支柱不同步时，可以调整极间正反牙螺杆来达到分、合闸同步，利用底座上的球面调整环节，调节四个螺栓的松紧，并且必须注意底座内的伞齿轮的啮合情况，必要时重新移动它的位置，以保证操作灵活。注意不要使支柱绝缘子向两侧倾斜，即两支柱绝缘子要保持在同一平面内。调整完毕，重新紧固螺栓。

(3) 隔离开关的三相联动的合闸同期性的安装调整，在两接线端承受正常母线拉力的条件下，调整相间正反牙连杆长度，达到上述要求。

(4) 隔离开关处于合闸位置时，触头上各接触点应全部接触，触头上m8螺杆的紧固程度以弹簧垫圈刚刚压平且触指能摆动为最佳状态。

3、接地开关的安装调整

(1) 在接地开关和机构操作主轴均处于合闸位置时，用水煤气管连接并焊接牢固。

(2) 接地开关处于合闸位置时触头接触位置，可用接地动触头在导电管上的位置来调整，当合闸位置正确时，再拧紧紧固螺母。

验收与保管

1、产品到达目的地后，须用户应将其放在干燥通风场所，不宜倒置，并尽快按下列事项进行验收：

(1) 首先检查包装箱外表面有无损坏和异常现象，外表检查完毕后，把包装箱打开取出所附文件。

(2) 检查产品所附文件是否齐全(包括装箱清单、产品合格证、安装使用说明书等)

(3) 取出产品及附件(注意切勿使绝缘支柱瓷瓶部分受损)，并进行核对。

(4) 检查产品外观有无损坏和异常现象。

2、产品经验收后，无论是否立即安装使用，均应安下列各项存放保管：

(1) 隔离开关各磨擦转动部分必须擦净并涂以无酸性凡士林保护。

(2) 产品长期存放库房时，应定期检查（每次不超过六个月），若发现生锈时，应除去锈层，涂以防锈剂。

使用须知

1、投入运行前，应进行一次全面检查，确认无误后，方可投入运行。

(1) 隔离开关各部位尺寸是否符合要求。

(2) 各连接部分的螺栓应紧固牢靠，尤其是与母线的联接。

(3) 触头上各接触点应全部接触

(4) 投入运行后应注意下列事项：

(5) 隔离开关在一般情况下，必须当线路负荷切除后方可进行分、合闸操作。

(6) 带有接地开关的隔离开关，必须在隔离开关完全分闸后方可合上接地开关；反之，当接地开关完全分闸后方可进行隔离开关的合闸操作。

2、隔离开关必须经常地维护、定期检修，检修时应注意下列事项：

(1) 隔离开关瓷瓶有无损坏，胶装有无松动。

(2) 隔离开关处于合闸位置时，触头上各接触点是否接触良好；触头上弹簧是否变形，拉力是否改变，并测量回路电阻。

(3) 三相联动中各相接触是否同步。

(4) 机构中辅助开关等元件是否绝缘良好。

(5) 接地处情况是否良好。

(6) 操作时各转动部分是否灵活，应无卡涩现象。

(7) 各涂漆的零部件，每年涂一次。

(8) 请将在运行中、检修时发现的问题函告本厂。

成套供应

隔离开关以三个单极和配用的手动为一组，带接地开关时所配用的手动机构也配套供应，并附有安装所需的领部件。

订货须知

1、订货时应说明

- (1) 产品型号。
- (2) 额定电压。
- (3) 额定电流。
- (4) 有无接地装置或接地开关种类、方向和类型。
- (5) 污秽等级：（未注按0级供货）。
- (6) 机构型号，辅助极点数目：（未注按cs17机构供货）。
- (7) 有无电磁锁或电磁锁型号及控制电压（未注按ac220v供货）

欧杰朗（湖南）电力发展有限公司

联系人：汤杰亮

手机：15888227398

电话;0731-89920507

传真：0731-89921512

地址：长沙友信机电商城7栋10号

本产品的品牌是Ourjusr欧杰朗，型号是GW5-12，额定电压是35（V），额定电流是630（A），峰值耐受电流是50（A）