

35kv户外高压隔离开关GW5-40.5DW/630A

产品名称	35kv户外高压隔离开关GW5-40.5DW/630A
公司名称	陕西西电高压开关有限公司
价格	1888.00/组
规格参数	厂家:西安高压开关厂 电流:1600/2000A 保护:单接地、双接地
公司地址	陕西省西安市经济技术开发区泾渭新城兵器基地 渭阳路与泾高北路十字西北角科技企业孵化器项目(注册地址)
联系电话	15289358856

产品详情

35kv户外高压隔离开关GW5-40.5DW/630A

一、用途

GW5D-40.5/72.5/126,电流等级:1600A-2000A-4000A,方头型

GW5型户外高压隔离开关是频率为50HZ的户外高压电器设备,供高压线路在有电压无负载情况下进行换接,以及对被检修的高压母线、断路器等电器设备与带电的高压线路进行电气隔离之用。也可用于分、合很小的电容电流和电感电流。

- ### 二、使用环境条件
- 1、海拔高度不超过1000m;
 - 2、环境温度:上限+40,下限-40;
 - 3、风速不超过35m/s;
 - 4、地震烈度不超过8度;
 - 5、绝缘子污秽等级:普通级为0级;防污型为 级;(特殊要求请向我厂提出)
 - 6、安装场所应无易燃物质、爆炸危险、化学腐蚀及剧烈震动。

三、分类和技术数据

隔离开关的分类见表1 35kv户外高压隔离开关GW5-40.5DW/630A

特性	结构方式
有无接地开关	1. 无接地开关；2. 每相装一个接地开关；3. 每相装二个接地开关
安装方式	1. 水平安装；2. 特殊安装(侧装、倒装、倾斜25°安装等)
传动方式	1. 90°传动方式(配CS17系列手动操作机构)； 2. 180°传动方式(配CS17-G系列手动操作机构及升高座)
操作方式	手动操作机构
工作环境	1. 普通型；2. 防污型

隔离开关的主要技术参数见表2

型号	额定电压kV	最高工作电压kV	额定电流A	额定峰值耐受电流kA	4秒额定短时耐受电流kA	单相重量kg			
GW5-40.5	35	40.5	630	50	20	90			
				63	25	112			
				1250	80	31.5	100		
				1600	120				
				2000					
GW5-72.5	66	72.5	31.5						
			GW5-126	110	126	630	155		
			项目 / 参数				GW5-40.5		GW5
			额定绝缘水平	一分钟工频耐受电压kV(有效值)	对地断口	95	118	155	197
雷电冲击耐受电压kV(峰值)	185		325	550		215			

四、结构

GW5系列隔离开关性能可靠、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。如配有升高座分合闸操作更为灵活轻便、准确可靠；当附装电磁锁时，可有效地实现隔离开关、接地开关与断路器之间的电气联锁，以防误操作。

GW5-40.5/72.5/126型户外隔离开关是由三个独立的单极隔离开关组成的三相高压电器，又是派生其它结构的基本单元，以下称为普通型隔离开关。

GW5-40.5/72.5/126D型户外隔离开关是在普通型隔离开关上增设接地刀而成的，其中分单接地、双接地两种，以下称为接地型隔离开关。

GW5-40.5/72.5/126(DW)型户外隔离开关、是在普通型(接地型)隔离开关的基础上将普通型棒式柱绝缘子改成防污型棒式支柱绝缘子而成，适用于污秽地区。

1. 隔离开关结构

单极隔离开关是由二个棒式支柱绝缘子分别固定在同一个底座上，交角为50°，呈V型结构，外形结构见图1。

每组隔离开关由三个独立的单极组成，每个单极是由底座，绝缘支柱及导电部分组成。

每极有两个绝缘支柱分别固定在底座两端的承座上、以伞型齿轮连结，伞型齿轮可沿轴上下移动，以调节两齿轮的齿合状况。

每个绝缘支柱可以水平旋转，转角为 90° ，绝缘支柱上装有导电带接线座、 25° 紫铜压板、左、右触头导电管，导电带接线座和 25° 紫铜压板通过4个M10六角螺栓将导电管压紧（紧固力矩为 $7-10\text{ N}\cdot\text{m}$ ，不允许超过 $10\text{ N}\cdot\text{m}$ ），左、右触头通过导电管在两个绝缘支柱中间接触。

主回路导电结构为方头式软连接结构，中间触头为“握手”式结构，其结构采用专利技术的触指刀口垫圈压紧技术，为高压力、自净式，触指接触压力长期保持不变，触指弹簧无电流通过，长期运行安全可靠。