

# 白银35kv户外高压隔离开关GW4-40.5

产品名称	白银35kv户外高压隔离开关GW4-40.5
公司名称	陕西西电高压开关有限公司
价格	1888.00/台
规格参数	电流:630A、1250A 电压:35kv 厂家:西安高压开关厂
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

白银35kv户外高压隔离开关GW4-40.5

### 介绍

GW4-40.5GW(D)型户外交流高压隔离开关系双柱式三相交流50Hz户外高压开关设备，用于电压35KV的电力系统中，供在有电压无负载时分合电路之用，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器隔离之用。其中防污型的隔离开关可满足重污秽地区用户的要求，并可以有效地解决隔离开关在运行中出现的污闪问题。

一、该系列产品有下列品种：

2. 接地开关按承受的短路电流能力又分            型;

3. 按使用地区分：普通型、防污型、耐污型和高原型。

该系列产品符合国家标准和IEC标准的各项要求，产品抗地震性能良好，能满足地震烈度9度的要求。

### 二、使用条件

1. 海拔高度不超过1000m，高原型不超过4000 m;

2. 环境温度：-40 ~ +40 ；

3. 风速不大于35m/s;

4. 地震烈度：8度;

5. 覆冰厚度： 10mm;

6. 耐污产品适用于污秽地区;

7. 不适用于有易燃物质、爆炸危险、化学腐蚀及剧烈震动的场所。

说明：当上述环境条件不能满足使用要求时，由用户与制造厂协商解决。

### 三、主要技术参数

项 GW4-40.5

目 GW(D)

额定电压 35

(K

V)

工作电压 40.5

(K

V)

额定电流 630

1250

(A) 2000 25

00

31

50

4000

热稳定电 20

流(有效 31.5

值)(KA) 40 (4

6)

50

50

动稳定电

流(峰值)(

KA) 50

80

100 (10

4)

125

125

1min对地 80  
工频断口 90  
耐压  
(有效值  
(KV  
)

雷电对地 185 215

冲击额定动稳定电流(型  
电压峰值)(KA) 接地  
(有效值) 开关  
(KV) 动稳  
) 定电  
流20  
kg;  
型  
接地  
开关  
与隔  
离开  
关相  
同

4s额定热稳定电 型接地  
流(有效值) 开关动稳  
(KA) 定电流80  
kg; 型  
接地开关  
与隔离开  
关相同

接线端水平拉力 490( 735  
(N) 735)  
单极重量 ( 8020 200  
kg) 0

配用机构：不接地配CS11(F);单接地配CS8-6D(F) 或 主刀:CS14G(F)，地刀:CS11(F)。

#### 四、结构

##### 1、隔离开关的结构

本隔离开关是双柱水平回转式结构。

每极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衬套上、以连杆连结，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接线座、左、右触头。左、右触头通过导电管在两个绝缘支柱中间接触。

##### 2、接地开关的结构

接地开关静触头固定在隔离开关的导电管上，动触头安装在底座上的接地闸刀钢管的端部。

### 3、隔离开关与接地开关的机械联锁

隔离开关与接地开关的机械联锁部分是通过CS8-6D型手动机构上的联锁盘来实现的。

### 4、手动机构的结构

手动机构分为CS11不接地机构、CS8-6D单接地机构两种。其操作手柄为水平旋转，转动角度为 $90^{\circ}$ ；CS11 4G机构安装尺寸与CS11机构相同，只是转动角度为 $180^{\circ}$ ，用于双接地隔离开关的主刀手动机构。同时CJ2、CJ5、CJ6、CJ11(电动机构)，电磁锁也可供用户选配。

## 五、动作原理

### 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 $90^{\circ}$ ，带动主动级的绝缘支柱旋转 $90^{\circ}$ ，底座内的连杆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。机构中的辅助开关与机构主输出轴相连，在分合闸位置时发出相应的分合信号。

### 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 $90^{\circ}$ ，通过连杆带动水平连接管转动，实现接地开关分、合闸动作。

### 3、手动机构动作原理

操作机构通过连接管与隔离开关及接地开关的主轴相连，CS11手动机构配不带接地刀的隔离开关，CS8-6D手动机构配带接地刀的隔离开关，其输出轴设有机械联锁板，保证按规定的程序(主分-地合-地分-主合)进行操作。

## 六、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，并附有安装所需的零部件。

## 七、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CS11机构供货)。

(7)有无电磁锁或电磁锁型号及控制电压

2、若用户有特殊的要求，请说明，本厂可协助解决。