

户外通用型35KV高压隔离开关国产品牌

产品名称	户外通用型35KV高压隔离开关国产品牌
公司名称	西安平高高压开关制造有限公司
价格	2700.00/组
规格参数	使用地点:户外 型号:GW4-40.5 产地:陕西西安
公司地址	未央区凤城五路
联系电话	029-89240128 13720779223

产品详情

户外通用型35KV高压隔离开关国产品牌GW4-35D/630型户外交流高压隔离开关（以下简称隔离开关）为户外型设备，主刀配有CJ6型电动操作机构（也可按用户要求，地刀不配操作机构，但在刀闸两侧带接地刀静触头，以便于用户挂接地线），适用于三相交流50Hz、35KV的电力系统中，它可供有电压无负荷时分合电路之用。产品出厂时向用户提供隔离开关支架及成套安装底座、地脚螺栓，方便用户实现就地一次安装成型。新设计的高压隔离开关采取有效措施，解决了产品运行中普遍存在的导电回路过热、操作失灵和部件锈蚀等问题，向少维护、免维护方向前进了一大步，并能与原结构兼容和互换，同时给运行中的老产品的完善化改造及提供备品带来方便。经与国内有关资料对比分析和专家鉴定，产品主要技术参数与性能已达到当前同类产品先进水平。与其它公司同类产品比较我公司产品的主要创新点如下：A、设计了新型触头结构，杜绝了隔离开关触指末端接触不良和弹簧分流造成的导电回路过热和弹簧性能下降的问题。B、全密封的瓷瓶基座。使滚珠轴承处雨水、潮气进不去，润滑脂不流失不变质。C、传动连杆采用装配式，在施工现场不必进行切割或配焊，缩短了产品在运行现场的施工期，检修与解体也比较方便。西安红光智能电气有限公司

D、轴销、轴套无锈化和自润滑，隔离开关能长期保持操作灵活。

E、部件的防腐。根据不同部件选择用热镀锌、达克罗、直接采用不锈钢材料或铝铸件。

F、简化了传动箱的结构，解决了锈蚀和鸟类作窝的问题。

H、设计为双接地结构，只要隔离开关打开接地开关就能自动接地，安全性好。

I、根据用户要求可配电动或手动机构，选择方便。J、产品出厂时向用户提供隔离开关支架及成套安装底座、地脚螺栓，方便用户实现就地一次安装成型。机械设计说明 a. 在不进行机械调整、维修或更换部件情况下，隔离开关和接地开关的机械寿命不少于2000（M1等级）次分合操作（三相）。b. 每相隔离开关均设有平板式主接线端子板。主接线端子板与线夹间接触表面的金属层相同。如采用不同金属接触，为防止电化腐蚀，则采取金属复层或其他措施。c. 作用于各型隔离开关主接线端子板上的允许组合荷载不小于技术参数表所列要求，该荷载同时作用情况下，其安全系数不小于2.75。主接线端子板及线路线夹，均能耐受1000N·m的弯矩而不变形。d. 组装好的每相隔离开关能耐受下列持续组合荷载和短时组合荷载。组合荷载是各荷载分量的向量和。1)

同时作用的持续组合荷载：上述规定作用于主端子板上的轴向水平荷载。

隔离开关自身重量及上述规定作用于主端子板上的垂直荷载。

隔离开关自身大风荷载及上述规定作用于主端子板上的横向水平荷载。

对持续组合荷载。隔离开关的安全系数不小于2.5。2)同时作用的短时组合荷载：

上述规定作用于主端子板上的轴向水平荷载。地震引起的隔离开关动态受力；

隔离开关自身25%大风荷载及作用于主端子板上的25%横向水平荷载。

短时组合荷载。隔离开关的安全系数不小于1.67。e. 隔离开关支柱绝缘子绝缘子的爬电系数、外形系数、直径系数以及表示伞裙形状的参数均符合标准。瓷套的伞裙为不等径大小伞，绝缘子的釉色为棕色，瓷件质量符合要求。绝缘子具有良好的污秽能力和运行特性。35KV隔离开关的支柱绝缘子均是等静压干法工艺的高质量实芯支柱绝缘子，绝缘子上有制造厂名称、批号、生产日期等标记。

4.2.3 隔离开关触头 a. 隔离开关触头设计成在正常变化范围内，其接触压力保持不变。触指具有足够的压力。水平断口的隔离开关触头的紧力弹簧采用外压式触头弹簧，触头弹簧进行防腐防锈处理。触头压力作用过程在维修手册中予以说明。b. 隔离开关的主闸刀和接地闸刀在覆冰厚度为10mm下可靠分闸和合闸，以使触头的整个接触面保持可靠的金属接触。

c. 触头弹簧进行防腐防锈处理，采用可靠的绝缘措施防止弹簧分流。

d. 主触头、接线板接触面：镀银层厚度 20um，硬度 120韦氏。隔离开关结构 a. 结构及组装要求 1) 隔离开关和接地开关传动连杆采用装配式结构，不需在施工现场进行切焊装配。连杆选用满足强度和刚度要求的热镀锌无缝钢管或不锈钢管。2) 隔离开关和接地开关机构输出轴与本体传动轴采用固定连接方式，连接牢固、可靠，或采用无级调节的连接方式。3) 传动和转动部件采取封闭、防锈、防腐、防水等措施。外露金属件，经热镀锌、热喷锌、渗锌等防腐防锈处理。防腐防锈工艺处理后，防护层牢靠，外观平整、光洁，厚度均匀。

4) 每台产品在工厂内进行整台组装和试验，并指导现场进行正确的安装和调试。

5) 隔离开关导电杆与接线板之间采用铜软连接。b. 隔离开关和接地开关转动部位的密封及润滑 1) 轴承座采用全密封结构，至少有两道以上密封。轴承润滑采用优质二硫化钼锂基润滑脂或性能更好的润滑剂，并标明其质量控制指标，如组份、成分、粘度、温度范围等。隔离开关结构 a. 结构及组装要求 1) 隔离开关和接地开关传动连杆采用装配式结构，不需在施工现场进行切焊装配。连杆选用满足强度和刚度要求的热镀锌无缝钢管或不锈钢管。2) 隔离开关和接地开关机构输出轴与本体传动轴采用固定连接方式，连接牢固、可靠，或采用无级调节的连接方式。3) 传动和转动部件采取封闭、防锈、防腐、防水等措施。外露金属件，经热镀锌、热喷锌、渗锌等防腐防锈处理。防腐防锈工艺处理后，防护层牢靠，外观平整、光洁，厚度均匀。

4) 每台产品在工厂内进行整台组装和试验，并指导现场进行正确的安装和调试。

5) 隔离开关导电杆与接线板之间采用铜软连接。b. 隔离开关和接地开关转动部位的密封及润滑 1) 轴承座采用全密封结构，至少有两道以上密封。轴承润滑采用优质二硫化钼锂基润滑脂或性能更好的润滑剂，并标明其质量控制指标，如组份、成分、粘度、温度范围等。滑性能相匹配。3) 隔离开关与断路器之间有电气闭锁。在风力、重力、短路电力、地震或操动机构与隔离开关之间的连杆被偶然撞击时，隔离开关能防止从合闸位置脱开或从分闸位置合闸。

4) 隔离开关的主闸刀和接地闸刀有可靠的机械闭锁。并可实现电气联锁。

5) 隔离开关上需经常润滑的部位设有专门的润滑孔或润滑装置

户外通用型35KV高压隔离开关国产品牌。

6) 本体上螺栓，螺母及垫片全部采用热镀锌工艺或不锈钢材料。4.2.5 操动机构 a. 每组隔离开关电动操作机构由一台高起动力矩的（三相380V、50HZ的）电动机和刹车装置组成。机构控制电压为220V交流单相。在分合闸接触器的两侧(火线侧和零线侧)均设有控制按钮和遥控接口、控制回路上留有微机防误接口。b. 操作机构箱具有可靠的防腐、防潮措施。机构箱为不锈钢钢板焊接（或铸铝）而成，箱体和箱门有足够的强度。机构箱厚度不小于2mm，装有绞接前门、软橡胶密封垫、不锈钢门把手及门锁等。通风孔防止雨雪侵入，并设密网以防昆虫进入。箱底部设有可拆除或敲落盖板的孔洞，以穿入控制、电力电缆。机构箱便于安装或拆除。机构箱装有锁鼻。

户外设备的箱体提供的防护等级不低于IP54，户内设备的箱体提供的防护等级不低于IP4X。c. 机构箱内设置足够的端子排，供内部配线和连接外部电缆使用。端子排及端部夹紧板布置在电缆进线孔的上部，其间至少有150mm的空隙以固定电缆。端子排上留有15%备用端子。端子有足够的机械强度，保证连接牢固、可靠。每只端子上不应连接两根以上的电缆芯线。机构箱设置由恒温器控制的220V单相电热器，电热器位置不对邻近设备或配线造成热损害。电热器有足够容量，以防机构内部结露，电热器回路有小

型开关保护。d. 电动机构设有一套手动操作装置，以允许在维修时或电机故障或电源故障时进行手动操作。e. 电动机设有防止过载、短路及二相运转的保护装置。f. 手动操作机构为不锈钢（或铸铝）外罩密封型，带快速切换辅助开关。手动操作杆位置距离地面高约1.1m，操作力矩不大于200N·m。g. 二次元件：二次元件选用合资优质产品，二次元件的布置能防止误碰。具体要求由需方在合同中明确。h. 在操作机构箱上设置供接地用的铝槽轨或钢槽轨，并配有两个接地端子。