

## FK分界开关 idec/和泉

产品名称	FK分界开关 idec/和泉
公司名称	四川省格辉阳电气有限责任公司
价格	1200.00/台
规格参数	品牌:idec/和泉 型号:sog 类型:高压负荷开关
公司地址	中国 四川 眉山 彭山县 凤鸣镇紫薇中街280号
联系电话	86 028 38950153

## 产品详情

sog智能负荷分界开关为日本高压电器公司最早研发并生产，该产品早在1975年就在日本本土电网大批量投入运行，经过三十多年运行、探索和改进，时至今日，sog开关经多次升级，不仅克服了早期产品设计中的技术局限，而且更加适合现代配网自动化的运行要求。sog智能负荷分界开关同同类产品相比,有以下显著特点: 1. sog负荷开关采用3ct内置的方式在异相同时接地时的情况下，例如：当区内b相接地和区外c相接地同时发生时，虽然b相和c相是分别接地，但通过大地形成了一个短路回路，线路中产生过电流（短路电流）。在这种情况下，如果开关采用2ct方式，则不能检测出b相的短路电流，而只能通过zct检测出接地电流。因此系统判断为接地故障，而实际为短路故障，开关跳闸，发生开断短路电流的危险事故。日本高压电气sog负荷开关采用3ct内置的方式，分别检测三相的过电流，避免了2ct方式的危险性。sog负荷开关在同时发生接地和短路故障时，优先启动短路故障动作程序。因此，即使在干线分支较多、发生异相同时接地可能性高的区域也能够安心使用。

以前的方式：2 ct方式

nke 方式：

3 ct方式

2. sog负荷开关具备判断接地电流方向性的功能目前在中国国内所生产的用户分界负荷开关，对于接地故障是否跳闸的判断，都是根据零序ct电流的大小来判断的，这是日本在二十多年前采用的技术。这种技术显然存在严重的不足，特别是当同网中分界开关数量较多，开关间无通讯联络的情况下，开关负荷侧的电缆线较长，有较大的对地电容时，如果在开关的电源侧发生接地事故，开关有可能会误动跳闸。日本高压电气sog负荷开关，不仅能对接地电流的变化、五次谐波电流突变量进行有效扑捉，而且能对接地电流的方向进行判定，只有在接地电流由负荷侧流向电源侧时开关才允许跳闸，防止无故障开关误动作。因此，无论在何种情况下，sog都能准确判断出是否发生接地故障，以及故障是否发生在开关的负荷侧。有效地避免了区外故障开关误动的事故发生

nke 方式

部有配网自动化专用接口（采用航空插头，各种开关量、模拟量、电气参数、操作电源等均通过此接口与外面连接，避免其它开关用端子排外接的麻烦）可以与控制器配套实现四遥，适应未来自动化要求。 10. 架设安装方式灵活，单杆挂式、单杆台式、双杆台式均可，金具齐全。

11. 控制器技术特点： 为了使控制器能够满足开关免维护运行20年的要求，我公司重点对智能控制器作了适合东北地区运行要方面的技术强化。主要体现在：I

全部电子元器件采用军品级、宽温长寿型产品；出厂时全面检测整机的低温运行情况；I

取消易受温度影响的液晶显示器，代之为led指示灯，以确保超低温运行时，控制器不受损坏；I

控制器外壳采用不锈钢壳体,进行了特殊处理,适应环境能力强,控制器防护等级为ip67；I 完备的自我诊断功能(io,vo,oc)，每12小时自检一次.跳闸动作的磁牌旋转表示,即使在停电的状态,也能正常表示

。I 控制器同电源和开关本体的连接，全部采用全密封航空插头，特殊情况下的损坏，方便更换。

2. sog开关采用外置式干式电源变压器（pt），避免了由于易损件pt的意外损坏，而造成的开关"供应FK分界开关"的品牌为IDEC/和泉，型号是SOG，类型为高压负荷开关，额定电压是220（V），额定电流为1000A，最大额定电流是1200A，此结构大大降低了开关本体的体积和重量，使开关更具实用性和安全性。（sog开关本体重量仅85kg） 3.

sog负荷开关采用sf6气体灭弧.采用简单的板型电极,电极为公司独自研发，拥有30年的运行经验（40000台零事故），触头部分采用耐弧极高的金属电极材料(耐高温4000k)，能够承受50ka的短路合闸电流，额定开断电流(630a)的闭合/开断次数120次(实测为600次)。内部设有专用的灭弧栅（公司独自研发），能够快速灭弧，有效的保护触头，增加开关的使用寿命,机械寿命达到m2级，电气寿命达到e2级。开关气箱内封入活性氧化铝，防止电弧发生时壳体吸着水分凝露，影响开关的绝缘和灭弧。

4. 箱体采用海军舰船用不锈钢，采用tig焊接工艺(采用焊接电弧母材的方法，能将焊接部和本体熔为一体，防止以往焊接不透，沙眼等问题的出现，具有高密封性，防护等级为ip67。套管与本体连接面采用高精度的接触面研磨加工技术，接触面光滑，粗糙度极低，有效防止气体泄露

。 5. 箱体底部设有卸压装置和低气压闭锁装置，发生气体泄漏情况，开关器会自动闭锁，开关动作同时表示其锁定状态，锁定状态下也能保证产品在常规电压下的耐压性能。绝缘套管使用高耐久性瓷器，耐酸，防腐，能够在污秽等级为 级 的环境长期使用。 6. 操作机构部件材质采用特种不锈钢和优质铜相结合的方式，具有耐酸、防腐、高强度、耐高温和寿命长特点；旋转轴和指针轴采用高精度的表面研磨加工技术，保证整体的气密性，因此充气隔室相对泄漏率小于0.5%/年

，这也是保证开关长久使用的重要依据。开关满足手动和电动两种操作方式，开关分、合闸均采用储能机构，动作迅速，电动操作在2秒内完成。开关操作灵活，分、合动作为同一手柄，简单易行，电动时开关手柄不动，确保运行人员人身安全。开关有清晰的开关分合指示标识，开关的底部与正面分合指示，用夜光材料制作，通过机械连接，动作位置可靠。 7. 允许接地故障持续时间为0.5s—2h多档位可调，如在允许接地持续时间内，接地故障排除或消失，开关自动复位，避免无谓跳闸。

8. sog开关本体设有过电流闭锁装置,可靠的保证人身安全. 9. sog开关本体下