

产品名称：**XCF1 负荷隔离开关**

1、概述

●**XCF1 (C)** 系列负荷隔离开关是我公司引进国外先进技术，经过多年精心研制成功的具有国际先进水平的新产品。它可以全面替代同类产品，实现产品的升级换代。

由于该产品采用弹簧储能操作机构，DMC 不饱和玻璃纤维树脂材料作外壳，以及双列复合式触头设计，因而具有下列显著的特点：

- ◆触头分合速度快（13 米/秒以上），可基本实现零飞弧。
- ◆触头分合速度与操作力大小无关。
- ◆介电强度高，防护能力强，更安全，更可靠。
- ◆体积小，重量轻，外形美观。



●**XCF1D** 系列电动负荷隔离开关是我公司采用国际先进技术，在 **XCF1** 系列负荷隔离开关的基础上，根据用户的需求，采用电机驱动并结合机电一体化设计思路，研制开发的新产品。该产品完成 **XCF1** 系列负荷隔离开关手动操作向电动操作的升级换代。

该产品采用电机驱动，除具有 **XCF1** 开关结构优点外还具有下列显著的特点：

- ◆开关电动操作，实现远程控制，便于实现系统自动化（紧急情况下，也可手动控制）
- ◆触头分合速度与电源电压无关
- ◆明显断开指示，能可靠的指示出触点的准确位置
- ◆可靠性高，使用寿命 8000 次以上
- ◆机电一体化设计，开关转换准确、灵活、顺畅
- ◆主要元器件选用国际知名品牌，如荷兰 PHILIPS 公司、美国 MOTOROLA 公司、德国 VAGO 公司和日本 OMRON 公司
- ◆电磁兼容好，抗干扰能力强，对外无干扰。

XCF1 系列负荷隔离开关可广泛地应用在供电、冶金、交通、建筑等行业的配电系统和自动化系统中。

●**XCF1K** 可视负荷隔离开关为满足广大设计人员的设计要求，满足电器行业的规范要求，更是为了保护人民生命财产的需要，扬州新菱电器有限公司通过几年的努力，在 **XCF1** 系列负荷隔离开关的基础上研制开发了 **XCF1K** 系列可视负荷隔离开关。**XCF1K** 系列可视负荷隔离开关通过在开关正面设立可视窗口，在产品分合过程中，可以很清楚地了解开关触头的分合状态，从而有效地保证了电器设备在实际运行时的安全操作。

XCF1K 系列负荷隔离开关采用弹簧储能操作机构，DMC 不饱和玻璃树脂外壳，双列桥式复合触头。其主要特点为：

- ◆采用弹簧储能操作机构——触头分合速度快，每秒可达 13 米，可基本实现零飞弧。
- ◆DMC 不饱和玻璃树脂外壳——耐高温，高绝缘，能阻燃，因此介电强度高，防护能力强。
- ◆双列桥式复合触头——双列设计可有效地保护主触头，延长开关寿命；桥式设计可降低开关分合时的电弧能量，从而保护了主触头。因此，开关具有下列十分突出的优点：

此，开关具有下列十分突出的优点：

- ◆体积小（传统产品的 1/2），重量轻（传统产品的 1/3），外形美观大方。
- ◆操作方便，操作力小。
- ◆可分合额定负荷，使用寿命 8000 次以上。
- ◆可靠性高，安全性好。

2.主要技术指标

3、符合标准

IEC60947-1/GB/T14048.1 《低压开关设备和控制设备 总则》

IEC60947-3/GB14048.3 《低压开关设备和控制设备 低压开关、隔离器、隔离开关及熔断器组合电器》