

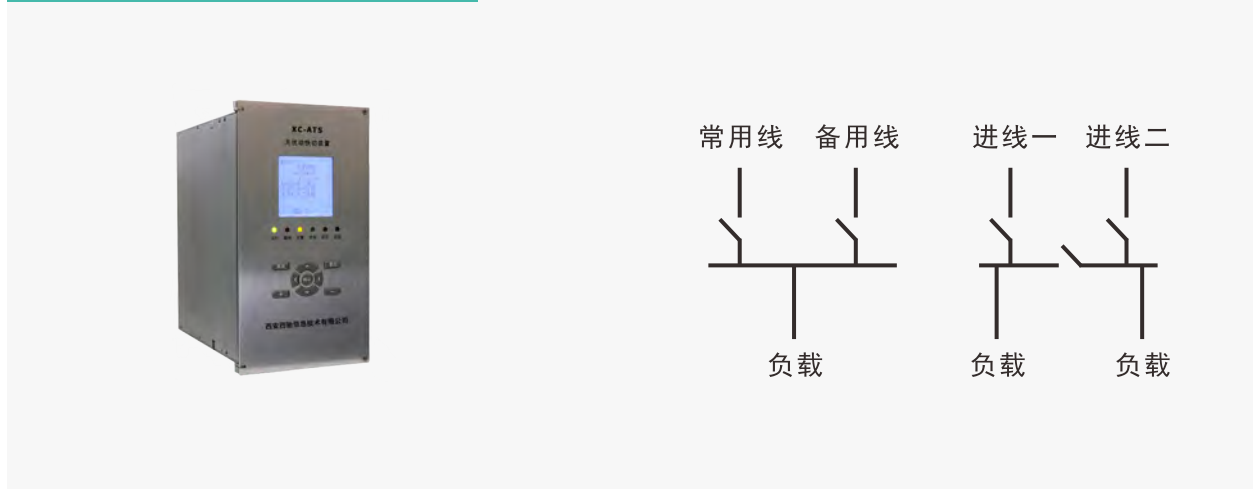
XC-ATS

无扰动快切装置



无扰动快切装置

XC-ATS无扰动快切装置

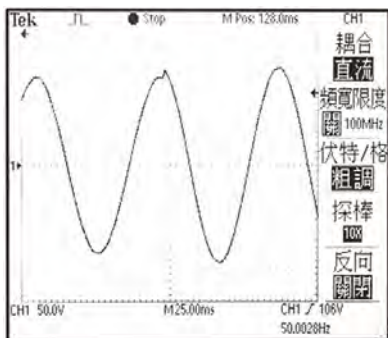


产品介绍

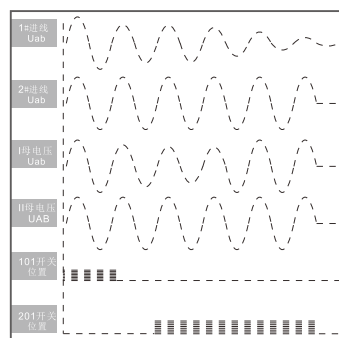
XC-ATS无扰动快切装置(该产品与传统的中低压备自投、厂用电快速切换装置有根本的技术提升)，更适用于石化、钢铁、冶金、煤矿、智能制造等工业企业现场的无扰动切换，帮助工业企业有效解决晃电引起的电压暂降问题。

产品设计兼顾考虑“快速、安全”，搭配普通真空断路器能够实现100毫秒左右的快速切换（受制于普通真空断路器分、合闸用时），内部配置有：区内外故障判别、全息录波监控、开关自适应、智能卸载、黑匣子记录、智能切换闭锁等功能，保证切换过程中敏感负载不停机、无冲击。

XC-ATS无扰动快切装置作为系列中低压无扰动快切柜的核心控制单元，配合相控永磁高速真空断路器，实现周波级别切换，更大程度保证工业配电系统中变频器、伺服控制、电机、泵、阀门等感负荷连续工作，设备不停机、对网侧无冲击。



固态开关切换波形实图



失压切换录波波形图

产品特点

- 装置适用于两种接线系统：进线、母联；
- 具有手动起动、保护起动、失压起动、误跳起动、无流起动、逆功率起动及频率异常起动等多种起动方式；
- 正常切换、事故切换、非工况切换（失压、开关误跳）功能；
- 并联、串连、同时三种开关切换顺序选择；
- 快速实现待合闸两侧的快速、同捕、残压、长延时切换。

技术参数

主要参数	参数指标
起动切换方式	手动切换 保护切换 失压切换 误跳切换 无流切换 逆功率切换 频率异常切换 拟合起动
开关顺序模式	并联 同时 串联
合闸实现方式	快切 同捕 残压 长延时
最小停电时间	并联模式0秒 2.5ms+相控永磁高速断路器时间差
辅助功能	PT断线 备用电源失电 开关异常闭锁 合闸回路测时 智能故障录波 智能切换闭锁 母联保护 弧光保护 智能卸载出口 定值远方召唤和修改
交流采集量	八路电压量输入 九路电流量输入
数字量输入	30路（满配）含光接口
数字量输出	22路（满配）含光接口
通信功能	2路RS485 2路工业以太网 1路打印机端口
产品尺寸	宽*高*深（146mm*266mm*211mm）
显示像素	160*160DOT
交流电压	100V或380V（订货时需说明）
电压精度	0.2级（1% Un~120% Un）
交流电流	5A或1A（订货时需说明）
电流精度	≤+2.5%（0.05In~20In）
频率精度	≤±0.02Hz（30~65Hz）
出口容量	AC 250V 5A
母联保护动作	≤40ms
故障录波	扰动、起动前2个周波，后98个周波
工作温度	20℃~+55℃
储存温度	-25℃~+70℃

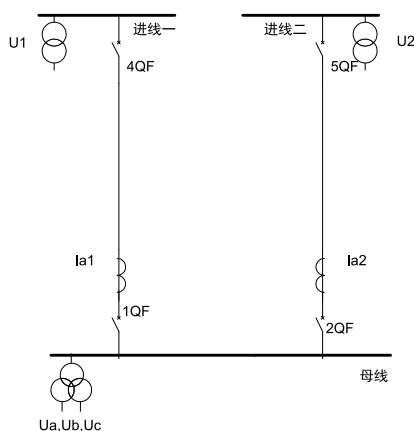
工作原理

若系统为“备用进线冷备用”时，无扰动快速切换装置在发合闸命令同时，也会发合备用电源高压侧命令。若系统采用热备用，或无高压侧开关时，因系统采集开关常闭节点，可忽略高压位置信号。

进线方式，该系统由两进线以及一母线构成，正常运行时由进线一为母线供电，进线二为备用电源。若无高压侧开关4DL、5DL时，对应的开关量忽略。

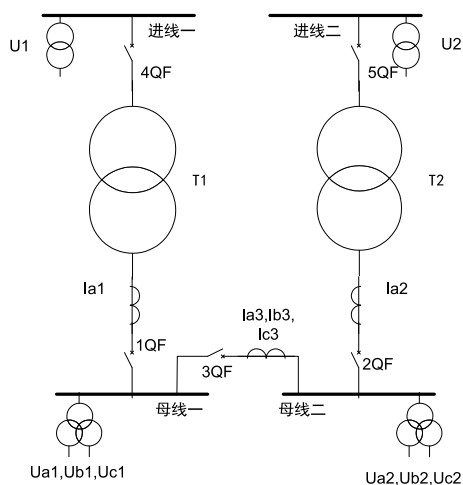
起动方式：手动、保护、失压、误跳、无流、逆功率、频压起动切换。

工作过程：跳1DL合2DL或跳2DL合1DL（跳合顺序根据选择的开关动作方式而改变）。



进线方式系统图

母联方式，装置可根据开关位置状态自动判断系统是处于母联方式还是进线方式，并且可以根据开入量“手动切换一、二”用手动方式进行切换。正常运行两进线分别带两段母线独立运行，互为备用。当其中一段母线失电时，跳开故障电源，闭合母联断路器，由另一段进线带两段母线运行，构成进线模式，继续与另一进线构成备用，也可以手动恢复到母联方式运行。高压侧开关4DL、5DL取常闭节点，对应的开关量不接默认开关合位。



母联方式系统图

1.当1DL、2DL、4DL、5DL 在合位，3DL 在分位时：

起动方式：保护、失压、误跳、无流、逆功率、频压起动切换。

工作过程：跳1DL合3DL（“手动切换一”开入量触发）；

跳2DL合3DL（“手动切换二”开入量触发）。

2.当3DL、1DL（2DL）在合位，2DL（1DL）在分位时。

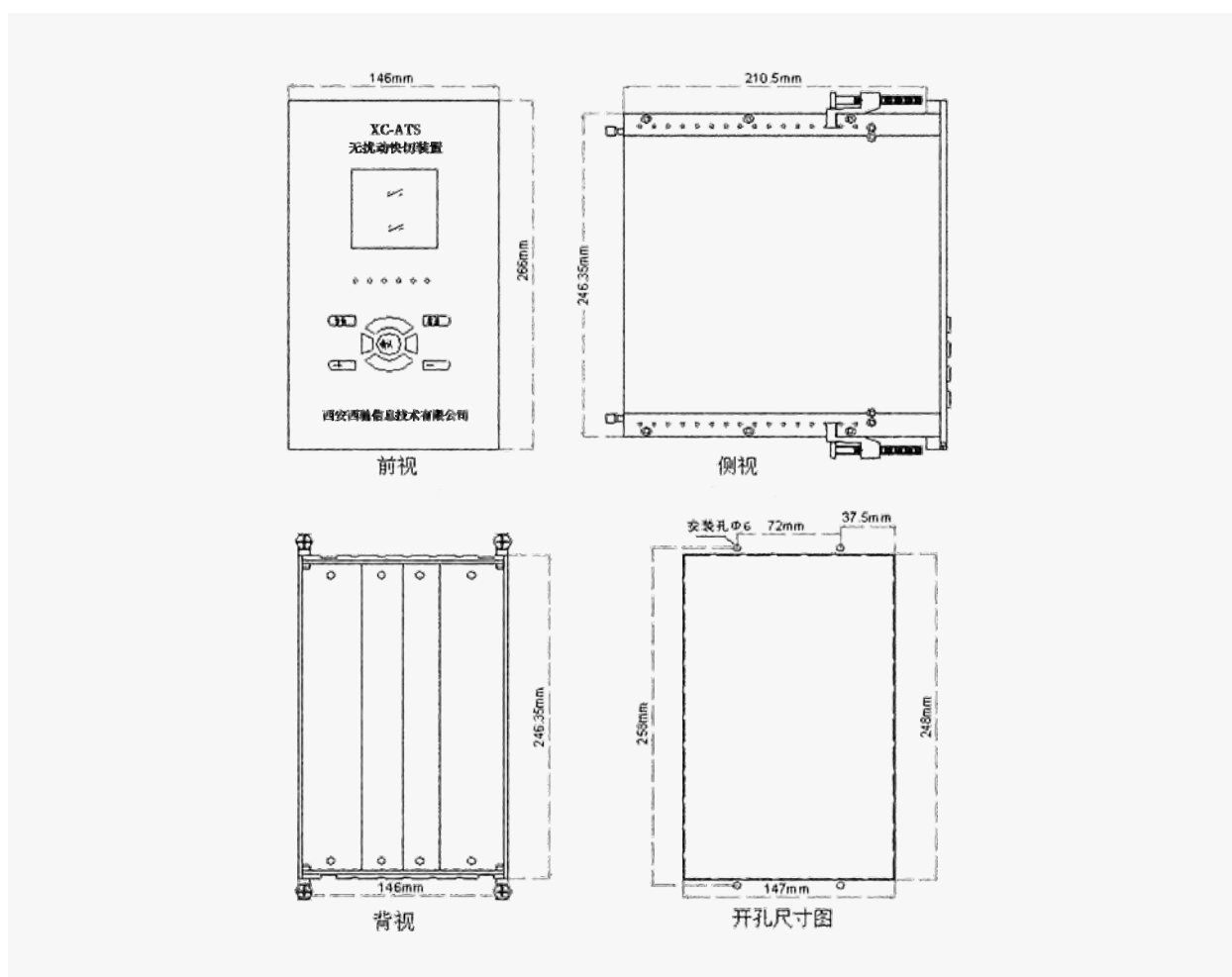
起动方式一：保护、失压、误跳、无流、逆功率、频压起动切换；

工作过程一：跳1DL合2DL（跳2DL、合1DL）；

起动方式二：手动切换二（手动切换一）；

工作过程二：跳3DL、合2DL（跳3DL、合1DL）。

产品尺寸



备注：4个安装定位孔用于固定电源快切装置，孔径为5mm，使用中4螺丝。



【扫码关注 了解更多】

西安西驰信息技术有限公司

Xi'an Xichi Information Technology Co., Ltd.

电话: 400-188-0893

邮箱: xcmarketing@sxxg-electric.com

网址: www.xaxcxxjs.cn

营销中心: 西安市莲湖区恒和智慧智慧产业园8楼

生产中心: 西安市西咸新区秦汉新城周陵街办秦汉汽车零部件产业园19号