

XFWF-8微机防误操作闭锁装置

| | |
|------|-----------------------------|
| 产品名称 | XFWF-8微机防误操作闭锁装置 |
| 公司名称 | 襄樊向明电气科技有限公司 |
| 价格 | .00/个 |
| 规格参数 | 品牌:XUM 型号:XFWF-08 |
| 公司地址 | 中国 湖北 襄樊市 高新区江山南路 |
| 联系电话 | 86-0710-3700105 13396128031 |

产品详情

品牌 XUM 型号 XFWF-08

闭锁原理

前提条件，将每一个需要闭锁的设备装设一个具有唯一编码的锁具，电脑钥匙根据该编码确认该设备名称。运行人员在五防主机上模拟预演时，五防系统软件将根据设备的逻辑闭锁关系，并结合当前设备实际状态，对每一步操作做出五防判断，对错误操作提出警告并说明错误原因，只有符合五防原则的操作才能生成可以执行的操作票，将该操作票通过多功能适配器转发给电脑钥匙。运行人员持电脑钥匙进行实际的倒闸操作时，必须严格按照电脑钥匙当前指定的设备执行操作。若当前操作没有完成，就不能进行下一步操作。若走错间隔进行采码后，电脑钥匙将认为操作错误，不仅禁止用户操作，显示错误位置，而且还对错误操作进行语音报警和黑匣子记录。整个操作票操作完成后，用户将电脑钥匙放置在多功能适配器上，已完成的操作或未完成的或未遂的误操作记录将会返回到五防主机上存储。每一项操作的时间或完成状况可以随时查阅。

所有闭锁设备的倒闸操作过程都在五防主机、电脑钥匙的严格监控之下，强制运行人员按模拟预演正确的操作票进行倒闸操作，从而完成五防闭锁的目的。

产品特点

1. 闭锁功能齐全：具备硬闭锁和软闭锁等多种闭锁方式。硬闭锁是指通过安装各种锁具和附件对设备进行强制闭锁。硬闭锁不但能对断路器、隔离开关、接地刀闸进行闭锁，还能对临时接地线、网门、柜门等进行闭锁。软闭锁是指软件上对设备操作进行闭锁。软闭锁能够对监控系统的操作进行五防判断和防误闭锁。除了能满足基本的“五防”闭锁功能外，本产品还可实现对旁路母线充电、倒母线操作、线路侧验电等复杂倒闸操作的闭锁。

2. 安装、维护、使用方便灵活：断路器既可用电编码锁闭锁，也可用软件进行闭锁；电动操作隔离开关可采用电编码锁闭锁，也可采用挂式编码锁或软件闭锁；其它隔离开关、接地刀闸等设备使用挂式编码

锁或智能防空锁闭锁。现场安装和维护的工作量被大大地减少了。所有开关编码锁、电编码锁、挂式编码锁或智能防空锁均由一把电脑钥匙操作，每一步操作在电脑钥匙上都有详细提示，即使掉电也不会丢失记忆（掉电后数据能保持10年以上）。

3. 操作方式符合现场运行实际：新型闭锁装置具备预存票、典型票、手工票、智能票等多种开票功能，同时提供检修操作、事故处理（智能解锁）等特殊情况下的五防闭锁操作模式，系统具备五防系统事故追忆（黑匣子）功能，另外还备有可选组件，如设备巡视检查操作功能模块等。

4. 操作简单、可靠：简洁的操作流程、友好的软件界面，方便运行人员的学习和使用。

5. 良好的兼容性：能够与许继、南瑞、南自、东方电子、北京四方等诸多厂家的监控系统实现系统集成。可以直接读取来自监控系统或rtu的遥信量。五防系统提供多种规约、多种接口方式与综自系统灵活配套。

产品配置及简介

一、单站闭锁

适用范围：变电站、电厂、单位自备电厂。

配置：（此处插入该配置图片）

五防主机、五防系统软件、电脑钥匙、多功能适配器、锁具及相关附件

实现功能：

- （1）微机五防模拟预演；
- （2）微机五防闭锁操作；
- （3）一次接线图设计；
- （4）与rtu或监控系统的通讯（可选）；
- （5）智能操作票系统（可选）；
- （6）设备巡视系统（可选）；
- （7）微机五防闭锁多路并行操作；

二、集控站闭锁

适用范围：当用户需要对多个变电站的倒闸操作进行统一的集中控制，而又希望防误闭锁装置的设备数量尽可能地少，最好一套就能完成多站的倒闸操作闭锁时，集控站版的五防操作系统能够以良好的性价比满足用户的要求，而且日后用户只需很少的投资就可方便地把更多需要闭锁的变电站纳入集控站系统。

配置：（此处插入该配置图片）

防误主机、笔记本电脑、集线器、多功能适配器、电脑钥匙锁具及相关附件

实现功能：

- (1) 主站具备所有子站的微机防误闭锁功能；
- (2) 满足用户集中开票分散操作，当地开票当地操作的操作方式。可以实现多站并行操作；
- (4) 主站和子站均具有在线自动对位功能；
- (5) 具备智能操作票系统（可选）；
- (6) 具备培训、演练、学习功能；
- (7) 与rtu或监控系统的通讯（可选）；
- (8) 检修操作、事故处理、巡检操作等特殊操作方式（可选）；

三、五防软件系统（插入软件界面图片）

1、五防软件具备完整的图形模拟和智能操作票等功能。软件中提供有变电站的主接线图，运行人员直接通过屏幕模拟操作即可生成操作票。系统会自动判断运行人员的模拟操作是否符合五防闭锁逻辑关系。在屏幕上进行模拟操作时，系统会根据运行人员的操作是否正确而做出相应的语音提示和文字提示。在一机多站(集控站)配置模式下,运行人员操作时可以任意切换显示各站主接线图，不仅可以实现多路多站并行操作，而且可以实现站与站之间的设备倒闸操作的五防闭锁（站际闭锁）；

2、五防系统具备和监控系统以及rtu、调度双向通讯的功能。防误程序能够保证在正常工作情况下，不对原有系统的任何工作产生影响，一旦发生异常的工作状况，系统之间的联系可以快速解除。一次接线图可以同时利用实遥信信息和记忆对位方式直观显示变电站一次设备的实际运行状态。

3、具备仿真培训功能。用户的每一步模拟操作，系统都会做出相应的提示。错误的操作会发出报警同时显示错误原因，并且语音提示误操作的类型；

4、主接线图的符号按电力系统标准符号制作。五防软件中集成有标准符号库，方便用户自行添加和修改；

5、主接线图的线条和符号的颜色按jb611-84种规定的电压等级标准执行。五防软件提供有标准颜色库，用户可以直接使用也可以添加。

6、主接线图可放大和缩小、任意漫游，不失真、不变形。系统提供接线图绘制工具，用户可以自行修改或绘制系统接线图。

7、系统数据可以手动也可以自动备份保存。用户可以很方便地通过备份恢复数据。

8、智能操作票系统具备多种开票功能。用户可以任意选择开票方式。生成的操作票包含一次设备操作项、二次设备操作项、检查项、测量项、验电项、提示项等等。支持小车三态（试验、运行、检修）和设备检修等开票操作。系统提供丰富方便的操作票编辑功能，可以通过查找、插入、替换等方式修改票或产生新的票。所有开出的票由系统自动判断其逻辑的正确性。只有通过闭锁规则检查无误的票才能被执行。

9、具备数据管理和操作权限管理功能。操作所使用的数据允许用户进行扩充和修改（黑匣子部分操作记录除外）。具有权限的人员可以修改闭锁规则库、一次设备库、二次设备库、电压等级、常用开票术语、操作人员口令权限、通讯端口和通讯规约、设备巡视路线等等数据。

10、系统具备统计报表和数据检索功能。用户能够完成对历史操作票、巡视记录等数据的查询统计功能。能够按班组、开票人、开票时间、完成时间、操作票序号等作为索引对操作记录、设备巡视纪录进行检索，并且能查询系统登录退出的使用情况。