

新产品动态

许昌继电器研究所 胡锦涛执笔

许昌继电器研究所于1992年3月份在北京召开两部高新技术产品鉴定会以后,再接再厉又研制开发出以下几种新技术产品。

1 WXH—15x型微机线路保护装置

本装置具有主保护(纵联保护),后备保护(三段式相间,接地距离保护,零序I~IV段,不灵敏I段及能缩短 Δt 的零序IV段保护)和综合重合闸功能,适于500kV及以下超高压输电线路,装置硬件结构与WXH—11x型微机保护完全相同,能兼容互换。能正确反应各种相间、接地故障,快速切除区内故障;装置具有带反时限特性快速距离I段保护,线路近端故障时,动作时间约为10ms;方向纵联保护在系统振荡或非全相运行时不退出,具有与系统正常运行时同样完整的保护功能,其功能特点如下。

(1)硬件的冗余度高,抗干扰的能力强;(2)装置的纵联、距离、零序保护的三个CPU组件的启动继电器构成三取二方式的触点输出回路,用于控制跳闸负电源,有效地防止了一个CPU程序出格时的保护误动作;(3)装置具有很强的人机对话功能。面板上设计有液晶显示板,可显示各种键盘命令,保持整定操作时的输入整定值及装置运行中的各种告警信息,保护动作时的故障报告;(4)装置设有数据掉电保护电路,不致于因掉电而丢失故障数据报告;(5)装置设有RS—232C串行通信口,可实现与系统机联网通信,实现磁盘存贮和远方打印。

2 WXH—14x微机微波保护装置

WXH—14x型微机微波保护装置包括主保护数字式微波分相电流差动保护,后备保护距离保护和零序电流保护。装置可作为110kV及以上各级输电线路的全线速动主保护及后备保护,尤其适用于同杆并架双回线,短线路及因高频通道拥挤而难以采用高频保护的线路。其主要特点如下:

(1)动作速度快,最快动作时间 $\leq 15\text{ms}$,平均动作时间 $\leq 25\text{ms}$;(2)可靠性高。对两侧装置CPU数据采样的出错及PCM通信中任何采样数据或其他信息的误码,软件中设有多重可靠闭锁措施;(3)软件中采用多挡制动系数的自动切换;(4)微波数字通信采用
(下转封三)

~~~~~

- (1)额定电流:5A或1A
- (2)动作电压整定值:200V、300V、400V、500V。
- (3)闭锁电压整定值:160V、240V、320V、400V。
- (4)动作时间:不大于10ms

本装置业已通过动模,型试等各项试验并通过鉴定,欢迎用户选用或来函索取资料,对上述六种典设屏如不能满足要求只要提供主接线图许继所可重新设计。

联系人:陈爱钦(许昌继电器研究所副总工程师)

联系地址:河南省许昌继电器研究所

邮编:461000

电话:334554转250

# 诚 聘

广东省佛山市华南电力自动化设备厂主要产品是微机故障录波屏、低压配电装置等，现急需招聘有市场拓展能力的业务人才，并聘请技术、业务顾问，报酬丰厚，合适者请与本厂联系。

地址：广东南海市桂城区南兴六路 邮编528200

(上接79页)

同向接口。

装置除微波分相电流差动外，其余功能组件与WXH—11x型完全一致。

### 3 WXH—22x微机高频方向保护装置

WXH—22x型高频方向保护装置是由8096单片机实现新型线路保护，适用于110~500kV各电压等级，与收发信机配合构成正序故障分量的高频方向保护。其特点有：

(1) 方向元件能正确反应所有的对称与不对称故障，具有明确的方向性，并且无死区，出口故障时灵敏度最大；方向判断不受负荷频率变化及过渡电阻、故障起始角、距离的影响；(2) 采用双保护并行工作方式，硬件冗余度高容错性能好。

### 4 WKH—1型微机电铁馈线成套保护装置

本装置由单片微机实现的新型电气化铁道牵引变电所、分区亭、开闭所成套馈线保护，适用于AT、BT供电方式的电气化铁道。硬件系统采用四片MCS—51单片机，分别完成电流速断及阻抗保护； $\Delta I$ 电流增量保护，一次自动重合闸及人机对话。其中阻抗件采用四边形特性，可分别整定线路阻抗与负荷阻抗，可靠地躲过涌流等 $\Delta I$ 电流增量元件采用二次谐波闭锁，抑制三次谐波，反应基波分量增量；接地电阻 $<100\Omega$ 时可靠动作。人机对话方便打印故障信息、显示故障点电抗及公里数。

### 5 JMH—1型母线保护成套装置

本装置采用了先进的ASE A公司RADSS母线保护的差动原理，同时采用集成电路构成信号元件，复合电压元件，使整套保护已达到并超过了ASE A、RADSS保护技术性能，且更适于我国电力系统的实际要求，其显著特点如下：

(1) 适于任何电压等级，任何类型的接线；(2) 不受CT饱和的影响；(3) 动作速度快，整组动作时间10ms左右；(4) 能满足双母线各种灵活运行的要求；(5) 母线上任何类型的故障都能正确动作；(6) 装置简捷，调试、维护方便，装置本身有自检功能；(7) 具有完善的断路器失灵保护特性。

### 6 GLQ—2型微机故障录波器

本装置是记录、分析电网故障的有效工具，其体积小，功能强，价格低，可靠性高。本装置能追忆故障前40ms的波形，并记录故障后电流电压波形及开关量动作顺序，可分析故障类型、故障距离，并自动录下数据存入软盘，然后用彩色四笔绘图机自动用汉字打印出故障时间、名称、距离、性质及故障转换情况、重合闸动作信息，自动按故障分析结果绘出录波图形。

本装置还设有掉电保护，能记录三次连续故障，并能记录系统振荡。装置操作简便，并有数码管显示，本身还具有自检功能，能随时检测到装置异常并打印出检测结果。