

大量供应WCH-821A许继微机充电保护装置

产品名称	大量供应WCH-821A许继微机充电保护装置
公司名称	许昌华继电气有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:许继 型号:WCH-821A 产地:许昌
公司地址	许昌市瑞祥路西段5736号
联系电话	15537408000

产品详情

装置简介

WCH-821A微机充电保护测控装置实现母联(分段)开关的保护和测控功能，主要用于110kV及以下各级电压等级的母联(分段)开关的保护。

1.1. 功能配置:

功能名称

保护功能

两段充电保护

三段电流保护

三段零流保护

复合电压

TV断线检测

控制回路异常告警

手车位置异常告警

弹簧未储能告警

压力异常告警

测控功能

遥信开入采集、装置遥信变位、事故遥信

断路器遥控分合

IA、IB、IC模拟量的遥测

故障录波

注：装置操作回路不适用于液压操作机构断路器

1.2. 主要特点

- 1) 加强型单元机箱按抗强振动、强干扰设计,特别适应于恶劣环境,可分散安装于开关柜上运行。
- 2) 集成电路全部采用工业品,使得装置有很高的稳定性和可靠性。
- 3) 采用32位DSP作为保护CPU,配置大容量的RAM和Flash Memory;数据运算、逻辑处理和信息存储能力强,可靠性高,运行速度快。
- 4) 采用16位A/D作为数据采集,数据采集每周24点,保护测量精度高。
- 5) 采用图形液晶,全中文显示菜单式人机交互;可实时显示各种运行状态及数据,信息详细直观,操作、调试方便。
- 6) 可独立整定8套保护定值,定值区切换安全方便。
- 7) 大容量的信息记录:可保存不小于100个近发生的历史报告,可带动作参数,掉电保持,便于事故分析。
- 8) 通信规约采用IEC-60870-5-103规约或MODBUS规约可选,设有双RS-485通信接口;组网经济、方便,可直接与微机监控或保护管理机联网通讯。
- 9) 具有录波功能,装置记录保护跳闸前4周波,跳闸后6周波(每周波24点)的采样数据,保护跳闸后上送变电站自动化主站,也可以通过故障分析软件进行故障分析。
- 10) 保护出口方式可以按照保护配置,出口设置方便灵活。

技术指标

2.1. 额定数据

- 1) 额定电源电压: DC220V或DC110V或AC220V (订货注明, AC220V用于交流操作回路)

- 2) 额定交流电压：相电压100/V
- 3) 额定交流电流：5A或1A(订货注明)
- 4) 额定频率：50Hz
- 5) 热稳定性：

交流电压回路：长期运行 1.2Un

交流电流回路：长期运行 2In

1s 40In

6)稳定性：

半周波：100In

2.2. 装置功耗

- 1) 交流电压回路：每相不大于1VA；
- 2) 交流电流回路：In=5A时每相不大于1VA；In=1A时每相不大于0.5VA；
- 3) 保护电源回路：正常工作时,不大于12W；保护动作时,不大于15W。

2.3. 环境条件

1) 环境温度：

工作：-25 ~ +55 。

储存：-25 ~ +70 ，相对湿度不大于80%，周围空气中不含有酸性、碱性

或其它腐蚀性及性气体的防雨、防雪的室内；在极限值下不施加激励量，装置不出现不可逆转的变化，温度恢复后，装置应能正常工作。

2) 相对湿度：湿月的月平均大相对湿度为90%，同时该月的月平均低温度为25 且表面不凝露。温度为+40 时，平均大湿度不超过50%。

3) 大气压力：80kPa ~ 110kPa (相对海拔高度2km以下)。

2.4. 抗干扰性能

1) 脉冲群干扰试验：能承受GB/T14598.13 - 1998规定的频率为1MHz及100kHz衰减振荡波（半波电压幅值共模为2.5kV，差模为1kV）脉冲群干扰试验。

2) 快速瞬变干扰试验：能承受GB/T14598.10 - 1997第四章规定的严酷等级为 级的快速瞬变干扰试验。

3)

辐射电磁场干扰试验：能承受GB/T14598.9 - 1995第四章规定的严酷等级为 级的辐射电磁场干扰试验。

4) 静电放电试验：能承受GB/T14598.14-1998中4.1规定的严酷等级为 级的静电放电试验。

5) 电磁发射试验：能承受GB/T14598.16 - 2002中4.1规定的传导发射限值及4.2规定的辐射发射限值的电磁发射试验。

6) 工频磁场抗扰度试验：能承受GB/T17626.8 - 1998第5章规定的严酷等级为 级的工频磁场抗扰度试验。

7) 脉冲磁场抗扰度试验：能承受GB/T17626.9 - 1998第5章规定的严酷等级为 级的脉冲磁场抗扰度试验。

8) 阻尼振荡磁场抗扰度试验：能承受GB/T17626.10 - 1998第5章规定的严酷等级为 级的阻尼振荡磁场抗扰度试验。

9) 浪涌抗扰度试验：能承受IEC 60255-22-5:2002第4章规定的严酷等级为 级浪涌抗扰度试验。

10) 传导骚扰的抗扰度试验：能承受IEC 60255-22-6:2001第4章规定的射频场感应的传导骚扰的抗扰度试验。

11) 工频抗扰度试验：能承受IEC 60255-22-7:2003第4章规定的工频抗扰度试验。

2.5. 绝缘性能

1) 绝缘电阻：各带电的导电电路分别对地(即外壳或外露的非带电金属零件)之间,交流回路和直流回路之间,交流电流回路和交流电压回路之间,用开路电压为500V的测试仪器测试其绝缘电阻值不应小于100M Ω 。

2) 介质强度：装置通信回路和24V等弱电输入输出端子对地能承受50Hz、500V(有效值)的交流电压,历时1min的检验无击穿或闪络现象；其余各带电的导电电路分别对地(即外壳或外露的非带电金属零件)之间,交流回路和直流回路之间,交流电流回路和交流电压回路之间,能承受50Hz、2kV(有效值)的交流电压,历时1min的检验无击穿或闪络现象。

3) 冲击电压：装置通信回路和24V等弱电输入输出端子对地,能承受1kV(峰值)的标准雷电波冲击检验；其各带电的导电端子分别对地,交流回路和直流回路之间,交流电流回路和交流电压回路之间,能承受5kV(峰值)的标准雷电波冲击检验。

2.6. 机械性能

1) 振动响应：装置能承受GB/T 11287-2000中4.2.1规定的严酷等级为I级振动响应检验。

2) 冲击响应：装置能承受GB/T 14537-1993中4.2.1规定的严酷等级为I级冲击响应检验。

3) 振动耐久：装置能承受GB/T 11287-2000中4.2.2规定的严酷等级为I级振动耐久检验。

4) 冲击耐久：装置能承受GB/T 14537-1993中4.2.2规定的严酷等级为I级冲击耐久检验。

5) 碰撞：装置能承受GB/T 14537-1993中4.3规定的严酷等级为I级碰撞检验。

2.7. 保护定值整定范围及误差

1) 定值整定范围

交流电压： 2V ~ 100V ；

交流电流： 0.1In ~ 20In ；

2) 定值误差

电流： < $\pm 2.5\%$ ；

电压： < $\pm 2.5\%$ ；

2.8. 延时误差

在0s ~ 2s(含2s)范围内不超过 $\pm 40\text{ms}$ ， 2s ~ 100s范围内不超过整定值的 $\pm 2\%$ ；

2.9. 测量精度

1) 各模拟量的测量误差不超过额定值的 $\pm 0.2\%$ ；

2) 开关量输入电压（DC220V/110V/24V），分辨率不大于2ms；