

现货供应许继WDH-821A微机电动机保护装置

产品名称	现货供应许继WDH-821A微机电动机保护装置
公司名称	许昌华继电气有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:许继 型号:WDH-821A 产地:中国
公司地址	许昌市瑞祥路西段5736号
联系电话	15537408000

产品详情

WDH-820A系列微机电动机保护装置适用于3kV ~ 10kV电压等级的中高压异步电动机的保护及测控，既可以直接安装在开关柜上，也可组屏安装。其中WDH-821A微机电动机保护用于2000kW以下中小型异步电动机的保护；WDH-822A、WDH-823A微机电动机保护用于2000kW及以上大型异步电动机的保护。

1.1. 功能配置：请参看表1-1

表1-1：功能配置

功能名称

WDH-821A

WDH-822A

WDH-823A

保护功能

电动机起动超时保护

二段电流保护

反时限电流保护

两段式负序电流保护

低电压保护

过电压保护

过负荷保护

零序电流保护

过热保护

磁平衡差动保护

差动速断保护

比率差动保护

差流超限告警

TA断线检测

非电量I保护

非电量II保护

控制回路异常告警

TV断线检测

测控功能

8路遥信开入采集、装置遥信变位、事故遥信

正常断路器遥控分合、小电流接地探测遥控分合

P、Q、IA、IC、Uab、Ubc、Uca、f等模拟量的遥测

开关事故分合次数统计及事件SOE等

故障录波

4路脉冲输入

1.2. 主要特点

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。

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。

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。

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。

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。

可独立整定8套保护定值,定值区切换安全方便。

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。

采用DL/T667-1999规约,设有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。

技术指标

2.1. 额定数据

额定直流电压: 220V或110V (订货注明)

额定交流数据: 相电压 100/ V

零序电压 100V

交流电流 5A或1A(订货注明)

额定频率 50Hz

热稳定性：

交流电压回路：长期运行 $1.2U_n$

交流电流回路：长期运行 $2I_n$

1s $40I_n$

2.2. 装置功耗

交流电压回路：每相不大于0.5VA；

交流电流回路： $I_n=5A$ 时每相不大于1VA； $I_n=1A$ 时每相不大于0.5VA；

保护电源回路：正常工作时,不大于12W；保护动作时,不大于15W。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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。

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

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。

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。

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

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。

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。

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。

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。

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. 各元件工作范围

定值整定范围

交流电压： 2V ~ 160V；

交流电流： 0.1In ~ 20In；

定值误差

电 流： < $\pm 2.5\%$ 。

电 压： < $\pm 2.5\%$ 。

2.8. 动作时间

定时限：0s ~ 2s(含2s)范围内不超过40ms，2s ~ 100s范围内不超过整定值的 $\pm 2\%$ ；

反时限保护延时误差为：0s ~ 2s(含2s)范围内不超过100ms，延时2s以上不超过理论计算值的 $\pm 5\%$ 。

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.功率测量误差不超过额定值的 $\pm 0.5\%$ ；

3.开关量输入电压（220V），分辨率不大于2ms；

4.脉冲量输入电压24V，脉冲宽度不小于10ms；

5.有功、无功电度不超过 $\pm 1\%$ 。