

WZCK-12监控模块 XJ

产品名称	WZCK-12监控模块 XJ
公司名称	许昌龙翔电气成套有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:否 品牌:XJ 型号:WZCK-12监控模块
公司地址	许昌市许继大道恒达立体国际A1918
联系电话	86-03743312889 13462191387

产品详情

1 概述

1.1适用范围

随着电力系统自动化水平的提高和无人值守变电站的普及，对直流系统电源自动化水平的要求也越来越高。作为直流系统电源的控制、管理核心---微机直流系统测控装置，就是为了满足电力系统对直流电源的这种要求，代替人对直流电源系统进行维护和管理,其具有的四遥功能：“遥测、遥信、遥控、遥调”，及对蓄电池的智能化管理等功能，能够满足电力系统对直流电源无人或少人值守的要求而开发的产品。

2 性能和特点

2.1 整个直流系统采用分散测量及控制，集中管理的集散模式，这种设计思想使系统组成层次分明，扩容方便、灵活。以微处理器为核心的集散式测量系统对充电模块、电池组、母线电压及母线对地绝缘情况，实施全方位监视、测量、控制。

2.2 测控装置采用模块化结构设计思想，每部分承担相对独立的工作，不影响其它部分的工作，一方面提高了系统的可靠性，另一方面使得系统便于维护管理。

2.3 主处理器采用32位mcu，多任务嵌入式操作系统，多处理器协同工作，提高系统的运行效率。

2.4 开关量输入单元集成在监控装置内部，共15路，超过15路，则增加开关量输入模块，其采用独立cpu处理，光电隔离，极大地减少了输入信号误报的可能，对事件处理迅速、实时、准确，增强了系统的可靠性并便于维护管理。

2.5 开关量输出单元集成在监控装置内部，共7路，大容量dc 24 v继电器，确保驱动能力，可直接控制dc

220 v直流量。

2.6 新型人机接口，触摸屏输入及菜单式设计，大屏幕点阵式液晶显示器，全汉字显示，操作简便，便于学习；并具有强大的在线帮助功能和组态功能，用户使用无后顾之忧；单片机控制触摸屏输入，新型直观，基本实现触摸“零”等待，极大地方便了操作和维护。

2.7 各种实时数据、信息状态和告警信息的显示直观、明了，可使用户及时、准确地掌握电源系统的运行状况。

2.8 整个测控装置采用硬件看门狗监视软件的运行，同时软件设计采用了软件陷阱、运行数据多级单元存储等多种抗干扰技术，保证系统运行的可靠性和存储数据的不丢失。

2.9 直流系统测控模块提供rs—232、rs—485和rs—422多种通讯方式与上位机进行通讯，用户可根据需要选择任何一种。

2.10具有在线诊断和自恢复能力。

3 技术数据

3.1装置的主要组成部件及技术数据：

3.1.1开关量输入单元：

3.1.1.1性能

采用主cpu的io口来处理输入的信号。

光电隔离，隔离电压dc 3 000 v。

15路输入，采用施密斯触发器，有效防止误动。

输入阻抗：3kw,0.5 w。

3.1.1.2功能

将直流系统的各种接点、信号转换成数字量，并通过io接口上传给主cpu。

3.1.2开关量输出单元：

3.1.2.1性能

采用主cpu的io口来处理输出的信号。

光电隔离 + 继电器隔离，隔离电压dc 3 000 v。

7路输出，采用大容量dc 24 v继电器，确保驱动能力,可直接控制dc 220 v直流量。极大的提高了系统的稳定性及可靠性。

在电压不超过250 v，电流不超过0.5 a，时间常数 $0.5\text{ s} \pm 75$ ms的直流有感负荷电路中，输出触点的断开容量为20 w。

3.1.2.2功能

由主cpu控制，向中央信号发出总告警包括交流部分告警、整流器部分告警、电池组部分告警、直流母线部分告警、直流馈线部分告警和通信部分告警。

3.2工作电源:

dc220v / dc110v/dc48v，范围：80% ~ 120%额定值，纹波系数不大于5%。

3.3功率消耗：

正常工作时，机箱的功率消耗不大于40w。

3.4通信技术数据：

波特率为：1 200 bps、2 400 bps、4 800 bps、9 600 bps、19 200 bps（默认9 600 bps）；

接口类型为：rs232/rs485/rs422。

3.5可靠性：

装置预期平均无故障工作时间（mtbf）不小于100kh。

3.6绝缘性能：

装置中除通信回路外的所有带电回路分别对地之间，用开路电压为500v的测试仪器检验其绝缘电阻不小于100mw。

3.7介质强度：

装置中所有开入、开出回路对地之间，辅助电源输入端对地之间应能承受dc3000v（有效值），历时1min的检验，而无绝缘击穿或闪络现象出现；装置中其它回路对地之间，应能承受dc1000v，历时1min的检验，而无绝缘击穿或闪络现象出现。

3.8电磁兼容性能：

装置能抵抗严酷的4级快速瞬变干扰，通过十一项电磁兼容检验。

3.9机械性能：

3.9.1装置承受严酷等级为1级的振动耐久能力。

3.9.2装置承受严酷等级为1级的冲击耐久能力。

3.10工作环境：

工作温度：-10 ~ +55，24h平均温度不超过35。

贮存温度: -20 ~ +60

，在极限下不施加激励量产品不出现不可逆变化，恢复后，产品应能正常工作。

相对湿度：最湿月的平均最大相对湿度为90%，同时该月平均最低温度为25，且表面无凝露。

大气压力：80kpa ~ 110kpa。

4 装置结构及组成原理

4.1原理框图(见图1)

图1监控系统原理框图

4.2外形框图(见图2)：

图2装置面板及外形图

本产品的加工定制是否，品牌是XJ，型号是WZCK-12监控模块，绝缘电压是220（V），主电路电压是110（V），产品认证是CEE