

许继电源WZCK-21微机直流系统监控装置厂家现货供应

许继WZCK-21

产品名称	许继电源WZCK-21微机直流系统监控装置厂家现货供应 许继WZCK-21
公司名称	许昌创继电气有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:许继 型号:WZCK-21 产地:河南许昌
公司地址	许昌市瑞贝卡大道中段
联系电话	0374-5211369 15537437286

产品详情

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---微机直流系统监控装置，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。

WZCK - 20系列

设计序号

微机直流系统监控装置

1.2. 型号说明

2U高3.5寸触摸屏直流监控装置型号定义：

WZCK-21：基本型，不带61850以太网卡和USB及GPS模块；

WZCK-21/R：基本型 + RJ45接口61850以太网卡；

WZCK-21/F：基本型 + 光纤接口61850以太网卡；

WZCK-21/U：基本型 + USB模块；

WZCK-21/G：基本型 + GPS模块；

WZCK-21/UG：基本型 + USB和GPS模块；

WZCK-21/RU：基本型 + RJ45接口61850以太网卡和USB模块；

WZCK-21/RG：基本型 + RJ45接口61850以太网卡和GPS模块；

WZCK-21/RUG：基本型 + RJ45接口61850以太网卡和USB及GPS模块；

WZCK-21/FU：基本型 + 光纤接口61850以太网卡和USB模块；

WZCK-21/FG：基本型 + 光纤接口61850以太网卡和GPS模块；

WZCK-21/FUG：基本型 + 光纤接口61850以太网卡和USB及GPS模块。

3U高5.7寸触摸屏直流监控装置基本型号定义：

WZCK-23：基本型，不带61850以太网卡和USB及GPS模块；

WZCK-23/R：基本型 + RJ45接口61850以太网卡；

WZCK-23/F：基本型 + 光纤接口61850以太网卡；

WZCK-23/U：基本型 + USB模块；

WZCK-23/G：基本型 + GPS模块；

WZCK-23/UG：基本型 + USB和GPS模块；

WZCK-23/RU：基本型 + RJ45接口61850以太网卡和USB模块；

WZCK-23/RG：基本型 + RJ45接口61850以太网卡和GPS模块；

WZCK-23/RUG：基本型 + RJ45接口61850以太网卡和USB及GPS模块；

WZCK-23/FU：基本型 + 光纤接口61850以太网卡和USB模块；

WZCK-23/FG：基本型 + 光纤接口61850以太网卡和GPS模块；

WZCK-23/FUG：基本型 + 光纤接口61850以太网卡和USB及GPS模块。

注：每种型号包含220V、110V、48V和24V共四种电压规格。

1. 装置性能特点

2.1 系统设计特点

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 模块设计思想

系统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，另一方面也使得系统更便于维护管理。

2.3 核心电路部分

微机监控装置采用ARM920T作为内核，主频200MHz，速度快，提高了系统的运行效率。主电路以CPU为核芯，扩展了各种存储器，包括32M SDRAM、2M NOR FLASH、64M NANA FLASH以分别存储各种数据，进行数据备份。多种存储器提高了数据的存储能力，保证了系统运行的数据可靠性。

2.4 开关量输入单元

开关量输入单元集成在微机监控装置内部，共15路，24V电源驱动。如果采集开关量超过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且便于维护管理。

2.5 开关量输出单元

开关量输出单元集成在微机监控装置内部，共7路，大容量DC 24V继电器，确保驱动能力，可直接进行控制DC 220V直流量。

2.6 人机接口界面

新型人机接口界面，大屏幕点阵式真彩色液晶显示器，全汉字显示，分辨率320X240,窗口式界面，界面简洁美观，操作方便；触摸屏输入及菜单式设计，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，极大地方便了操作和维护。

2.7 通讯功能

微机监控装置提供RS-232、RS-485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通讯方式与后台通讯。另外扩展了1个10M以太网接口和2个USB接口，可以实现与多个外部智能设备的连接和数据存取，大大方便了设备的维护管理。

2.8 装置软件设计

整个微机监控装置采用硬件看门狗监视系统软件的运行，同时软件在设计上采用了软件陷阱、运行数据多级单元存储等多种技术，保证了系统在运行的可靠性和存储数据的不丢失,并且本身具备在线诊断和自恢复的能力。

2.9 软件功能特点

监控装置软件系统在综合了多年来直流系统的使用经验，加入了数据输入有效性检查、浮动菜单的实现以及人性化的提示帮助功能。这些功能可以防止系统出现令人难以预料的错误，在一定程度上减少用户的误操作，并帮助用户及时发现解决问题。

2. 技术数据

WZCK-20系列微机监控装置的技术指标如下表所示：

WZCK-20系列微机监控装置技术指标

5.1 硬件工作原理

监控装置采用ARM920T作为内核，主频200MHz。主电路以CPU为核心，扩展了各级存储器，包括32M SDRAM、2M NOR FLASH、64M NANA FLASH以分别存储各种数据。此外，为了提高监控装置的可靠性，还设计了硬件看门狗电路。另外在主板上扩展了6个串口、1个10M以太网接口和2个USB接口，实现与多个各级智能设备的连接和数据存取。为了实现人机对话，扩展了I/O接口，以连接触摸屏LCD模块和输出告警继电器。

此外，监控装置的电源板将系统的220V或110V直流电变换为5V、 $\pm 12V$ 、24V等电压供给CPU和其它芯片工作。

5.2 软件工作原理

监控装置软件设计上采用了面向对象的编程方法，结合多年来直流系统设计经验将程序运行软件和系统配置数据分别处理，并增强了不同配置系统的兼容性。