

BCM-1000 新一代综自监控后台系统（电力值班机器人）

产品名称	BCM-1000 新一代综自监控后台系统（电力值班机器人）
公司名称	郑州博创电气设备有限公司
价格	100000.00/套
规格参数	品牌:博创电气 型号:BCM-1000 产地:郑州
公司地址	郑州高新区翠竹街863软件园
联系电话	0371-67991570 15838128893

产品详情

1综述

BCM-1000 新一代综自监控后台系统（电力值班机器人）是郑州博创电气设备有限公司在总结多年变配电站应用经验的基础上，结合国内外技术和标准研制的新一代变配电站自动化产品。该系统提供的软、硬件均采用组态方式，配置灵活可靠，用户易于掌握。通过培训，用户即可掌握整个系统的运行和调试。

BCM-1000 新一代综自监控后台系统（电力值班机器人）是一个综合的有机设备系统，针对220kV及以下电压等级的各种变配电站而设计，是由线路、主设备的保护系统和测量监控系统以及其它高级应用系统构成的分层分布式控制系统，以计算机和网络技术为依托，面对变配电站通盘设计、优化功能，用成熟的灵活配置的分布式结构实现面向对象的思想，节省投资，为变配电站自动化提供了全面解决方案。

变配电站层提供当地监控功能。主要由总控单元、监控主机、远动工作站及其它工作站组成，其它工作站根据需要随意增减，当系统规模较小时，监控主机和远动可以安装在一台PC上，规模较大时监控系统可扩充多台PC，根据用户进行要求配置。网络通信层采用标准规约，可方便和其它厂家保护控制设备互连。系统维持继电保护的相对独立，以通信手段将其与监控系统构成一个有机的整体。站内的通信网络即使完全瘫痪，各间隔装置的功能仍能保证不间断的执行。

2 特点

n 极高的运行稳定性和安全性

BCM-1000 新一代综自监控后台系统（电力值班机器人）支持双服务器热冗余系统，实时通信功能独立，某一个信道的通信质量不会影响到整个系统运行。系统所有功能按权限开放，并保存了操作记录，操作系统的功能也按用户权限开放，保证系统运行对安全的要求。

n 准确、实用、可维护性好

采用的核心数据统一处理机制，数据同步网络发布和双机热备份，使系统从采集、处理到存储全过程中保持全系统数据的准确性和一致性。用户根据需要，可以制作任何用户报表，并提供强大的综合查询与数据导出打印功能。系统所有参数、设备通讯方式、测点处理、界面、报表、报警方式等均可自由组态。通过系统管理员可以随时维护系统功能。

n 一体化实时数据库平台及开放式接口

采用网络控制技术、软总线技术、历史数据访问技术，实现系统数据在不同平台、不同节点中充分共享。实时数据跨平台共享，为系统所有模块提供统一的实时数据，保证了不同平台、不同节点数据的实时性、稳定性、一致性及开放性。

n 嵌入式脚本控件

不需要过多的计算机专业知识，仅需编写很少量的代码，不用编译，即写即用，就可以完成一个比较复杂的高级应用功能，完成功能扩展，满足用户新的需求。

n 丰富的图形界面及图表功能

界面布局采用Win7风格，从组态工具到操作界面，都进行了优化，采用全新的界面布局，提供更多的功能选项。可以灵活对界面现实内容进行配置。操作方式更加简单，便捷。

n 动态的嵌入式规约开发模式

BCM-1000 新一代综自监控后台系统（电力值班机器人）运用动态链接库技术、共享内存技术和面向对象技术，实现广泛的I/O支持，任意扩展可集成的设备，简化了工程开发过程，软件维护工作量减少，提高软件的稳定性，从结构上就排除了最不稳定的一部分。只需一套监控软件，就能解决复杂的系统监控问题。

3 系统主要功能3.1 数据采集与处理

数据采集是配电监控的基础，数据采集主要由间隔层多功能仪表和微机保护完成，实现远程数据的本地实时显示。需要完成采集的信号包括：三相电压U、三相电流I、频率HZ、功率P、功率因数COS、电度EP、远程设备状态、微机保护SOE等数据。

数据处理主要是把按要求采集到的电参量实时准确的显示给用户，达到配电监控的自动化和智能化要求，同时把采集到的数据存入数据库供用户查询。

3.2 人机交互

系统提供简单、易用、良好的用户使用界面。采用全中文界面，CAD图形显示配电系统电气一次主接线图，显示配电系统设备状态及相应的实时运行参数，画面实时动态刷新，模拟量显示，开关量显示，报警显示等。

网络拓补图

实时数据查看

3.3 历史事件

历史事件查看主要为用户查看曾经发生过的故障记录、信号记录、操作记录、越限记录提供方便友好的人机交互，通过历史事件查看平台，您可以根据自己的要求和查询条件方便定位您所要查看的历史事件，为您把握整个系统的运行情况提供了良好的软件支持。

3.4 数据库建立与查询

主要完成遥测量和遥信量定时采集，并建立数据库，定期生成曲线数据和报表数据，以供用户查询打印。

3.5 用户权限管理

针对不同级别的用户，设置不同的权限组，防止因人为误操作给生产，生活带来损失，实现配电系统的安全、可靠运行。可以通过用户管理进行用户登录、用户注销、修改密码、添加删除等操作，方便用户

对账号和权限的修改。

系统主要功能如下：

- 1) 数据采集；
- 2) 信息处理；
- 3) 数据统计及计算；
- 4) 历史数据存储；
- 5) 组态化报表及打印；
- 6) 图形界面；
- 7) 运行控制及操作；
- 8) 多媒体报警；
- 9) 支持远方数据通道、支持VB脚本；
- 10) 权限管理；
- 11) 系统运行监视、在线维护及管理；
- 12) 通道监视及设备定值维护

3.4系统性能参数

遥测合格率(%)	99.5
遥信正确率(%)	99.9
遥控正确率(%)	100

遥测量更新周期:	<2s
遥信变位传送时间:	<1s
事故时遥信变位传送时间:	<1s
遥控遥调命令传送时间:	<2s
报警显示时间:	<1s
全系统实时数据扫描周期:	<3s
画面切换时间:	<2s
画面实时数据刷新周期:	1s ~ 30s(可设置)
打印报表输出周期:	设置
历史数据可保存时间:	>5年
主站端平均无故障时间(MTBF)	>50000h
热备切换	<10s (可整定)
电力系统正常情况下CPU负荷率	<30%
电力系统事故状态下CPU负荷率	<60%
系统可用率(%)	99.99