

# ZHM 系列面向任务控制器模块

产品名称	ZHM 系列面向任务控制器模块
公司名称	石家庄高新区中正仪器仪表有限公司
价格	.00/件
规格参数	中正仪表:能源现场控制系统 ZHM:ZHM 河北:石家庄
公司地址	石家庄市红旗大街333号育米众创空间一楼106室
联系电话	86-0311-68033901 13323110901 13373315853

## 产品详情

产品介绍 一、面向任务控制器概念 每一个模块可独立完成一项或多项工控任务，内置常用工控程序，不需编程和其它模块支持，其中流量模块解决了工业计量中遇到的现实的技术问题，可按国家贸易结算用检定规程检定，但远远超过其精度和功能指标。PID模块可完成串级、前馈、多冲量等一般控制任务。二、模块配置每个模块均具有32位CPU、512K内存、18位A/D转换、14位D/A转换、双RS485通讯接口、四模拟量入、二模拟量出、二开关量（脉冲）入、四开关量出、变送器24V配电，共53个端子。以上功能保证了每个模块有能力独立完成一般工控和计量任务，所以称之为一般任务控制器。利用双路隔离总线通讯，由两个独立的服务器进行协调管理，真正做到“集中管理、分散控制”。独立总线背板，可使系统小单元为单回路独立任务。网络透传模块实现了HART到MODBUS、MODBUS到TCP/TP间的透传，实现了全数字化工业控制和计量。电源和RS485通讯均采用独立双路结构，一路采用背板总线式，另一路采用端子总线式。测量回路和调节回路实现了模拟和数字的双路结构，双路共存结构比传统的冗余结构更可靠、更简单。上述配置解决了传统DCS、PLC存在的以下问题：1.精度差：由精度0.2%、串扰0.3%，提高到精度 $\pm 0.05\%$ ，串扰 $< \pm 0.05\%$ 。2.抗力差：有一级提高到了四级（2000V脉冲群，数据无变化）。3.分散性差：由CPU+电源+总线+IO板结构，改为独立模块，允许单回路到数千回路任意组合。4.软件功能差：由梯形、功能块图改为任务控制器，实现了专业计量和复杂控制而且不需编程。5.开放性差：有封闭通讯改为通用总线，可与通用总线的智能仪表、PLC通用。6.可靠性的提高：浮动地、全隔离、电源和通讯双路、数字模拟双路，保证了可靠性实质性的提高。以上功能和指标树立了DCS。三、技术指标精度指标：测量精度： $\pm 0.05\%F.S$ ；变送精度： $\pm 0.1\%F.S$ ；串扰： $< \pm 0.05\%$ ；抗干扰 $\pm 0\%/2000V$ 脉冲群（数字通道）输入信号：输入，各种热电偶、热电阻、电压、电流、电阻信号；输出信号：变送输出：4~20mA（变送输出的范围和输出的大小可预先设定），负载电阻 250；报警输出：触点容量220VAC/2A；配电输出：24VDC/30mA；通讯输出：双路独立RS485 Modbus-RTU通讯接口，速率：9600、38400；工作电源：独立双路24VDC  $\pm 20\%$ ；温度系数： $< 1ppm/$ ；响应时间： $< 0.1S$ ；使用环境：环境温度：0~40；环境湿度： $< 95\%RH$ ；绝缘电阻：输入、输出和电源之间，100M（DC500V）；