

电动执行机构ZDW-01F智能控制模块

产品名称	电动执行机构ZDW-01F智能控制模块
公司名称	扬州伯利恒自动化设备有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:扬州伯利恒 型号:ZDW-01F
公司地址	扬州市广陵区
联系电话	0514-87870199 13373675599

产品详情

电动执行机构zdw-01f智能控制模块

zdw-01f位置定位器模块

技术说明

一、特点：

1. 输入电流4-20mADC输入阻抗250欧姆
2. 输出电流4-20mADC输出负载270欧姆
3. 内置电子刹车，防机械惰走
4. 输入断信号执行器保持原位（特殊要求开闸或关闸）
5. 无触点功率输出AC220V

<http://www.yzblh.cn/>

zdw-01f型智能位置定位器模块（以下简称模块）是集多功能伺服放大器和位置信号发送器于一体的智能化控制模块。模块内外没有任何可调整部件，模块的现场调试、灵敏度设定、手自动切换等功能，均通过模块上面的四个按键来设置，使现场安装调试既快捷又简便。该模块安装在电动执行机构内部，直接接受来自DCS控制系统或其它上位机控制系统的标准4~20mA电流控制信号或开关量信号，执行机构上的电位器作为阀位信号传感器，阀位信号与控制信号在模块内部作比较，当比较后的信号差值大于模块的灵敏度值时，模块直接控制电动执行机构的电机向着减小信号差的方向动作，直到信号的差值小于模块

的灵敏度值时为止。模块内部专门有一个负责监控断线的识别系统，一旦出现断输入信号故障时模块会立即停止对电动执行机构的强电输出，保持断线前的模拟量输出，同时模块上面的d2（红色指示灯）指示灯亮，这时可通过a/m键将模块切换到手动状态（d1指示灯变为绿色）以手动方式控制电动执行机构，手动方式时，指示灯d2仍然亮，只有在故障排除后，d2指示灯灭，模块才进入正常的工作状态。模块有一个可以由用户定义0~10ma或4~20ma的阀位反馈模拟量输出，并且这个阀位反馈的转换输出信号与本模块是隔离的，模块内置2路大功率双向可控硅并采用光电隔离过零触发专用电路，比传统控制方式更为可靠。

- 二、主要性能
- 1、输入信号：4~20ma.dc或开关量信号，输入阻抗：125
 - 2、阀位传感器：0~5k
 - 3、基本误差： $\pm 0.2\%$
 - 4、电机堵转保护时间：6.5s
 - 5、消耗功率：3va
 - 6、执行机构动作灵敏度设置：1%~12.5%
 - 7、绝缘强度：工频1500v、1分钟
 - 8、绝缘电阻：50m 以上
 - 9、环境温度：0~50，相对湿度：85%
 - 10、电源电压：交流220v、50hz $\pm 10\%$
 - 11、具有断信号故障保护功能
 - 12、模块最大输出功率：41a/220vac
 - 13、具有上、下限限位报警指示功能