

# JDS系列电磁调速电机控制器子计数器 使用说明书

此产品使用前,请仔细阅读说明书,以便正确使用,并妥善保存,以便随时参考。

## ► 操作注意 ◀

断电后方可清洗仪表;

清除显示器上污渍请用软布可绵纸;

显示器易被划伤,禁止用硬物擦拭或触及;

禁止用螺丝刀或书写笔等硬物体操作面板按键,否则会损坏或划伤按键。

## 1.概述

JDS系列电磁调速电机控制器(又称滑差电动机控制器)用于交流电磁调速电动机的速度控制,实现恒转矩无极调速。当负载为风机和泵类时可节电10-30%,节能效果显著。JDS系列控制器是本公司开发的专利产品(专利号ZL95200985.4),它取样于测速发电机的转速频率信号,经处理后配以数字表头显示或模拟表指针指示,用户不必因测速发电机灵敏度大小而校准表头,既可准确指示实际转速,该系列控制器具有防止起动突跳过冲的平稳软启动功能和电磁离合器堵转保护功能,显著提高了机械转动系统的启动特性和运行可靠性,该系列控制器采用PI调节,具有控制精度高,运行平稳,调速性能良好的特点。信号控制型控制器实现了手自动双向无扰动切换。

JDS系列控制器采用面框尺寸为96x96的DIN标准,结构紧凑、外形美观,安装使用方便,特别适合各种机械电气控制柜的配套,因而投放市场以来,深受广大用户的欢迎。

## 2.主要性能指标概述

型号	控制方式	设定方式	转速变化率	稳速精度	转速显示精度	附加功能	外形及开空尺寸(mm)	电源及工作环境
JDSA-□-AO	手动控制 指针式	旋钮	2.5%、0.5% 两种		2.5%	1平稳无过冲 软启动	外形(WXHXL) -AO型: 96X96X152	电源: 220V±10%
JDSB-□-AO	手动控制 数显式	旋钮		0.5%、0.3% 两种	0.5%、0.3% 两种	2滑差离合器 堵转保护:	-A1型: 96X96X146	温度: 0~40°C
JDSC-□-AO	信号控制 指针式 (带手动)	旋钮	0.5%		2.5%	3JDSC、JDAD 具有手动-自动双向无扰动切换	面板装孔尺寸 92X92	湿度: ≤R85%
JDSD-□-AO	信号控制 数显式 (带手动)	旋钮			0.5%、0.3% 两种		插入深度: 120	无腐蚀性 无爆炸气体的场合

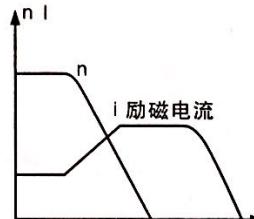
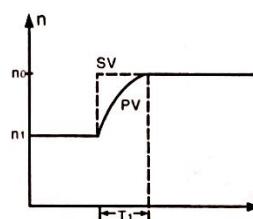
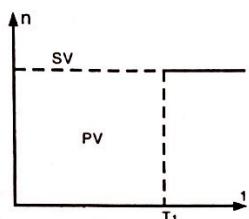
注:a表示最大功率值:“11”控制≤11KW电机;“40”控制≤40KW电机;“90”控制≤90KW电机,其最大

输出: 90VDC/3.15A 90VDC/5A 90VDC/8A

b:JDSC、JDSD信号控制型输入信号为DC0~10mA,输入阻抗为500Ω。需DC4~20mA输入信号订货时

请说明。

### 3.启动与堵转特性



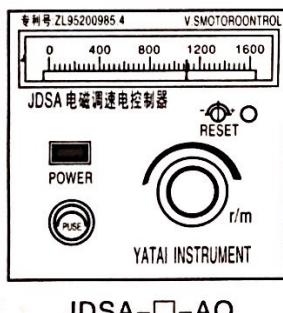
### 4.使用注意

控制器必须严格按照接线标志接线。接线检查无误后，必须先启动原动电动机，再合上控制器开关“POWER”指示灯亮（数显表无指示灯），即可将设定电位器调节到合适的转速，由于JDS系列控制器具有软启动性能，所以用户关机时不必将设定旋钮调回零点，只需关掉电源开关就可以。当再次启动时，只要按下“POWER”键，控制器就能平稳的控制电机上升到原来的设定值而且没有过冲。

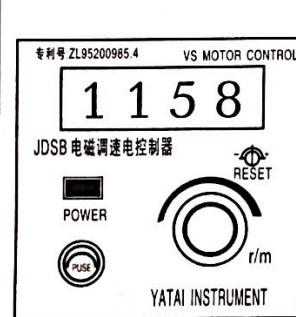
如果在运行中间出现堵转或原动机失电停转，控制器则自动关断励磁电流的输出，有效防止励磁线圈因发热而损坏，此时应关掉“POWER”，排除堵转故障，或电机复电后，重新合上开关“POWER”恢复运行，若遇瞬间失电而停转，也应关掉“POWER”，待1~2秒钟后再合上开关“POWER”，恢复运行

“RESER”电位器为反馈调节，该电位器可用最高转速整定。“MC”为手动自动切换开关，M为手动 A为自动。

### 5.面板布局

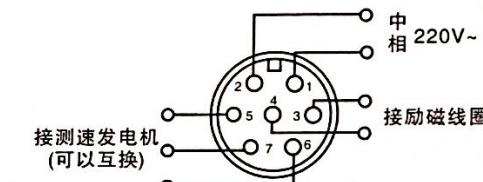
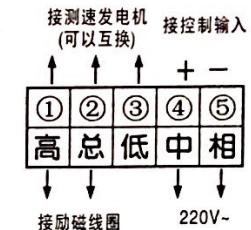
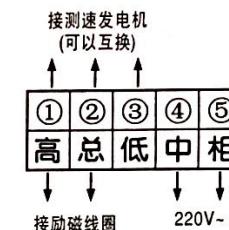


JDZA-□-AO



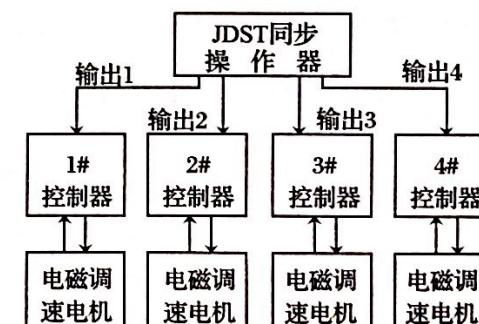
JDSB-□-AO

### .接线端子排列



### 7.接线端子排列

JDSD、JDSC信号控制型控制器与本公司JDST同步操作器配套，可很方便的组成若干台电磁调速电机的同步控制系统（见下图），调速电机台数常用的是2台~4台，用户若需要更多台数，可作为特殊订货办理。



上海亚泰仪表有限公司

地址：上海市宝山城市工业园区振园路 128 号  
电话：021-66186368 66186369 传真：66186226  
Email：[yatai@yatai.sh.cn](mailto:yatai@yatai.sh.cn) 技术咨询：021-36160962  
网址：<http://www.yatai.sh.cn>