

# 调速器滑差电机调速装置JD2A-11速度控制器

产品名称	调速器滑差电机调速装置JD2A-11速度控制器
公司名称	浙江东计电气有限公司
价格	面议
规格参数	加工定制:否 品牌:美宝 型号:JD2A-11
公司地址	乐清市柳市镇马仁桥村
联系电话	86-057762719855 15057771592

## 产品详情

jd1、jd2电磁调速电机控制器（滑差电机控制器）广泛应用于各个行业，尤其是仪器仪表行业，是控制(调节)仪表中性价比较高的产品，详细参数看下面！

### 概述

jd1、jd2系列控制器是机械工业部全国联合设计的最新产品，已通过部级鉴定，用作jzt，yct系列电磁调速电机的控制设备，操作控制器面板上的旋钮，可实现电机宽范围无级调速，当负载为风机和泵类时，节电效果显著，可达20~30%，是我国目前推广的节能产品之一。

### 一、品种和主要技术数据

手操普通型（jd1a为指针式，jd2a为数显式）：

型号	jd1a、jd2a-11	jd1a、jd2a-40	jd1a、jd2a-90
调速范围	125~1250转/分	132~1320转/分	440~1320转/分
控制电机功率	0.55~11kw	15~40kw	45~90kw
最大输出定额	dc90v3a	dc90v5a	dc90v8a
转速变化率		3%	
稳速精度		1%	
输入电源		交流220v ± 10% 50~60hz	

### 二、使用环境

最高环境温度不超过40℃，海拔不超过1000米，相对湿度不超过90%，适用于少灰尘、无腐蚀性、爆炸性气体的场合。

### 三、工作原理

jd1、jd2系列电磁调速电动机控制器是由速度调节器、移相触发器、可控硅整流电路及负反馈等环节所组成。

jd1a与jd2a原理相同，速度指令信号电压和速度负反馈信号电压比较后，其差值信号被送入速度调节器进行放大。放大后的信号电压与锯齿波叠加，控制了晶体管gb1的导通时刻，随着差值信号电压改变移动脉冲，从而控制了可控硅的开放角，使滑差离合器的激磁电流随着变化，即滑差离合器的转速随着激磁电流的改变而改变。

### 四、结构与按装接线

jd1a、jd2a系列电磁调速电动机控制器的结构为塑壳密封结构，具有ip5x的防尘等级，可用于面板嵌入式或墙挂式安装，底部进线。其外型尺寸、安装方式和和联并接线如图

### 五、调整与试运行

1、jd1a、jd2a按（图1）接线，输出端（3）、（4）接入离合器线圈或接入100w的照明灯泡做模拟负载，并在输出端接入100v以上的直流电压表。

2、接通电源，指示灯亮，当转动速度指令电位器w1时，输出端应有0~90v的突跳电压（因测速负反馈未加入时的开环放大倍数很大，则认为开环时工作基本正常）。

3、起动交流异步电动机，使系统闭环工作。

a、转速表的校正（适用于jd1a，jd2a跳过此项操作）：由于每台测速发电机的电压都不同，故转速表上的指示值必须要根据实际转速进行校正。当离合器运转在某一转速时，用轴测式转速表或数字转速表测量其实际转速，当出现转速表的指示值与测得的实际转速不一致时，调节“转速表校准”电位器，使之一致。

b、最高转速整定；此整定方法就是对速度反馈量的调节，将速度指令电位器顺时针方向调节至最大，并调节“反馈量调节”电位器，使之转速达到滑差电机的最高额定转速（小容量为1250转/分，大容量为1320转/分）。

4、运行中，当加入负载后发现转速有周期性的摆动，可将输出端（3）、（4）交换连接。

电气参数:

调速范围125-1320转/分控制电机功率0.55-40kw转速变化率 3%稳速精度 1%电源电压ac220v励磁电压dc 90v励磁电流5a外形尺寸210 × 150mm安装开孔尺寸192 × 132mm航空插接线：电源220v 电磁离合 测速发电

	器	机
12	34	567

(图1)

本产品的加工定制是否，品牌是美宝，型号是JD2A-11，类型是电磁调速器，输入电压是220，输出电压是90（V），额定功率功率是0.55-11（KW），输入转速是132-1320（rpm），输出转速范围是132-1320，适用范围是0.55kw-11kw