

电磁调速电机控制装置JD2A-40

产品名称	电磁调速电机控制装置JD2A-40
公司名称	乐清市柳市振新电器厂
价格	面议
规格参数	加工定制:是 品牌:国产 型号:JD2A-40
公司地址	浙江乐清市柳市镇包桥工业区
联系电话	86 0577 28962575 13373857589

产品详情

产品介绍

jd1系列电磁调速电动机装置是机械电子工业部全国联合设计产品，是国家第十批联合推广的节能产品，用于电磁调速电动机的速度控制，实现恒转矩无级调速，当负载为风机泵类时，有明显的节电效果。

jd1a普通型指针式手动操作调节。

广泛应用于轻工、造纸、食品加工流水线等领域。

主要技术参数电源电压： $\sim 220v \pm \%$ 频率50~60hz最大输出定额：直流90v3a可控电机功率：0.55~11kw测速发电机：三相中频电压转速比 2v/100r/min转速变化率：2.5%稳速精度：1%调速范围：1420~100转/分注：在大于8a小于12a时，其工作时间不大于30分钟

产品说明：工作电源：ac220v 50/60hz规格：jd1a-11：0.55~11kw jd1a-40：11~40kw jd1a-90：40~90kw调速范围：100~1420转/分控制方式：正转适用范围：电磁调速异步电动机外形尺寸：245×150×135mm开孔尺寸：192×132mm安装方式：面板式

jd1a型控制器面板布置

- 1.转速表
- 2.转速调节电位器
- 3.型号名称
- 4.反馈量调节
- 5.转速表校准
- 6.保险管
- 7.电源指示灯
- 8.主令开关
- 9.公司名称
- 10.七芯航空插座

基本操作原理

jd1a系列调速电动机控制装置是由速度调节器、移相触发器、可控硅调压电路及速度反馈等环节组成。

图1为装置的原理方框图，图6为装置的电气原理图。从图中器、可控硅调压电路及速度反馈等环节组成。可以看出，速度指令电位器给定的信号电压与测速发电机反馈的信号比较后，其差值信号被送入速度调节器（或前置放大器）进行放大，放大后的信号电压与锯齿波叠加，控制晶体管的导行放大，放大后的信号电压与锯齿波叠加，控制晶体管的导控硅的开放角，使转差离合器的激磁电流得到控制，即转差离合器的输出转速随着激磁电流的改变而改变，从而实现电磁调速电动机输出转速的宽范围调节。

jd1a型控制器的接线

jd1a型控制器使用前的测试

1、控制器按图2接线检查无误后再进行下一步。2、接通电源，合上面板上的主令开关，当转动面板上的转速调节电位器时，用100v以上的直流电压表测量输出端应有0~90v的突跳电压，则认为开环时工作基本正常。3、起动电磁调速电动机控制器进入闭环运行，此时电动机的输出转速应随面板上转速调节电位器的转动而变化。

jd1a型控制器的调整

由于jd1a型控制器适用于0.55~90kw的电磁调速电动机，用户在使用时，必须根据所控制的电动机进行如下调整：
1、转速表的校正：由于测速发电机输出电压有差异，使用前必须根据电磁调速电动机的实际输出转速对转速表进行校正。调节转速电位器使电动机转到某一转速时，用轴测式转速表或其它数字转速表测量电动机的实际转速，然后调整面板上的转速表校准电位器使之一致。

2、最高转速整定：将面板上的转速调节电位器顺时针方向调至最大，然后调节面板上的反馈量调节电位器使电磁调速电动机达到最高额定转速。

jd1a型控制器的使用说明

1、在使用前的测试过程中，七芯航空插座的3、4芯接负载时输出端才有0~90v的突跳电压；如果不接负载，输出端电压可能不在上述范围内。2、面板上的反馈量调节电位器应根据所控制的电动机进行适当的调节。反馈量调节过小会使电动机失控；反馈量调节过大会使电动机只能低速运行，不能升速。3、面板上的转速表校准电位器和反馈量调节电位器在调整好应后应锁定，防止乱调影响转速显示和电机正常运行。4、运行中，若发现电动机输出转速有周期性的摆动，可将七芯插头接励磁线圈的3、4线对调，使之与机械惯性协调，以达到更进一步的稳定。

维护及修理

1、周围环境须保持清洁，防止油污及水渍滴入控制器内部，且避免震动。2、在停放时间较长或发现控制器内部受潮后，应低温烘干并检查电气和绝缘性能。3、更换元器件时，使用电烙铁不能大于45w，焊接时间不能过长，元件修补完毕后用酒精清洁，然后涂一层薄的绝缘漆

订货请来电咨询 13373857589

本产品的加工定制是是，品牌是国产，型号是JD2A-40，类型是电磁调速器，输入电压是220-380，输出电压是DC90V（V），额定功率功率是45-90（KW），输入转速是10000（rpm），输出转速范围是10000，适用范围是调速电机