

直流调速拖动电源 辽宁佳意

产品名称	直流调速拖动电源 辽宁佳意
公司名称	辽宁佳意电子设备有限责任公司
价格	10000.00/个
规格参数	品牌:辽宁佳意 型号:DC900 输出电流:100-500 (A)
公司地址	铁岭市银州区兴工街 8 8 号
联系电话	74564417 13904901986

产品详情

本系列直流电机拖动装置，可系列控制10-440kw直流电机无级调速,装置主电路采用三相桥式可控整流电路，并应用国外近年先进的控制线路，控制线路全部集成化，触发线路数字合成双脉冲高频调制，转速控制系统具有速度环、电流环、电压环闭环控制系统。装置设有过电流、过电压、欠电压、缺相等保护系统，运行、停车以及实保护采用电子开关，形成推逆变或封锁二脉冲等电路。使装置性能稳定可靠，调速范围宽、精差度高、动态性能好、操作方便。

该装置配合辅助线路板，可实现多机联动同步。配合开收卷线路板，可实现开收卷机的恒定线速度或恒定的张力控制。装置可反转运行。装置可具有弱磁调速功能。

装置在制管机上应用具有较强抗高频干扰性能，装置可广泛适用于冶金、制管、轧钢、造纸、轻化等行业直流电机拖动。

型号	功率 kva	输出电压 v	输出电流 a	输入电压 v	励磁电压 v
901	10	0 ~ 440	23	340 ~ 440	220 ~ 380
902	22	0 ~ 440	50	340 ~ 440	220 ~ 380
903	44	0 ~ 440	100	340 ~ 440	220 ~ 380
904	88	0 ~ 440	200	340 ~ 440	220 ~ 380
905	132	0 ~ 440	300	340 ~ 440	220 ~ 380
906	220	0 ~ 440	500	340 ~ 440	220 ~ 380

注：1.电机电枢电压为dc/220v应另订整流变压器

2.电机励磁减弱磁调速型号尾部加‘a’字

三.工作原理

dc900系列直流电机拖动调速装置电气原理如框图 1该装置采用全波桥式整流电路，触发电路采用数字集成电路进行逻辑运算，形成六组双脉冲，并对脉冲进行高频调制。采用双脉冲并进行高频调制的触发电路与一般脉冲触发电路比较，具有工作性能稳定，触发可靠，抗各种干扰能力强，功耗小等特点。该触发电路还具有可推逆变，并可对二脉冲封锁等功能。

装置设置两个调节器，并以外环调节器输出作为内环调节给定，按一环套一环的嵌套结构组成串级联结的闭环控制系统；
内环为电流调节系统、外环速度调节系统，系统具有动态相应响应快，抗扰能力强等优点。

在转速电流双环调速系统中，既要控制转速实现转速无静差调节,又要控制电流使系统在充分利用电机过载能力的条件下，获得更快的动态响应，其关键问题是处理好转速控制和电流之间的关系。系统便需要两个调节器。速度环 st 、电流调节器 It ，并以转速调节器 st 的输出电压 ugx 作为电流调节器 It 的电流给定信号，再用电流调节器的输出电压 un 作为可控触发装置的移相控制电压。为使转速电流双闭环调速系统具有良好的静动态性能，转速和电流两个调节器均采用 pi 调节器,转速与电流都采用负反馈闭环。这就要求转速给定信号 ug 与电流反馈 uf 的极性相反。

过电压、欠电压、断相、过电流保护信号通过电子开关电路，使触发电路可控制可控硅推逆变，或封锁双脉冲等保护。主控板上中间红灯亮。实现各种保护或停机。

四.结构：

成套装置安装在一个立式柜内，如图2该柜前后有门安装维修较为方便。

五.安装方法

1.按图3将直流调速柜，操作台安装在适当位置。

1.

5.

6.

2.

3. 4.

1.直流调速柜 2.操作台 3.电动机 4.测速发电机 5.地沟 6.钢管

2.按图3将装置柜、操作台、电机连线。电源输入线，电机引线按额定电流设计线径。给定电位器，测速电机引线采用多股屏蔽线，线径大于0.35mm其它连线采用胶线bvr/0.5-0.75mm

本产品的品牌是辽宁佳意，型号是DC900，输出电流是100-500（A），输入电压是3相380（V），输出电压是440（V），加工定制是是，适用范围是大功率直流电机调速，电源名称是直流调速拖动电源，特色服务是安装调试