

# 北京众诚思安 专业维修DSG DSG B07212

产品名称	北京众诚思安 专业维修DSG DSG B07212
公司名称	北京众诚思安科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	北京市朝阳区南磨房路37号10层1012室
联系电话	15001209520

## 产品详情

### 汽轮机调速系统电液转换器故障分析及措施

众诚思安——专业代理电液转换器，以下信息由众诚思安科技有限公司为您提供。 合成气压缩机汽轮机的调速系统+分复杂，影响汽轮机转速下隔，进而导致压缩机防喘振打开的因素很多，对汽轮机调速系统的故障进行了调查、分析，确认了事故原因，消除了故障。结合汽轮机的控制原理，压缩机防喘振阀打开的事故特点，如V2网在开大的过程中，汽轮机的抽汽量不降反升，认为V2阀控制系统存在故障，进一步对V2阀控制系统进行测试，福伊特DSG-B07212，查出电液转换器伺服活塞的位移量及V2网的提升量过小，DSG-B07212，V2阀的实际开度与输入指令相比存在严重“重偏能。大约为输入指令的1/3，对电液转换器测试发现其内部一组线圈短路。采取更换电液转换器信号线。对V1阀和V2阀控制系统进行调试，使故障消除，同时提出了进一步防范措施。

电液转换器内线圈短路是造成汽轮机转速降下，压缩机防喘打开的根本原因。

### 电液转换器的组成

力矩马达和液压放大器 力矩马达分为动圈式和动铁式。作用：将电的信号转换成为机械位移信号。液压放大器分为断流式和继流式。作用：将机械位移信号放大并输出液压信号。力矩马达和液压放大器的不同配合，就得到电液转换器的不同结构型式。

压力油进入电液转换器后分成两股油路  
一路经过滤油器与左右端的固定节流孔到断流滑阀两端的油室，然后从喷管与挡板间的控制间隙流出。  
一路压力油就作为移动油动机活塞用的动力油，专业维修DSG-B07212，由断流阀控制。

北京众诚思安科技有限公司以诚信为本，服务至上为宗旨，专业做电液转换器，欢迎新老客户拨打热线电话！

## 电液转换器元件电液伺服阀

力反馈式电液伺服阀的方框图 电液伺服阀图形符号 力矩马达（力马达） 液压放大器 反馈机构（平衡机构） 二、电液伺服阀的组成 S S N N pS pS 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 pL, QL 1—信号线; 2—永磁体; 3—线圈; 4—衔铁; 5—弹簧管; 6—喷嘴; 7—挡板; 8—反馈弹簧杆; 9—阀芯; 10—固定阻尼孔; 11—过滤器; 12—阀体 力反馈两级电液伺服阀结构原理图

反馈机构（或平衡机构）：使伺服阀的输出压力或流量与输入

电气控制信号成比例，使伺服阀本身成为闭环系统

平衡机构：用于单级伺服阀和两级弹簧对中式伺服阀，通常为各种弹性元件，为一力-位移转换元件

力矩马达（或力马达）：将电气信号转换为力矩或力 液压放大器：控制流向液压执行机构的流量或压力 阀流量较大时，采用两级或三级电液伺服阀的形式。包括液压前置级和功率级

液压前置级：单（双）喷嘴挡板阀、滑阀、射流管阀、射流元件 功率级：滑阀

力反馈——反馈弹簧杆动作示意图 单级伺服阀：结构简单、价格低廉、输出流量小、稳定性差

三、电液伺服阀的分类 1.按放大器的级数分：两级伺服阀：常用

三级伺服阀：两级伺服阀+功率滑阀，电反馈，流量大于 200L/min 2.按一级阀（放大器）的结构形式分：滑阀、单（双）喷嘴挡板阀、射流管阀、偏转板射流阀 3.按反馈形式分：

位置反馈、负载流量反馈、负载压力反馈 四、力矩马达 电气-机械转换器 利用电磁原理工作

1.力矩马达的分类及要求（1）分类

1) 可动件运动形式：直线位移式（力马达）、角位移式（力矩马达）

2) 可动件结构形式：动铁式（衔铁）、动圈式（控制线圈） 3) 极化磁场产生的方式：非激磁式（控制线圈差动连接）、固定电流激磁（激磁线圈，大的极化磁通，结构复杂，体积大）、永磁式（磁铁，结构简单、重量轻、获得的极化磁通小）（2）对力矩马达的要求

1) 产生足够的力或行程，体积小、重量轻

2) 动态性能好、响应速度快，直线性好、死区小、灵敏度高、磁滞小 4) 特殊情况下，Voith阀DSG-

B07212，要求抗振、抗冲击、不受环境温度和压力影响 2.力矩马达工作原理 永磁动铁式力矩马达

用弹簧管支承衔铁的力矩马达 1——弹簧管，2——液压放大元件 用弹簧管支承衔铁的力矩马达

1——弹簧管，2——液压放大元件 在零位时，衔铁正好处于四个气隙的中间位置，弹簧管也正好在正中零位。当输入*i*而产生电磁力矩后，电磁力矩使衔铁偏转，弹簧管也受力歪斜变形，作用在衔铁上的电磁力矩与弹簧管变形时的弹性力矩平衡，也就是电磁力矩*T<sub>d</sub>*通过弹簧管弯曲变形而转化为衔铁的角度位移。

我公司专业代理电液转换器，欢迎来电咨询洽谈合作。

北京众诚思安(图)-专业维修DSG-DSG-B07212由北京众诚思安科技有限公司提供。北京众诚思安科技有限公司（www.bjkzxc.com）位于北京市朝阳区南磨房路37号10层1012室。在市场经济的浪潮中拼搏和发展，目前众诚思安在专用仪器仪表中享有良好的声誉。众诚思安取得商盟认证，我们的服务和管理水平也达到了一个新的高度。众诚思安全体员工愿与各界有识之士共同发展，共创美好未来。