调速器 辽宁华孚

产品名称	调速器 辽宁华孚
公司名称	山东华孚石油环保科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:辽宁华孚 型号:YL4-16
公司地址	东营市河口区孤岛镇工业园区
联系电话	0546-8301518 13589456332

产品详情

品牌　　辽宁华孚　　型号　　YL4-16

液粘调速器（全称为液体粘性调速离合器，亦称液粘调速离合器）是我公司研制成功的具有独立知识产权的高
，通过辽宁省科技成果鉴定，成果达到国际先进水平；曾获辽宁省科技进步二等奖，并获国家专利（专利号为
0796.x），已被国家科委列入《国家科技成果重点推广计划》。

液粘调速器是依据牛顿液体内摩擦定律，即液体的粘性和油膜的剪切作用发展而成的一种新型流体传动装置，
动机和负载（风机或水泵）之间，接受异步电动机传来的动力，驱动负载旋转，可以实现主电机与负载之间的
和无级调速，可以通过对负载转速的反馈实现闭环控制，实现手动、自动或远距离控制。
原理1、牛顿内摩擦定律牛顿液体内摩擦定律的内容是（见图1）：在两块平行放置的平板之间充满粘性的流体
为δ，当下板保持固定，上板以速度υ平行于下板运动时，板间流体受到剪切。

图1牛顿内摩擦定律
油膜的剪切力f与板的面积a和速度梯度υ/δ(或剪切率)成正比：

液粘调速器内部有一组摩擦片，其中的每一对主、被动摩擦片就相当于牛顿液体内摩擦定律中之两块平行放置
器的输出转速与间隙δ成反比。
2、主要结构见图2。

图2 液粘调速器主机图
1、主动轴 2、下箱体 3、上箱体 4、支撑盘 5、被动毂 6、被动摩擦片 7、主动摩擦片8、被动盘 9、弹簧 10、活
12、被动轴 13、透盖 14、螺堵主动轴的左端有外齿，与具有内齿的主动摩擦片联接而同步旋转，主动摩擦片通
带动具有外齿的被动摩擦片，进而带动具有内齿的被动毂旋转，被动毂通过被动盘带动被动轴旋转。根据牛顿
左端受控制油压力的作用克服弹簧力而右移，使主、被动摩擦片间的间隙减小，输出转速增大。当控制油压力
间隙增大，输出转速减小。润滑油的作用是向摩擦片之间充分供油形成工作油膜，并将所生成的热量带走。控
同压力实现注水泵的无级调速。主要技术参数型号：yl－4（、yl－8、yl－10、yl－12、yl－16五种型号，额定扭

0、10000、12000、16000n·m，额定转速最大3000r/min，调速范围为额定转速的30%～100%，调速精度±0.1%

无级平稳调速节能效果显著软启动对电网无谐波污染，不伤害电机，不降低电网功率因素可靠性高，维修简单

应用领域液粘调速器具有广泛的用途，在矿山、冶金、石油、化工、水厂等领域，用于大功率风机、水泵和压
以及大惯量负载的平稳启动、过载保护。

手机： 13589456332 刘先生