

# 液力耦合器 限矩液力耦合器 液力耦合器厂家

产品名称	液力耦合器 限矩液力耦合器 液力耦合器厂家
公司名称	大连限矩耦合器制造有限公司
价格	1.00/台
规格参数	品牌:大连限矩 型号:YOX650 产地:大连
公司地址	大连市沙河口区新生路51号
联系电话	0411-86660569 13940944032

## 产品详情

大连液力耦合器 电话：0411-86660569/86669715 /13940944032 13940944066/QQ：1284548608  
/网址：www.dlxjyox.com

限矩型液力耦合器(液力耦合器、液力联轴节)是一种应用广泛的液力传动元件。动力机(电机,柴油机)带动耦合器泵轮旋转,泵轮叶片搅动腔内的工作液,在离心作用下,(做圆周运动和环流运

动)泵轮将机械能转变为液体能传递给涡轮叶片,涡轮再将吸收的液体能传递给工作机。动力机与工作机的传动介质为液体,所以其优点是其它动力连接设备所不可比拟的。

液力耦合器的基本功能：

具有柔性传动、减缓冲击、隔离扭振的功能,可延长启动时间,降低启动电流,使动力机轻载启动,解决沉重大惯量负载启动困难问题,过载保护原动机。并且该产品可通过降低电机机座号达到节

能节电效果。

订货时需注明原动机功率、转速,原动机与工作机的轴径、键高、键宽等所必须尺寸。其它形式应注明皮带轮的直径、槽型、槽数、制动轮的直径大小尺寸、垂直安装的耦合器应注明是坐立式还

是吊立式。与原动机、工作机配合的轴孔公差推荐用户注明采用G7公差,如不特别标注将按基准孔公差G7加工。

安装、调试前应详细阅读使用说明书,却有不明之处可咨询专业人员给予指导。安装时应严格保证输入与输出轴孔的同轴度,液力耦合器的安装有专用的安装、拆卸工具,如需要可订购。

液力偶合器一般采用油介质。工作液推荐使用：32号汽轮机油、6号液力传动油、8号液力传动油。煤矿井下应用限矩型偶合器采用清水及难燃液为介质。

限矩型液力偶合器充液量最多不许超过总容积的80%。（一般为充液角45°左右，即手表10点钟方向左右）。易熔塞是限矩型偶合器的过热保护装置，（一般为125°，特殊的有140°，160°）绝对

不可用其它螺塞替代使用。易熔塞可有效保护不过热，但工作介质喷出可造成污染和不便，用户特殊要求，可采用两种不喷液温控开关（非接触式无线声光报警装置，拨杆推动行程开关装置）。易爆塞

主要用于水介质和难燃液介质的限矩型偶合器。偶合器输出转向与动力机转向一致，动力机可正反转，但应避免急剧正反转换向。

应定期检查偶合器工作介质的品质及弹性块的磨损的情况，及时更换。非专业人员不许随意拆装偶合器，以免破密封及平衡精度。

偶合器的性能:

1. 具有减缓冲击和隔离扭振的性能；可以使电机起动有一个延迟时间，缓慢加速，减少骤然起动而引起的零件间的相互冲击。

2. 具有使电机轻载起动性能：由于偶合器的泵轮力矩与其转速的平方成正比，故当起动瞬间泵轮因转速低而力矩甚微，电机近似于带泵轮空载起动，所以起动时间短，起动电流小，起动平稳，尤其适合起动大惯量沉重负载。

3. 具有过载保护性能：由于偶合器无机械直接连接，当外负荷超过一定限度后，泵轮力矩便不再上升，此时电机照常转动，输出减速直至停止，从电源吸取的功率转化为热能使偶合器升温，直至易

熔塞喷液，从而输入与输出被切断，保护了电机，工作机不受损坏，从而降低了机器故障率，维护费用和停工时间，延长了电机荷工作机使用寿命。

4. 具有节电的性能：由于偶合器有效地解决了电机起动和“大马拉小车”的现象，与刚性传动相比至少可降低一个电机机座号，加上可以降低起动电流和持续时间，降低对电网的冲击节能率达10—

20%，尤其在起动大惯量沉重负载时更为显著。限矩型液力偶合器的特点：  
除轴承和油封外，无任何机械磨擦，使用寿命长，故障率低，不需特殊维护保养。