

元耀恒温恒湿试验箱配件 恒温恒湿试验箱专用24V水泵

产品名称	元耀恒温恒湿试验箱配件 恒温恒湿试验箱专用24V水泵
公司名称	东莞市元耀电子科技有限公司
价格	360.00/个
规格参数	品牌:元耀 型号:24V水泵 材质:工程塑料
公司地址	东莞市长安镇厦边大道61号C栋二楼
联系电话	8676986245189 13553836725

产品详情

无刷直流水泵（新型磁力隔离泵）的优点

磁力泵是一种通过磁力传动来实现无接触力矩传递从而以静密封取代动密封，使泵达到完整，解决了“跑、冒、滴、漏”问题，消除了炼油化工行业易燃、易爆、有毒、有害介质通过泵密封泄漏的安全隐患，有力地保证了职工的身心健康和安全生产。

与电机式直流无刷水泵相比，磁力泵具有以下优点：

1. 泵轴由动密封变成封闭式静密封，彻底避免了介质泄漏。可以水陆两用，并且完全防水。
2. 无需独立润滑和冷却水，降低了能耗。

3. 功耗小、效率高，且具有阻尼减振作用，减少了电动机振动对泵的影响和泵发生气蚀振动时对电动机的影响。

4. 过载时转子会在陶瓷轴上打滑，对电机、泵有保护作用

5. 无刷直流水泵采用了电子组件换向，无需使用碳刷换向，采用高性能耐磨精密钢轴及轴套，轴套通过注塑与磁铁连成整体也就避免了磨损，因此无刷直流磁力式水泵的寿命大大增强了。磁力隔离式水泵的定子部分和转子部分完全隔离，定子和电路板部分采用环氧树脂灌封，100%防水，转子部分采用永磁磁铁，水泵机身采用环保材料，噪音低，体积小，性能稳定。可以通过定子的绕线调节各种所需的参数，可以宽电压运行。

优点：寿命长，噪音低可达35db以下，可用于热水循环。电机的定子和电路板部分采用环氧树脂灌封并与转子完全隔离，可以水下安装而且完全防水，水泵的轴心采用高性能精密钢轴，精度高，抗震性好。

无刷直流水泵（磁力泵）工作原理

无刷直流磁力驱动泵的磁铁与叶轮注塑成一体组成电机的转子，转子中间有直接注塑成型的轴套，通过高性能陶瓷轴固定在壳体中，电机的定子与电路板部分采用环氧树脂胶灌封于泵体中，定子与转子之间有一层薄壁隔离，无需配以传统的机械轴封，因而是完全密封。电机的扭力是通过矽钢片（定子）上的线圈通电后产生磁场带动永磁磁铁（转子）工作运转。对磁体进行 n (n 为偶数) 级充磁使磁体部分相互组成完整耦合的磁力系统。当定子线圈产生的磁极与磁铁的磁极处于异极相对，即两个磁极间的位移角 $= 0$ ，此时磁系统的磁能最低；当磁极转动到同极相对，即两个磁极间的位移角 $= 2\pi/n$ ，此时磁系统的磁能最大。去掉外力后，由于磁系统的磁极相互排斥，磁力将使磁体恢复到磁能最低的状态。于是磁体产生运动，带动磁转子旋转。

无刷直流水泵通过电子换向，无需使用碳刷，磁体转子和定子矽钢片都有多级磁场，当磁体转子相对定子旋转一个角度后会自动改变磁极方向，使转子始终保持同级排斥，从而使无刷直流磁力隔离泵有较高的转速和效率。

磁力隔离泵的定子与转子完全隔离，完全避免了传统的电机式无刷直流水泵存在的液体泄漏问题。而且可以完全潜水使用并且完全防水，有效的提高了泵的使用寿命及性能。

应用范围：

可用于电脑水冷系统,太阳能喷泉,桌面喷泉，工艺品，咖啡机，饮水机，泡茶器，倒酒器，无土栽培，淋浴器，妇洗器，洗牙器，热水器加压,水暖床垫,热水循环，游泳池水循环过滤,洗脚冲浪按摩盆,冲浪按摩

浴缸,汽车冷却循环系统,加油器,加湿器,空调机,洗衣机,医疗器械,冷却系统,卫浴产品。

本产品的品牌是元耀,型号是24V水泵,材质是工程塑料,性能是增压,用途是增压泵