台湾游星减速机

产品名称	台湾游星减速机
公司名称	东莞市祥如机电设备有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	广东省东莞市南城区白马村先锋路1号三楼
联系电话	0769-85992468 15818497138

产品详情

游星减速机是一种传达机构，其结构由一个内齿环紧密结合於齿箱壳体上，环齿中心有一个自外部动力所驱动之太阳齿轮，介於两者之间有一组由三颗齿轮等分组合於托盘上之行星齿轮组，该组行星齿轮依靠著出力轴、内齿环及太阳齿支撑浮游於期间；当入力侧动力驱动太阳齿时，可带动行星齿轮自转，并依循著内齿环之轨迹沿著中心公转，游星之旋转带动连结於托盘之出力轴输出动力。利用齿轮的速度转换器，将电机（马达）的回转数减速到所要的回转数，并得到较大转矩的机构。在目前用于传递动力与运动的减速机机构中，游星减速机属精密型减速机，减速比可精确到0.1转-0.5转/分钟，游星减速机之特性：游星减速机之传动方式异同於一般传统齿轮之运动方式，传统齿轮仅靠大小齿轮间接触面驱动，所有负荷集中於该接触点，较容易产生齿轮之磨擦与断裂，在高速比中更需要有更多段齿轮相互连结，除占用大量空间外，同时产生更多之磨擦损耗，其每一段减速齿轮之间隙成倍数累计，故其效率相形变低。

游星式齿轮减速机於驱动时，太阳齿、行星齿及内环齿间有六个接触面均匀承受负载，并依附著内齿轨迹呈360度均布冲击负荷，可降低齿轮之磨擦更使齿轮无断裂之虞。行星齿轮采浮游式运动，期间隙相当密合，每段减速间只需藉由阶段齿连结，故其体积相对减少，最高效率可达百分之97。

工作原理：

a，在电机的尾部有一个电磁抱刹，电机通电时它也通电吸合，这时它对电机不制动，当电机断电时它也断电，抱刹在弹簧的作用下刹住电机

b，两根线是将一个整流全桥的两交流输入端并接在电动机的任意两进线端上与电机同步输入380伏的交流，两直流输出端接到刹车励磁线圈

c，电机通电时线圈得直流电产生吸力将尾部两摩擦面分开，电机自由旋转，反之通过弹簧回复力让电机制动。

刹车电机有高精度的定位要求。作为刹车电机应该具备：刹车迅速，定位准确，安全可靠，刹车系统可

互换使用，结构要简单，更换维修简便等特点。很多工厂需要刹车电机来控制电机惯性，达到要求的准确定位，来实现机械的自动工作。