

方方法兰行星减速机PLF80 伺服减速机 多级减速比可选

产品名称	方方法兰行星减速机PLF80 伺服减速机 多级减速比可选
公司名称	广州宇凡自动化设备有限公司
价格	900.00/个
规格参数	加工定制:否 类别:行星减速机 品牌:宇凡
公司地址	广东省广州市天河区东圃镇祥圃街汇诚商务大厦 321
联系电话	86-02082568007 13533979885

产品详情

一、组成零件

本体、出力轴、出力轴油封、出力轴承、太阳螺帽、行星架、内齿环、行星齿轮、阶段齿轮、滚针轴、太阳齿轮、c型扣环、入力轴承、入力轴油封、入力法兰、o型环、透气塞、键、垫圈、内六角螺丝等。

二、传动原理

行星减速机之传动结构为目前齿轮减速机效率最高之组合，其基本传动结构为四个部分：

1、太阳齿轮 2、行星齿轮（组合于行星架）

3、内齿轮环 4、阶段齿轮

驱动源以直接连接的方式启动太阳齿轮，太阳齿轮将组合于行星齿轮架上的行星齿轮带动运转。整组行星齿轮系统沿着外齿轮环自动运行转动，行星架连接出力轴输出达到加速目的。更高减速比则需要由多组阶段齿轮与行星齿轮倍增累计而成。

三、减速特性

- 1、高扭力、耐冲击：行星齿轮之机构形同于传统平行齿轮的传动方式。传统齿轮仅依靠两个齿轮间极少数点接触面挤压驱动，所有负荷集中于相接触之少数齿轮面，容易产生齿轮间摩擦与断裂。而行星齿轮减速机具有六个更大面积与齿轮接触面360度均匀负荷，多个齿轮面共同均匀承受瞬间冲击负荷，使其更能承受较高扭力之冲击，本体及各轴承零件也不会因高负荷而损坏破裂。
- 2、体积小、重力轻：传统齿轮减速机的设计皆有多组大小齿轮偏向交错传动减速，由于减速比须由两个齿轮数之倍数产生，大小齿轮间更要有一定之间距咬合，因此齿箱容纳空间极大，尤其高速比的组合时更需要由两台以上减速齿箱连接组合，结构强度相对减弱，更使齿箱长度加长，造成体积与重量极为庞大。行星减速机的结构可依需求段数重复连接，独立完成多段组合，体积小，重量轻、外观轻巧，相形使设计更有价值感。
- 3、高效率、低背隙：由于齿轮减速机每一组齿轮减速传动时只有单齿面咬合接触，当传动相等扭力时需要更大的齿面应力，因此齿轮设计时必须采用更大之模数与厚度，齿轮模数越大将造成齿轮间偏转公差值变大，相对形成较高齿轮间隙，各段减速比间的累计背隙随之增加。而行星齿轮组合中特有的多点均匀密合，外齿轮环的圆弧包络结构，使外齿轮环与行星齿轮间紧密结合，齿轮间密合度高，除了提升极高之减速机效率之外，设计本身可达到高精度定位作用。

plf系列

本产品的加工定制是否，类别是行星减速机，品牌是宇凡，型号是PLF80