

# ZDF40 ZDF 协全电气科技

产品名称	ZDF40 ZDF 协全电气科技
公司名称	上海协全电气科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	上海市金山区秋实路688号
联系电话	18721148941

## 产品详情

对行星减速器定期维护有哪些好处

伺服减速机的维护通常包括：更换润滑油，检查安装基座，密封圈，传动轴等是否正常，拆下壳体的主要部件。行星齿轮箱清洗保护机可以使用行星齿轮箱的原有排油系统和过滤后的旧油，完成清洗减速底盘，快速过滤废油，添加新油的功能。工作过程不会改变硬件设备。无需增加清洁剂即可确保伺服减速机的安全性，延长使用寿命。

目前，在世界机械技术革新的推动下，减速机的产品性能也在逐年增进。对于行星齿轮减速机来说，ZDF，其发展方向主要有以下几各方面。

品种多样化。目前世界上已有50多个行星齿轮转动系列，由此演化出多种形式的减速机产品。

高转速、大功率。随着行星转动技术的发展，现有的高速渐开线行星齿轮传动装置功率已达到2000KW，ZDF60，输出转矩已达到4500KNm。突破了长期以来行星齿轮传动效率i高，ZDF160，但传动比不大的发展瓶颈。

硬齿面。目前行星齿轮减速机在制造过程中普遍采用渗碳和氮化等化学热处理。制造精度方面已达6级以上。通过提高硬度和精度使行星齿轮减速机在保证承载能力的前提下，使齿轮尺寸变得更小，进一步节省能耗。

实现电一体化。在行星齿轮转动装置中，需要可传递动力的微型传动装置——微型行星齿轮减速器与自带动力驱动装置的微型行星齿轮减速器联合工作，ZDF40，即微型机器更需要由微电动机与微型行星齿轮减速机组合成紧凑的齿轮传动装置，使它具备驱动和减速传动两种功能。实现机电一体化，使电动机与行星齿轮减速器两者合一而成为一种低速电动机，使该组合体的输出轴直接与工作机相连接，有效进行变速调节。

## 伺服行星减速机在生产线中的作用

提高伺服电机在使用过程中的转速，让电机的日常使用尽量接近其额定转速运行，这样不仅可以使伺服电机输出比较恒定的扭矩，提供更高的定位精度，也可以保证电机的使用效率和使用寿命，我们来举个例子，如果你的机械手用伺服电机加齿轮齿条的传动方式，齿轮的直径我们选择 $D=72\text{mm}$ ，在伺服电机额定转速 $3000\text{r/min}$ 的时候，那么机械手的运行速度 $S=2 \pi r \cdot 3000/1000=678\text{m/min}$ ，这个速度太快了，我们根本就用不了这么快的速度，例如我们通常只能用到 $100\text{m/min}$ 的速度，那就意味着伺服电机需要一直恒定在 $440\text{r/min}$ 的转速，而这个转速的输出特性对于电机来说是不好的，离额定转速太远了，那怎么办呢？我们减速，选择一个1:7的减速机，那 $100\text{m/min}$ 的运行速度要求的时候，伺服电机刚好在 $3000\text{r/min}$ 左右，这样伺服行星减速机就可以让伺服电机在额定转速下工作运行。

ZDF40-ZDF-协全电气科技由上海协全电气科技有限公司提供。上海协全电气科技有限公司 ([www.setontw.com](http://www.setontw.com)) 拥有很好的服务与产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！