

# APEX广用行星减速机

产品名称	APEX广用行星减速机
公司名称	深圳倍特精密工业有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区松岗镇东方大道63-10厂房B栋1楼
联系电话	0086-075529756736

## 产品详情

APEX减速机的几个具体特点：

1、可以与任何接口尺寸的电机连接，只要客户提供正确的电机接口尺寸，保证提供的减速机可以简单、方便的与马达直接连接。

2、产品系列齐全，可以满足不同客户、不同行业的需求。如AB/ABR系列、AF/AFR系列适用高端行业，AE/AER系列适用中端行业，P系列适用中低端行业，AM系列使用微型产业，AT系列适用一端输入两端输出的情形。客户可以根据自己的实际情况，选择适合自己的产品。

3、产品输出的连接方式齐全，如AB/ABR系列、AE/AER系列、AM系列、P系列为常用的轴输出方式，联接方便；AD/ADR系列为法兰盘式输出，可以承受较大的弯矩；AL/ALR系列为同步带式输出，可以承受较大的径向力，AT系列的输出方式有轴输出，中空键槽输出，中空无键槽输出。客户可以根据自己设备应用端的受力特点，选择合适的输出结构。

1、APEXAB系列减速机在印刷行业的应用

传统商标印刷机的印刷拉纸滚筒为连杆机构带动，套位精度差，影响印刷效果，而且生产效率低，目前已广泛被伺服系统控制的数控商标印刷机取代，使得APEX伺服用高精度行星减速机在商标印刷机行业得到广泛的应用。

数控商标印刷机大多采用安川伺服马达（YASKAWASGMGH-09A）、松下伺服马达（PANASONI CMDMA102A）或三菱伺服马达（MITSUBISHIHC-SFS102B）等来驱动，通过APEX之AB090-010-S2-P1（P2）来减速定位和增大扭矩，通过带动印刷拉纸滚筒，来达到提高套位精度和提高生产效率等效果，使商标印刷机实现了数控化，整机档次有了质的提升。APEX伺服用行星减速机与常用伺服马达配套基本参数如下：

AB090-010-S1（S2）-P1（P2）的减速机基本参数：

1) 连接板：P4031004/AD-W90-M130-4;

2) 速比：10

3) 额定输出力矩：100Nm;

4) 最大输出力矩：300Nm

5) 额定转速：4000rpm;

6) 最大转速：8000rpm

7) 转动惯量：0.47kgcm<sup>2</sup>;

8) 轴型式：S1-平滑直轴，S2-附键直轴

9) 重量:3.162kg;

10) 背隙：P0超精密背隙 1arcmin P1精密背隙 3arcmin，P2标准背隙 5arcmin APEX伺服行星减速机因其定位精度高，性能稳定，免保养，寿命长等特点，已广泛得到印刷行业客户的一致认同，市场占有率居首位。

APEX AE系列减速机的应用 -- AE系列的减速机的精度要AB系列的减速机的要低一些，主要应用于中低端行业领域，所应用的领域也是很广阔的。切割加工设备上的应用：在数控绣花设备上的应用。此外AE系列的减速机在数控压力设备，食品包装设备，数控声像设备上的应用等方面都有应用

、APEX减速机在数控弯管机行业的应用 -- 继APEX伺服行星减速机在国内数控机床厂和商标印刷机等行业全面推广使用后，目前又在国内数控弯管机行业得到全面应用。因APEX减速机体积小，扭矩大，在寿命期间背隙精度稳定，高性价比等，受到一致好评和广泛采用。配合数控弯管机厂家的高中低档客户的不同等级需求，除以上AB系列减速机满足高档客户需求外；目前还有AE系列减速机满足中档客户需求，同时现在APEX又有P系列减速机上市满足中低档客户需求。

#### 4、P系列减速机在数控焊割行业的应用

APEX伺服经济型（P系列）行星减速机在国内数控焊割行业得到全面应用。因APEX P系列减速机行星轮双边支撑、行星轮的传动接口采用不含保持器之满针滚针轴承、齿轮表面作离子氮化处理、齿轮箱内齿和箱体的一体式结构、大齿宽齿轮、CASTROLLMX润滑油脂、前后连接板进行黑色阳极处理、单级6~8分和双级8~10分的超低反向间隙、大力矩输出和高径向承载能力等性能特点，再加上性价比优势，深受广泛采用和一致好评。

在等离子、火焰、水流等数控切割设备上，主要用于横梁的单或双边驱动，以及横梁上的直线移动；速比大多以35和40为主；配套马达以松下为主，其次为富士和台达等。

在焊接设备上，主要用于X、Y、Z轴的直线移动的驱动，以及Z轴的旋转运动的驱动；速比大多以单节速比为主；配套马达以松下、三菱为主，其次为安川、富士和台达等。

#### 5、APEX AT系列减速机的应用

AT系列减速机采用的是蜗线伞齿轮，它可以一端输入两端输出，输出可以是同向也可以是反向，它的输

出方式有轴输出，中空带键和中空不带键。齿轮箱整体都是不锈钢的，确保了最大的刚性与耐蚀性。单节的减速比：1, 1.5, 2, 3, 4, 5。双节减速比：7, 10, 15, 20, 25, 35, 50。三节减速比：75, 100, 125, 150, 200, 250, 350, 500。此外，我们的AT系列的减速机在高速绣花机，雪山升降缆车，平台机械，传动机械，搬运设备等行业都有应用

## 6.在数控机床上典型应用(详见下图)

1).加工中心及数控铣床可使用至少四颗以上。X、Y轴进给及快速进给，可增加进给平顺、减低噪音、降低伺服马达之成本。由于扭矩高使控制更容易，虽负载不同，却不影响其进给平顺。Z轴因地心引力上下行之负载完全不同，加装高精密，低背隙行星式齿轮减速机可减轻伺服马达之负荷，增加机械之寿命。换刀机构要求快速、定位精准、震动低，高精密，低背隙行星式齿轮减速机仍是最佳选择。

2).数控车床及车削中心可使用至少三颗以上。X、Z轴之进给及快速进给，快速、平顺。高精密低背隙行星式齿轮减速机配合精密滚珠螺杆使用，使机械故障率降低，精密度提高。伺服控制之高低文件转换装置使时间缩短，转档快速平稳。

3).数字磨床及放电加工机床可使用至少三颗以上。X、Y、Z三轴运动平顺，使控制器之参数设定更简单，让成品得到高精密、圆弧接点平滑，及降低表面粗度。APEXAM减速机的应用

AM系列减速机为微型行星减速机，由于其体积小，精度高，主要应用在机器人，医疗器械，工业自动化设备，电子半导体设备，电动工具，安防技术，仪器仪表，航空航天上面等。

### 应用领域：

伺服减速机可直接安装到交流和直流伺服马达上，广泛应用于中等精度程度的工业领域。如：印刷机床、火焰切割、激光切割、数控机床、工具机械，食品包装、自动化产业、工业机器人、和自动化的机电产品行业。

### 性能和特点:

AER系列直角精密伺服行星减速机提供了高性价比，应用广泛、经济实用、寿命长等优点，在伺服控制的应用上，发挥了良好的伺服刚性效应，准确的定位控制，在运转平台上具备了中低背隙，高效率，高输入转速，高输入扭矩，运转平顺，低噪音等特性，外观及结构设计轻巧。使用终身免更换的润滑油，

及无论安装在何处

,都可以免维修操作全封闭式设计,并且具有IP65的保护程度,因此工作环境差时亦可使用。