X,B系列摆线针轮减速机 XWD8/BWD5/33/15-59/71/87/47/25-11

产品名称	X,B系列摆线针轮减速机 XWD8/BWD5/33/15-59/71/87/47/25-11
公司名称	德州市隆特福商贸有限公司
价格	2750.00/个
规格参数	加工定制:是 类别:行星减速机 齿轮类型:针轮减速机
公司地址	山东省德州市德城区马市街36号
联系电话	0534-5081905 15305446655

产品详情

摆线针轮减速机，是一种应用行星式传动原理，采用摆线针齿啮合的新颖传动装置。摆线针轮减速机全部传动装置可分为三部分：输入部分、减速部分、输出部分。

目录

组成原理特点性能种类用途使用条件润滑噪音传动比展开组成原理特点性能种类用途使用条件润滑噪音传动比展开

编辑本段组成 在输入轴上装有一个错位180°的双偏心套，在偏心套上装有两个称为转臂的滚柱轴承，形成h机构、两个摆线轮的中心孔即为偏心套上转臂轴承的滚道，并由摆线轮与针齿轮上一组环形排列的针齿相啮合，以组成齿差为一齿的内啮合减速机构，（为了减小摩擦，在速比小的减速机中，针齿上带有针齿套）。

编辑本段原理 当输入轴带着偏心套转动一周时，由于摆线轮上齿廓曲线的特点及其受针齿轮上针齿限制之故，摆线轮的运动成为既有公转又有自转的平面运动，在输入轴正转周时，偏心套亦转动一周，摆线轮于相反方向转过一个齿从而得到减速，再借助w输出机构，将摆线轮的低速自转运动通过销轴，传递给输出轴，从而获得较低的输出转速。

编辑本段特点 1.摆线针轮减速机特点：〇高速比和高效率单级传动，就能达到1：87的减速比，效率在90

%以上，如果采用多级传动，减速比更大。 〇结构紧凑体积小由于采用了行星传动原理，输入轴输出轴在同一轴心线上，使其机型获得尽可能小的尺寸。 〇运转平稳噪声低摆线针齿啮合齿数较多，重叠系数大以及具有机件平衡的机理，使振动和噪声限制在最小程度。 〇使用可靠、寿命长因主要零件采用高碳铬钢材料，经淬火处理（hrc58～62）获得高强度，并且，部分传动接触采用了滚动摩擦，所以经久耐用寿命长。

编辑本段性能 〇设计合理，维修方便，容易分解安装，最少零件个数以及简单的润滑，使摆线针轮减速机深采用户的信赖。 2.摆线针轮减速机的型号： 1）b系列摆线针轮减速机
bw脚板式卧装双轴摆线针轮减速机 bl法兰式立装双轴摆线针轮速机
bwy脚板卧装专用电动机直联型摆线针轮减速机 bly法兰式立装专用电动机直联型摆线针轮减速机
bwd脚板式卧装普通电动机直联型摆线针轮减速机 bld法兰式立装普通电动机直联型摆线针轮减速机
2）x系列摆线针轮减速机 xw脚板式卧装双轴摆线针轮减速机

编辑本段种类 xl法兰式立装双轴摆线针轮减速机 xwd脚板式卧装普通电动机直联型摆线针轮减速机
xld法兰式立装普通电动机直联型摆线针轮减速机 xwd脚板式卧装普通电动机直联型摆线针轮减速机
xly法兰式立装专用电动机直联型摆线针轮减速机 3）
8000系列行星摆线针轮减速机8000系列xw、xwd型摆线针轮减速机 8000系列xl、xld型摆线针轮减速机
8000系列xwe、xwed型摆线针轮减速机 8000系列xle、xled型摆线针轮减速机 4
）f8000系列行星摆线针轮减速机 fwd、fld、fl、fw、fwed、fled、fwe、fle 5
）z系列行星摆线针轮减速机jb/t2982-1994 zw、zwd、 zl、zld、 zwe、zwed、 zle、zled、 zws、zwsd、
zls、zlsd 6 ）9000系列行星摆线针轮减速机 9000系列xw、xwd型摆线针轮减速机
9000系列xl、xld型摆线针轮减速机 9000系列xwe、xwed型摆线针轮减速机
9000系列xle、xled型摆线针轮减速机
注:以上各形式的减速机,其实质是一样的,只是各摆线减速机厂家自己推出的型号,标识方式不同而已
7）台湾传仕600系列摆线针轮减速机 thm、thhm、thhhm摆线针轮减速机用途使用说明注意事项

编辑本段用途 摆线针轮减速机采用摆线针齿啮合、行星式传动原理，所以通常也叫行星摆线减速机，行星摆线针轮减速机可以广泛的应用于石油、环保、化工、水泥、输送、纺织、制药、食品、印刷、起重、矿山、冶金、建筑、发电等行业，做为驱动或减速装置。其独特的平稳结构在许多情况下可替代普通圆柱齿轮减速机及蜗轮蜗杆减速机，因此，行星摆线针轮减速机在各个行业和领域被广泛的使用，受到广大用户的普遍欢迎。

编辑本段使用条件 1、摆线针轮减速机允许使用在连续工作制的场合，同时允许正、反两个方向运转。 2、输入轴的转速额定转数为1500转/分，在输入功率大于18.5千瓦时建议采用960转/分的6极电机配套使用。 3、卧式安装摆线针轮减速机的工作位置均为水平位置。在安装时最大的水平倾斜角一般小于15°。在超过15°时应采用其他措施保证润滑充足和防止漏油。 4、摆线针轮减速机的输出轴不能受较大的轴向力和径向力，在有较大轴向力和径向力时须采取其他措施。

编辑本段润滑 1、卧式摆线减速机在正常情况下采用油池润滑，油面高度保持在视油窗的中部即可，在工作条件恶劣，环境温度处于高温时可采用循环润滑。 2、摆线针轮减速机在常温下一般选用40#或50#机械油润滑，为了提高减速机的性能、延长摆线针轮减速机的使用寿命，建议采用70#或90#极压齿轮油，在高低温情况下工作时也可应重新考虑润滑油。
3、立式安装行星摆线针轮减速机要严防油泵断油，以避免减速机的部件损坏。 4、加油时可旋开机座上部的通气帽即可加油。放油时旋开机座下部的放油塞，即可放出污油。该减速机出厂时内部无润滑油。
5、第一次加油运转100小时应更换新油，（并将内部污油冲干净）以后再连续工作，每半年更换一次（8小时工作制），如果工作条件恶劣可适当缩短换油时间，实践证明减速机的经常清洗和换油（如3-6个月）对于延长减速机的使用寿命有着重要作用。在使用过程中应经常补充润滑油。
6、本厂新发出的减速机已加润滑油脂，每六个月更换一次。油脂采用二硫化铝-2#或2l-2#锂基润滑油脂。 4.安装 1、在摆线减速机的输出轴上加装联轴器、皮带轮、链轮等联结件时不允许采用直接捶击方法，因该减速机的输出轴结构不能承受轴向的捶击力，可用轴端螺孔旋入螺钉压入联结件。
2、输出轴及输入轴的轴径选用gb1568-79配合。 3、减速机上的吊环螺钉只限起吊减速机用。 4、在基础

上安装减速机时，应校准减速机的安装中心线标高，水平度及其相连部分的相关尺寸。校准装动轴的同心度不应超过联轴器所允许的范围。 5、减速机校准时，可用钢制垫块或铸铁垫块进行，垫块在高度方面不超过三块，也可用契铁进行，但减速机校准后应换入平垫块。 6、垫块的配置应避免引起机体变形，应按基础螺栓两边对称排列，其相互距离能足够使水浆在灌溉时自由流通。
7、水泥浆的灌溉应密实，不可有气泡、空隙和其他缺陷。 减速比：输入转速与输出转速之比。
级数：行星齿轮的套数。一般最大可以达到三级，效率会有所降低。
满载效率：在最大负载情况下（故障停止输出扭矩），减速机的传递效率。
工作寿命：减速机在额定负载下，额定输入转速时的累计工作时间。 额定扭矩：是额定寿命允许的长时间运转的扭矩。当输出转速为100转/分，减速机的寿命为平均寿命，超过此值时减速机的平均寿命会减少。当输出扭矩超过两倍时减速机故障。

编辑本段噪音
单位分贝db（a），此数值实在输入转速3000转/分，不带负载，距离减速机1米距离时测量值。 回差：将输入端固定，是输出端顺时针和逆时针方向旋转，当输出端承受正负2%额定扭矩时，减速机输出端由一个微小的角位移，此角位移即为回程间隙。单位是“ 分 ”，即一度的1/60。
以下是列举出的部分传动比： 摆线针轮减速机单级摆线（bw.bwy.bwd,bl.bly,bld)
机型号有：12、15、18、22、27、33、39、45、55、65

编辑本段传动比 9、11、17、23、29、35、43、59、71、87 双级摆线（bwe.bwey.bwed,ble.bley,bled)
机型号有：1510、1512、1812、1815、2212、2215、2218、2715、
2718、3318、3322、3922、4527、5527、5533、6533 传动比：121(11×11)、187(17×11)、253(23×11)
、289(17×17)、385(35×11) 、 391(23×17)、473(43×11)、493(29×17)、595(35×17)、
731(43×17)、841(29×29)[编辑本段]摆线针轮减速机扭矩计算
摆线针轮减速机扭矩=9550×电机功率÷电机功率输入转数×速比×使用效率（65%-75%）

本产品的加工定制是是，类别是行星减速机，齿轮类型是针轮减速机，安装形式是卧式，布局形式是同轴式，齿面硬度是软齿面，用途是减速机，品牌是ALT，型号是XWD8-43-11，输入转速是1440（rpm），额定功率是11（kw），输出转速范围是32（rpm），许用扭矩是5000（N.m），使用范围是通用，级数是单级，减速比是43