

大扭矩行星减速机

产品名称	大扭矩行星减速机
公司名称	巴普曼工业科技(广东)有限公司
价格	3000.00/台
规格参数	品牌:巴普曼 型号:BPFR型 产地:东莞
公司地址	广东省东莞市东城区东科科技产业园区2栋
联系电话	0769-22885382 15812828266

产品详情

巴普曼工业科技(广东)有限公司是一家以机械、机电、自动化领域资深专家的公司。公司经多年技术开发，引进国际先进技术，最新推出大扭矩行星减速机、行星减速器、伺服减速器、伺服减速机，该系列减速器采用行星传动原理设计，硬齿面钢制齿轮，高压压铸铝合金机壳，法兰和轴衬模块化设计理念。

行星减速机在机器人领域的应用优势在于：能够按照具体需求提供标准产品，进行个性化配置，运行可靠、精确的解决方案。

BUPERMANN行星减速机在CNC/机床领域拥有多年服务经验，我们能够充分为客户的现场应用情况提供经济、高效的解决方案。

BUPERMANN行星减速机BPA/BPB系列是非常小巧轻便且满足食品级卫生要求的产品，在体积小和重量轻的情况且能承受高负载条件，以满足所有包装机械的安装要求。

大扭矩行星减速机产品性能特点：

- 1.任意方向安装，减速机前后轴承均采用自润滑轴承，可满足多方向安装。
- 2.低背隙，轴与齿轮等精密加工件符合DIN6标准。
- 3.免维护设计，轴承与油封均采用防泄漏设计，采用优质人工合成润滑油，流动性佳，富含极压抗压剂，齿箱内各零件间充分得到润滑及保护，可免换润滑油。采用特高质量、耐热、耐磨不易变质之油封，使得密封性佳。
- 4.高输入转速，采用高负载轴承，能够确保减速机高输入转速。

5.高输出扭矩，齿轮箱和内还齿轮采一体式设计，结构紧实、机密度高、输出扭矩大。高质量滚锥轴承，输出轴能承受更大的轴向和径向的负荷，大扭力，应用范围广。

6.低噪音，采用精密研磨齿轮，齿面平滑，精度高，齿轮运转平顺而噪音小。采用德制精选人工合成润滑油，非一般减速机使用油脂润滑流动性佳，齿轮能在充分油膜保护下运转，降低噪音。

7.使用寿命长，采用高级镍铬钼合金钢材，经深层的渗碳硬化处理后，再经精密齿面研磨，使得齿轮刚性大，且齿面光滑耐磨性佳，可延长寿命。

8.安装简单，马达连接板和衬套采用模块化设计，以确保在高输入转速下结合接口的同心度和零背隙的动力传递。适用于任何品牌、型式的伺服马达

9.高效率，一段： 95% ，二段： 92%。

大扭矩行星减速机产品参数：

传动比: 级：4, 5, 7, 10 级：20, 25, 35, 40, 50, 70, 100

满载时效率: 级： 93 级： 90

最低工作温度:-10

最高工作温度:+ 90

防护等级:IP65

标准回程间隙: 级： 7 级： 10

抗扭刚度:31

额定输入转数：4000

大扭矩行星减速机安装尺寸：

巴普曼行星减速机教你如何选择减速机型号

很多客户不知道如何选着适合自己电机的减速机巴普曼这里做一个简单介绍：

关于系列行星减速机选型方法如下：

1、确定被驱动设备系数 f_1

2、确定原动机系数 f_2 电机，液压马达，汽轮机1.0

4—6缸活塞发动机，周期变化1:100至1:2001.25 1—3缸活塞发动机，周期变化1:100

3、确定齿轮箱许用输入转速 $n_1 \leq 1500$

4、确定减速比 $i = n_1/n_2$

5、确定齿轮箱类型选择传动效率

6、以被驱动设备所需的扭矩或功率，确定齿轮箱的输入功率 p_1

$$p_1 = T_2 \cdot n_1 / (9550 \cdot i \cdot \eta) \text{ 或 } p_1 = p_2 / \eta$$

7、根据计数，查传动能力表，确定齿轮箱规格 $T_2 \cdot f_1 \cdot f_2$ 或 $p_1 n_1 \geq p_1 \cdot f_1 \cdot f_2$

如果不满足条件： $3.33 \cdot p_1 \geq p_1 n_1$ ，请向我们咨询。<http://www.bupermann.com/>

8、峰值扭矩校核

9、输出轴的径向力轴向力校核 f_r ， f_a

10、计算功率利用率确定其系数 f_4 功率利用率 $= p_1 / p_1 n_1 \cdot 100\%$ 确定系数 f_4

11、热容量校核若不能满足上式。则齿轮箱需外加补足冷却装置（根据工况要求，可采用冷却水冷却油，风冷等形式）

12、确定润滑方式

13、根据输入、输出方式，安装方位等确定具体型号。