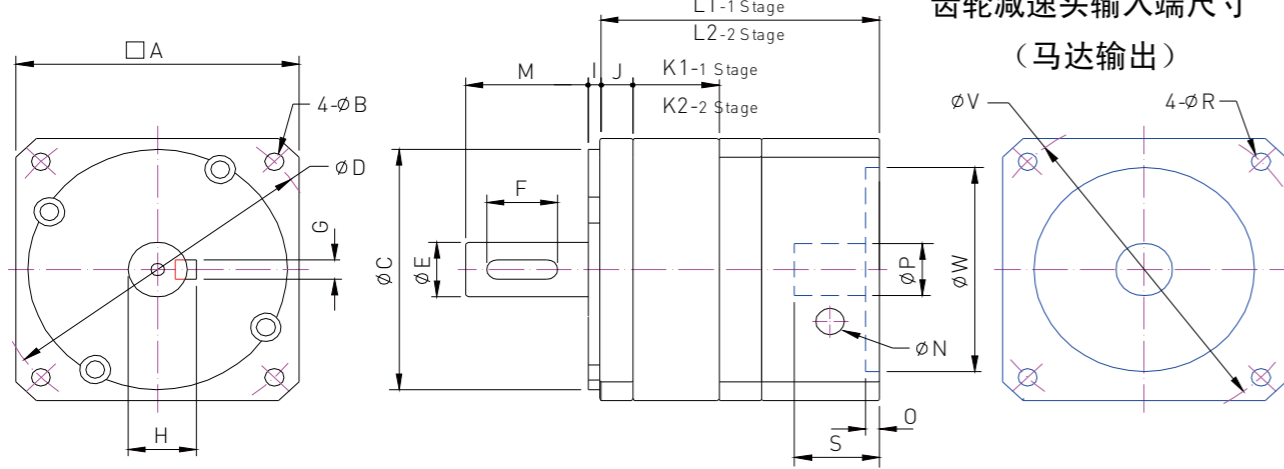


## 齿轮减速头订货要求表格

齿轮减速头输出端尺寸

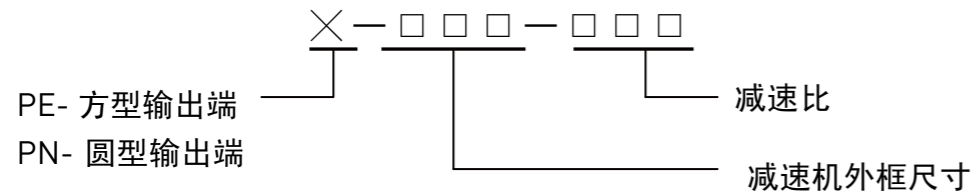


齿轮减速头输入端尺寸  
(马达输出)

公司名称: \_\_\_\_\_ 订单号: \_\_\_\_\_ (除非特殊说明, 所有尺寸均以mm为单位)

减速头型号	减速比	数量	日期	要连接的马达									
				马达型号	马达法兰尺寸	螺栓孔位置直径 V	马达轴直径 P	马达轴长度 S	马达端法兰直径 W	马达端法兰深度 O	螺栓孔尺寸 R		

● 型号编码方式: (例: 方型输出端外框尺寸□60mm, 比数10: 1即为PE-060-010)

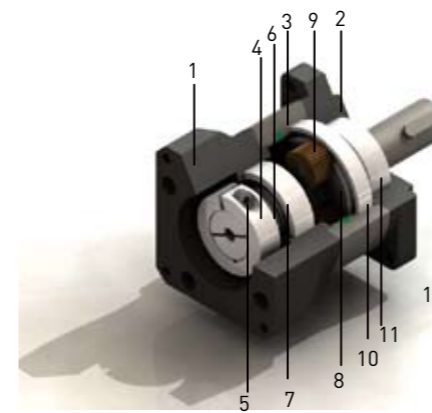


## 齿轮减速头 PN/PE系列



### 产品特性

- 独特多级减速比、高效率输出转矩的行星齿轮式减速装置是伺服马达、步进马达等精密传动机构的最佳组合。
- 专利内齿环设计, 确保耐用与低噪音。
- 密闭式全油封设计确保润滑油脂不泄漏。
- 低损耗精密齿轮设计传动效率高达95%。
- 适合NEMA 马达安装标准规范, 安装最容易。
- 同级产品中体积最小, 最适合有限之设备空间。
- 高精度低背隙3弧分, 精准型6弧分皆可供应。
- 内部组件采用经热处理之高强度合金钢材, 足堪应付严峻的恶劣工作环境。
- 备有低背隙及标准背隙机种以满足各类设计需求。
- 广泛应用于航天、军工、半导体设备、医疗器材、机器人、机械手、通讯设备、制药设备、印刷设备、包装机械、纺织机械、自动仓储、停车设备、量测设备、机床、精密监控系统、车辆工业、自动控制系统等行业。



- ①②〇: 前后端盖经硬氧处理以减轻重量并防腐蚀或刮伤。
- ③〇〇: 专利内齿环结构可确保延长并保持背隙精度与有效降低噪音。
- ④〇〇: 输入轴套锁圈可确保马达输出轴与减速机紧密结合不滑动以确实传输转矩。
- ⑤〇〇: 内六角螺丝用以锁紧输入轴套锁圈与马达输出轴。
- ⑥〇〇: 输入轴套以钢材制成经特殊热处理制程以兼具弹性与刚性。
- ⑦⑩⑪: 精密深沟滚珠轴承可承受更高之径向负载。
- ⑧〇〇: 行星齿端盖确保行星齿稳定运行。
- ⑨〇〇: 独特氮化齿轮兼具表面硬度与心部韧性。不但耐磨耗, 且能在承载重振的情况下, 保持高契合精度。
- ⑫〇〇: 特殊机械油封提供IP64 的防护等级, 以防止渗漏。
- ⑬〇〇: 输出轴经热处理以提高扭转刚性与承受更高径向负载。



派克汉尼汾流体传动产品(上海)有限公司  
上海市金桥出口加工区云桥路280号  
邮编: 201206  
电话: 86 21 2899 5000  
传真: 86 21 5834 8975

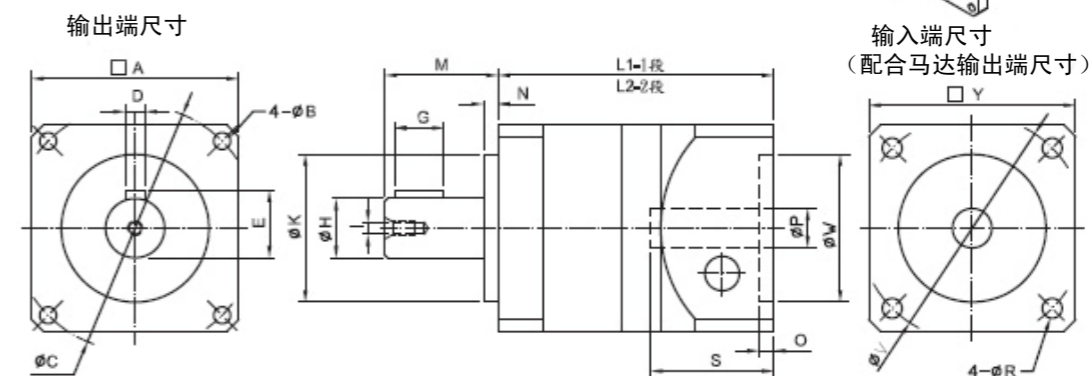


ENGINEERING YOUR SUCCESS.

说明	级数	减速比	PE-030	PE-040	PE-060	PE-090	PE-120	PE-150	
			PN-030	PN-040	PN-060	PN-090	PN-120	PN-150	
额定输出轴转矩	1	4,5	4	10	16	60	120	450	
		3,7	3	8	15	54	100	420	
		9,10	2	6	12	40	80	390	
	2	12,15	6	14	30	96	185	720	
		20,25	7	16	36	104	208	800	
		30,40,50,70	5	13	28	88	160	650	
		100	3	8	18	60	120	450	
最大输出转矩	Nm	1,2	额定输出转矩值之2倍						
输入端马达最高转	RPM	1,2	3~100	5000	4000	4000	3000	3000	3,000
额定端马达最高转	RPM	1,2	3~100	8000	6000	6000	5000	4500	6,000
输入轴转动惯量	1	4,5	0.007	0.02	0.09	0.50	1.80	7.50	
		3,7	0.01	0.03	0.14	0.80	2.50	12.00	
		10	0.005	0.016	0.06	0.40	1.20	4.70	
	2	15	0.007	0.023	0.12	0.75	2.80	12.00	
		20,25	0.006	0.020	0.08	0.45	1.50	6.30	
		30,40,50,70	0.005	0.016	0.07	0.40	1.40	5.30	
		100	0.006	0.020	0.08	0.45	1.50	6.30	
允许最大径向负载	N	1	3~10	50	200	500	1,500	3,000	6,000
允许最大径向负载	N	2	12~100	80	300	600	2,000	4,000	8,000
扭转刚性	Nm / 弧分	1,2	3~100	0.15	0.5	1.5	5	14	41
全载传动效率	%	1,2	3~100	1级 > 95%, 2级 > 92%					
平均使用寿命	Hrs	1,2	3~100	10,000					
可选用减速比	1	3~10	4,5,10	3,4,5,7,9,10	3,4,5,6,7,8,9,10	3,4,5,7,10			
	2	12~100	16~100	12~100	12~100	12~100	5~100		
最高净重	1	3~10	0.3	0.4	1.1	2.9	6.4	18	
	2	12~100	0.4	0.6	1.6	4.1	8.1	22	
背隙	弧分	1	低背隙 ≤ 6 标准背隙 ≤ 10						
		2	低背隙 ≤ 10 标准背隙 ≤ 15						
噪音值	dB(A)	1	低背隙 ≤ 10 标准背隙 ≤ 15 < 70						
		2	低背隙 ≤ 10 标准背隙 ≤ 15 < 70						
减速机保护等级		1,2	3~100	IP64					
允许操作温度区间	°C	1,2	3~100	-20°C ~ +100°C					
可安装方向		1,2	3~100	没有限制					

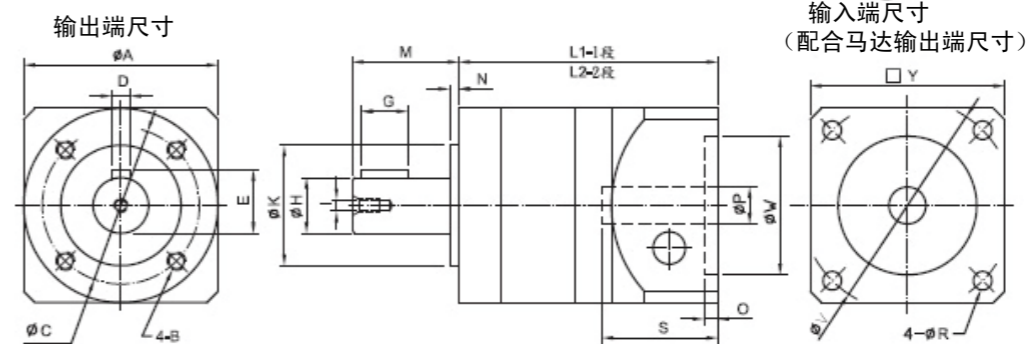
附注：  
1. 以上数据系在单级减速比5:1及两级减速比25:1的情况下测得。  
2. 额定输出转矩，单级依减速比4:1 & 5:1 → 3:1 & 7:1 → 10:1 两级依减速比20:1 & 25:1 → 49:1 & 70:1 → 100:1 各约以10%递减。  
3. 本公司有权针对以上数据规格进行设计变更不先行告知。

方型输出端外观尺寸图



型号	A	B	C	D	E	G	H	I	K	L1	L2	M	N
	端盖边长	螺孔孔径	螺孔中心距	键槽宽度	轴径含键度	键槽长度	输出轴直径	轴心孔牙(选用)	直口外径	一级跨端板距	二级跨端板距	输出轴长度	直口厚度
PN-030	32	2.2	36	3	11.2	10	8	M3X6	20	46	61	17	2
PN-040	42	3.2	48	4	13.5	10	12	M3X6	35	56	72	23	3
PN-060	60	5.3	70	4	15.7	15	14	M5X13	50	78	102	28	3
PN-090	90	7.0	105	6	22.5	25	20	M6X20	80	97	127.5	45	5
PN-120	120	9.0	140	8	28.3	30	25	M12X15	110	122.5	156	57	5
PN-150	150	11.0	165	12	43	50	40	M16X36	130	163	213	82	5

圆型输出端外观尺寸图



型号	A	B	C	D	E	G	H	I	K	L1	L2	M	N
	端盖边长	螺孔孔径	螺孔中心距	键槽宽度	轴径含键度	键槽长度	输出轴直径	轴心孔牙(选用)	直口外径	一级跨端板距	二级跨端板距	输出轴长度	直口厚度
PN-030	32	M2X5	28	3	11.2	10	8	M3X6	20	46	61	17	2
PN-040	42	M4X6	34	4	13.5	10	12	M3X6	26	57	73	22	2
PN-060	60	M5X8	52	4	15.7	15	14	M5X13	40	78	102	28	3
PN-090	90	M6X10	70	6	22.5	25	20	M6X20	60	97	128	43	3
PN-120	120	M10X16	100	8	28.3	30	25	M12X15	80	121	154	56	4
PN-150	150	M10X16	140	12	43	50	40	M16X36	120	165	218	82	5