



五星减速机
WUXING JIANSUJI

F系列精密行星减速机选型手册

泰兴市五星减速机有限公司

Taixing Five Star Reducer Co., Ltd.

地址：江苏省泰兴市姚王镇118号

24小时服务热线：13961848999



扫一扫加微信



五星减速机
WUXING JIANSUJI

FB系列精密行星减速机

FB series precision planetary reducer



FB系列精密行星减速机

FB系列精密行星减速机 订货型号表示:

Order type representation

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>FB 150 - 20</p> <p>机座号</p> <p>机座号: 60 90 120 150 180 220 280 330 400</p> <p>L1: 3 4 5 7 10</p> <p>减速比 L2: 9 12 15 16 20 25 28 30 35 40 50 70 100</p> <p>L3: 64 80 100 150 160 200 250 280 350 400 500 700 1000</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>S2 - P2 / 电机型号</p> <p>电机生产厂家及电机型号</p> <p>P1:精密背隙 P2:标准背隙</p> <p>S1:平滑直轴 S2:附键直轴 S3:键孔输出</p> </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">例:FB150-20-S2-P2/三菱电机HC-SFS202</p>

FB系列精密行星减速机 文字说明:

Text description

<p>减速机特点: FB系列是我公司主推产品,其内部行星架双支撑,保证减速机内部行星轮统一受力,外型方,其内部行星齿轮,太阳轮,内齿圈,都按五级精度加工,回程背隙,L1段能达到4-6弧分,L2段能达到6-8弧分,L3段能达到8-10弧分,同型号减速机扭矩比同行承载能力强,安装方式任意,简易电机装配,终身润滑。使用寿命长,承载能力大,传动能力大,传动平稳,噪音低,传动效率高。</p>
<p>伺服电机常配品牌:西门子伺服电机,三菱伺服电机,松下伺服电机,欧姆龙伺服电机,安川伺服电机,ABB伺服电机,德国路特伺服电机,富士伺服电机,施耐德伺服电机,埃斯顿伺服电机,台达伺服电机,东元伺服电机,东能伺服电机,信捷伺服电机,华大伺服电机,广州数控伺服电机,米格伺服电机,发那科伺服电机,三洋伺服电机,众为兴伺服电机,全球伺服电机都可以匹配。</p>
<p>减速机型号分为:FB60 配电机功率0.1-0.4kw,FB90 配电机功率0.4-1kw,FB120 配电机功率0.75-2kw,FB150 配电机功率1-5kw,FB180 配电机功率2-11kw,FB220 配电机功率2-20kw,FB280 配电机功率3-30kw,FB350 配电机功率3-50kw,FB400 配电机功率3-75kw。</p>
<p>减速机传动比分为:一级速比:3.4.5.7.10,二级速比:9.12.15.16.20.25.28.30.35.40.50.70.100,三级速比:60.64.80.100.125.150.160.200.250.280.350.400.500.700.1000,根据客户要求减速比还可定制为四级传动。</p>
<p>减速机应用领域:精密数控机床,军工设备,冶金设备,风力发电设备,化工设备,太阳能设备,工业机器人设备,输送设备,工程机械设备,纺织设备,食品机械设备,自动化包装,印刷机械设备,金属加工设备,环保设备,轻工,重工的机械传动和精密传动控制领域。</p>

减速机工况应用选择表

负载类型	每小时启动次数 Z	使用系数				
		每日运行时间(h)				
		h≤4	h≤8	8≤h≤12	12≤h≤16	16≤h≤24
均匀承载	Z≤10	0.9	1.0	1.1	1.4	1.8
	10≤Z≤30	1.0	1.2	1.3	1.6	2.0
	30≤Z≤100	1.2	1.4	1.5	1.8	2.2
中级承载	Z≤10	1.2	1.4	1.5	1.8	2.2
	10≤Z≤30	1.4	1.6	1.6	2.0	2.5
	30≤Z≤100	1.6	1.8	2.0	2.2	2.8
动击承载	Z≤10	1.6	1.8	2.0	2.2	2.8
	10≤Z≤30	1.8	2.0	2.2	2.4	3.0
	30≤Z≤100	2.0	2.3	2.5	2.7	3.3

注意:输出惯性较大时,请加大一个型号选用,连续运行时工作寿命降低一半



FB系列精密行星减速机

FB系列精密行星减速机

FB系列精密行星减速机 性能参数表:

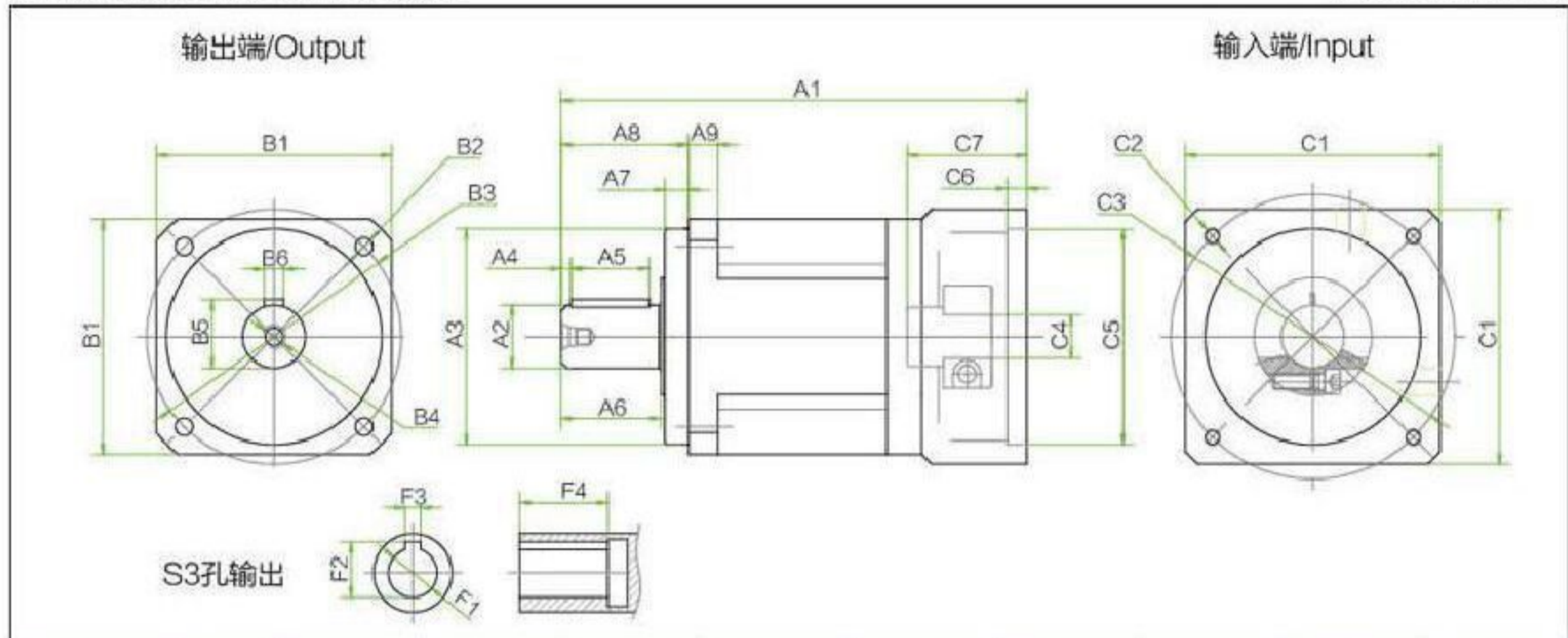
Performance parameters table

规格	单位	段数	速比	FB60	FB90	FB120	FB150	FB180	FB220	FB280	FB350	FB400	
额定承载扭矩T2N	Nm	L1	3	40	110	210	500	1320	1800	3500	8200	10800	
			4	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			5	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			7	40	110	210	480	1250	1800	3500	5000	10800	
			10	20	60	150	300	820	1200	2000	3500	6000	
		L2	9	20	60	120	300	820	1200	2000	3500	6000	
			12	40	110	210	500	1320	1800	3500	8200	10800	
			15	40	110	210	500	1320	1800	3500	8200	10800	
			16	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			20	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			25	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			28	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			30	40	110	210	500	1320	1800	3500	8200	10800	
			35	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			40	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			50	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			70	40	110	210	480	1250	1800	3500	5000	10800	
		100	20	60	150	300	820	1200	2000	3500	6000		
		L3	80	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			100	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			160	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			200	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			250	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			280	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			350	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			400	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
		500	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000		
		700	40	110	210	480	1250	1800	3500	5000	10800		
1000	20	60	150	300	820	1200	2000	3500	6000				
最大承载扭矩T2B	Nm	L1-L3	3-1000	2.0倍额定输出扭矩									
额定输入转数n1N	rpm	L1-L3	3-1000	3000	3000	3000	2000	2000	2000	1500	1500	1500	
最大输入转数n1N	rpm	L1-L3	3-1000	4000	4000	4000	3000	3000	3000	2500	2500	2500	
精密背隙P1	arcmin	L1	3-10	≤4弧分					≤8弧分				
		L2	9-100	≤6弧分					≤10弧分				
		L3	80-1000	≤8弧分					≤12弧分				
标准背隙P2	arcmin	L1	3-10	≤6弧分					≤10弧分				
		L2	9-100	≤8弧分					≤12弧分				
		L3	80-1000	≤10弧分					≤14弧分				
允许径向力F1	N	L1-L3	3-1000	1600	3300	6800	9500	15000	50000	60000	70000	90000	
允许轴向力F2	N	L1-L3	3-1000	800	1600	3500	4800	7500	25000	30000	35000	45000	
使用寿命	h	L1-L3	3-1000	20000									
传动效率	%	L1-L3	3-10	97%									
		L1-L3	9-100	94%									
		L1-L3	80-1000	91%									
重量	kg	L1	3-10	1.5	4	8	15	30	50	110	160	250	
		L2	9-100	1.5	5	10	20	35	60	130	190	280	
		L3	80-1000	2.5	6	14	25	40	70	150	220	340	
噪音	dB	L1-L3	3-1000	≤60	≤65	≤65	≤70	≤70	≤70	≤72	≤72	≤72	
使用温度	°C	L1-L3	3-1000	-20°C +90°C									
规格	单位	段数	速比	FB60	FB90	FB120	FB150	FB180	FB220	FB280	FB350	FB400	
传动惯量J	kg.cm ²	L1	3-5	0.18	0.75	2.85	12.4	15.3	34.8	44.9	80	255	
			7-10	0.12	0.45	1.95	8.1	14.8	28.6	39.2	79	245	
		L2	9-50	0.15	0.52	2.15	7.6	15.2	32.2	41.8	75	240	
			70-100	0.072	0.38	1.85	6.9	14.6	26.7	32.6	72	230	
		L3	80-350	0.07	0.36	2.05	6.3	14.2	18.3	28.1	68	220	
			400-1000	0.065	0.29	1.65	4.3	12.6	13.7	22.5	62	210	

FB系列精密行星减速机

FB系列精密行星减速机 尺寸参数表:

Size parameters



尺寸代号	FB60			FB90			FB120			FB150			FB180			FB220			FB280			FB350			FB400					
段数	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
总长 (参考) A1	136	145	164	165	188	211	230	235	259	305	351	397	320	368	413	362	425	470	400	488	568	520	636	654	630	727	782			
输出轴 轴径 A2	16			22			32			40			55			75			80			90			100					
定位凸台直径 A3	50			80			110			130			160			180			250			290			350					
键到轴端距离 A4	2			3			5			7			10			10			10			10			10					
输出轴 键长 A5	25			32			45			65			65			90			90			100			120					
轴长 到定位圆 A6	28			38			54			80			85			108			105			120			135					
定位凸台 厚度 A7	10			15			20			25			30			30			40			30			40					
轴长 到端面 A8	39			54			73			107			117			140			150			155			180					
法兰厚度 A9	8			12			15			20			25			25			30			30			40					
输出法兰 B1	65			90			120			150			185			220			280			340			400					
安装通孔 B2	5.5			6.5			9			11			13			17			18			22			22					
安装分布圆直径 B3	70			100			130			165			215			250			315			370			425					
输出轴端 定位孔B4	M5			M8			M12			M16			M20			M20			M20			M20			M20					
输出轴 键高 B5	18			24.5			35			43			59			80			86			95			106					
输出轴 键宽 B6	5			6			10			12			16			20			22			25			28					
输出孔 直径 F1	12			20			25			40			50			60			65			80			90					
输出孔 键高 F2	13.8			22.8			28.3			43.3			53.8			64.4			69.4			85.4			95.4					
输出孔 键宽 F3	4			6			8			12			14			18			18			22			25					
输出孔 深度 F4	26			30			45			68			70			75			70			100			120					
以下输入端可根据电机尺寸订制 (下面参数可供参考)																														
输入法兰 C1	65	90	110	130	150	130	150	180	180	190	220	180	190	220	220	250	280	220	250	280	220	250	280	220	250	280				
安装螺孔 C2	M4	M5	M5	M6	M8	M8	M10	M8	M10	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12				
安装分布圆直径 C3	70	90	115	115	145	165	145	165	200	200	215	235	200	215	235	215	235	265	215	235	265	215	235	265	215	235	265			
电机轴 直径 C4	11	14	14	16	19	19	22	24	32	22	24	32	35	35	38	42	55	35	38	42	55	38	42	55	60	38	42	55	60	
定位凸台 直径 C5	50	50	70	95	95	110	130	114.3	130	114.3	180	114.3	180	114.3	180	180	200	230	180	200	230	180	200	230	180	200	230			
定位凸台 厚度 C6	8	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				
电机轴长 C7	35	45	65	65	82	82	114	82	114	82	114	82	114	116	140	116	140	116	140	116	140	116	140	116	140	116	140			

以上尺寸供参考,双方图纸确认为准



五星减速机
WUXING JIANSUJI

FBR系列精密行星减速机

FBR series precision planetary reducer



FBR系列精密行星减速机

FBR系列精密行星减速机 订货型号表示:

Order type representation

<p style="font-size: 1.2em;">FBR 150 - 20 - S2 - P2 / 电机型号</p> <p style="font-size: 0.8em;">机座号: 60 90 120 150 180 220 280 330 400</p> <p style="font-size: 0.8em;">L1: 3 4 5 7 10 L2: 9 12 15 16 20 25 28 30 35 40 50 70 100 L3: 64 80 100 150 160 200 250 280 350 400 500 700 1000</p> <p style="font-size: 0.8em;">例:FBR150-20-S2-P2/三菱电机HC-SFS202</p>	<p style="font-size: 1.2em;">电机生产厂家及电机型号</p> <p style="font-size: 0.8em;">P1:精密背隙 P2:标准背隙</p> <p style="font-size: 0.8em;">S1:平滑直轴 S2:附键直轴 S3:键孔输出</p>
--	--

FBR系列精密行星减速机 文字说明:

Text description

减速机特点: FBR系列是我公司主推产品,其内部行星架双支撑,保证减速机内部行星轮统一受力,外型方,其内部行星齿轮,太阳轮,内齿圈,都按五级精度加工,回程背隙, L1段 能达到4-6弧分,L2段 能达到6-8弧分,L3段 能达到8-10弧分,同型号减速机扭矩比同行承载能力强,转角安装方式更节约空间,简易电机装配,终身润滑。使用寿命长,承载能力大,传动能力大,传动平稳,噪音低,传动效率高。

伺服电机常配品牌: 西门子伺服电机,三菱伺服电机,松下伺服电机,欧姆龙伺服电机,安川伺服电机, ABB伺服电机, 德国路特伺服电机, 富士伺服电机, 施耐德伺服电机,埃斯顿伺服电机,台达伺服电机,东元伺服电机,东能伺服电机,信捷伺服电机,华大伺服电机,广州数控伺服电机,米格伺服电机,发那科伺服电机,三洋伺服电机,众为兴伺服电机,全球伺服电机都可以匹配。

减速机型号分为: FBR60 配电机功率0.1-0.4kw, FBR90 配电机功率0.4-1kw, FBR120 配电机功率0.75-2kw, FBR150 配电机功率1-5kw, FBR180 配电机功率2-11kw, FBR220 配电机功率2-20kw, FBR280 配电机功率3-30kw, FBR350 配电机功率3-50kw, FBR400 配电机功率3-75kw。

减速机传动比分为: 一级速比:3.4.5.7.10,二级速比:9.12.15.16.20.25.28.30.35.40.50.70.100,三级速比: 60.64 80.100.125.150.160.200.250.280.350.400.500.700.1000,根据客户要求减速比还可定制为四级传动。

减速机应用领域: 精密数控机床, 军工设备, 冶金设备, 风力发电设备, 化工设备, 太阳能设备, 工业机器人设备, 输送设备, 工程机械设备, 纺织设备, 食品机械设备, 自动化包装, 印刷机械设备, 金属加工设备, 环保设备, 轻工, 重工的机械传动和精密传动控制领域。

减速机工况应用选择表

负载类型	每小时启动次数 Z	使用系数				
		每日运行时间(h)				
		h≤4	h≤8	8≤h≤12	12≤h≤16	16≤h≤24
均匀承载	Z≤10	0.9	1.0	1.1	1.4	1.8
	10≤Z≤30	1.0	1.2	1.3	1.6	2.0
	30≤Z≤100	1.2	1.4	1.5	1.8	2.2
中级承载	Z≤10	1.2	1.4	1.5	1.8	2.2
	10≤Z≤30	1.4	1.6	1.6	2.0	2.5
	30≤Z≤100	1.6	1.8	2.0	2.2	2.8
动击承载	Z≤10	1.6	1.8	2.0	2.2	2.8
	10≤Z≤30	1.8	2.0	2.2	2.4	3.0
	30≤Z≤100	2.0	2.3	2.5	2.7	3.3

注意:输出惯性较大时, 请加大一个型号选用, 连续运行时工作寿命降低一半



FBR系列精密行星减速机

FBR系列精密行星减速机

FBR系列精密行星减速机 性能参数表:

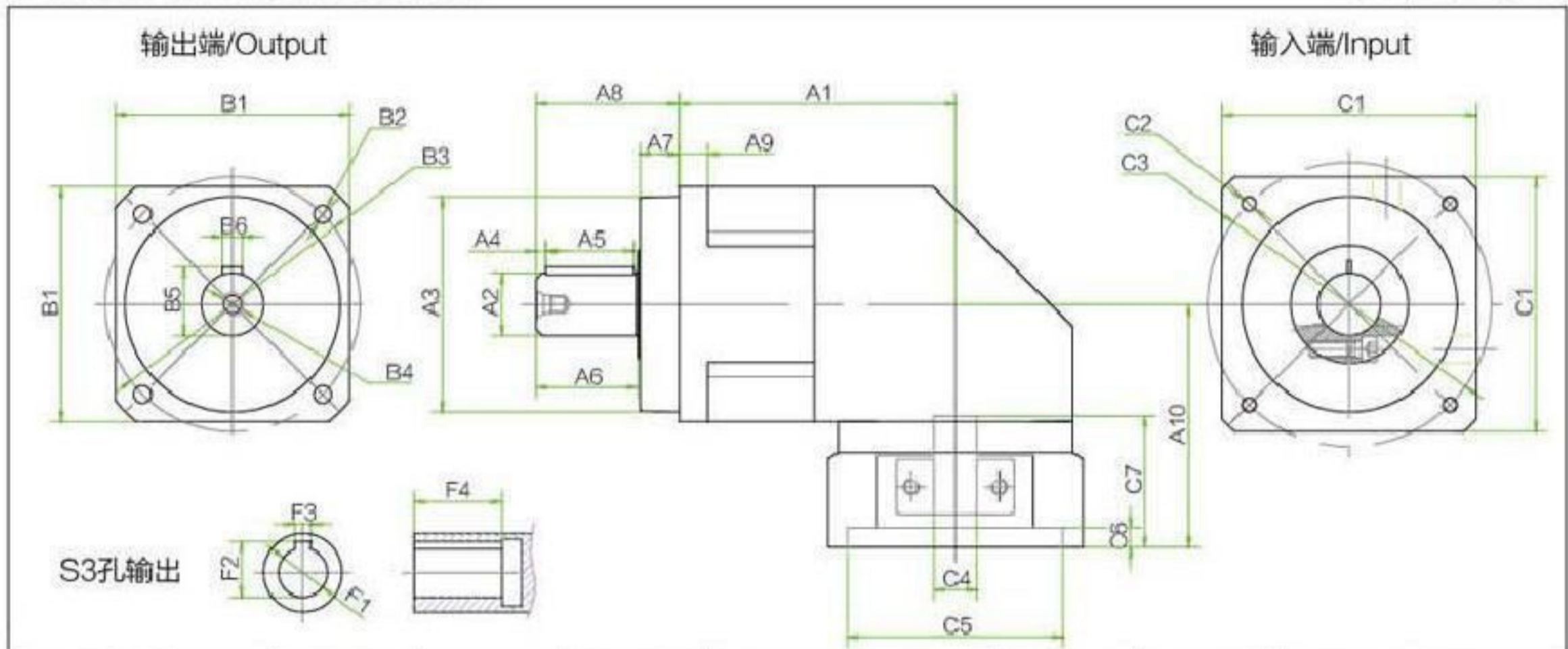
Performance parameters table

规格	单位	段数	速比	FBR60	FBR90	FBR120	FBR150	FBR180	FBR220	FBR280	FBR350	FBR400	
额定承载扭矩T2N	Nm	L1	3	40	110	210	500	1320	1800	3500	8200	10800	
			4	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			5	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			7	40	110	210	480	1250	1800	3500	5000	10800	
			10	20	60	150	300	820	1200	2000	3500	6000	
		L2	9	20	60	120	300	820	1200	2000	3500	6000	
			12	40	110	210	500	1320	1800	3500	8200	10800	
			15	40	110	210	500	1320	1800	3500	8200	10800	
			16	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			20	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			25	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			28	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			30	40	110	210	500	1320	1800	3500	8200	10800	
			35	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			40	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
		L3	50	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			70	40	110	210	480	1250	1800	3500	5000	10800	
			100	20	60	150	300	820	1200	2000	3500	6000	
			80	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			100	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			160	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			200	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			250	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			280	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
			350	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000	
		400	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000		
		500	50	150	280	650	1650	2400	5600	9800	16000		
		700	40	110	210	480	1250	1800	3500	5000	10800		
1000	20	60	150	300	820	1200	2000	3500	6000				
最大承载扭矩T2B	Nm	L1-L3	3-1000	2.0倍额定输出扭矩									
额定输入转数n1N	rpm	L1-L3	3-1000	3000	3000	3000	2000	2000	2000	1500	1500	1500	
最大输入转数n1N	rpm	L1-L3	3-1000	4000	4000	4000	3000	3000	3000	2500	2500	2500	
精密背隙P1	arcmin	L1	3-10	≤6弧分						≤10弧分			
		L2	9-100	≤8弧分						≤12弧分			
		L3	80-1000	≤10弧分						≤14弧分			
标准背隙P2	arcmin	L1	3-10	≤8弧分						≤12弧分			
		L2	9-100	≤10弧分						≤14弧分			
		L3	80-1000	≤12弧分						≤15弧分			
允许径向力F1	N	L1-L3	3-1000	1600	3300	6800	9500	15000	50000	60000	70000	90000	
允许轴向力F2	N	L1-L3	3-1000	800	1600	3500	4800	7500	25000	30000	35000	45000	
使用寿命	h	L1-L3	3-1000	20000									
传动效率	%	L1-L3	3-10	94%									
		L1-L3	9-100	92%									
		L1-L3	80-1000	90%									
重量	kg	L1	3-10	2.1	6	15	30	50	85	150	200	280	
		L2	9-100	2.5	9	20	35	55	100	200	230	360	
		L3	80-1000	2.9	12	25	40	60	115	220	260	440	
噪音	dB	L1-L3	3-1000	≤65	≤68	≤68	≤72	≤72	≤72	≤72	≤72	≤72	
使用温度	°C	L1-L3	3-1000	-20°C +90°C									
规格	单位	段数	速比	FBR60	FBR90	FBR120	FBR150	FBR180	FBR220	FBR280	FBR350	FBR400	
传动惯量J	kg.cm ²	L1	3-5	0.18	0.75	2.85	12.4	15.3	34.8	44.9	80	255	
			7-10	0.12	0.45	1.95	8.1	14.8	28.6	39.2	79	245	
		L2	9-50	0.15	0.52	2.15	7.6	15.2	32.2	41.8	75	240	
			70-100	0.072	0.38	1.85	6.9	14.6	26.7	32.6	72	230	
		L3	80-350	0.07	0.36	2.05	6.3	14.2	18.3	28.1	68	220	
			400-1000	0.065	0.29	1.65	4.3	12.6	13.7	22.5	62	210	

FBR系列精密行星减速机

FBR系列精密行星减速机 尺寸参数表:

Size parameters



尺寸代号	FBR60			FBR90			FBR120			FBR150			FBR180			FBR220			FBR280			FBR350			FBR400					
段数	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
总长 (参考) A1	91	110	129	109	132	155	142	174	196	180	226	268	206	235	280	258	287	332	295	346	398	520	606	654	630	727	782			
输出轴 轴径 A2	16			22			32			40			55			75			80			90			100					
定位凸台直径 A3	50			80			110			130			160			180			250			290			350					
键到轴端距离 A4	2			3			5			7			10			10			10			10			10					
输出轴 键长 A5	25			32			45			65			65			90			90			100			120					
轴长 到定位圆 A6	28			38			54			80			85			108			105			120			135					
定位凸台 厚度 A7	10			15			20			25			30			30			40			30			40					
轴长 到端面 A8	39			54			73			107			117			140			153			153			180					
法兰厚度 A9	8			12			15			20			25			30			30			30			40					
转角箱中心距 A10	72			99			124			156			164			164			207			245			315					
输出法兰 B1	65			90			120			150			185			220			280			340			400					
安装通孔 B2	5.5			6.5			9			11			13			17			18			22			22					
安装分布圆直径 B3	70			100			130			165			215			250			315			370			425					
输出轴端 定位孔 B4	M5			M8			M12			M16			M20			M20			M20			M20			M20					
输出轴 键高 B5	18			24.5			35			43			59			79.5			86			95			106					
输出轴 键宽 B6	5			6			10			12			16			20			22			25			28					
输出孔 直径 F1	12			20			25			40			50			60			65			80			90					
输出孔 键高 F2	13.8			22.8			28.3			43.3			53.8			64.4			69.4			85.4			95.4					
输出孔 键宽 F3	4			6			8			12			14			18			18			22			25					
输出孔 深度 F4	26			30			45			68			70			75			70			100			120					
以下输入端可根据电机尺寸订制 (下面参数可供参考)																														
输入法兰 C1	65	90	110	130	150	130	150	180	180	190	220	180	190	220	220	250	280	220	250	280	220	250	280	220	250	280				
安装螺孔 C2	M4	M5	M5	M6	M8	M8	M10	M8	M10	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M12	M14			
安装分布圆直径 C3	70	90	115	115	145	165	145	165	200	200	215	235	200	215	235	215	235	265	215	235	265	215	235	265	215	235	265			
电机轴 直径 C4	11	14	14	16	19	19	22	24	32	22	24	32	35	35	38	42	55	35	38	42	55	38	42	55	60	38	42	55	60	
定位凸台 直径 C5	50	50	70	95	95	110	130	114.3	130	114.3	180	114.3	180	114.3	180	180	200	230	180	200	230	180	200	230	180	200	230			
定位凸台 厚度 C6	8	5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10			
电机轴长 C7	35	45	65	65	82	82	114	82	114	82	114	82	114	82	114	116	140	116	140	116	140	116	140	116	140	116	140			

以上尺寸供参考,双方图纸确认为准



五星减速机
WUXING JIANSUJI

FE系列精密行星减速机

The FE series precision planetary reducer



FE系列精密行星减速机

FE系列精密行星减速机 订货型号表示:

Order type representation

<p>FE 160 - 20 - S2 - P2 / 电机型号</p> <p>机座号: 60 90 120 160 200</p> <p>减速比 L1: 3 4 5 7 10 L2: 9 12 15 16 20 25 28 30 35 40 50 70 100 L3: 64 80 100 150 160 200 250 280 350 400 500 700 1000</p>	<p>电机生产厂家及电机型号</p> <p>P1:精密背隙 P2:标准背隙</p> <p>S1:平滑直轴 S2:附键直轴 S3:键孔输出</p>
<p>例:FE160-20-S2-P2/三菱电机HC-SFS202</p>	

FE系列精密行星减速机 文字说明:

Text description

<p>减速机特点: FE系列是我公司经济实惠产品,其内部行星架单支撑,外型圆,其内部行星齿轮,太阳轮,内齿圈,都按六级精度加工,回程背隙, L1段 能达到6-8弧分,L2段 能达到8-10弧分,L3段 能达到10-12弧分,同型号减速机扭矩比同行承载能力强,安装方式任意,简易电机装配,终身润滑,经济实惠。</p>
<p>伺服电机常配品牌:西门子伺服电机,三菱伺服电机,松下伺服电机,欧姆龙伺服电机,安川伺服电机, ABB伺服电机, 德国路特伺服电机, 富士伺服电机, 施耐德伺服电机,埃斯顿伺服电机,台达伺服电机,东元伺服电机,东能伺服电机,信捷伺服电机,华大伺服电机,广州数控伺服电机,米格伺服电机,发那科伺服电机,三洋伺服电机,众为兴伺服电机,全球伺服电机都可以匹配。</p>
<p>减速机型号分为:FE60 配电机功率0.1-0.4kw,FE90 配电机功率0.4-1kw,FE120 配电机功率0.75-2kw,FE160 配电机功率1-5kw,FE200 配电机功率2-11kw。</p>
<p>减速机传动比分为:一级速比:3.4.5.7.10,二级速比:9.12.15.16.20.25.28.30.35.40.50.70.100,三级速比: 60.64 80.100.125.150.160.200.250.280.350.400.500.700.1000,根据客户要求减速比还可定制为四级传动。</p>
<p>减速机应用领域:精密数控机床,军工设备,冶金设备,风力发电设备,化工设备,太阳能设备,工业机器人设备,输送设备,工程机械设备,纺织设备,食品机械设备,自动化包装,印刷机械设备,金属加工设备,环保设备,轻工,重工的机械传动和精密传动控制领域。</p>

减速机工况应用选择表

负载类型	每小时启动次数 Z	使用系数				
		每日运行时间(h)				
		h≤4	h≤8	8≤h≤12	12≤h≤16	16≤h≤24
均匀承载	Z≤10	0.9	1.0	1.1	1.4	1.8
	10≤Z≤30	1.0	1.2	1.3	1.6	2.0
	30≤Z≤100	1.2	1.4	1.5	1.8	2.2
中级承载	Z≤10	1.2	1.4	1.5	1.8	2.2
	10≤Z≤30	1.4	1.6	1.6	2.0	2.5
	30≤Z≤100	1.6	1.8	2.0	2.2	2.8
动击承载	Z≤10	1.6	1.8	2.0	2.2	2.8
	10≤Z≤30	1.8	2.0	2.2	2.4	3.0
	30≤Z≤100	2.0	2.3	2.5	2.7	3.3

注意:输出惯性较大时,请加大一个型号选用,连续运行时工作寿命降低一半



FE系列精密行星减速机

FE系列精密行星减速机

FE系列精密行星减速机 性能参数表:

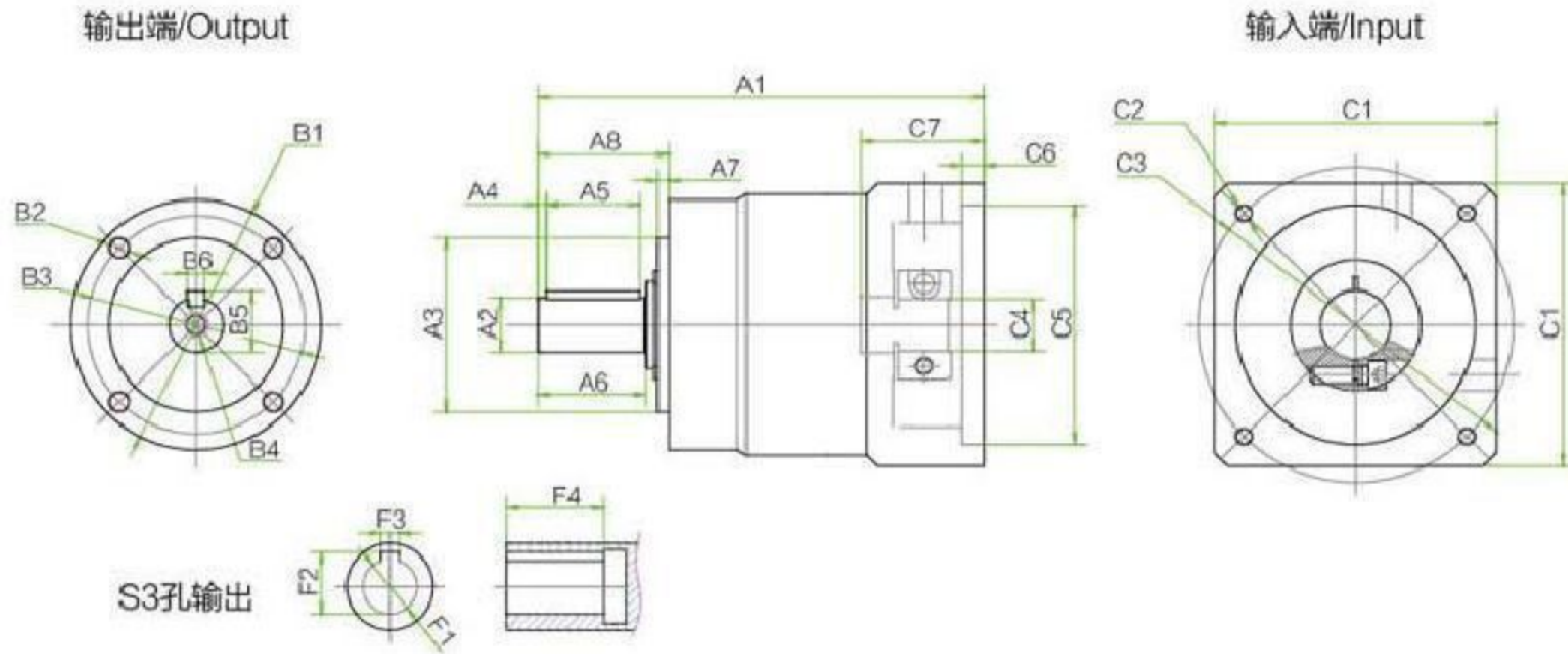
Performance parameters table

规格	单位	段数	速比	FE60	FE90	FE120	FE160	FE200
额定承载扭矩T2N	Nm	L1	3	33	95	210	470	1120
			4	42	120	240	600	1420
			5	42	120	240	600	1420
			7	33	95	200	450	1020
			10	15	55	100	280	900
		L2	9	15	55	100	280	900
			12	33	95	210	470	1120
			15	33	95	210	470	1120
			16	42	120	240	600	1420
			20	42	120	240	600	1420
			25	42	120	240	600	1420
			28	42	120	240	600	1420
			30	33	95	210	470	1020
			35	42	120	240	600	900
			40	42	120	240	600	1420
			50	42	120	240	600	1420
		L3	70	33	95	200	450	1020
			100	15	55	100	280	1420
			80	42	120	240	600	1420
			100	42	120	240	600	1420
			160	42	120	240	600	1420
			200	42	120	240	600	1420
			250	42	120	240	600	1420
			280	42	120	240	600	1420
			350	42	120	240	600	1420
			400	42	120	240	600	1420
			500	42	120	240	600	1420
			700	33	95	200	450	1020
1000	15	55	100	280	900			
最大承载扭矩T2B	Nm	L1-L3	3-1000	2.0倍额定输出扭矩				
额定输入转数n1N	rpm	L1-L3	3-1000	3000	3000	3000	2000	2000
最大输入转数n1N	rpm	L1-L3	3-1000	3500	3500	3500	2500	2500
精密背隙P1	arcmin	L1	3-10	≤5弧分				
		L2	9-100	≤7弧分				
		L3	80-1000	≤9弧分				
标准背隙P2	arcmin	L1	3-10	≤8弧分				
		L2	9-100	≤10弧分				
		L3	80-1000	≤12弧分				
允许径向力F1	N	L1-L3	3-1000	680	1750	3100	6550	12400
允许轴向力F2	N	L1-L3	3-1000	340	875	1550	3275	6200
使用寿命	h	L1-L3	3-1000	20000				
		L1-L3	3-10	97%				
		L1-L3	9-100	94%				
		L1-L3	80-1000	91%				
传动效率	%	L1	3-10	1.0	3.0	8	25	45
重量	kg	L2	9-100	1.5	3.8	10	30	55
		L3	80-1000	2.5	4.5	12	35	65
噪音	dB	L1-L3	3-1000	≤68	≤70	≤70	≤70	≤72
使用温度	°C	L1-L3	3-1000	-20°C +90°C				
规格	单位	段数	速比	FE60	FE90	FE120	FE160	FE200
传动惯量J	kg.cm ²	L1	4-5	0.48	1.75	12.8	22.4	45.3
			7-10	0.42	1.45	11.4	18.6	44.8
		L2	16-50	0.45	1.52	12.2	18.6	45.2
			70-100	0.32	1.35	11.5	16.9	44.6
		L3	80-350	0.32	1.36	12.2	16.3	44.2
			400-1000	0.32	1.29	12.2	16.3	42.6

FE系列精密行星减速机

FE系列精密行星减速机 尺寸参数表:

Size parameters



尺寸代号	FE60			FE90			FE120			FE160			FE200		
	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
总长 (参考) A1	120	139	158	162	185	203	205	235	250	318	358	396	317	348	410
输出轴 轴径 A2	14			20			25			40			55		
定位凸台直径 A3	42			62			80			130			145		
键到轴端距离 A4	2			3			4			7			7		
输出轴 键长 A5	25			30			43			65			75		
轴长 到定位圆 A6	28			38			50			80			85		
定位凸台 厚度 A7	4			4			5			10			10		
轴长 到端面 A8	35			47.3			60.3			97			103		
输出法兰 B1	65			90			120			160			190		
安装螺纹孔 B2	M5			M6			M10			M12			M12		
安装分布圆直径 B3	52			75			100			145			170		
输出轴端 定位孔B4	M5			M8			M12			M16			M20		
输出轴 键高 B5	16			22.5			28			43			59		
输出轴 键宽 B6	5			6			8			12			16		
输出孔 直径 F1	12			20			25			40			50		
输出孔 键高 F2	13.8			22.8			28.3			43.3			53.8		
输出孔 键宽 F3	4			6			8			12			14		
输出孔 深度 F4	26			30			45			68			70		
以下输入端可根据电机尺寸订制 (下面参数可供参考)															
输入法兰 C1	65			90 110			130			150 180			180 190 220		
安装螺孔 C2	M4 M5			M6 M8			M8			M10 M12			M12		
安装分布圆直径 C3	70			90 115			115 130 145			165 200			200 215 235		
电机轴 直径 C4	11 14			14 16 19			19 22 24			32 35			35 38 42 55		
定位凸台 直径 C5	50			50 70 95			95 110			114.3 130			114.3 180		
定位凸台 厚度 C6	5			5			10			10			10		
电机轴长 C7	35			45			65			65 82			82 114		

以上尺寸供参考,双方图纸确认为准



五星减速机
WUXING JIANSUJI

FER系列精密行星减速机

FER series precision planetary reducer



FER系列精密行星减速机

FER系列精密行星减速机 订货型号表示:

Order type representation

<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>FER 160 - 20 -</p> <p>机座号: 60 90 120 160 200</p> <p>减速比 L1: 3 4 5 7 10 L2: 9 12 15 16 20 25 28 30 35 40 50 70 100 L3: 64 80 100 150 160 200 250 280 350 400 500 700 1000</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>S2 - P2 / 电机型号</p> <p>电机生产厂家及电机型号</p> <p>P1:精密背隙 P2:标准背隙</p> <p>S1:平滑直轴 S2:附键直轴 S3:键孔输出</p> </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">例:FE160-20-S2-P2/三菱电机HC-SFS202</p>
--

FER系列精密行星减速机 文字说明:

Text description

减速机特点: FER系列是我公司经济实惠产品,其内部行星架单支撑,外型圆,其内部行星齿轮,太阳轮,内齿圈,都按六级精度加工,回程背隙,L1段能达到8-10弧分,L2段能达到10-12弧分,L3段能达到12-14弧分,同型号减速机扭矩比同行承载能力强,转角安装方式更节约空间,简易电机装配,终身润滑,经济实惠。

伺服电机常配品牌:西门子伺服电机,三菱伺服电机,松下伺服电机,欧姆龙伺服电机,安川伺服电机,ABB伺服电机,德国路特伺服电机,富士伺服电机,施耐德伺服电机,埃斯顿伺服电机,台达伺服电机,东元伺服电机,东能伺服电机,信捷伺服电机,华大伺服电机,广州数控伺服电机,米格伺服电机,发那科伺服电机,三洋伺服电机,众为兴伺服电机,全球伺服电机都可以匹配。

减速机型号分为:FER60 配电机功率0.1-0.4kw,FER90 配电机功率0.4-1kw,FER120 配电机功率0.75-2kw,FER160 配电机功率1-5kw,FER200 配电机功率2-11kw。

减速机传动比分为:一级速比:3.4.5.7.10,二级速比:9.12.15.16.20.25.28.30.35.40.50.70.100,三级速比:60.64.80.100.125.150.160.200.250.280.350.400.500.700.1000,根据客户要求减速比还可定制为四级传动。

减速机应用领域:精密数控机床,军工设备,冶金设备,风力发电设备,化工设备,太阳能设备,工业机器人设备,输送设备,工程机械设备,纺织设备,食品机械设备,自动化包装,印刷机械设备,金属加工设备,环保设备,轻工,重工的机械传动和精密传动控制领域。

减速机工况应用选择表

负载类型		使用系数				
		每日运行时间(h)				
		h≤4	h≤8	8≤h≤12	12≤h≤16	16≤h≤24
均匀承载	Z≤10	0.9	1.0	1.1	1.4	1.8
	10≤Z≤30	1.0	1.2	1.3	1.6	2.0
	30≤Z≤100	1.2	1.4	1.5	1.8	2.2
中级承载	Z≤10	1.2	1.4	1.5	1.8	2.2
	10≤Z≤30	1.4	1.6	1.6	2.0	2.5
	30≤Z≤100	1.6	1.8	2.0	2.2	2.8
动击承载	Z≤10	1.6	1.8	2.0	2.2	2.8
	10≤Z≤30	1.8	2.0	2.2	2.4	3.0
	30≤Z≤100	2.0	2.3	2.5	2.7	3.3

注意:输出惯性较大时,请加大一个型号选用,连续运行时工作寿命降低一半



FER系列精密行星减速机

FER系列精密行星减速机

FER系列精密行星减速机 性能参数表:

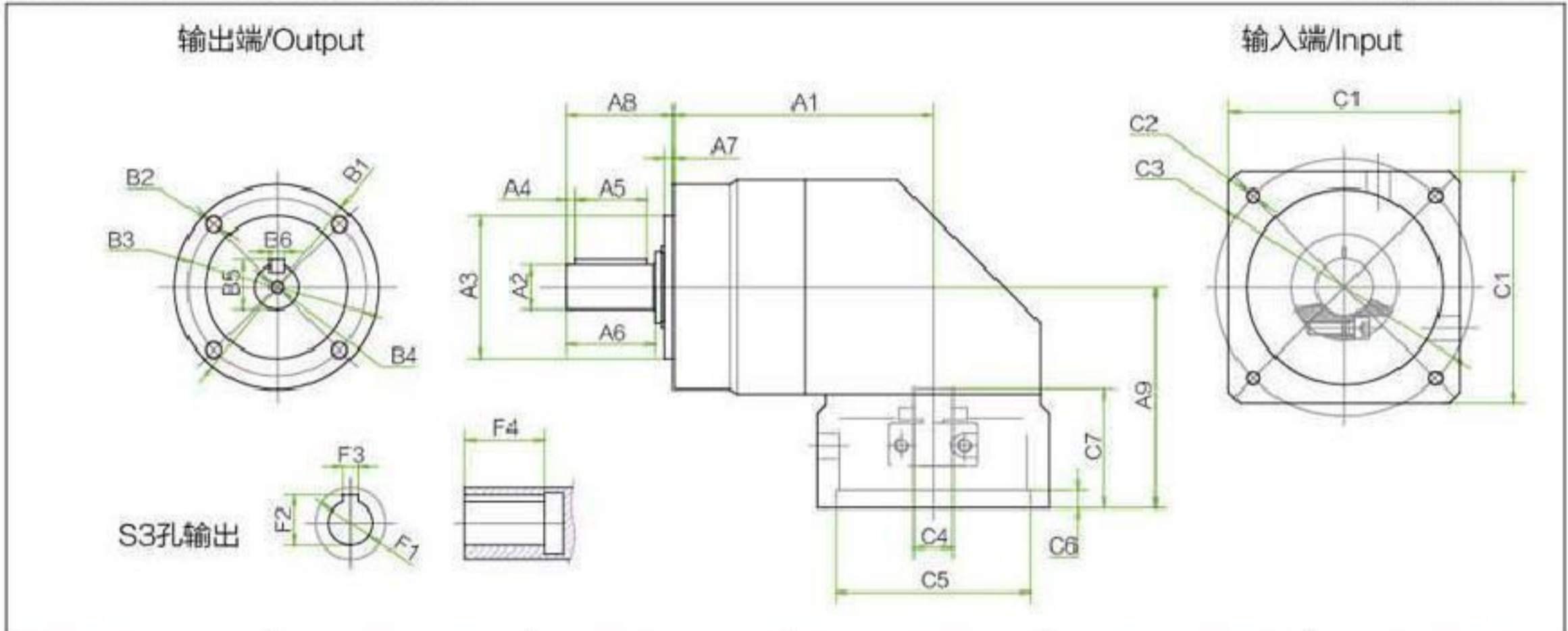
Performance parameters table

规格	单位	段数	速比	FER60	FER90	FER120	FER160	FER200
额定承载扭矩T2N	Nm	L1	3	33	95	210	470	1120
			4	42	120	240	600	1420
			5	42	120	240	600	1420
			7	33	95	200	450	1020
			10	15	55	100	280	900
		L2	9	15	55	100	280	900
			12	33	95	210	470	1120
			15	33	95	210	470	1120
			16	42	120	240	600	1420
			20	42	120	240	600	1420
			25	42	120	240	600	1420
			28	42	120	240	600	1420
			30	33	95	210	470	1020
			35	42	120	240	600	900
			40	42	120	240	600	1420
		L3	50	42	120	240	600	1420
			70	33	95	200	450	1020
			100	15	55	100	280	900
			80	42	120	240	600	1420
			100	42	120	240	600	1420
			160	42	120	240	600	1420
			200	42	120	240	600	1420
			250	42	120	240	600	1420
			280	42	120	240	600	1420
350	42		120	240	600	1420		
400	42	120	240	600	1420			
500	42	120	240	600	1420			
700	33	95	200	450	1020			
1000	15	55	100	280	900			
最大承载扭矩T2B	Nm	L1-L3	3-1000	2.0倍额定输出扭矩				
额定输入转数n1N	rpm	L1-L3	3-1000	3000	3000	3000	2000	2000
最大输入转数n1N	rpm	L1-L3	3-1000	3500	3500	3500	2500	
精密背隙P1	arcmin	L1	3-10	≤6弧分				2500
		L2	9-100	≤8弧分				
		L3	80-1000	≤10弧分				
标准背隙P2	arcmin	L1	3-10	≤9弧分				
		L2	9-100	≤11弧分				
		L3	80-1000	≤13弧分				
允许径向力F1	N	L1-L3	3-1000	680	1750	3100	6550	12400
允许轴向力F2	N	L1-L3	3-1000	340	875	1550	3275	6200
使用寿命	h	L1-L3	3-1000			20000		
传动效率	%	L1-L3	3-10	95%				
		L1-L3	9-100	92%				
		L1-L3	80-1000	90%				
重量	kg	L1	3-10	1.7	4.5	12	30	55
		L2	9-100	2.1	5.0	15	35	60
		L3	80-1000	2.5	5.5	18	40	65
噪音	dB	L1-L3	3-1000	≤68	≤70	≤70	≤70	≤72
使用温度	°C	L1-L3	3-1000	-20°C +90°C				
规格	单位	段数	速比	FER60	FER90	FER120	FER160	FER200
传动惯量J	kg.cm ²	L1	4-5	0.48	1.75	12.8	22.4	45.3
			7-10	0.42	1.45	11.4	18.6	44.8
		L2	16-50	0.45	1.52	12.2	18.6	45.2
			70-100	0.32	1.35	11.5	16.9	44.6
		L3	80-350	0.32	1.36	12.2	16.3	44.2
			400-1000	0.32	1.29	12.2	16.3	42.6

FER系列精密行星减速机

FER系列精密行星减速机 尺寸参数表:

Size parameters



尺寸代号	FER60			FER90			FER120			FER160			FER200		
	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
总长(参考) A1	89	107	125	116	134	152	146	176	196	200	246	287	214	262	300
输出轴 轴径 A2	14			20			25			40			55		
定位凸台直径 A3	42			62			80			130			145		
键到轴端距离 A4	2			3			5			7			7.5		
输出轴 键长 A5	25			30			40			65			75		
轴长 到定位圆 A6	28			38			50			80			85		
定位凸台 厚度 A7	4			4			5			10			10		
轴长 到端面 A8	35			47.3			60.3			97			103		
转角箱中心距 A9	72			99			124			149			170		
输出法兰 B1	65			90			120			160			190		
安装通孔 B2	M5			M6			M10			M12			M12		
安装分布圆直径 B3	52			75			100			145			170		
输出轴端 定位孔B4	M5			M8			M12			M16			M20		
输出轴 键高 B5	16			22.5			28			43			59		
输出轴 键宽 B6	5			6			8			12			16		
输出孔 直径 F1	12			20			25			40			50		
输出孔 键高 F2	13.8			22.8			28.3			43.3			53.8		
输出孔 键宽 F3	4			6			8			12			14		
输出孔 深度 F4	26			30			45			68			70		
以下输入端可根据电机尺寸订制(下面参数可供参考)															
输入法兰 C1	65			90 110			130			150 180			180 190 220		
安装螺孔 C2	M4 M5			M6 M8			M8			M10 M12			M12		
安装分布圆直径 C3	70			90 115			115 130 145			165 200			200 215 235		
电机轴 直径 C4	11 14			14 16 19			19 22 24			32 35			35 38 42 55		
定位凸台 直径 C5	50			50 70 95			95 110			114.3 130			114.3 180		
定位凸台 厚度 C6	5			5			10			10			10		
电机轴长 C7	35			45			65			65 82			82 114		

以上尺寸供参考,双方图纸确认为准



五星减速机
WUXING JIANSUJI

FC系列精密行星减速机

FC series precision planetary reducer



FC系列精密行星减速机

FC系列精密行星减速机 订货型号表示:

Order type representation

<p>FC 160 - 20 - S2 - P2 / 电机型号</p> <p>机座号: 60 90 120 160 200</p> <p>减速比 L1: 3 4 5 7 10 L2: 9 12 15 16 20 25 28 30 35 40 50 70 100 L3: 64 80 100 150 160 200 250 280 350 400 500 700 1000</p>	<p>电机生产厂家及电机型号</p> <p>P1:精密背隙 P2:标准背隙</p> <p>S1:平滑直轴 S2:附键直轴 S3:键孔输出</p>
<p>例:FC160-20-S2-P2/三菱电机HC-SFS202</p>	

FC系列精密行星减速机 文字说明:

Text description

<p>减速机特点: FC系列是我公司经济实惠产品,其内部行星架单支撑,外型圆带安装法兰,其内部行星齿轮,太阳轮,内齿圈,都按六级精度加工,回程背隙,L1段能达到6-8弧分,L2段能达到8-10弧分,L3段能达到10-12弧分,同型号减速机扭矩比同行承载能力强,安装方式任意,简易电机装配,终身润滑,经济实惠。</p>
<p>伺服电机常配品牌:西门子伺服电机,三菱伺服电机,松下伺服电机,欧姆龙伺服电机,安川伺服电机,ABB伺服电机,德国路特伺服电机,富士伺服电机,施耐德伺服电机,埃斯顿伺服电机,台达伺服电机,东元伺服电机,东能伺服电机,信捷伺服电机,华大伺服电机,广州数控伺服电机,米格伺服电机,发那科伺服电机,三洋伺服电机,众为兴伺服电机,全球伺服电机都可以匹配。</p>
<p>减速机型号分为:FC60 配电机功率0.1-0.4kw,FC90 配电机功率0.4-1kw,FC120 配电机功率0.75-2kw,FC160 配电机功率1-5kw,FC200 配电机功率2-11kw。</p>
<p>减速机传动比分为:一级速比:3.4.5.7.10,二级速比:9.12.15.16.20.25.28.30.35.40.50.70.100,三级速比:60.64.80.100.125.150.160.200.250.280.350.400.500.700.1000,根据客户要求减速比还可定制为四级传动。</p>
<p>减速机应用领域:精密数控机床,军工设备,冶金设备,风力发电设备,化工设备,太阳能设备,工业机器人设备,输送设备,工程机械设备,纺织设备,食品机械设备,自动化包装,印刷机械设备,金属加工设备,环保设备,轻工,重工的机械传动和精密传动控制领域。</p>

减速机工况应用选择表

负载类型	每小时启动次数 Z	使用系数				
		每日运行时间(h)				
		h≤4	h≤8	8≤h≤12	12≤h≤16	16≤h≤24
均匀承载	Z≤10	0.9	1.0	1.1	1.4	1.8
	10≤Z≤30	1.0	1.2	1.3	1.6	2.0
	30≤Z≤100	1.2	1.4	1.5	1.8	2.2
中级承载	Z≤10	1.2	1.4	1.5	1.8	2.2
	10≤Z≤30	1.4	1.6	1.6	2.0	2.5
	30≤Z≤100	1.6	1.8	2.0	2.2	2.8
动击承载	Z≤10	1.6	1.8	2.0	2.2	2.8
	10≤Z≤30	1.8	2.0	2.2	2.4	3.0
	30≤Z≤100	2.0	2.3	2.5	2.7	3.3

注意:输出惯性较大时,请加大一个型号选用,连续运行时工作寿命降低一半



FC系列精密行星减速机

FC系列精密行星减速机

FC系列精密行星减速机 性能参数表:

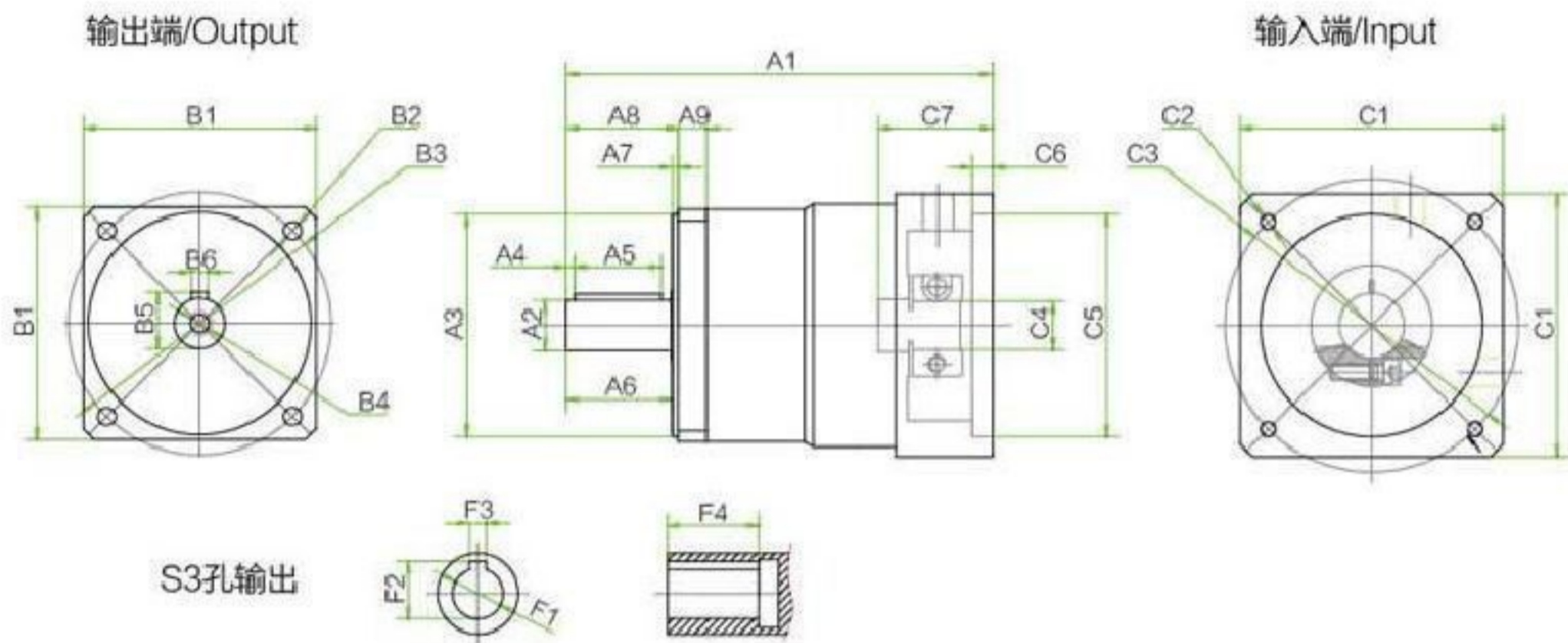
Performance parameters table

规格	单位	段数	速比	FC60	FC90	FC120	FC160	FC200
额定承载扭矩T2N	Nm	L1	3	33	95	210	470	1120
			4	42	120	240	600	1420
			5	42	120	240	600	1420
			7	33	95	200	450	1020
			10	15	55	100	280	900
		L2	9	15	55	100	280	900
			12	33	95	210	470	1120
			15	33	95	210	470	1120
			16	42	120	240	600	1420
			20	42	120	240	600	1420
			25	42	120	240	600	1420
			28	42	120	240	600	1420
			30	33	95	210	470	1020
			35	42	120	240	600	900
			40	42	120	240	600	1420
			50	42	120	240	600	1420
		L3	70	33	95	200	450	1020
			100	15	55	100	280	900
			80	42	120	240	600	1420
			100	42	120	240	600	1420
			160	42	120	240	600	1420
			200	42	120	240	600	1420
			250	42	120	240	600	1420
			280	42	120	240	600	1420
			350	42	120	240	600	1420
			400	42	120	240	600	1420
			500	42	120	240	600	1420
			700	33	95	200	450	1020
1000	15	55	100	280	900			
最大承载扭矩T2B	Nm	L1-L3	3-1000	2.0倍额定输出扭矩				
额定输入转数n1N	rpm	L1-L3	3-1000	3000	3000	3000	2000	2000
最大输入转数n1N	rpm	L1-L3	3-1000	3500	3500	3500	2500	2500
精密背隙P1	arcmin	L1	3-10	≤6弧分				
		L2	9-100	≤8弧分				
		L3	80-1000	≤10弧分				
标准背隙P2	arcmin	L1	3-10	≤8弧分				
		L2	9-100	≤10弧分				
		L3	80-1000	≤12弧分				
允许径向力F1	N	L1-L3	3-1000	680	1750	3100	6550	12400
允许轴向力F2	N	L1-L3	3-1000	340	875	1550	3275	6200
使用寿命	h	L1-L3	3-1000	20000				
传动效率	%	L1-L3	3-10	97%				
		L1-L3	9-100	94%				
		L1-L3	80-1000	91%				
重量	kg	L1	3-10	1.0	3.0	8	25	45
		L2	9-100	1.5	3.8	10	30	55
		L3	80-1000	2.5	4.5	12	35	65
噪音	dB	L1-L3	3-1000	≤68	≤70	≤70	≤70	≤72
使用温度	°C	L1-L3	3-1000	-20°C +90°C				
规格	单位	段数	速比	FC60	FC90	FC120	FC160	FC200
传动惯量J	kg.cm ²	L1	4-5	0.48	1.75	12.8	22.4	45.3
			7-10	0.42	1.45	11.4	18.6	44.8
		L2	16-50	0.45	1.52	12.2	18.6	45.2
			70-100	0.32	1.35	11.5	16.9	44.6
		L3	80-350	0.32	1.36	12.2	16.3	44.2
			400-1000	0.32	1.29	12.2	16.3	42.6

FC系列精密行星减速机

FC系列精密行星减速机 尺寸参数表:

Size parameters



尺寸代号	FC60			FC90			FC120			FC160			FC200		
段数	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
总长 (参考) A1	126	145	164	165	188	211	203	235	259	302	348	386	317	364	410
输出轴 轴径 A2	14			20			25			40			55		
定位凸台直径 A3	50			80			110			130			160		
键到轴端距离 A4	2			3			4			7			10		
输出轴 键长 A5	25			30			43			65			70		
轴长 到定位圆 A6	28			38			50			80			85		
定位凸台 厚度 A7	3			5			6			5			5		
轴长 到端面 A8	32			44.3			57.3			87			91		
法兰厚度 A9	9			10			14			20			20		
输出法兰 B1	65			90			120			168			200		
安装通孔 B2	5.5			6.5			9			11			13		
安装分布圆直径 B3	70			100			130			185			215		
输出轴端 定位孔B4	M5			M8			M12			M16			M20		
输出轴 键高 B5	16			22.5			28			43			59		
输出轴 键宽 B6	5			6			8			12			16		
输出孔 直径 F1	12			20			25			40			50		
输出孔 键高 F2	13.8			22.8			28.3			43.3			53.8		
输出孔 键宽 F3	4			6			8			12			14		
输出孔 深度 F4	26			30			45			68			70		
以下输入端可根据电机尺寸订制 (下面参数可供参考)															
输入法兰 C1	65			90 110			130			150 180			180 190 220		
安装螺孔 C2	M4 M5			M6 M8			M8			M10 M12			M12		
安装分布圆直径 C3	70			90 115			115 130 145			165 200			200 215 235		
电机轴 直径 C4	11 14			14 16 19			19 22 24			32 35			35 38 42 55		
定位凸台 直径 C5	50			50 70 95			95 110			114.3 130			114.3 180		
定位凸台 厚度 C6	5			5			10			10			10		
电机轴长 C7	35			45			65			65 82			82 114		

以上尺寸供参考,双方图纸确认为准



五星减速机
WUXING JIANSUJI

FH系列精密行星减速机

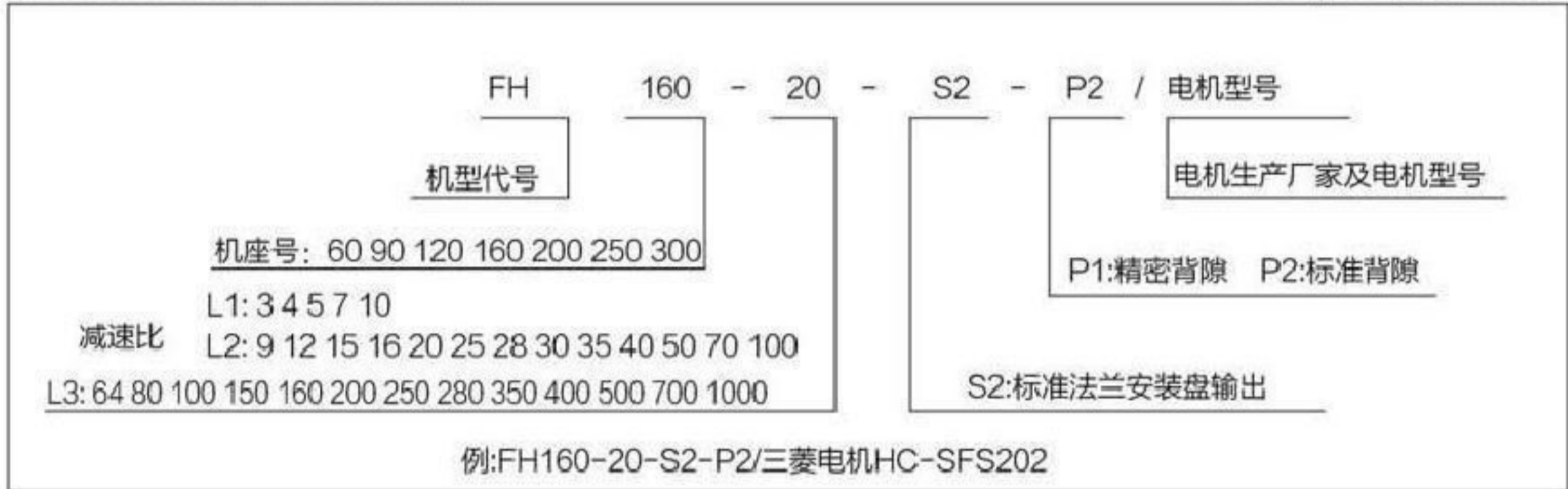
FH series precision planetary reducer



FH系列精密行星减速机

FH系列精密行星减速机 订货型号表示:

Order type representation



FH系列精密行星减速机 文字说明:

Text description

<p>减速机特点: FH系列是我公司专业产品,其内部行星架双支撑,保证减速机内部行星轮统一受力,外型圆法兰安装盘输出,其内部行星齿轮,太阳轮,内齿圈,都按五级精度加工,回程背隙,L1段能达到5-6弧分,L2段能达到7-8弧分,L3段能达到9-10弧分,同型号减速机扭矩比同行承载能力强,安装方式任意,简易电机装配,终身润滑。使用寿命长,承载能力大,传动能力大,传动平稳,噪音低,传动效率高。</p>
<p>伺服电机常配品牌:西门子伺服电机,三菱伺服电机,松下伺服电机,欧姆龙伺服电机,安川伺服电机,ABB伺服电机,德国路特伺服电机,富士伺服电机,施耐德伺服电机,埃斯顿伺服电机,台达伺服电机,东元伺服电机,东能伺服电机,信捷伺服电机,华大伺服电机,广州数控伺服电机,米格伺服电机,发那科伺服电机,三洋伺服电机,众为兴伺服电机,全球伺服电机都可以匹配。</p>
<p>减速机型号分为: FH60 配电机功率0.1-0.4kw, FH90 配电机功率0.4-1kw, FH120 配电机功率0.75-2kw, FH160 配电机功率1-5kw, FH200 配电机功率2-11kw, FH250 配电机功率2-20kw, FH300 配电机功率3-30kw。</p>
<p>减速机传动比分为: 一级速比: 3.4.5.7.10, 二级速比: 9.12.15.16.20.25.28.30.35.40.50.70.100, 三级速比: 60.64.80.100.125.150.160.200.250.280.350.400.500.700.1000, 根据客户要求减速比还可定制为四级传动。</p>
<p>减速机应用领域: 精密数控机床, 军工设备, 冶金设备, 风力发电设备, 化工设备, 太阳能设备, 工业机器人设备, 输送设备, 工程机械设备, 纺织设备, 食品机械设备, 自动化包装, 印刷机械设备, 金属加工设备, 环保设备, 轻工, 重工的机械传动和精密传动控制领域。</p>

减速机工况应用选择表

负载类型	每小时启动次数 Z	使用系数				
		每日运行时间(h)				
		h≤4	h≤8	8≤h≤12	12≤h≤16	16≤h≤24
均匀承载	Z≤10	0.9	1.0	1.1	1.4	1.8
	10≤Z≤30	1.0	1.2	1.3	1.6	2.0
	30≤Z≤100	1.2	1.4	1.5	1.8	2.2
中级承载	Z≤10	1.2	1.4	1.5	1.8	2.2
	10≤Z≤30	1.4	1.6	1.6	2.0	2.5
	30≤Z≤100	1.6	1.8	2.0	2.2	2.8
动击承载	Z≤10	1.6	1.8	2.0	2.2	2.8
	10≤Z≤30	1.8	2.0	2.2	2.4	3.0
	30≤Z≤100	2.0	2.3	2.5	2.7	3.3

注意: 输出惯性较大时, 请加大一个型号选用, 连续运行时工作寿命降低一半



FH系列精密行星减速机

FH系列精密行星减速机

FH系列精密行星减速机 性能参数表:

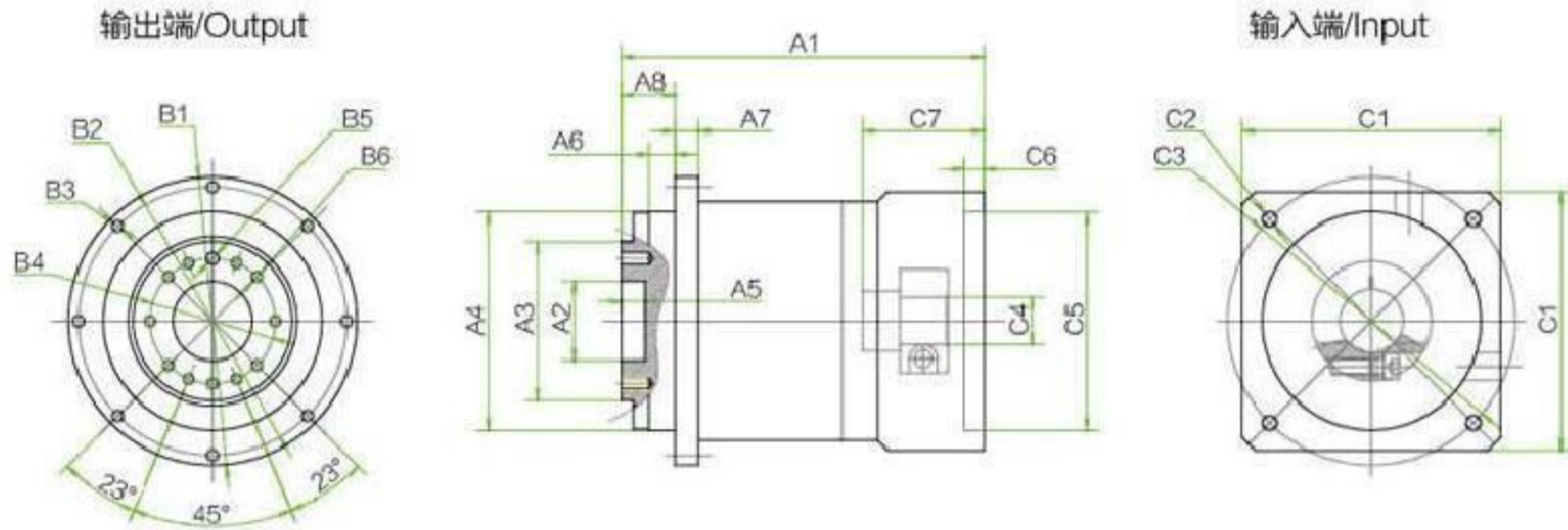
Performance parameters table

规格	单位	段数	速比	FH60	FH90	FH120	FH160	FH200	FH250	FH300
额定承载扭矩T2N	Nm	L1	3	33	95	210	470	1120	1920	3620
			4	42	120	240	600	1420	2250	5120
			5	42	120	240	600	1420	2250	5120
			7	33	95	200	450	1020	1620	3620
			10	15	55	100	280	900	1350	2000
		L2	9	15	55	100	280	900	1350	2000
			12	33	95	210	470	1120	1920	3620
			15	33	95	210	470	1120	1920	3620
			16	42	120	240	600	1420	2250	5120
			20	42	120	240	600	1420	2250	5120
			25	42	120	240	600	1420	2250	5120
			28	42	120	240	600	1420	2250	5120
			30	33	95	210	470	1120	1920	3620
			35	42	120	240	600	1420	2250	5120
			40	42	120	240	600	1420	2250	5120
		L3	50	42	120	240	600	1420	2250	5120
			70	33	95	200	450	1020	1620	3620
			100	15	55	100	280	900	1350	2000
			80	42	120	240	600	1420	2250	5120
			100	42	120	240	600	1420	2250	5120
			160	42	120	240	600	1420	2250	5120
			200	42	120	240	600	1420	2250	5120
			250	42	120	240	600	1420	2250	5120
			280	42	120	240	600	1420	2250	5120
350	42		120	240	600	1420	2250	5120		
400	42	120	240	600	1420	2250	5120			
500	42	120	240	600	1420	2250	5120			
700	33	95	200	450	1020	1620	3620			
1000	15	55	100	280	900	1350	2000			
最大承载扭矩T2B	Nm	L1-L3	3-1000	2.0倍额定输出扭矩						
额定输入转数n1N	rpm	L1-L3	3-1000	3000	3000	3000	2000	2000	1500	1500
最大输入转数n1N	rpm	L1-L3	3-1000	3500	3500	3500	3000	3000	2500	2500
精密背隙P1	arcmin	L1	3-10	≤5弧分						
		L2	9-100	≤7弧分						
		L3	80-1000	≤9弧分						
标准背隙P2	arcmin	L1	3-10	≤6弧分						
		L2	9-100	≤8弧分						
		L3	80-1000	≤10弧分						
允许径向力F1	N	L1-L3	3-1000	680	1750	3100	5650	6200	32000	42000
允许轴向力F2	N	L1-L3	3-1000	340	875	1250	2275	3100	22000	35000
使用寿命	h	L1-L3	3-1000	20000						
传动效率	%	L1-L3	3-10	97%						
		L1-L3	9-100	94%						
		L1-L3	80-1000	91%						
重量	kg	L1	3-10	1.4	3.0	8	25	45	55	80
		L2	9-100	1.6	3.8	10	30	55	70	115
		L3	80-1000	1.8	4.5	12	35	65	92	130
噪音	dB	L1-L3	3-1000	≤68	≤68	≤68	≤70	≤70	≤72	≤72
使用温度	°C	L1-L3	3-1000	-20°C +90°C						
规格	单位	段数	速比	FH60	FH90	FH120	FH160	FH200	FH250	FH300
传动惯量J	kg.cm ²	L1	4-5	0.48	1.75	12.8	22.4	35.3	75	135
			7-10	0.42	1.45	11.4	18.6	28.5	78	128
		L2	16-50	0.45	1.52	12.2	18.6	28.6	69	125
			70-100	0.32	1.35	11.5	16.9	20.9	60	120
		L3	80-350	0.32	1.36	12.2	16.3	18.2	58	118
			400-1000	0.32	1.29	12.2	16.3	18.2	56	115

FH系列精密行星减速机

FH系列精密行星减速机 尺寸参数表:

Size parameters



尺寸代号	FH60			FH90			FH120			FH160			FH200			FH250			FH300		
	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3	L1	L2	L3
总长 (参考) A1	97	118	136	122	145	168	147	183	218	230	275	318	242	289	336	258	307	348	279	372	396
输出孔孔径 A2	20			31.5			40			50			80			100			M24		
定位凸台直径 A3	40			63			80			95			160			180			200		
定位凸台直径 A4	64			90			110			140			200			255			285		
输出孔孔深 A5	8			12			12			12			16			20					
定位凸台厚度 A6	16.5			10			13			15			16			15			56.5		
输出法兰厚度 A7	8			8			12			12			15			18			20		
孔到端面 A8	19.5			30			27			38			50			66			75		
输出法兰 B1	86			118			145			180			250			300			330		
安装分布圆直径 B2	79			109			135			168			233			280			310		
安装螺孔 B3	4.5			5.5			5.5			6.5			9			13.5			13		
安装分布圆直径 B4	31.5			50			63			80			125			140			160		
安装通孔 B5	5			6			6			8			10			16			20		
安装螺孔 B6	M5			M6			M6			M8			M10			M16			M20		
以下输入端可根据电机尺寸订制 (下面参数可供参考)																					
输入法兰 C1	65			90 110			130			150 180			180 190 220			180 190 220			180 190 220		
安装螺孔 C2	M4 M5			M6 M8			M8			M10 M12			M12			M12			M12		
安装分布圆直径 C3	70			90 115 130			115 130 145			165 200			200 215 235			200 215 235			200 215 235		
电机轴直径 C4	11 14			16 19 22			19 22 24			24 28 35			35 42 55			35 42 55			35 42 55		
定位凸台直径 C5	50			70 95 110			95 110			130 114.3			114.3 180			114.3 180			114.3 180		
定位凸台厚度 C6	5			5 6			10			10			10			10			10		
电机轴长 C7	35			45			65			65 85			85 115			85 115			85 115		

以上尺寸供参考,双方图纸确认为准



五星减速机
WUXING JIANSUJI

FHR系列精密行星减速机

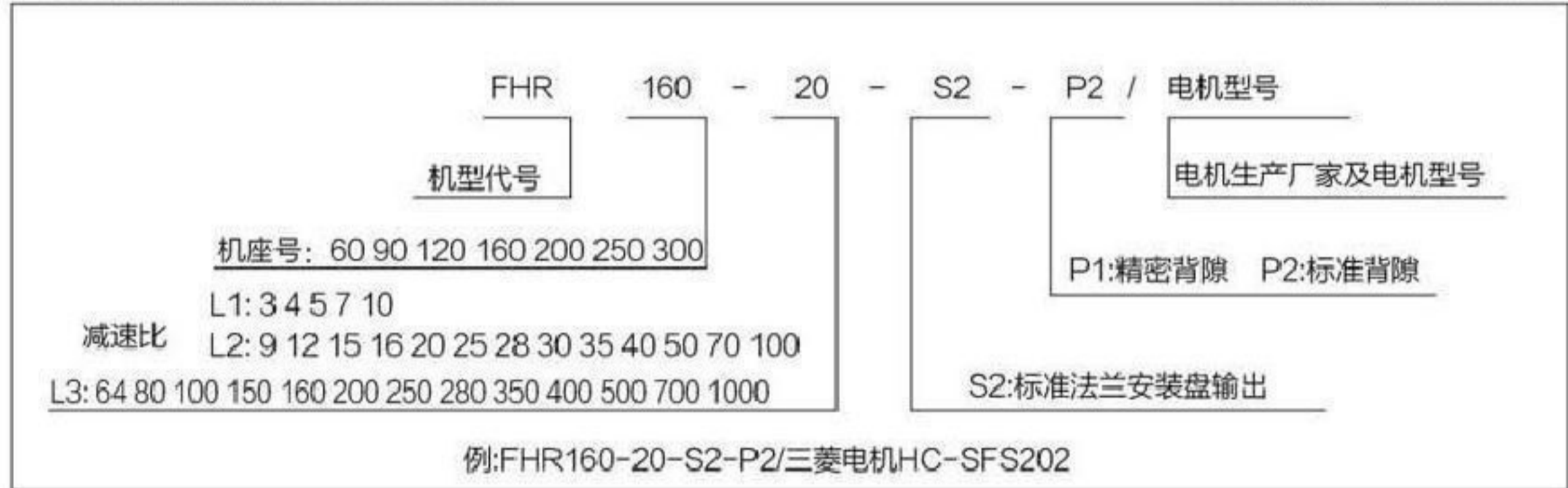
FHR series precision planetary reducer



FHR系列精密行星减速机

FHR系列精密行星减速机 订货型号表示:

Order type representation



FHR系列精密行星减速机 文字说明:

Text description

<p>减速机特点: FHR系列是我公司专业产品,其内部行星架双支撑,保证减速机内部行星轮统一受力,外型圆法兰安装盘输出,其内部行星齿轮,太阳轮,内齿圈,都按五级精度加工,回程背隙,L1段能达到7-8弧分,L2段能达到9-10弧分,L3段能达到10-12弧分,同型号减速机扭矩比同行承载能力强,安装方式任意,简易电机装配,终身润滑。使用寿命长,承载能力大,传动能力大,传动平稳,噪音低,传动效率高。</p>
<p>伺服电机常配品牌:西门子伺服电机,三菱伺服电机,松下伺服电机,欧姆龙伺服电机,安川伺服电机,ABB伺服电机,德国路特伺服电机,富士伺服电机,施耐德伺服电机,埃斯顿伺服电机,台达伺服电机,东元伺服电机,东能伺服电机,信捷伺服电机,华大伺服电机,广州数控伺服电机,米格伺服电机,发那科伺服电机,三洋伺服电机,众为兴伺服电机,全球伺服电机都可以匹配。</p>
<p>减速机型号分为:FHR60 配电机功率0.1-0.4kw,FHR90 配电机功率0.4-1kw,FHR120 配电机功率0.75-2kw,FHR160 配电机功率1-5kw,FHR200 配电机功率2-11kw, FHR250 配电机功率2-20kw, FHR300 配电机功率3-30kw。</p>
<p>减速机传动比分为:一级速比:3.4.5.7.10,二级速比:9.12.15.16.20.25.28.30.35.40.50.70.100,三级速比: 60.64.80.100.125.150.160.200.250.280.350.400.500.700.1000,根据客户要求减速比还可定制为四级传动。</p>
<p>减速机应用领域:精密数控机床,军工设备,冶金设备,风力发电设备,化工设备,太阳能设备,工业机器人设备,输送设备,工程机械设备,纺织设备,食品机械设备,自动化包装,印刷机械设备,金属加工设备,环保设备,轻工,重工的机械传动和精密传动控制领域。</p>

减速机工况应用选择表

负载类型		使用系数				
		每日运行时间(h)				
		h≤4	h≤8	8≤h≤12	12≤h≤16	16≤h≤24
均匀承载	Z≤10	0.9	1.0	1.1	1.4	1.8
	10≤Z≤30	1.0	1.2	1.3	1.6	2.0
	30≤Z≤100	1.2	1.4	1.5	1.8	2.2
中级承载	Z≤10	1.2	1.4	1.5	1.8	2.2
	10≤Z≤30	1.4	1.6	1.6	2.0	2.5
	30≤Z≤100	1.6	1.8	2.0	2.2	2.8
动击承载	Z≤10	1.6	1.8	2.0	2.2	2.8
	10≤Z≤30	1.8	2.0	2.2	2.4	3.0
	30≤Z≤100	2.0	2.3	2.5	2.7	3.3

注意:输出惯性较大时,请加大一个型号选用,连续运行时工作寿命降低一半



FHR系列精密行星减速机

FHR系列精密行星减速机

FHR系列精密行星减速机 性能参数表:

Performance parameters table

规格	单位	段数	速比	FHR60	FHR90	FHR120	FHR160	FHR200	FHR250	FHR300
额定承载扭矩T2N	Nm	L1	3	33	95	210	470	1120	1920	3620
			4	42	120	240	600	1420	2250	5120
			5	42	120	240	600	1420	2250	5120
			7	33	95	200	450	1020	1620	3620
			10	15	55	100	280	900	1350	2000
		L2	9	15	55	100	280	900	1350	2000
			12	33	95	210	470	1120	1920	3620
			15	33	95	210	470	1120	1920	3620
			16	42	120	240	600	1420	2250	5120
			20	42	120	240	600	1420	2250	5120
			25	42	120	240	600	1420	2250	5120
			28	42	120	240	600	1420	2250	5120
			30	33	95	210	470	1020	1920	3620
			35	42	120	240	600	1420	2250	5120
			40	42	120	240	600	1420	2250	5120
			50	42	120	240	600	1420	2250	5120
			70	33	95	200	450	1020	1620	3620
		L3	100	15	55	100	280	900	1350	2000
			80	42	120	240	600	1420	2250	5120
			100	42	120	240	600	1420	2250	5120
			160	42	120	240	600	1420	2250	5120
			200	42	120	240	600	1420	2250	5120
			250	42	120	240	600	1420	2250	5120
			280	42	120	240	600	1420	2250	5120
			350	42	120	240	600	1420	2250	5120
		400	42	120	240	600	1420	2250	5120	
		500	42	120	240	600	1420	2250	5120	
700	33	95	200	450	1020	1620	3620			
1000	15	55	100	280	900	1350	2000			
最大承载扭矩T2B	Nm	L1-L3	3-1000	2.0倍额定输出扭矩						
额定输入转数n1N	rpm	L1-L3	3-1000	3000	3000	3000	2000	2000	1500	1500
最大输入转数n1N	rpm	L1-L3	3-1000	3500	3500	3500	3000	3000	2500	2500
精密背隙P1	arcmin	L1	3-10	≤7弧分						
		L2	9-100	≤9弧分						
		L3	80-1000	≤10弧分						
标准背隙P2	arcmin	L1	3-10	≤8弧分						
		L2	9-100	≤10弧分						
		L3	80-1000	≤12弧分						
允许径向力F1	N	L1-L3	3-1000	680	1750	3100	5650	6200	32000	42000
允许轴向力F2	N	L1-L3	3-1000	340	875	1250	2275	3100	22000	35000
使用寿命	h	L1-L3	3-1000	20000						
传动效率	%	L1-L3	3-10	95%						
		L1-L3	9-100	92%						
		L1-L3	80-1000	90%						
重量	kg	L1	3-10	2.4	4.5	13	30	55	80	120
		L2	9-100	2.6	5.0	15	35	65	90	150
		L3	80-1000	2.8	6.5	18	40	75	100	180
噪音	dB	L1-L3	3-1000	≤68	≤68	≤68	≤70	≤70	≤72	≤72
使用温度	°C	L1-L3	3-1000	-20°C +90°C						
规格	单位	段数	速比	FHR60	FHR90	FHR20	FHR160	FHR200	FHR250	FHR300
传动惯量J	kg.cm ²	L1	4-5	0.48	1.75	12.8	22.4	35.3	75	135
			7-10	0.42	1.45	11.4	18.6	28.5	78	128
		L2	16-50	0.45	1.52	12.2	18.6	28.6	69	125
			70-100	0.32	1.35	11.5	16.9	20.9	60	120
		L3	80-350	0.32	1.36	12.2	16.3	18.2	58	118
			400-1000	0.32	1.29	12.2	16.3	18.2	56	115