

PLANETARY GEARBOX



传动系统方案供应商

精密行星减速机型号说明

Model Number Explanation of planetary reducer

PLG

060

10

S2

P0

①

②

③

④

⑤

斜齿系列型号说明 Helical Serial Number Explanation

①	②	③		④	⑤	
产品系列 Series	产品规格 Specification	段数 Stage	减速比 Gear Ratio	输出形式 Output Way	回程间隙 Backlash	产品图片 Picture
PLG	042 060 090 120 140 180	L1=单段 /Stage 1 L2=双段 /Stage 2	L1: 3. 4. 5. 7. 10 L2: 9. 12. 15. 16. 20. 25. 28 30. 35. 40. 50. 70. 100	S1=光轴输出 /Shaft Output S2=带键输出 /With Key Output	P0=超低背隙 /Ultra-low Backlash	
PLX	060 090 120	L1=单段 /Stage 1 L2=双段 /Stage 2	L1: 4. 5. 7. 10 L2: 16. 20. 25. 28. 35. 40 50. 70. 100	S0=圆盘输出 /FlangePlateOutput	P0=超低背隙 /Ultra-low Backlash	
PLMG	042 060 090 120	L1=单段 /Stage 1 L2=双段 /Stage 2	L1: 3. 4. 5. 7. 10. 14. 20 L2: 25. 30. 40. 50. 70. 100	S1=光轴输出 /Shaft Output S2=带键输出 /With Key Output	P0=超低背隙 /Ultra-low Backlash	

精密行星减速机型号说明

Model Number Explanation of planetary reducer



直齿系列标记说明 Straight Serial Number Explanation

①	②	③		④	⑤	
产品系列 Series	产品规格 Specification	段数 Stage	减速比 Gear Ratio	输出形式 Output Way	回程间隙 Backlash	产品图片 Picture
PLF	042 060 080 090 120 160	L1=单段 /Stage 1 L2=双段 /Stage 2	L1: 3. 4. 5. 7. 10 L2: 9. 12. 15. 16. 20. 25. 28 30. 35. 40. 50. 70. 100	S1=光轴输出 /Shaft Output S2=带键输出 /With Key Output	P2=精密背隙 /Precision Backlash	
PLE	042 060 080 090 120 160	L1=单段 /Stage 1 L2=双段 /Stage 2	L1: 3. 4. 5. 7. 10 L2: 9. 12. 15. 16. 20. 25. 28 30. 35. 40. 50. 70. 100	S1=光轴输出 /Shaft Output S2=带键输出 /With Key Output	P2=精密背隙 /Precision Backlash	
PLB	060 080 090 120	L1=单段 /Stage 1 L2=双段 /Stage 2	L1: 3. 4. 5. 7. 10 L2: 9. 12. 15. 16. 20. 25. 28 30. 35. 40. 50. 70. 100	S3=孔输出 /hole Output	P2=精密背隙 /Precision Backlash	
PVF	060 090 120	L1=单段 /Stage 1 L2=双段 /Stage 2	L1: 3. 4. 5. 7. 10 L2: 9. 12. 15. 16. 20. 25. 28 30. 35. 40. 50. 70. 100	S1=光轴输出 /Shaft Output S2=带键输出 /With Key Output	P2=精密背隙 /Precision Backlash	
PVE	060 090 120	L1=单段 /Stage 1 L2=双段 /Stage 2	L1: 3. 4. 5. 7. 10 L2: 9. 12. 15. 16. 20. 25. 28 30. 35. 40. 50. 70. 100	S1=光轴输出 /Shaft Output S2=带键输出 /With Key Output	P2=精密背隙 /Precision Backlash	

PLG系列



●双支撑笼式行星架结构，拥有高可靠度，可适应频繁正反转。
Double support cage style planetary frame, with high reliability, it is suitable for frequent CW and CCW rotation.

●斜齿传动，传动更平稳，拥有更大的承载能力。
Helical gear with high stable transmission and weight load.

●低回程间隙，定位更精准。
Low backlash, high precision position.

●特殊转架结构，可以承载更大的径向力和轴向力。
Special rotation frame can load high force from radial and shaft directions.

●规格范围/Specification Range: 42-180

●速比范围/Ratio Range: 3-100

●精度范围/Precision Range: 3-5arcmin(1级) 5-7arcmin(2级)

PLX系列



●双支撑笼式行星架结构，拥有高可靠度，可适应频繁正反转。
Double support cage style planetary frame, with high reliability, it is suitable for frequent CW and CCW rotation.

●斜齿传动，传动更平稳，拥有更大的承载能力。
Helical gear with high stable transmission and weight load.

●低回程间隙，定位更精准。
Low backlash, high precision position.

●独特的法兰盘输出方式，获得更大的安装自由度。
With flange plate output, it ensures more options to install.

●转架装配圆锥滚子轴承，满足重载工况要求。
Rotation frame installed with circular cone bear, it can meet high load application.

●规格范围/Specification Range: 60-120

●速比范围/Ratio Range: 4-100

●精度范围/Precision Range: 3-5arcmin(1级) 5-7arcmin(2级)

PLMG系列



●双支持笼式行星架结构，拥有高可靠度，可适应频繁正反转。
Double support cage style planetary frame, with high reliability, it is suitable for frequent CW and CCW rotation.

●斜齿传动，传动更平稳，更大的承载力。
Helical gear with high stable transmission and weight load.

●特殊转架结构，可以承载更大的轴向力和径向力。
Special rotation frame can load high force from radial and shaft directions.

●螺旋伞齿换向机构，可实现直角输出。
Spiral bevel gear reverse structure, it can realize right angle output.

●螺旋伞齿采用渗碳处理，硬度达到HRC58-62度，耐磨性优。
Spiral bevel gear carburized, with hardness at HRC58-62, ensured good abrasion performance.

●规格范围/Specification Range: 42-120

●速比范围/Ratio Range: 3-100

●精度范围/Precision Range: 6-8arcmin (1级) 8-10arcmin (2级)

LMG140/180系列



●双支持笼式行星架结构，拥有高可靠度，可适应频繁正反转。
Double support cage style planetary frame, with high reliability, it is suitable for frequent CW and CCW rotation.

●斜齿传动，传动更平稳，更大的承载力。
Helical gear with high stable transmission and weight load.

●特殊转架结构，可以承载更大的轴向力和径向力。
Special rotation frame can load high force from radial and shaft directions.

●螺旋伞齿换向机构，可实现直角输出。
Spiral bevel gear reverse structure, it can realize right angle output.

●螺旋伞齿采用渗碳处理，硬度达到HRC58-62度，耐磨性优。
Spiral bevel gear carburized, with hardness at HRC58-62, ensured good abrasion performance.

●规格范围/Specification Range: 140-180

●速比范围/Ratio Range: 3-100

●精度范围/Precision Range: 6-8arcmin (1级) 8-10arcmin (2级)

PLF系列



●单悬臂结构，设计简洁，极具性价比。
Single hanging-arm structure, with high price/performance cost.

●运行平稳，噪音低。
Stable rotation with low noise.

●可适应绝大部分场合。
It is suitable to applied to various application.

●规格范围/Specification Range: 42-160

●速比范围/Ratio Range: 3-100

●精度范围/Precision Range: 8-10arcmin (1级) 10-12arcmin (2级)

PLE系列



●单悬臂结构，设计简洁，极具性价比。
Single hanging-arm structure, with high price/performance cost.

●运行平稳，噪音低。
Stable rotation with low noise.

●可适应绝大部分场合。
It is suitable to applied to various application.

●规格范围/Specification Range: 42-160

●速比范围/Ratio Range: 3-100

●精度范围/Precision Range: 8-10arcmin (1级) 10-12arcmin (2级)

PVF系列



●带有锥齿换向机构，可实现直角输出。
With cone gear reverse structure, it can realize right angle output.

●设计简洁，性能可靠，极具性价比。
Simple design, reliable performance, it has high price/performance ratio.

●机身尺寸更短，安装空间要求低。
Short body size, the space requirement for installation is low.

●锥齿采用渗碳处理，硬度达HR58，耐磨性优。
Cone gear carburized, with hardness reached Hr58, excellent wear resistance performance.

规格范围/Specification Range: 60-120

速比范围/Ratio Range: 3-100

精度范围/Precision Range: 10-13 arcmin (1级) 14-17 arcmin (2级)

PVE系列



●带有锥齿换向机构，可实现直角输出。
With cone gear reverse structure, it can realize right angle output.

●设计简洁，性能可靠，极具性价比。
Simple design, reliable performance, it has high price/performance ratio.

●机身尺寸更短，安装空间要求低。
Short body size, the space requirement for installation is low.

●锥齿采用渗碳处理，硬度达HR58，耐磨性优。
Cone gear carburized, with hardness reached Hr58, excellent wear resistance performance.

规格范围/Specification Range: 60-120

速比范围/Ratio Range: 3-100

精度范围/Precision Range: 10-13 arcmin (1级) 14-17 arcmin (2级)

PLMG系列行星减速机技术参数

PLMG Series Technical Data

规格/ Specification			PLMG042	PLMG060	PLMG090	PLMG120	PLMG140	
技术参数/ Technical Data								
最大扭矩/ Max Torque			Nm	2倍额定扭矩/ 2 Times Rated Torque				
紧急制动扭矩/ Instant Braking Torque			Nm	3倍额定扭矩/ 3 Times Rated Torque				
最大允许径向力/ Max Radial Torque			N	780	1530	3300	6700	9400
最大允许轴向力/ Max Axis Torque			N	390	600	1500	3000	4700
抗扭刚性/ Torsional Stiffness			Nm/arcmin	2.5	6	12	23	47
最大输入转速/ Max Input Speed			rpm	8000	8000	6000	6000	6000
额定输入转速/ Rated Input Speed			rpm	4000	4000	3000	3000	3000
噪 音/ Noise			dB	≤56	≤64	≤66	≤66	≤68
平均寿命/ Average Working Life			h	20000				
满载效率/ Full Load Efficiency			%	L1≥95% L2≥92%				
回程间隙 Backlash	P0	L1	arcmin	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
		L2	arcmin	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
传动惯量 Moment of Inertia	L1	3	Kg.cm²	0.12	0.40	2.28	6.87	20.61
		4	Kg.cm²	0.12	0.40	2.28	6.87	20.61
		5	Kg.cm²	0.09	0.40	2.28	6.87	20.61
		7	Kg.cm²	0.09	0.40	2.28	6.87	20.61
		10	Kg.cm²	0.09	0.03	1.45	4.67	14.01
	L2	15	Kg.cm²	0.09	0.40	2.28	6.87	20.61
		16	Kg.cm²	0.09	0.40	2.28	6.87	20.61
		20	Kg.cm²	0.09	0.40	2.28	6.87	20.61
		25	Kg.cm²	0.09	0.40	2.28	6.87	20.61
		30	Kg.cm²	0.09	0.40	2.28	6.87	20.61
		40	Kg.cm²	0.09	0.40	2.28	6.87	20.61
		50	Kg.cm²	0.09	0.30	1.45	4.76	1.64
		70	Kg.cm²	0.09	0.30	1.45	4.76	1.64
		100	Kg.cm²	0.07	0.30	1.45	4.76	1.64

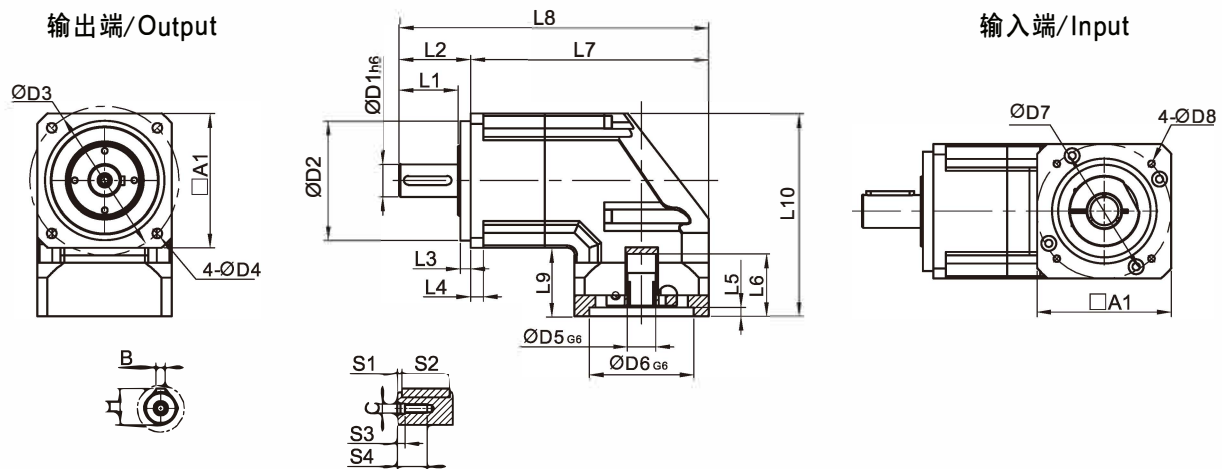
PLMG系列行星减速机技术参数

PLMG Series Technical Data

规格/ Specification			PLMG042	PLMG060	PLMG090	PLMG120	PLMG140
技术参数/ Technical Data							
	段数 Stage	减速比 Ratio					
额定扭矩 Rated Torque	L1	3	/	40	105	160	360
		4	19	45	130	230	480
		5	17	45	130	230	480
		7	14	45	100	210	480
		10	11	30	75	170	360
	L2	15	/	40	105	160	360
		16	19	45	100	210	480
		20	19	45	130	230	480
		25	17	45	130	230	480
		30	/	40	105	160	360
		35	17	45	130	230	480
		40	19	45	130	230	480
		50	17	45	130	230	480
		70	14	45	100	210	480
		100	11	30	75	170	360
防护等级/ IP Degree			IP65				
工作温度/ Operation Temperature			-10℃~~90℃				
重量/weight (Kg)	L1		0.7	1.9	5.8	13.6	21
	L2		1.0	2.9	7.8	18	27

PLMG系列行星减速机尺寸参数

PLMG Series Technical Data



型号/model		PLMG042		PLMG060		PLMG090			PLMG120		
参数/parameter											
D1		13		16		22			32		
D2		35		50		80			110		
D3		50		70		100			130		
D4		3.5		5.5		6.5			8.5		
D5		8	8	8	14	14	19	19	19	22	24
D6		30	30	38.1	50	73	70	80	95	110	110
D7		45	46	66.7	70	98.4	90	100	130	145	145
D8		M3	M4	M4	M4	M5	M5	M5	M8	M8	M8
L1		19.5		29		39.5			50		
L2		26		37		48			62		
L3		5.5		7		7			10		
L4		4		8		8.5			12		
L5		3.5		4		6			7		
L6		28		34		42			58		
L7	单段/Stage 1	78.8		106.9		159.5			210		
	双段/Stage 2	100		134.4		194			261		
L8	单段/Stage 1	104.8		143.9		207.5			272		
	双段/Stage 2	126		171.4		242			323		
L9		28.5		45		46			69.5		
L10		71.1		105		136			189.5		
A1		42.6		60		90			120		
A2		42.6		60		90			120		
S1		2		3		3			5		
S2		16		20		32			40		
S3		4		5		5			6		
S4		12		15		20			25		
B		5		5		6			10		
H		15		18		24.5			35		
C		M4		M5		M6			M12		

PLF系列行星减速机技术参数

PLF Series Technical Data

规格/ Specification				PLF042	PLF060	PLF080	PLF090	PLF120	PLF160
技术参数/ Technical Data									
最大扭矩/ Max Torque		Nm	1.5倍额定扭矩/ 1.5Times Rated Torque						
紧急制动扭矩/ Instant Braking Torque		Nm	2倍额定扭矩/ 2 Times Rated Torque						
最大允许径向力/ Max Radial Torque		N		185	240	400	450	1240	2250
最大允许轴向力/ Max Axis Torque		N		150	220	420	430	1000	1500
抗扭刚性/ Torsional Stiffness		Nm/arcmin		0.7	1.8	4.7	4.85	11	35
最大输入转速/ Max Input Speed		rpm		8000	8000	6000	6000	6000	4000
额定输入转速/ Rated Input Speed		rpm		4400	4000	3500	3500	3500	3000
噪音/ Noise		dB		≤55	≤58	≤60	≤60	≤65	≤70
平均寿命/ Average Working Life		h		20000					
满载效率/ Full Load Efficiency		%		L1≥96%			L2≥94%		
回程间隙 Backlash	P2	L1	arcmin	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
		L2	arcmin	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12
传动惯量 Moment of Inertia	L1	3	Kg.cm ²	0.10	0.46	0.77	1.73	12.78	36.72
		4	Kg.cm ²	0.10	0.46	0.77	1.73	12.78	36.72
		5	Kg.cm ²	0.10	0.46	0.77	1.73	12.78	36.72
		7	Kg.cm ²	0.06	0.41	0.65	1.42	11.38	34.02
		10	Kg.cm ²	0.06	0.41	0.65	1.42	11.38	34.02
	L2	9	Kg.cm ²	0.08	0.44	0.72	1.49	12.18	34.24
		12	Kg.cm ²	0.08	0.44	0.72	1.49	12.18	34.24
		15	Kg.cm ²	0.08	0.44	0.72	1.49	12.18	34.24
		16	Kg.cm ²	0.08	0.44	0.72	1.49	12.18	34.24
		20	Kg.cm ²	0.08	0.44	0.72	1.49	12.18	34.24
		25	Kg.cm ²	0.08	0.44	0.72	1.49	12.18	34.24
		28	Kg.cm ²	0.08	0.44	0.72	1.49	12.18	34.24
		30	Kg.cm ²	0.08	0.44	0.72	1.49	12.18	34.24
		35	Kg.cm ²	0.08	0.44	0.72	1.49	12.18	34.24
		40	Kg.cm ²	0.08	0.44	0.72	1.49	12.18	34.24
		50	Kg.cm ²	0.05	0.34	0.58	1.25	11.48	34.02
		70	Kg.cm ²	0.05	0.34	0.58	1.25	11.48	34.02
		100	Kg.cm ²	0.05	0.34	0.58	1.25	11.48	34.02

PLF系列行星减速机技术参数

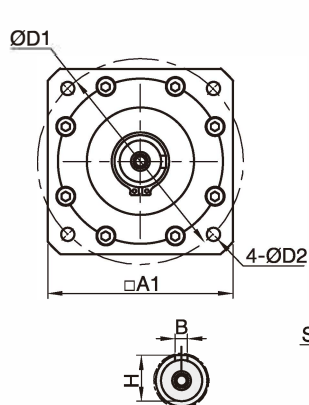
PLF Series Technical Data

规格/ Specification			PLF042	PLF060	PLF080	PLF090	PLF120	PLF160
技术参数/ Technical Data								
	段数 Stage	减速比 Ratio						
额定扭矩 Rated Torque	L1	3	16	27	50	96	161	364
		4	16	40	90	122	210	423
		5	15	40	90	122	210	423
		7	12	34	48	95	170	358
		10	10	16	22	56	86	210
	L2	9	16	27	50	96	161	364
		12	15	27	50	96	161	364
		15	16	27	50	96	161	364
		16	15	40	90	122	210	423
		20	15	40	90	122	210	423
		25	16	40	90	122	210	423
		28	16	40	90	122	210	423
		30	15	27	50	96	161	364
		35	12	40	90	122	210	423
		40	16	40	90	122	210	423
		50	15	40	90	122	210	423
		70	12	34	48	95	170	358
		100	10	16	22	56	86	210
防护等级/ IP Degree			IP65					
工作温度/ Operation Temperature			-10℃~~90℃					
重量/ weight (Kg)	L1		0.4	1.0	2.1	2.8	6.7	15.7
	L2		0.8	1.2	3.2	3.2	8.9	19.5

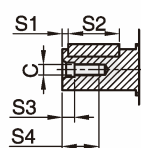
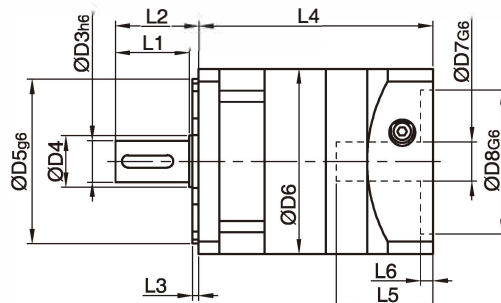
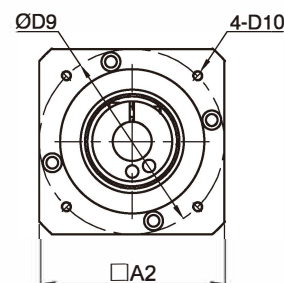
PLF系列行星减速机尺寸参数

PLF Series Technical Data

输出端/Output



输入端/Input



型号/model		PLF042			PLF060		PLF080		PLF090			PLF120			PLF160	
参数/parameter																
D1		50			70		90		100			130			185	
D2		3.5			5.5		6.5		6.5			8.5			11	
D3		10			14		20		20			25			40	
D4		15			17		25		25			35			55	
D5		35			50		60		80			110			130	
D6		42			60		80		90			120			165	
D7		5	8	8	8	14	19		14	19	19	19	19	22	35	42
D8		22	30	30	38.1	50	70		73	70	80	85	95	110	114.3	114.3
D9		43.8	45	46	66.7	70	90		98.4	90	100	132	130	145	200	200
D10		3.5	M3	M4	M4	M4	M5		M5	M5	M5	M8	M8	M8	M12	M12
L1		23			30		36		36			50			80	
L2		26			35		40.5		40.5			55.5			87	
L3		2			3		3		3			4			5	
L4	单段/Stage 1	62			77		98.5		109.5			146.5			194	
	双段/Stage 2	77			94.5		118.5		129.5			179			235	
L5		27			32		42		47			57.5			86	
L6		3.5			6		5		6			10			10	
A1		42			60		80		90			120			165	
A2		42			60		80		90			120			176	
S1		3			3		4		3			5			5	
S2		16			20		25		25			40			65	
S3		3			5		6		6			8			8	
S4		9			18		18		18			25			36	
B		3			5		6		6			8			12	
H		11.2			16		22.5		22.5			28			43	
C		M3			M5		M6		M6			M10			M16	

PLE系列行星减速机技术参数

PLE Series Technical Data

规格/ Specification				PLE042	PLE060	PLE080	PLE090	PLE120	PLE160
技术参数/ Technical Data									
最大扭矩/ Max Torque	Nm			1.5倍额定扭矩/ 1.5Times Rated Torque					
紧急制动扭矩/ Instant Braking Torque	Nm			2倍额定扭矩/ 2 Times Rated Torque					
最大允许径向力/ Max Radial Torque	N			185	240	400	450	1240	2250
最大允许轴向力/ Max Axis Torque	N			150	220	420	430	1000	1500
抗扭刚性/ Torsional Stiffness	Nm/arcmin			0.7	1.8	4.7	4.85	11	56
最大输入转速/ Max Input Speed	rpm			8000	8000	6000	6000	6000	4000
额定输入转速/ Rated Input Speed	rpm			4400	4000	3500	3500	3500	3000
噪音/ Noise	dB			≤55	≤58	≤60	≤60	≤65	≤70
平均寿命/ Average Working Life	h			20000					
满载效率/ Full Load Efficiency	%			L1≥96%			L2≥94%		
回程间隙 Backlash	P2	L1	arcmin	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
		L2	arcmin	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12	≤12
传动惯量 Moment of Inertia	L1	3	Kg.cm ²	0.10	0.46	0.77	1.73	12.78	36.72
		4	Kg.cm ²	0.10	0.46	0.77	1.73	12.78	36.72
		5	Kg.cm ²	0.10	0.46	0.77	1.73	12.78	36.72
		7	Kg.cm ²	0.06	0.41	0.65	1.42	11.38	34.02
		10	Kg.cm ²	0.06	0.41	0.65	1.42	11.38	34.02
	L2	9	Kg.cm ²	0.08	0.44	0.72	1.49	12.18	34.24
		12	Kg.cm ²	0.08	0.44	0.72	1.49	12.18	34.24
		15	Kg.cm ²	0.08	0.44	0.72	1.49	12.18	34.24
		16	Kg.cm ²	0.08	0.44	0.72	1.49	12.18	34.24
		20	Kg.cm ²	0.08	0.44	0.72	1.49	12.18	34.24
		25	Kg.cm ²	0.08	0.44	0.72	1.49	12.18	34.24
		28	Kg.cm ²	0.08	0.44	0.72	1.49	12.18	34.24
		30	Kg.cm ²	0.08	0.44	0.72	1.49	12.18	34.24
		35	Kg.cm ²	0.08	0.44	0.72	1.49	12.18	34.24
		40	Kg.cm ²	0.08	0.44	0.72	1.49	12.18	34.24
		50	Kg.cm ²	0.05	0.34	0.58	1.25	11.48	34.02
		70	Kg.cm ²	0.05	0.34	0.58	1.25	11.48	34.02
		100	Kg.cm ²	0.05	0.34	0.58	1.25	11.48	34.02

PLE系列行星减速机技术参数

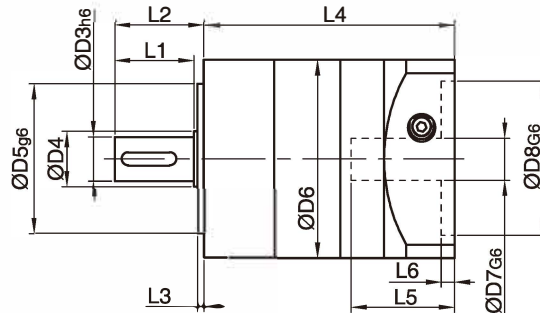
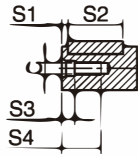
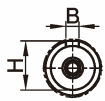
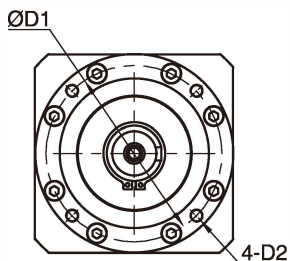
PLE Series Technical Data

规格/ Specification 技术参数/ Technical Data			PLE042	PLE060	PLE080	PLE090	PLE120	PLE160
	段数 Stage	减速比 Ratio						
额定扭矩 Rated Torque	L1	3	16	27	50	96	161	364
		4	16	40	90	122	210	423
		5	15	40	90	122	210	423
		7	12	34	48	95	170	358
		10	10	16	22	56	86	210
	L2	9	16	27	50	96	161	364
		12	15	27	50	96	161	364
		15	16	27	50	96	161	364
		16	15	40	90	122	210	423
		20	15	40	90	122	210	423
		25	16	40	90	122	210	423
		28	16	40	90	122	210	423
		30	15	27	50	96	161	364
		35	12	40	90	122	210	423
		40	16	40	90	122	210	423
		50	15	40	90	122	210	423
		70	12	34	48	95	170	358
		100	10	16	22	56	86	210
防护等级/ IP Degree			IP65					
工作温度/ Operation Temperature			-10℃~~90℃					
重量/weight (Kg)	L1		0.4	1.0	2.1	2.8	6.7	15.7
	L2		0.8	1.2	3.2	3.2	8.9	19.5

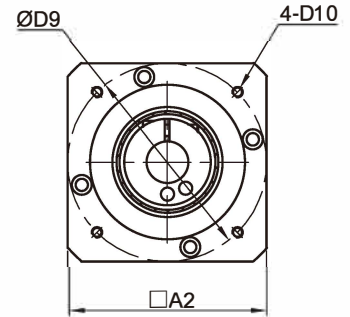
PLE系列行星减速机尺寸参数

PLE Series Technical Data

输出端/Output



输入端/Input



型号/model		PLE042			PLE060		PLE080		PLE090			PLE120			PLE160	
参数/parameter																
D1		34			52		70		80			100			145	
D2		M4			M5		M6		M6			M10			M12	
D3		10			14		20		20			25			40	
D4		15			17		25		25			35			55	
D5		26			40		60		68			80			130	
D6		42			60		80		90			120			165	
D7		5	8	8	8	14	19	14	19	19	19	19	22	35	42	
D8		22	30	30	38.1	50	70	73	70	80	85	95	110	114.3	114.3	
D9		43.8	45	46	66.7	70	90	98.4	90	100	132	130	145	200	200	
D10		3.5	M3	M4	M4	M4	M5	M5	M5	M5	M8	M8	M8	M12	M12	
L1		23			30		36		36			50			80	
L2		26			35		40.5		40.5			55.5			87	
L3		2			3		3		3			4			5	
L4	单段/Stage 1	62			77		98.5		109.5			146.5			194	
	双段/Stage 2	77			94.5		118.5		129.5			179			235	
L5		27			32		42		47			57.5			86	
L6		3.5			6		5		6			10			10	
A2		42			60		80		90			120			176	
S1		3			3		4		3			5			5	
S2		16			20		25		25			40			65	
S3		3			5		6		6			8			8	
S4		9			18		18		18			25			36	
B		3			5		6		6			8			12	
H		11.2			16		22.5		22.5			28			43	
C		M3			M5		M6		M6			M10			M16	

PVF系列行星减速机技术参数

PVF Series Technical Data

规格/ Specification				PVF060		PVF090		PVF120			
技术参数/ Technical Data											
最大扭矩/ Max Torque				Nm		1. 5 倍额定扭矩/ 1.5Times Rated Torque					
紧急制动扭矩/ Instant Braking Torque				Nm		2 倍额定扭矩/ 2 Times Rated Torque					
最大允许径向力/ Max Radial Torque				N		240		450		1240	
最大允许轴向力/ Max Axis Torque				N		220		430		1000	
抗扭刚性/ Torsional Stiffness				Nm/arcmin		1.8		4.85		11	
最大输入转速/ Max Input Speed				rpm		8000		6000		6000	
额定输入转速/ Rated Input Speed				rpm		4000		3500		3500	
噪音/ Noise				dB		≤58		≤60		≤65	
平均寿命/ Average Working Life				h		20000					
满载效率/ Full Load Efficiency				%		L1≥95% L2≥92%					
回程间隙 Backlash		P0	L1	arcmin	≤13		≤13		≤13		
			L2	arcmin	≤17		≤17		≤17		
传动惯量 Moment of Inertia		L1	3	Kg.cm ²	0.46		1.73		12.78		
			4	Kg.cm ²	0.46		1.73		12.78		
			5	Kg.cm ²	0.46		1.73		12.78		
			7	Kg.cm ²	0.41		1.42		11.38		
			10	Kg.cm ²	0.41		1.42		11.38		
		L2	9	Kg.cm ²	0.44		1.49		12.18		
			12	Kg.cm ²	0.44		1.49		12.18		
			15	Kg.cm ²	0.44		1.49		12.18		
			16	Kg.cm ²	0.44		1.49		12.18		
			20	Kg.cm ²	0.44		1.49		12.18		
			25	Kg.cm ²	0.44		1.49		12.18		
			28	Kg.cm ²	0.44		1.49		12.18		
			30	Kg.cm ²	0.44		1.49		12.18		
			35	Kg.cm ²	0.44		1.49		12.18		
			40	Kg.cm ²	0.44		1.49		12.18		
			50	Kg.cm ²	0.34		1.25		11.48		
			70	Kg.cm ²	0.34		1.25		11.48		
			100	Kg.cm ²	0.34		1.25		11.48		

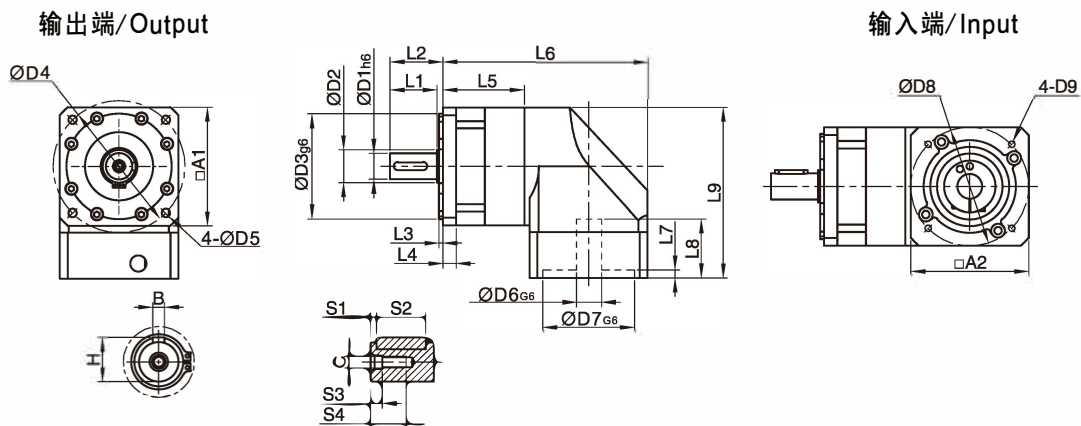
PVF系列行星减速机技术参数

PVF Series Technical Data

规格/ Specification			PVF060	PVF090	PVF120
技术参数/ Technical Data					
	段数 Stage	减速比 Ratio			
额定扭矩 Rated Torque	L1	3	27	96	161
		4	40	122	210
		5	40	122	210
		7	34	95	170
		10	16	56	86
	L2	9	27	96	161
		12	27	96	161
		15	27	96	161
		16	40	122	210
		20	40	122	210
		25	40	122	210
		28	40	122	210
		30	27	96	161
		35	40	122	210
		40	40	122	210
		50	40	122	210
		70	34	95	170
		100	16	56	86
		防护等级/ IP Degree			Ip65
工作温度/ Operation Temperature			-10℃~~90℃		
重量/weight (Kg)	L1	1.6	4.4	10.0	
	L2	2.3	5.4	12.1	

PVF系列行星减速机尺寸参数

PVF Series Technical Data



型号/model		PVF060		PVF090			PVF120		
参数/parameter									
D1		14		20			25		
D2		17		25			35		
D3		50		80			110		
D4		70		100			130		
D5		5.5		6.5			8.5		
D6		8	14	14	19	19	19	19	22
D7		38.1	50	73	70	80	85	95	110
D8		66.7	70	98.4	90	100	132	130	145
D9		M4	M4	M5	M5	M5	M8	M8	M8
L1		30		36			50		
L2		35		40.5			55.5		
L3		3		3			4		
L4		11		11			18		
L5	单段/Stage 1	40		57.5			72.5		
	双段/Stage 2	57.5		77.5			105		
L6	单段/Stage 1	111.5		151.5			196.5		
	双段/Stage 2	129		171.5			229		
L7		5		5			7		
L8		31.3		45.4			64		
L9		100.5		130			169		
A1		60		90			120		
A2		60		90			120		
S1		3		3			5		
S2		20		25			40		
S3		6		6			8		
S4		16		18			25		
B		5		6			8		
H		16		22.5			28		
C		M5		M6			M10		

PVE系列行星减速机技术参数

PVE Series Technical Data

规格/ Specification				PVE060	PVE090	PVE120
技术参数/ Technical Data						
最大扭矩/ Max Torque			Nm	1. 5 倍额定扭矩 / 1.5Times Rated Torque		
紧急制动扭矩/ Instant Braking Torque			Nm	2 倍额定扭矩 / 2 Times Rated Torque		
最大允许径向力/ Max Radial Torque			N	240	450	1240
最大允许轴向力/ Max Axis Torque			N	220	430	1000
抗扭刚性/ Torsional Stiffness			Nm/arcmin	1.8	4.85	11
最大输入转速/ Max Input Speed			rpm	8000	6000	6000
额定输入转速/ Rated Input Speed			rpm	4000	3500	3500
噪 音 / Noise			dB	≤58	≤60	≤65
平均寿命 / Average Working Life			h	20000		
满载效率 / Full Load Efficiency			%	L1≥95% L2≥92%		
回程间隙 Backlash	P0	L1	arcmin	≤13	≤13	≤13
		L2	arcmin	≤17	≤17	≤17
传动惯量 Moment of Inertia	L1	3	Kg.cm²	0.46	1.73	12.78
		4	Kg.cm²	0.46	1.73	12.78
		5	Kg.cm²	0.46	1.73	12.78
		7	Kg.cm²	0.41	1.42	11.38
		10	Kg.cm²	0.41	1.42	11.38
	L2	9	Kg.cm²	0.44	1.49	12.18
		12	Kg.cm²	0.44	1.49	12.18
		15	Kg.cm²	0.44	1.49	12.18
		16	Kg.cm²	0.44	1.49	12.18
		20	Kg.cm²	0.44	1.49	12.18
		25	Kg.cm²	0.44	1.49	12.18
		28	Kg.cm²	0.44	1.49	12.18
		30	Kg.cm²	0.44	1.49	12.18
		35	Kg.cm²	0.44	1.49	12.18
		40	Kg.cm²	0.44	1.49	12.18
		50	Kg.cm²	0.34	1.25	11.48
		70	Kg.cm²	0.34	1.25	11.48
		100	Kg.cm²	0.34	1.25	11.48

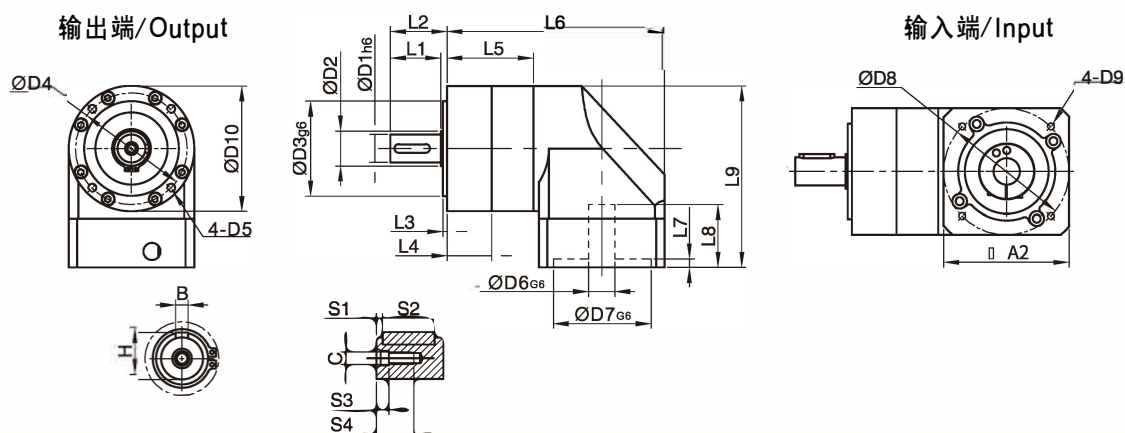
PVE系列行星减速机技术参数

PVE Series Technical Data

规格/ Specification			PVE060	PVE090	PVE120
技术参数/ Technical Data					
	段数 Stage	减速比 Ratio			
额定扭矩 Rated Torque	L1	3	27	96	161
		4	40	122	210
		5	40	122	210
		7	34	95	170
		10	16	56	86
	L2	9	27	96	161
		12	27	96	161
		15	27	96	161
		16	40	122	210
		20	40	122	210
		25	40	122	210
		28	40	122	210
		30	27	96	161
		35	40	122	210
		40	40	122	210
		50	40	122	210
		70	34	95	170
		100	16	56	86
		防护等级/ IP Degree			Ip65
工作温度/ Operation Temperature			-10℃~~90℃		
重量/weight (Kg)	L1	1.6	4.4	10.0	
	L2	2.3	5.4	12.1	

PVE系列行星减速机尺寸参数

PVE Series Technical Data



型号/model		PVE060		PVE090			PVE120		
参数/parameter									
D1		14		20			25		
D2		17		25			35		
D3		40		68			80		
D4		52		80			100		
D5		M5		M6			M10		
D6		8	14	14	19	19	19	19	22
D7		38.1	50	73	70	80	85	95	110
D8		66.7	70	98.4	90	100	132	130	145
D9		M4	M4	M5	M5	M5	M8	M8	M8
D10		60		90			120		
L1		30		36			50		
L2		35		40.5			55.5		
L3		3		3			4		
L4		20		32			42		
L5	单段/Stage 1	40		57.5			72.5		
	双段/Stage 2	57.5		77.5			105		
L6	单段/Stage 1	111.5		151.5			196.5		
	双段/Stage 2	129		171.5			229		
L7		5		5			7		
L8		31.3		45.4			64		
L9		100.5		130			169		
A2		60		90			120		
S1		3		3			5		
S2		20		25			40		
S3		6		6			8		
S4		16		18			25		
B		5		6			8		
H		16		22.5			28		
C		M5		M6			M10		