

PS / WPS Series

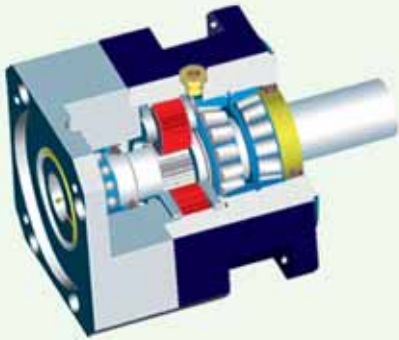
Precision Planetary Gear Boxes

精密 • 經濟 • 堅固



We make products devoutly, we hope you recognize our sincere and rigorous approach from each product and we will have confidence each other. We always seek to satisfy our customers.

我們以虔誠的態度制造產品，希望通過每一個產品，使您認識到我們的嚴謹與真誠，藉此建立起相互的信任。您的滿意是我們永恒的追求。



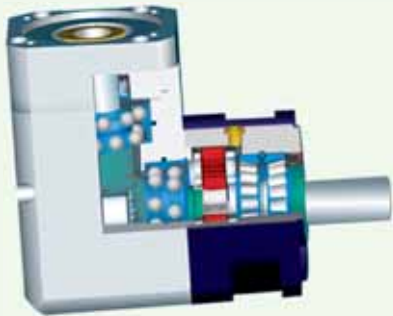
PS series

Precision Planetary Gear Boxes

Ratio/減速比	i=3:1~10,000:1
Backlash/回程間隙	Up to < 3 arcmin
Output torque/轉矩	Up to 16,000N.m
Frame size/機型號	PS40~PS400

ordering code 訂貨代碼/型號標注說明

PS	90	32	P2	S2	OP2(MOTOR)
MODEL 系列代號	SIZE 規格	Ratio i 減速比 i :	Backlash 背隙	Output type 輸出安裝型式	Input type 輸入端連接方式
	40、70	1-stage/1-級:	P0: 超精密	S1: shaft 光軸	OP 2: Motor mounting
	90、115	2-stage/2-級:	P1: 精密	S2: shaft with key 單鍵軸	電機連接
	142、190	9、12、15、16、18、	P2: 標準	S3: splined shaft 花鍵軸	請告知選用電機
	240、285	20、24、25、30、32、		K1: Hollow shaft 光孔 (外配脹緊套)	品牌、規格型號
	330、400	36、40、48、64、100		K2: Hollow with key 單鍵孔	或者電機輸出端
		3-stage/3-級:		K3: SWpline hollow 花鍵孔	尺寸
		60、64、72、80、90、		T: Special require 用戶特殊要求	
		100、120、144、150、		OP 3: Case mounting 減速機箱體裝配	OP 1: shaft mounting
		160、180、200、240、		OP 4: Foot mounting 底座裝配	軸連接
		256、288、320、384、		Standard connection if no mark	
		512、600、800、1,000		不標注為標準S2型單鍵實軸法蘭連接	



WPS series

Precision Planetary Gear Boxes

Ratio/減速比	i=3:1~10,000:1
Backlash/回程間隙	Up to < 5 arcmin
Output torque/轉矩	Up to 16,000N.m
Frame size/機型號	WPS40~WPS400

ordering code 訂貨代碼/型號標注說明

WPS	90	32	P2	S2	OP2(MOTOR)
MODEL 系列代號	SIZE 規格	Ratio i 減速比 i :	Backlash 背隙	Output type 輸出安裝型式	Input type 輸入端連接方式
	40、70	1-stage/1-級:	P0: 超精密	S1: shaft 光軸	OP 2: Motor mounting
	90、115	2-stage/2-級:	P1: 精密	S2: shaft with key 單鍵軸	電機連接
	142、190	9、12、15、16、18、	P2: 標準	S3: splined shaft 花鍵軸	請告知選用電機
	240、285	20、24、25、30、32、		K1: Hollow shaft 光孔 (外配脹緊套)	品牌、規格型號
	330、400	36、40、48、64、100		K2: Hollow with key 單鍵孔	或者電機輸出端
		3-stage/3-級:		K3: SWpline hollow 花鍵孔	尺寸
		60、64、72、80、90、		T: Special require 用戶特殊要求	
		100、120、144、150、		OP 3: Case mounting 減速機箱體裝配	OP 1: shaft mounting
		160、180、200、240、		OP 4: Foot mounting 底座裝配	軸連接
		256、288、320、384、		Standard connection if no mark	
		512、600、800、1,000		不標注為標準S2型單鍵實軸法蘭連接	

Type Stage		PS WPS 40	PS WPS 70	PS WPS 90	PS WPS 115	PS WPS 142	PS WPS 190	PS WPS 240	PS WPS 285	PS WPS 330	PS WPS 400
Data 性能參數	型號 段數										
Nominal output Torque T _{2N} 額定輸出扭矩	1-stage 1段	3:1	10	20	50	125	400	1,000	1,830		
		4:1	20	44	120	260	800	1,780	3,700	6,400	10,000
		5:1	18	40	110	230	700	1,600	3,100	5,500	8,800
		6:1		25	75	130	500	1,000	2,100	4,500	7,500
		8:1	6	18	50	120	450	850	1,700	3,200	5,000
		10:1		10	20	70	305	630	920		
	2-stage 2段	9:1	10	20	50	125	400	1,000	1,830		
		12:1	20	44	120	260	800	1,780	3,700		
		15:1	18	40	110	230	700	1,600	3,100		
		16:1	20	44	120	260	800	1,780	3,700	6,400	10,000
		20:1	18	44	120	260	800	1,780	3,700	6,400	10,000
		25:1	20	40	110	230	700	1,600	3,100	5,500	8,800
		30:1		25	75	130	500	1,600	3,100	5,500	8,800
		32:1	20	44	120	260	800	1,780	3,700	6,400	10,000
		36:1		25	75	130	500	1,000	2,100	4,500	7,500
		40:1	18	40	110	230	700	1,600	3,100	5,500	8,800
		50:1		10	20	70	305	1,600	3,100		
		64:1	6	18	50	120	450	850	1,700	3,200	5,000
		100:1		10	20	70	305	630	920		
	3-stage 3段	60:1	20	44	120	260	800	1,780	3,700		
		64:1	20	44	120	260	800	1,780	3,700	6,400	10,000
		75:1	18	40	110	230	700	1,600	3,100		
		80:1	20	44	120	260	800	1,780	3,700	6,400	10,000
		90:1	18	40	75	230	700	1,600	3,100		
		100:1	20	44	120	260	800	1,780	3,700	6,400	10,000
		120:1	20	40	120	260	800	1,780	3,700	6,400	10,000
		125:1	18	40	110	230	700	1,600	3,100	5,500	8,800
		128:1	20	44	120	260	800	1,780	3,700	6,400	10,000
		150:1		40	110	230	700	1,600	3,100	5,500	8,800
		160:1	20	44	120	260	800	1,780	3,700	6,400	10,000
		180:1		40	110	230	700	1,600	3,100	6,400	10,000
		200:1	18	40	110	230	700	1,600	3,100	5,500	8,800
		240:1		40	110	230	700	1,600	3,100	5,500	8,800
		256:1	20	44	120	260	800	1,780	3,700	6,400	10,000
		320:1	18	40	110	230	700	1,600	3,100	5,500	8,800
		384:1		25	75	130	500	1,000	2,100	4,500	7,500
		512:1	6	18	50	120	450	850	1,700	3,200	5,000
		600:1		25	75	130	500	1,000	1,830		
		800:1		18	50	120	450	850	1,700		
		1000:1		10	20	70	305	630	920		
	4-stage 4段	500:1	20	44	120	260	800	1,780	3,700	6,400	10,000
		600:1	20	44	120	260	800	1,780	3,700	6,400	10,000
		720:1	20	44	120	260	800	1,780	3,700	6,400	10,000
		750:1	18	40	110	230	700	1,600	3,100	5,500	8,800
		800:1	20	44	120	260	800	1,780	3,700	6,400	10,000
		900:1	18	40	110	230	700	1,600	3,100	5,500	8,800
		1,000:1	18	40	110	230	700	1,600	3,100	5,500	8,800
		1,200:1	18	40	110	230	700	1,600	3,100	5,500	8,800
		1,536:1	20	44	120	260	800	1,780	3,700	6,400	10,000
		1,600:1	18	40	110	230	700	1,600	3,100	5,500	8,800
		1,920:1	18	40	110	230	700	1,600	3,100	5,500	8,800
		2,048:1	20	44	120	260	800	1,780	3,700	6,400	10,000
		2,560:1	18	40	110	230	700	1,600	3,100	5,500	8,800
		3,072:1		25	75	130	500	1,000	2,100	4,500	7,500
		4,096:1	6	18	50	120	450	850	1,700	3,200	5,000



PS/WPS precision planetary gear boxes technical data PS/WPS 系列精密行星減速機性能參數

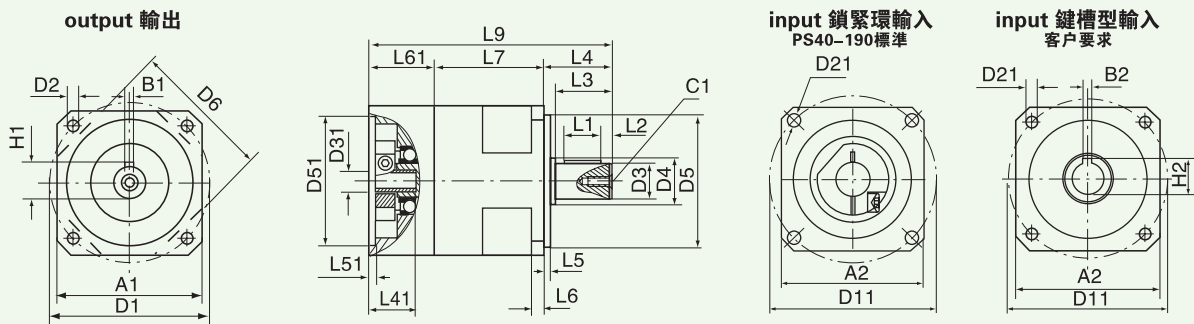


Type Stage/型號 段數			PS WPS 40	PS WPS 70	PS WPS 90	PS WPS 115	PS WPS 142	PS WPS 190	PS WPS 240	PS WPS 285	PS WPS 330	PS WPS 400	
Data 性能參數													
Max. output torque 最大使用扭矩	N.m		1.5 times T2N					1.5倍額定扭矩					
Emergency stop 故障停止扭矩	N.m		2 times T2N					2倍額定扭矩					
F _{max} .for 10,000h 最大徑向力 ⁽¹⁾	N		160	340	650	1,500	4,200	13,300	15,500	18,600	26,500	55,000	
F _{ax} .for 10,000h 最大軸向力 ⁽¹⁾	N		160	450	900	2,100	6,000	21,000	23,000	25,500	34,500	65,000	
Torsional riRidity 抗扭鋼性	Nm arcmin		0.7	1.8	4.8	11	35	70	125	215	350	550	
Max.input speed 最大輸入速度	rpm		10,000	8,000	6,000	6,000	4,500	4,000	3,500	3,000	2,500	2,500	
Average input speed 額定輸入速度	rpm		4,500	4,000	3,500	3,500	3,000	2,500	2,000	2,000	1,500	1,500	
Noise PS 噪音	dB(A)		<56	<58	<60	<65	<70	<70	<70	<72	<75	<80	
Noise WPS 噪音	dB(A)		<60	<61	<63	<68	<75	<78	<80	<81	<82	<85	
Average lifetime 平均壽命	h		20,000							10,000			
Efficiency with full load 滿載效率	η		1段 ≥96%					2段 ≥94%		3段 ≥90%			
Backlash 回程間隙	PS	P0	arcmin	1段	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
			arcmin	2段	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
			arcmin	3段	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7
		P1	arcmin	1段	<12	<5	<5	<5	<5	<5	<8	<8	<8
			arcmin	2段	<16	<7	<7	<7	<7	<7	<10	<10	<10
			arcmin	3段	<18	<9	<9	<9	<9	<9	<15	<15	<15
	WPS	P2	arcmin	1段	<15	<7	<7	<7	<7	<7	<10	<10	<10
			arcmin	2段	<18	<9	<9	<9	<9	<9	<12	<12	<12
			arcmin	3段	<20	<11	<11	<11	<11	<11	<18	<18	<18
		P0	arcmin	1段	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
			arcmin	2段	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<7
			arcmin	3段	<9	<9	<9	<9	<9	<9	<9	<9	<9
SdWPS	P1	arcmin	1段	<14	<7	<7	<7	<7	<7	<7	<12	<12	<12
		arcmin	2段	<18	<9	<9	<9	<9	<9	<9	<15	<15	<15
		arcmin	3段	<20	<11	<11	<11	<11	<11	<11	<18	<18	<18
	P2	arcmin	1段	<18	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<14	<14	<14
		arcmin	2段	<20	<12	<12	<12	<12	<12	<12	<18	<18	<18
		arcmin	3段	<22	<14	<14	<14	<14	<14	<14	<20	<20	<20
Moment of inertia 轉動慣量 ⁽³⁾	kgcm ²	1段	3:1	0.031	0.135	0.77	2.63	12.14	28.98				
			4:1	0.022	0.093	0.52	1.79	7.78	23.67	32.85	40.2	75.1	251.6
			5:1	0.019	0.078	0.45	1.53	6.07	23.29	28.71	39.9	73.4	243.0
			6:1	0.018	0.075	0.42	1.40	5.24	22.75	27.03	36.6	70.9	232.4
			8:1	0.017	0.065	0.39	1.30	4.63	20.51	25.69	34.5	62.5	205.8
			10:1	0.016	0.063	0.39	1.28	4.60	20.51				
		2段	15:1	0.015	0.039	0.72	2.40	7.47	16.50				
			20:1	0.007	0.049	0.35	1.60	6.95	9.35	14.35	18.80	24.00	55.30
			25:1	0.007	0.039	0.25	1.40	6.65	9.00	12.44	18.30	23.20	52.10
			32:1	0.007	0.038	0.18	1.40	5.81	8.75	12.44	16.75	23.20	52.10
			40:1	0.005	0.027	0.18	1.30	5.81	8.75	11.35	16.60	23.20	50.09
			64:1	0.005	0.027	0.16	1.30	5.28	8.10	11.35	16.60	23.20	50.09
		3段	100:1	0.005	0.025	0.16	1.30	5.28	8.10				
			60:1	0.015	0.039	0.28	1.57	6.85	6.92				
			80:1	0.007	0.039	0.25	1.38	6.10	6.92	14.27	17.73	24.73	40.75
			100:1	0.007	0.016	0.25	1.35	5.70	6.55	10.31	14.85	19.75	38.60
			160:1	0.013	0.016	0.18	1.35	5.55	6.55	9.42	14.50	19.70	36.50
			200:1	0.005	0.016	0.18	1.30	5.32	6.55	8.20	13.75	18.50	32.85
Weight 重量 ⁽²⁾	kg	PS	256:1	0.005	0.016	0.16	1.30	5.21	6.30	8.20	13.75	18.50	32.85
			320:1	0.005	0.016	0.16	1.25	5.15	6.30	8.10	13.25	18.50	30.71
			512:1	0.005	0.016	0.16	1.20	5.15	6.30	7.95	10.80	15.45	28.85
			1,000:1	0.005	0.016	0.16	1.20	5.10	6.10				
		WPS	1段	0.37	0.93	2.35	6.15	19.00	31.00	70	113	145	250
			2段	0.45	1.15	2.70	8.00	24.00	42.00	88	136	190	340
3段	0.55		1.35	3.20	10.00	29.00	50.00	96	140	215	360		
4段								99	148	219	375		

(1)Means:Allowing radial force and axial force that function in output central place when output speed is 100 rpm.
(2)The weight of reducer in this book is approximation,the practical is depend on the finished product.
(3)The moment of inertia relates to the ratio、frame、input shaft and to standard motor shaft、etc.

(1)表示:在輸出轉速100rpm時,作用於輸出中心位置之容許徑向力和軸向力。
(2)減速機重量會因選配電機和機體材質變化而有所變化,實際重量以實物為準。
(3)轉動慣量與減速比、減速機內部結構、輸入軸徑等傳動系統有關,直角傳動慣量有變化。





Other shaft 用戶可選擇的輸出類型

output shaft 實軸	S ₁	shaft 光軸	S ₂	shaft with key 單鍵軸	S ₃	splined shaft 花鍵軸	S _t	special shaft 特殊軸
							According to customers 用戶要求制作	
output hollow 孔軸	k ₁	hollow 光內孔(外配脹緊套)	k ₂	hollow with key 單鍵內孔	k ₃	splined hollow 花鍵內孔	k _t	special hollow 特殊孔
							According to customers 用戶要求制作	

Type stage 型號 段數			PS40			PS70			PS90			PS115			PS142			PS190			
Size/尺寸			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4
Gear output/ 減速機輸出端尺寸	A1	□	45			70			90			115			142			190			
	B1		3			5			6			8			12			14			
	C1		M4X10			M5X12			M6X15			M10X22			M12X25			M20X42			
	H1		11.2			16			22.5			28			43			53.5			
	D1	Φ	50			70			100			130			165			215			
	D2	4×	Φ 3.5			Φ 5.5			Φ 6.5			Φ 8.5			Φ 11			Φ 13.5			
	D3	Φ h6	10			14			20			25			40			50			
	D4	Φ	12			17			25			40			60			72			
	D5	Φ h7	26			50			70			95			130			160			
	D6	□	40			64			87			115			140			190			
	L1		15			25			25			40			65			70			
	L2		3.5			4			4			5			5			5			
	L3		23			30			36			50			80			80			
	L4		26			35			40			55			87			90/104			
	L5		2			3			3			4			5			6/20			
	L6		6			8			10			14			20			20			
	L7 ⁽²⁾		32	45.5	59	36.3	50.5	64.5	49	66.5	84	65.5	88	110.5	94.5	133	171	137	176.5	216	308.5
	L9 ⁽¹⁾		96	109.5	123	130.1	134.3	148.3	147.8	165.3	182.8	204	226.5	249	293	331.5	369.5	352	391.5		
Motor input ⁽¹⁾ 輸入端尺寸	A2	According to motor 根據電機尺寸制做	motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			
	B2		motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			
	H2		motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			
	D11		motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			
	D21		motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			
	D31		motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			
	D51		motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			
	L41		motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			
	L51		motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			
	L61		motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			motor根據電機			

(1)dimensions refer to the mounted motor-type ,the size can be changed

(2)dimensions refer to the frame of the boxes,the size can be changed

(1)這些參數都與所配電機的型號有關,這些尺寸可以有變化

(2)這些參數與減速機內部結構有關,這些尺寸可以有變化

06

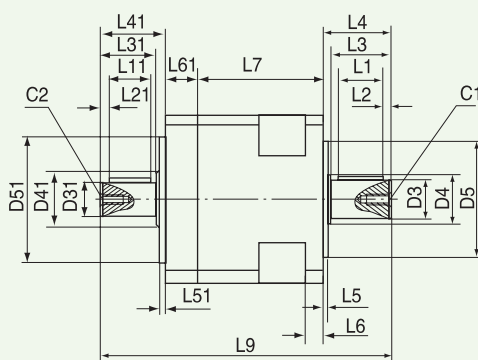
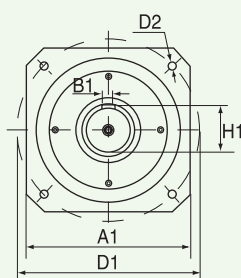


PS40-PS190-OP1 shaft input mounting dimensions

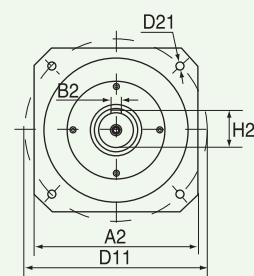
PS40-PS190-OP1 輸入軸型外形安裝尺寸



output / 輸出



input / 輸入



Other shaft 用戶可選擇的輸出類型

output shaft 實軸	S ₁	shaft 光軸	S ₂	shaft with key 單鍵軸	S ₃	splined shaft 花鍵軸	S _t	special shaft 特殊軸
							According to customers 用戶要求制作	
output hollow 孔軸	k ₁	hollow 光內孔(外配脹緊套)	k ₂	hollow with key 單鍵內孔	k ₃	splined hollow 花鍵內孔	k _t	special hollow 特殊孔
							According to customers 用戶要求制作	

Type stage 型號 段數			PS40			PS70			PS90			PS115			PS142			PS190			
Size/尺寸			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4
Gear output/ 減速機輸出端尺寸	A1	□	45			70			90			115			142			190			
	B1		3			5			6			8			12			14			
	C1		M4X10			M5X12			M6X15			M10X22			M12X25			M20X42			
	H1		11.2			16			22.5			28			43			53.5			
	D1	Φ	50			70			100			130			165			215			
	D2	4×	Φ3.5			Φ5.5			Φ6.5			Φ8.5			Φ11			Φ13.5			
	D3	Φ h6	10			14			20			25			40			50			
	D4	Φ	12			17			25			40			60			70			
	D5	Φ h7	26			50			70			95			130			160			
	D6	□	40			64			87			115			140			190			
	L1		15			25			25			40			65			70			
	L2		3.5			4			4			5			5			5			
	L3		23			30			36			50			80			80			
	L4		26			35			40			55			87			90/104			
	L5		2			3			3			4			5			6/20			
	L6		6			8			10			14			20			20			
Motor input (1) / 輸入端尺寸 (2)	L7 (2)		32	45.5	59	36.3	50.5	64.5	49	66.5	84	65.5	88	110.5	94.5	133	171	137	176.5	216	308.5
	L9 (1)		96	109.5	123	130.1	134.3	148.3	147.8	165.3	182.8	204	226.5	249	293	331.5	369.5	352	391.5		
	A2		45			70			90			115			142			190			
	B2		2			3			5			6			10			12			
	C2		M4X10			M4X10			M5X12			M6X16			M12X25			M12X25			
	H2		8.8			11.2			18			22.5			38			43			
	D11	Φ	50			70			100			130			165			215			
	D21	4×	M4X8			M5X12			M6X15			M8X18			M10X22			M12X25			
	D31		8			10			16			20			35			40			
	D41		12			17			25			35			55			55			
	D51		26			50			70			95			130			160			
	L11		10			15			20			30			45			50			
	L21		3.5			3			3			5			7			6.5			
	L31		17			21			26			40			58			63			
	L41		20			25			30			45			65			70			
	L51		2			3			3			4			5			5			
	L61		15			23.8			28.8			38.5			46.5			57			

(1) dimensions refer to the mounted motor-type, the size can be changed

(2) dimensions refer to the frame of the boxes, the size can be changed

(1) 這些參數都與所配電機的型號有關, 這些尺寸可以有變化

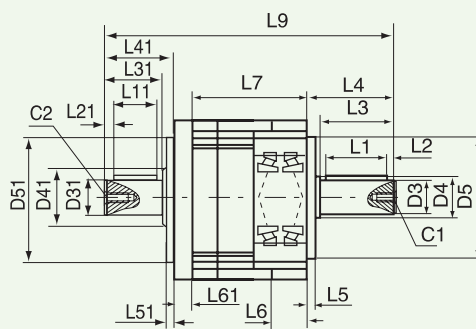
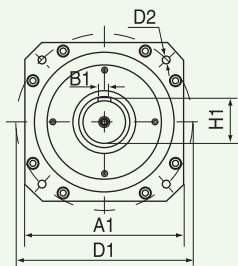
(2) 這些參數與減速機內部結構有關, 這些尺寸可以有變化



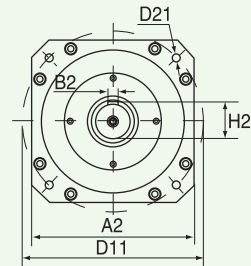
PS 240-PS400-OP1shaft input mounting dimensions PS 240-PS400-OP1輸入軸型式外形安裝尺寸



output / 輸出



input / 輸入



Other shaft 用戶可選擇的輸出類型

output shaft 實軸	S ₁	shaft 光軸	S ₂	shaft with key 單鍵軸	S ₃	splined shaft 花鍵軸	S _t	special shaft 特殊軸
							According to customers 用戶要求制作	
output hollow 孔軸	k ₁	hollow 光內孔(外配壓緊套)	k ₂	hollow with key 單鍵內孔	k ₃	splined hollow 花鍵內孔	k _t	special hollow 特殊孔
							According to customers 用戶要求制作	

Type stage 型號 段數			PS240				PS285				PS330				PS400			
Size/尺寸			1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Gear output/ 減速機輸出端尺寸	A1	□	240				285				330				400			
	B1		18				20				22				25			
	C1		M20X40				M24X50				M24X50				M24X50			
	H1		69				74.5				85				95			
	D1	Φ	265				315				370				425			
	D2	4 ×	Φ 18				Φ 18				Φ 22				Φ 22			
	D3	Φ h6	65				70				80				90			
	D4	Φ	75				85				90				100			
	D5	Φ h7	225				250				290				350			
	L1		90				100				110				125			
	L2		5				5				5				5			
	L3		100				110				120				135			
	L4		125				135				150				165			
	L5		20				20				25				25			
	L6		25				25				25				35			
Motor input ⁽¹⁾ / 馬達連接端尺寸 ⁽²⁾	L7 ⁽²⁾		162.5	217	315	355	192	254	347.5	402	206	272.5	375.5		265	338	447.5	
	L9 ⁽¹⁾		455.5	510	567	607	528	590	640.5	695	581	647.5	726.5		677.5	750.5	837.5	
	A2		240				285				330				400			
	B2		14				18				20				22			
	C2		M12X26				M12X26				M16X35				M16X35			
	H2		53.5				64				74.5				85			
	D11	Φ	265				315				370				425			
	D21	4 ×	M16X35				M16X35				M16X35				M16X35			
	D31	Φ h6	50				60				70				80			
	D41	Φ	60				75				85				100			
	D51	Φ h7	225				250				290				350			
	L11		60				70				80				90			
	L21		6.5				5				5				7.5			
	L31		73				80				90				105			
	L41		83				90				100				117			
	L51		8				8				8				10			
	L61		85				111				125				130.5			

(1) dimensions refer to the mounted motor-type ,the size can be changed

(2) dimensions refer to the frame of the boxes,the size can be changed

(1)這些參數都與所配電機的型號有關,這些尺寸可以有變化

(2)這些參數與減速機內部結構有關,這些尺寸可以有變化

We make products devoutly, we hope you recognize our sincere and rigorous approach from each product and we will have confidence each other. We always seek to satisfy our customers. 我們以虔誠的態度制造產品, 希望通過每一個產品, 使您認識到我們的嚴謹與真誠, 藉此建立起相互的信任。您的滿意是我們永恒的追求。



08

PS/WPS Series

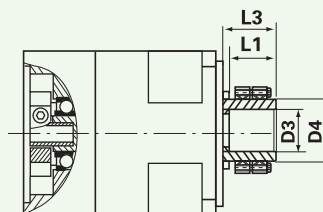
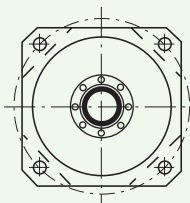


PS□K hollow output mounting dimensions PS□K空心孔輸出外形尺寸



PS/WPS Series

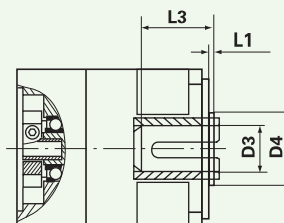
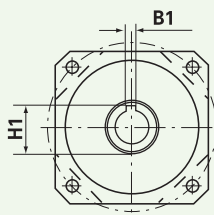
PS□k1 hollow 光內孔(外配脹緊套)



Type stage 型號 段數		PS190K ₁	PS240K ₁	PS285K ₁	PS330K ₁	PS400K ₁
Size 尺寸						
D3	ΦH7	50	55	65	70	80
D4	Φ	70	75	85	90	100
L1	mm	60	80	90	90	100
L3	mm	70	100	100	100	120
Other size is as same as PS series 其它尺寸與PS系列標準尺寸完全一致						

Other size is as same as PS series 其它尺寸與PS系列標準尺寸完全一致

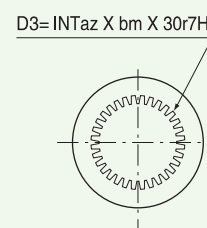
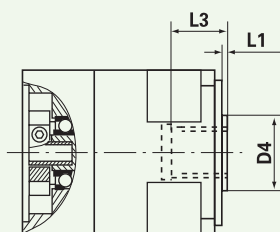
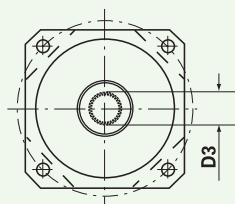
PS□k2 hollow with key 單鍵內孔



Type stage 型號 段數		PS70K ₂	PS90K ₂	PS115K ₂	PS142K ₂	PS190K ₂	PS240K ₂	PS285K ₂	PS330K ₂	PS400K ₂
Size 尺寸										
B1	mm	3	5	6	10	14	14	18	20	22
H1	mm	11.4	17	22.8	38.3	53.8	58.8	69.3	74.8	85.3
D3	ΦH7	10	15	20	35	50	55	65	70	80
D4	Φ	19	30	40	55	70	75	85	90	100
L1	mm	2	2	2	3	3	5	5	5	5
L3	mm	20	30	38	60	80	80	80	100	130

Other size is as same as PS series 其它尺寸與PS系列標準尺寸完全一致

PS□k3 splined hollow 花鍵內孔



Type stage 型號 段數		PS190K ₃	PS240K ₃	PS285K ₃	PS330K ₃	PS400K ₃
Size 尺寸						
D3		INT20zX2mX30rX7H	INT25zX2mX30rX7H	INT20zX3mX30rX7H	INT25zX3mX30rX7H	INT20zX4mX30rX7H
D4	Φ	70	75	85	90	100
L1	mm	3	5	5	5	5
L3	mm	60	60	65	70	80

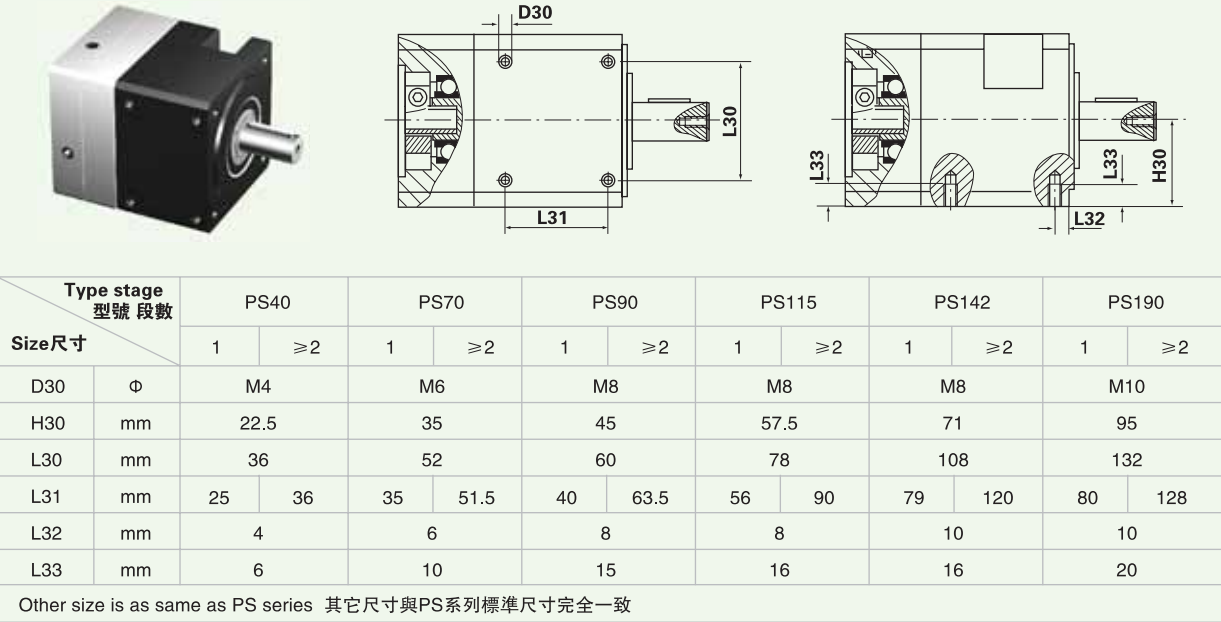
Other size is as same as PS series 其它尺寸與PS系列標準尺寸完全一致



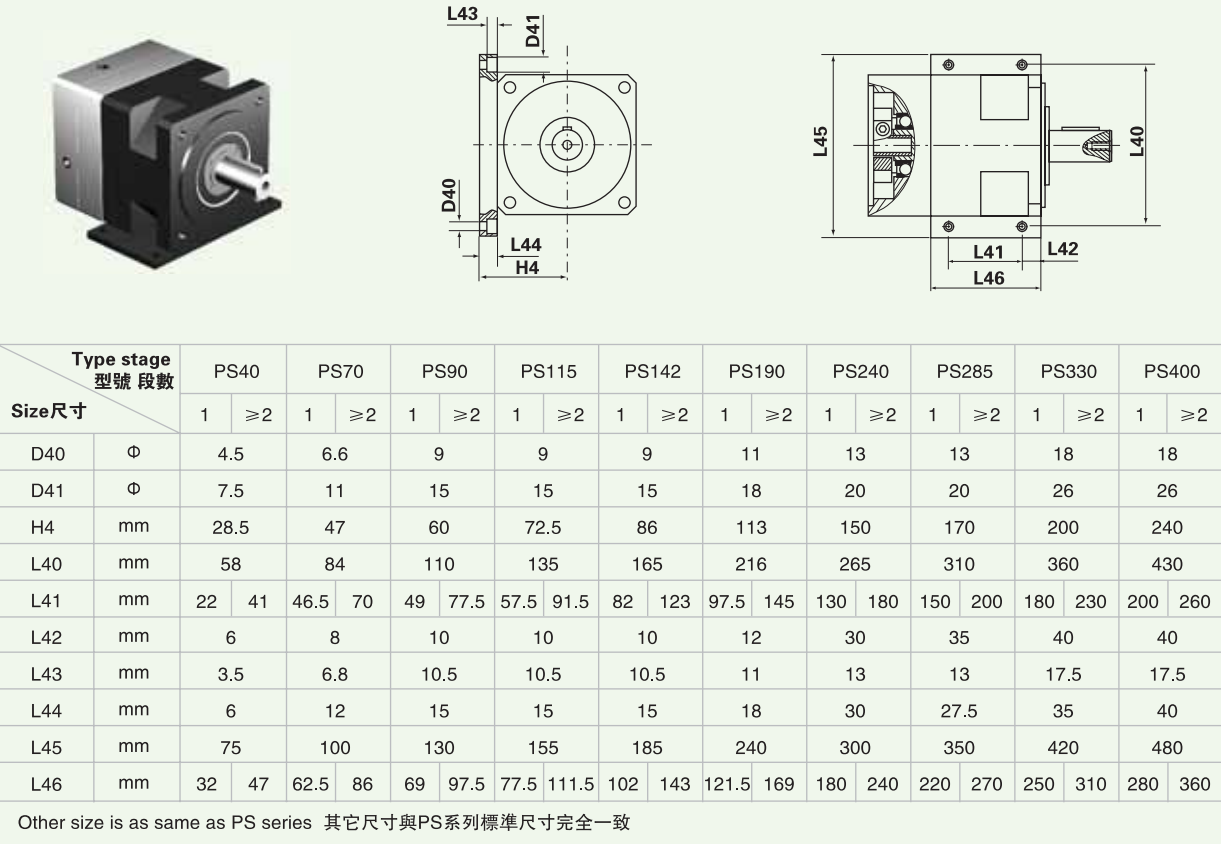
09

We make products devoutly, we hope you recognize our sincere and rigorous approach from each product and we will have confidence each other. We always seek to satisfy our customers. 我們以虔誠的態度製造產品，希望通過每一個產品，使您認識到我們的嚴謹與真誠，藉此建立起相互的信任。您的滿意是我們永恒的追求。

PS-OP3 box mounting size 箱體固定安裝尺寸

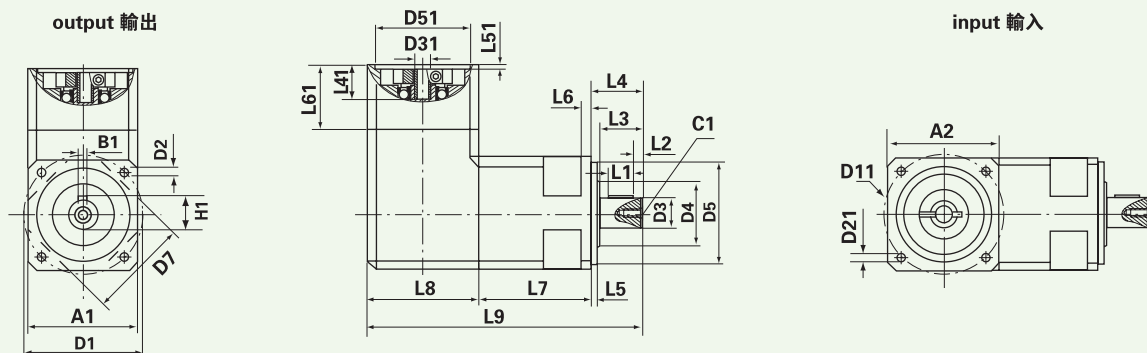


PS-OP4 foot mounting size 底腳板安裝尺寸



Note: If no, then according to customers 注：客戶對中心高有不同要求時，可自備底腳。我公司提供底腳與減速機的安裝螺孔大小及位置尺寸圖紙。

WPS40-WPS400-OP2 motor mounting dimensions
WPS40-WPS400-OP2 電機聯接型式外形安裝尺寸



Other shaft 用戶可選擇的輸出類型

output shaft 實軸	S ₁	shaft 光軸	S ₂	shaft with key 單鍵軸	S ₃	splined shaft 花鍵軸	S _t	special shaft 特殊軸
							According to customers 用戶要求制作	
output hollow 孔軸	k ₁	hollow 光內孔(外配脹緊套)	k ₂	hollow with key 單鍵內孔	k ₃	splined hollow 花鍵內孔	k _t	special hollow 特殊孔
							According to customers 用戶要求制作	

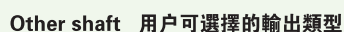
Type stage 型號 段數			WPS40			WPS70			WPS90			WPS115			WPS142			WPS190				WPS240				WPS285				WPS330				WPS400			
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4				
Size/尺寸			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4			
Gear output/ 减速机输出端尺寸	A1	□	45			70			90			115			142			190				240				285				330				400			
	B1		3			5			6			8			12			14				18				20				22				25			
	C1		M4X10			M5X12			M6X15			M10X22			M12X25			M20X42				M24X50				M24X50				M24X50				M24X50			
	H1		11.2			16			22.5			28			43			53.5				69				74.5				85				95			
	D1	Φ	50			70			100			130			165			215				265				315				370				425			
	D2	4×	Φ3.5			Φ5.5			Φ6.5			Φ8.5			Φ11			Φ13.5				Φ18				Φ18				Φ22				Φ22			
	D3	Φ h6	10			14			20			25			40			50				65				70				80				90			
	D4	Φ	12			19			30			40			55			70				75				85				90				100			
	D5	Φ h7	26			50			70			95			130			160				225				250				290				350			
	D6	□	40			64			87			115			140			190																			
	L1		15			25			25			40			65			70				90				100				110				125			
	L2		3.5			4			4			5			5			5				5				5				5				5			
	L3		23			30			36			50			80			80				100				110				120				135			
	L4		26			35			40			55			87			88/102				125				135				150				165			
	L5		2			3			3			4			5			6/20				20				20				25				25			
	L6		6			8			10			14			20			20				25				25				25				35			
L8		49			75			103.6			125.5			151.2			205				205+				205+				205+				205+				
L7 ⁽²⁾		32	45.5	59	36.3	50.5	64.5	49	66.5	84	65.5	88	110.5	94.5	133	171	137	176.5	216	308.5	162.5	217	315	355	192	254	347.5	402	206	272.5	375.5	437.5	265	338	447.5	512.5	
L9 ⁽¹⁾		110	123.5	137	146.3	160.5	174.5	192.6	210.1	227.6	246	268.5	291	332.7	371.2	409.2	490	469.5	509	601.5																	
Motor input ^(v) / 输入端尺寸	A2	According to motor 根据电机尺寸制做	motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机			
	B2		motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机			
	H2		motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机			
	D11		motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机			
	D21		motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机			
	D31		motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机			
	D51		motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机			
L41		motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机				
L51		motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机				
L61		motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机			motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机				motor根据电机				

(1) dimensions refer to the mounted motor-type ,the size can be changed

(2) dimensions refer to the frame of the boxes, the size can be changed

(1) 這些參數都與所配電機的型號有關, 這些尺寸可以有變化

(2) 這些參數與減速機內部結構有關, 這些尺寸可以有變化



output shaft 實軸	S ₁	shaft 光軸	S ₂	shaft with key 單鍵軸	S ₃	splined shaft 花鍵軸	S _t	special shaft 特殊軸
							According to customers 用戶要求制作	
output hollow 孔軸	k ₁	hollow 光內孔(外配脹緊套)	k ₂	hollow with key 單鍵內孔	k ₃	splined hollow 花鍵內孔	k _t	special hollow 特殊孔
							According to customers 用戶要求制作	

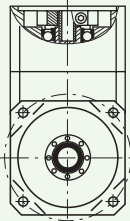
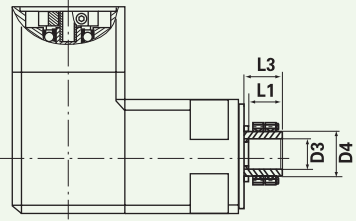
Type stage 型號 段數			WPS40			WPS70			WPS90			WPS115			WPS142			WPS190				WPS240				WPS285				WPS330				WPS400																															
			1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4																												
Size/尺寸																																																																	
Gear output/ 減速機輸出端尺寸	A1	□	45			70			90			115			142			190				240				285				330				400																															
	B1		3			5			6			8			12			14				18				20				22				25																															
	C1		M4X10			M5X12			M6X15			M10X22			M12X25			M20X42				M24X50				M24X50				M24X50				M24X50																															
	H1		11.2			16			22.5			28			43			53.5				69				74.5				85				95																															
	D1	Φ	50			70			100			130			165			215				265				315				370				425																															
	D2	4X	Φ3.5			Φ5.5			Φ6.5			Φ8.5			Φ11			Φ13.5				Φ18				Φ18				Φ22				Φ22																															
	D3	Φh6	10			14			20			25			40			50				65				70				80				90																															
	D4	Φ	12			19			30			40			55			70				75				85				90				100																															
	D5	Φh7	26			50			70			95			130			160				225				250				290				350																															
	D6	□	40			64			87			115			140			190																																															
	L1		15			25			25			40			65			70				90				100				110				125																															
	L2		3.5			4			4			5			5			5				5				5				5				5																															
	L3		23			30			36			50			80			80				100				110				120				135																															
	L4		26			35			40			55			87			90/104				125				135				150				165																															
	L5		2			3			3			4			5			6/20				20				20				25				25																															
	L6		6			8			10			14			20			20				25				25				25				35																															
	L8		49			75			103.6			125.5			151.2			205				205+				205+				205+				205+																															
	L7 ⁽²⁾		32	45.5	59	36.3	50.5	64.5	49	66.5	84	65.5	88	110.5	94.5	133	171	137	176.5	216	308.5	162.5	217	315	355	192	254	347.5	402	206	272.5	375.5	437.5	265	338	447.5	512.5																												
	L9 ⁽¹⁾		110	123.5	137	146.3	160.5	174.5	192.6	210.1	227.6	246	268.5	291	332.7	371.2	409.2	490	469.5	509	601.5																																												
	Motor input ⁽¹⁾ 輸入端尺寸	A2		45			70			90			115			142			190				142				240				190				285				240				330				285 (240)				400				330 (285)										
B2			2			3			5			6			10			12				10				14				12				18				14				20				18				14				22				20				18			
H2			8.8			11.2			18			22.5			38			43				38				53.5				43				64				53.5				74.5				64 (53.5)				85				74.5 (64)											
D11		Φ	50			70			100			130			165			215				165				265				215				315				265				370				315 (265)				425				370 (315)											
D21		4X	M4X8			M5X12			M6X15			M8X18			M10X22			M12X25				M10X22				M16X35				M12X25				M16X35				M16X35				M16X35				M16X35				M16X35															
D31			8			10			16			20			35			40				35				50				40				60				50				70				60 (50)				80				70 (60)											
D41			12			17			25			35			55			55				55				60				55				75				60				85				75 (60)				100				85 (75)											
D51			26			50			70			95			130			160				130				225				160				250				225				290				250 (225)				350				290 (250)											
L11			10			15			20			30			45			50				45				60				50				70				60				80				70 (60)				90				80 (70)											
L21			3.5			3			3			5			7			6.5				7				6.5				6.5				5				6.5				5				5 (6.5)				7.5				5 (5)											
L31			17			21			26			40			58			63				58				73				63				80				73				90				80 (73)				105				90 (80)											
L41			20			25			30			45			65			70				65				83				70				90				83				100				90 (83)				117				100 (90)											
L51			2			3			3			4			5			5				8				5				8				8				8				8				8				10				8											
L61			15			23.8			28.8			38.5			46.5			57				46.5				85				57				111				85				125				111 (85)				130.5				125 (111)											
L71			43			76			103.6			125.5			151.2			213				213+				213+				213+				213+				213+				213+				213+																			

(2) 這些參數與減速機內部結構有關, 這些尺寸可以有變化

We make products devoutly, we hope you recognize our sincere and rigorous approach from each product and we will have confidence each other. We always seek to satisfy our customers. 我們以虔誠的態度制造產品，希望通過每一個產品，使您認識到我們的嚴謹與真誠，藉此建立起相互的信任。您的滿意是我們永恆的追求。



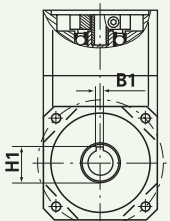
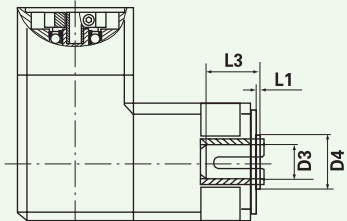
WPS□k1 hollow 光內孔(外配脹緊套)

Type stage 型號 段數		WPS190K ₁	WPS240K ₁	WPS285K ₁	WPS330K ₁	WPS400K ₁
Size 尺寸						
D3	Φ H7	50	55	65	70	80
D4	Φ	70	75	85	90	100
L1	mm	60	80	90	90	100
L3	mm	70	100	100	100	120

Other size is as same as WPS series 其它尺寸與WPS系列標準尺寸完全一致

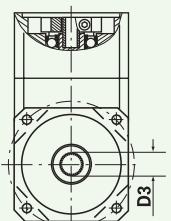
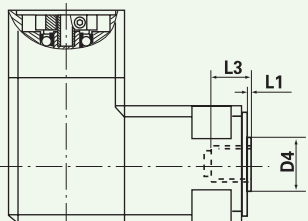
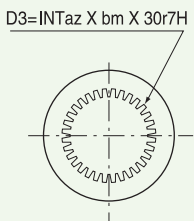
WPS□k2 hollow with key 單鍵內孔

Type stage 型號 段數		WPS70K ₂	WPS90K ₂	WPS115K ₂	WPS142K ₂	WPS190K ₂	WPS240K ₂	WPS285K ₂	WPS330K ₂	WPS400K ₂
Size 尺寸										
B1	mm	3	5	6	10	14	14	18	20	22
H1	mm	11.4	17	22.8	38.3	53.5	58.5	69	74.5	85
D3	Φ H7	10	15	20	35	50	55	65	70	80
D4	Φ	19	30	40	55	70	75	85	90	100
L1	mm	2	2	2	3	3	5	5	5	5
L3	mm	20	30	38	60	80	80	80	100	130

Other size is as same as WPS series 其它尺寸與WPS系列標準尺寸完全一致

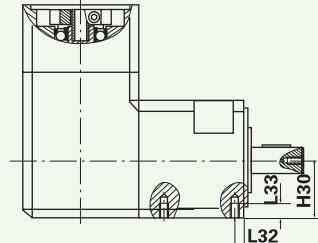
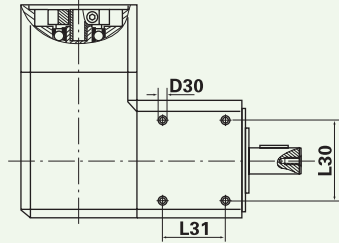
WPS□k3 splined hollow 花鍵內孔

Type stage 型號 段數		WPS190K ₃	WPS240K ₃	WPS285K ₃	WPS330K ₃	WPS400K ₃
Size 尺寸						
D3		INT20zX2mX30rX7H	INT25zX2mX30rX7H	INT20zX3mX30rX7H	INT25zX3mX30rX7H	INT20zX4mX30rX7H
D4	Φ	70	75	85	90	100
L1	mm	3	5	5	5	5
L3	mm	60	60	65	70	80

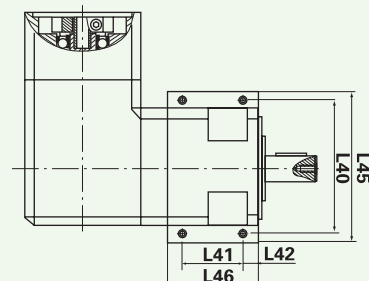
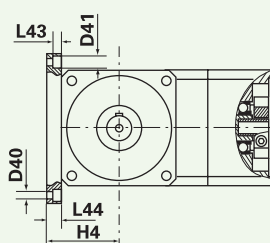
Other size is as same as WPS series 其它尺寸與WPS系列標準尺寸完全一致

WPS-OP3 box mounting size 箱體固定安裝尺寸



Type stage 型號 段數		WPS40		WPS70		WPS90		WPS115		WPS142		WPS190	
		1	≥2	1	≥2	1	≥2	1	≥2	1	≥2	1	≥2
D30	Φ	M4		M6		M8		M8		M8		M10	
H30	mm	22.5		35		45		57.5		71		95	
L30	mm	36		52		60		78		108		132	
L31	mm	25	36	35	51.5	40	63.5	56	90	79	120	80	128
L32	mm	4		6		8		8		10		10	
L33	mm	6		10		15		16		16		20	
Other size is as same as WPS series				其它尺寸與 PS系列標準尺寸完全一致									

WPS-OP4 foot mounting size 底腳板安裝尺寸



Type stage 型號 段數		WPS40		WPS70		WPS90		WPS115		WPS142		WPS190		WPS240		WPS285		WPS330		WPS400	
Size尺寸		1	≥2	1	≥2	1	≥2	1	≥2	1	≥2	1	≥2	1	≥2	1	≥2	1	≥2	1	≥2
D40	Φ	4.5		6.6		9		9		9		11		13		13		18		18	
D41	Φ	7.5		11		15		15		15		18		20		20		26		26	
H4	mm	28.5		47		60		72.5		86		113		150		170		200		240	
L40	mm	58		84		110		135		165		216		265		310		360		430	
L41	mm	22	41	46.5	70	49	77.5	57.5	91.5	82	123	97.5	145	130	180	150	200	180	230	200	260
L42	mm	6		8		10		10		10		12		30		35		40		40	
L43	mm	3.5		6.8		10.5		10.5		10.5		11		13		13		17.5		17.5	
L44	mm	6		12		15		15		15		18		30		27.5		35		40	
L45	mm	75		100		130		155		185		240		300		350		420		480	
L46	mm	32	47	62.5	86	69	97.5	77.5	111.5	102	143	121.5	169	180	240	220	270	250	310	280	360
Other size is as same as WPS series 其它尺寸與WPS系列標準尺寸完全一致																					

Note: If no, then according to customers 注: 客戶對中心高有不同要求時, 可自備底腳。我公司提供底腳與減速機的安裝螺孔大小及位置尺寸圖紙。