



翔暉企業有限公司
SHINE WEI ENT CO., LTD.



2017

高精密減速機

High Precision Reducers

WF-D 系列

WF-D SERIES



Overview

- Type : WF47D ~ WF110D
- Backlash : $\leq 3-8$ Arc.min
- Ratio : $1/3 \sim 1/100$
- Capacity : 0.05KW ~ 2.0KW



- 型 式 : WF47D ~ WF110D
- 背 隙 : $\leq 3-8$ 弧分
- 減速比 : $1/3 \sim 1/100$
- 容 量 : 0.05KW ~ 2.0KW

WF-D 系列-性能表

	段數	減速比	WF47D	WF64D	WF90D	WF110D
額定輸出力矩 T_{2N} (Nm)	L1	4	12.0	38	122	250
		5	14.0	36	117	240
		7	-	34	110	115
		8	12.9	-	-	-
		10	10.8	31	102	208
	L2	20	12.0	38	122	250
		25	14.0	36	117	240
		35	-	34	110	115
		40	12.9	38	122	250
		50	10.8	36	117	240
		70	-	-	110	115
		100	-	-	102	208
急停力矩 (Nm)	L1,L2	4~100	3 倍額定輸出力矩 3times Nominal Output Torque			
額定輸入轉速 n_{1N} (rpm)	L1,L2	4~100	3,000	3,000	3,000	3,000
最大輸入轉速 (rpm)	L1,L2	4~100	6,000	6,000	6,000	6,000
精密背隙 (arcmin)	L1	4~10	≤ 4	≤ 3	≤ 3	≤ 3
	L2	20~100	≤ 6	≤ 5	≤ 5	≤ 5
標準背隙 (arcmin)	L1	4~10	≤ 6	≤ 5	≤ 5	≤ 5
	L2	20~100	≤ 8	≤ 7	≤ 7	≤ 7
扭轉剛性 (Nm/arcmin)	L1	4~10	6	12	28	74
	L2	20~100	3.6	7.2	16.8	45
最大容許徑向力 F_{2rB} (N)	L1,L2	4~100	38	113	212	385
最大容許軸向力 F_{2aB} (N)	L1,L2	4~100	840	890	2400	2540
使用壽命 (hrs)	L1,L2	4~100	20,000			
使用溫度 (°C)	L1,L2	4~100	-10°C~+90°C			
潤滑	L1,L2	4~100	合成潤滑油脂 Lithium Complex Synthetic			
安裝方向	L1,L2	4~100	任意方向 Any Direction			
噪音值 (dB(A))	L1,L2	4~100	≤ 56	≤ 58	≤ 66	≤ 68
效率 (%)	L1	4~10	≥ 97%			
	L2	20~100	≥ 94%			
重量 (kg)	L1	4~10	0.7	1.3	5.9	12.3
	L2	20~100	1.1	1.6	4.7/7.3	11.0/14.8
防護	L1,L2	4~100	IP65			

1: 減速比=伺服馬達輸入轉速(rpm)/減速機輸出軸轉速

2: 背隙值為在 2% 額定扭力的扭力定義下測得

3: 徑向力/軸向力與壽命,是在輸出轉速100rpm,且作用力在輸出軸中心位置

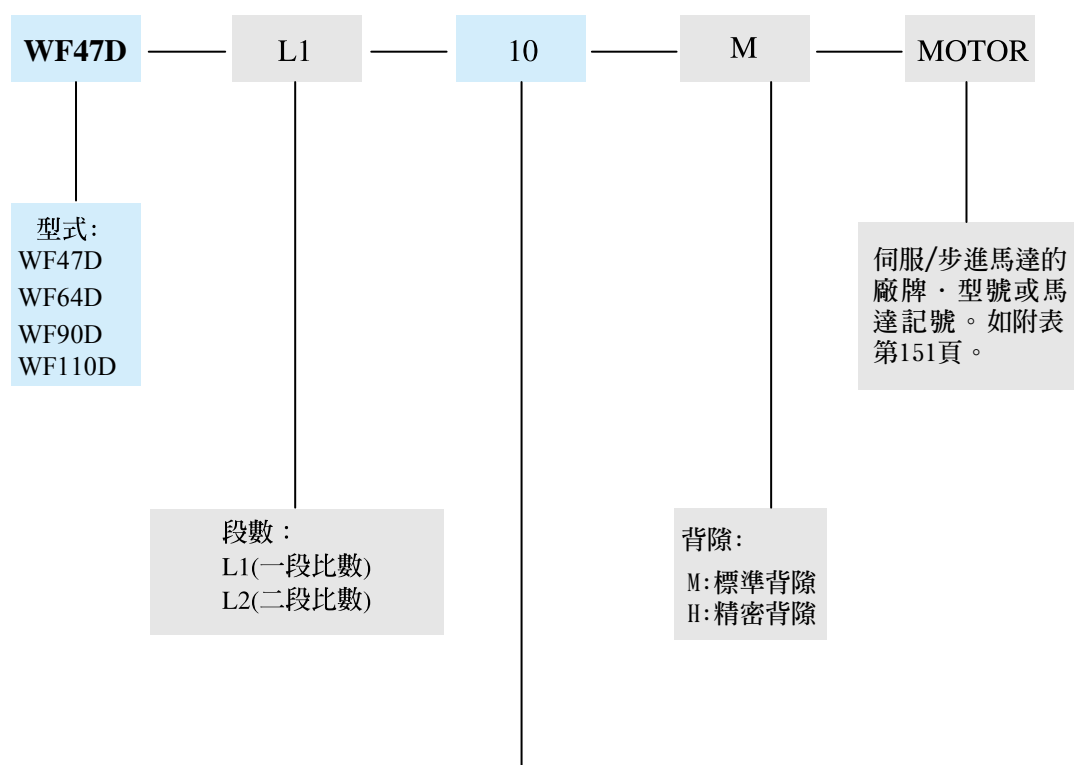
4: 連續運轉時,壽命為一半

5: 噪音為伺服馬達輸入轉速3000rpm,減速機速比10比,無負載,距減速機 1M 的情況下所測得

6: 如有特殊規格請洽各區域的代理/經銷商

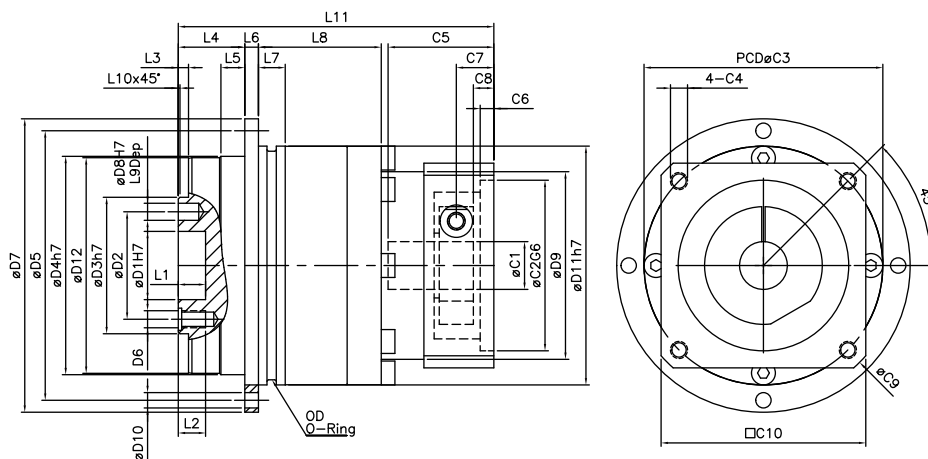
WF-D 系列

型號開立：



規 格 \ 段 數	一段減速比數	二段減速比數
WF47D	4,5,8,10	20,25,40,50
WF64D	4,5,7,10	20,25,35,40,50
WF90D	4,5,7,10	20,25,35,40,50,70,100
WF110D	4,5,7,10	20,25,35,40,50,70,100

WF-D 螺旋齒系列外型 尺寸圖／表 L1



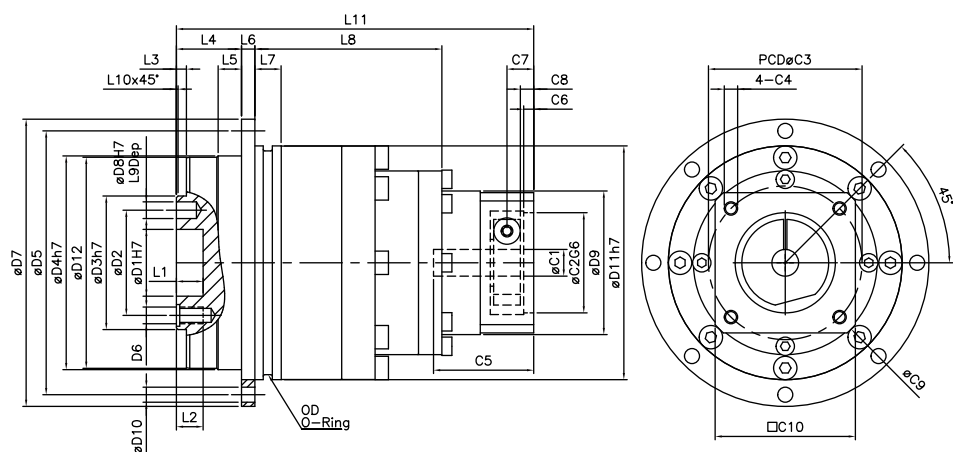
(單位:mm)

	Model Code	WF47D	WF64D	WF90D	WF110D
D	D1 _{H7}	12	20	31.5	40
	D2	20	31.5	50	63
	D3 _{H7}	28	40	63	80
	D4 _{H7}	47	64	90	110
	D5	67	79	109	135
	D6	4xM3x0.7P	7xM5x0.8P	7xM6x1.0P	11xM6x1.0P
	D7	72	86	118	145
	D8 _{H7}	3	5	5	6
	D9	43	55	78	88
	D10	8x3.4	8x3.4	8x5.5	8x5.5
	D11 _{H7}	60	70	95	120
	D12	46.2	63.2	89.2	109.2
L	L1	4	8	12	12
	L2	6.5	8	13.5	13.5
	L3	3	3	6	6
	L4	19.5	19.5	30	29
	L5	7	7	10	10
	L6	4	4	7	8
	L7	5	7.9	8	10
	L8	17	36	37	51.5
	L9	4	6	7	7
	L10	0.5	0.5	1	1
	L11	68	92.5	116.5	137
C	*C1 _{H7}	8	14	19	24
	*C2 _{H7}	30	50	70	110
	*C3	46	70	90	145
	*C4	M4x0.7P	M5x0.8P	M6x1.0P	M8x1.25P
	*C5	30	31	45.5	56
	*C6	3	4	6	10
	*C7	8	11	14	25
	*C8	4	6	7	18
	*C9	56	80	116	160
	*C10	42	60	88	120
	OD	56x2	66x2	60x3	110x3

1.C1~C5為標準的連接法蘭尺寸，實際尺寸會因馬達型號不同而變動，入力馬達記號如附表第151頁

2.L11尺寸也會因所搭配伺服馬達不同而有改變，如需詳細外型尺寸請連絡本公司

WF-D 螺旋齒系列外型 尺寸圖／表 L1



(單位:mm)

	Model Code	WF47D	WF64D	WF90D	WF110D
D	D1 _{H7}	12	20	31.5	40
	D2	20	31.5	50	63
	D3 _{H7}	28	40	63	80
	D4 _{H7}	47	64	90	110
	D5	67	79	109	135
	D6	4xM3x0.7P	7xM5x0.8P	7xM6x1.0P	11xM6x1.0P
	D7	72	86	118	145
	D8 _{H7}	3	5	5	6
	D9	43	43	55	78
	D10	8x3.4	8x4.5	8x5.5	8x5.5
	D11 _{H7}	60	70	95	120
	D12	46.2	63.2	89.2	109.2
L	L1	4	8	12	12
	L2	6.5	8	13.5	13.5
	L3	3	3	6	6
	L4	19.5	19.5	30	29
	L5	7	7	10	10
	L6	4	4	7	8
	L7	5	7.9	8	10
	L8	38	56	63.5	80.5
	L9	4	6	7	7
	L10	0.5	0.5	1	1
	L11	89	107	133.5	160
C	*C1 _{H7}	8	8	14	19
	*C2 _{H7}	30	30	50	70
	*C3	46	46	70	90
	*C4	M4x0.7P	M4x0.7P	M5x0.8P	M6x1.0P
	*C5	30	30	31	45.5
	*C6	3	3	4	6
	*C7	8	8	11	14
	*C8	4	4	6	7
	*C9	56	56	80	116
	*C10	42	42	60	88
	OD	56x2	66x2	90x3	110x3

1.C1~C5為標準的連接法蘭尺寸，實際尺寸會因馬達型號不同而變動，入力馬達記號如附表第151頁

2.L11尺寸也會因所搭配伺服馬達不同而有改變，如需詳細外型尺寸請連絡本公司



翔暉企業有限公司

台中市西屯區四川西二街47號

電話：+886-4-2314-6090

傳真：+886-4-2316-5758

E-mail: shinwe@seed.net.tw

<http://www.shinwe.com.tw>



SW0002-201706印製