



翔暉企業有限公司
SHINE WEI ENT CO., LTD.



2017

高精密減速機
High Precision Reducers

WF-DR 系列

WF-DR SERIES



Overview

- Type : WF47DR ~ WF110DR
- Backlash : $\leq 6-10$ Arc.min
- Ratio : $1/4 \sim 1/200$
- Capacity : 0.05KW ~ 2.0KW



- 型 式 : WF47DR ~ WF110DR
- 背 隙 : $\leq 6-10$ 弧分
- 減速比 : $1/4 \sim 1/200$
- 容 量 : 0.05KW ~ 2.0KW

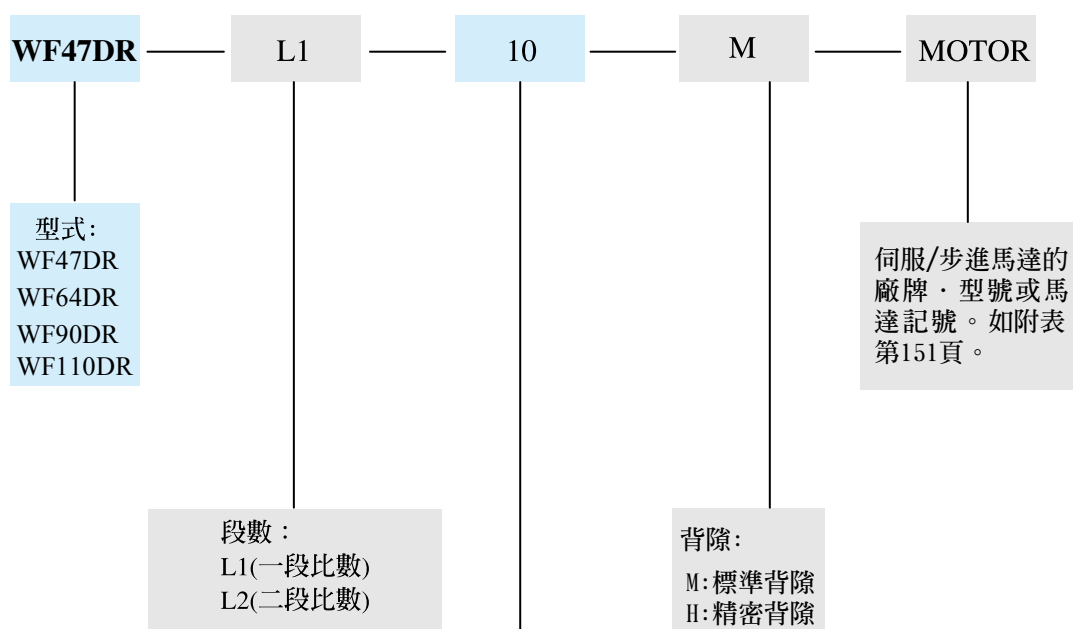
WF-DR 系列-性能表

	段數	減速比	WF47DR	WF64DR	WF90HR	WF110DR
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	225
		8	12.0	38	122	250
		10	10.8	31	102	208
		14	-	34	110	225
		16	12.0	-	-	-
		20	12.0	38	122	250
	L2	25	14.0	36	117	240
		35	-	34	110	225
		40	12.0	38	122	250
		50	14.0	36	117	240
		70	-	34	110	225
		80	-	38	122	250
		100	10.8	36	117	240
		140	-	-	110	225
		200	-	-	102	208
急停力矩 (Nm)	L1,L2	4~200	3 倍額定輸出力矩 3times Nominal Output Torque			
額定輸入轉速 n_{1N} (rpm)	L1,L2	4~200	3,000	3,000	3,000	3,000
最大輸入轉速 (rpm)	L1,L2	4~200	6,000	6,000	6,000	6,000
精密背隙 (arcmin)	L1	4~20	≤ 6	≤ 6	≤ 6	≤ 6
	L2	25~200	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8
標準背隙 (arcmin)	L1	4~20	≤ 8	≤ 8	≤ 8	≤ 8
	L2	25~200	≤ 10	≤ 10	≤ 10	≤ 10
扭轉剛性 (Nm/arcmin)	L1	4~20	6	12	28	74
	L2	25~200	3.6	7.5	16.8	45
最大容許徑向力 F_{2rB} (N)	L1,L2	4~200	640	113	212	385
最大容許軸向力 F_{2aB} (N)	L1,L2	4~200	840	890	2400	2540
使用壽命 (hrs)	L1,L2	4~200	20,000			
使用溫度 (°C)	L1,L2	4~200	-10°C~+90°C			
潤滑	L1,L2	4~200	合成潤滑油脂 Lithium Complex Synthetic			
安裝方向	L1,L2	4~200	任意方向 Any Direction			
噪音值 (dB(A))	L1,L2	4~200	≤ 62	≤ 64	≤ 66	≤ 69
效率 (%)	L1	4~20	$\geq 94\%$			
	L2	45~200	$\geq 91\%$			
重量 (kg)	L1	4~20	0.9	2.2	5.9	11.5
	L2	25~200	1.3	2.0	3.9	8.2
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

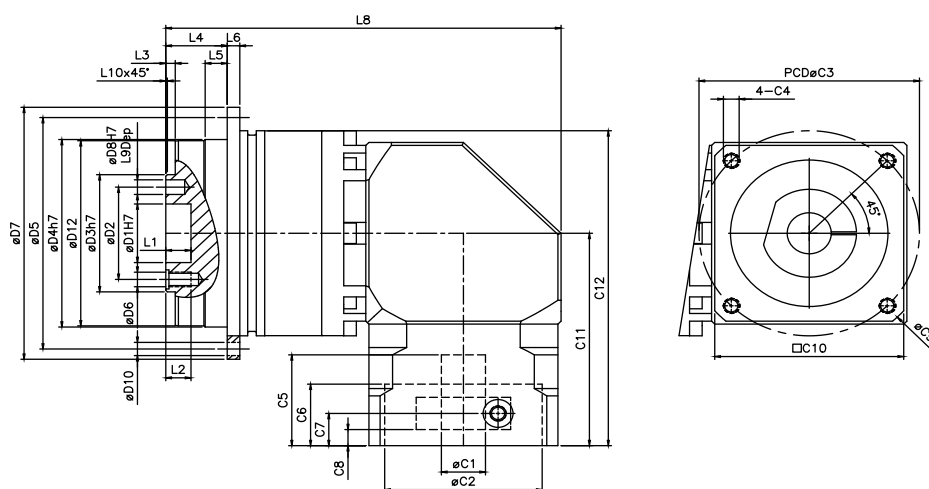
WF-DR 系列

型號開立：



段 數 規 格	一段減速比數	二段減速比數
WF47DR	4,5,8,10,16,20	25,40,50,100
WF64DR	4,5,7,8,10,14,20	25,35,40,50,70,80,100
WF90DR	4,5,7,8,10,14,20	25,35,40,50,70,80,100,140,200
WF110DR	4,5,7,8,10,14,20	25,35,40,50,70,80,100,140,200

WF-DR 螺旋齒系列外型 尺寸圖／表 L1

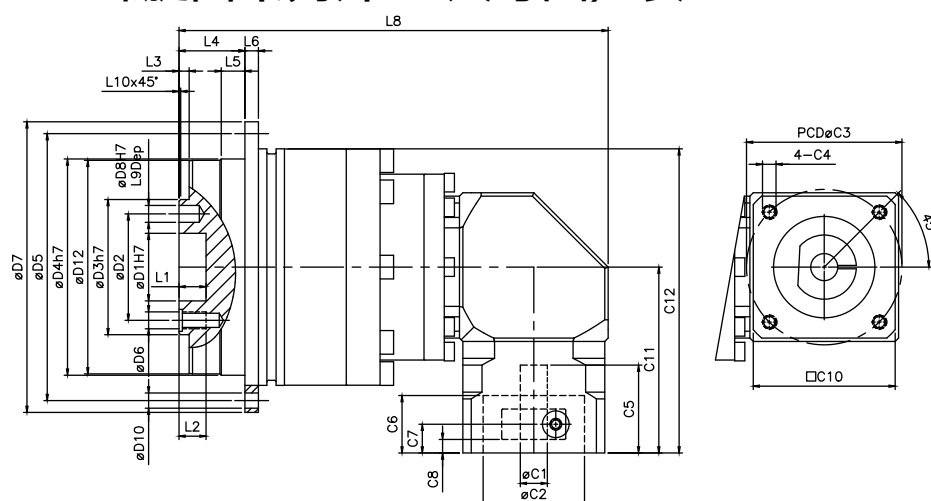


(單位:mm)

	Model Code	WF47DR	WF64DR	WF90DR	WF110DR
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	6	6
	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	88	125.5	165	203.5
	L9	4	6	7	7
	L10	0.5	0.5	1	1
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
	*C11	55	72.5	100	138.5
	*C12	85	107.5	150	203.5
	OD	56x2	66x2	90x3	110x3

1.C1~C12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

WF-DR 螺旋齒系列外型 尺寸圖／表 L2



(單位:mm)

	Model Code	WF47DR	WF64DR	WF90DR	WF110DR
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	6	6
	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	109	127	166.5	208.5
	L9	4	6	7	7
	L10	0.5	0.5	1	1
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	42.5
	*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
	*C11	55	55	72.5	100
	*C12	85	90	120	160
	OD	56x2	66x2	90x3	110x3

1. C1~C12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



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