

BTR直角減速機

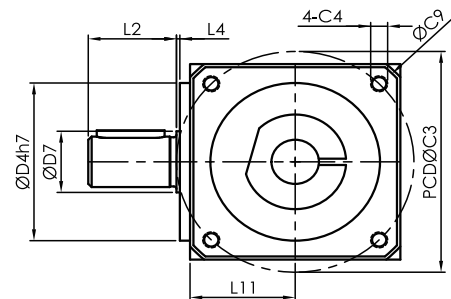
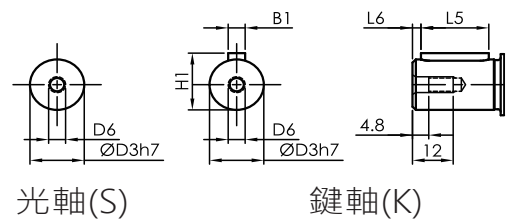
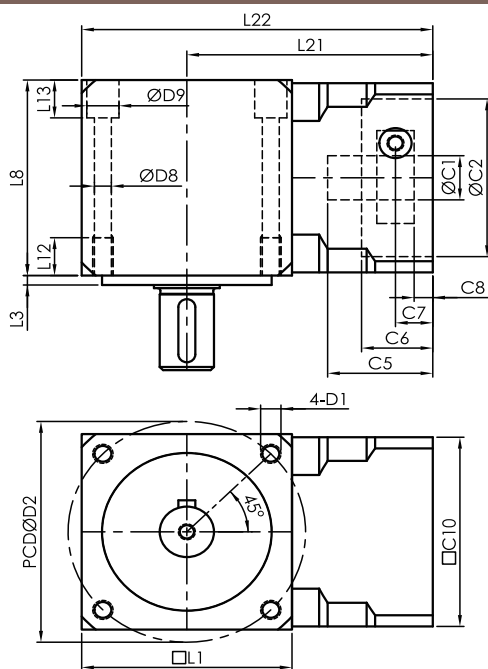


BTR	—	90	—	L1	—	2	—	K	—	F1
機型		框號		段數		減速比		出力軸		入力端
BTR		42 60 90 115		L1 L2		1、2 5、10、20		鍵軸:K 光軸:S		F1 F2 F3 F4 F5 F6 F7

減速機性能資料

規格 Specifications	單位 Unit	段數 Stage	減速比 Ratio	BTR42	BTR60	BTR90	BTR115
額定輸出力矩 T_{2N} Nominal Output Torque	Nm	L1	1	1.6	4.1	15	26
			2	1.2	3.5	13	24
		L2	5	1.6	4.1	15	26
			10	3.2	6.5	13	24
			20	6.1	12	22	32
急停力矩 Emergency Stop Torque	Nm	L1,L2	1~20	1.5 倍額定輸出力矩 1.5times Nominal Output Torque			
額定輸入轉速 n_{1N} Nominal Input Speed	rpm	L1,L2	1~20	3000	3000	3000	2000
最大輸入轉速 Max. Input Speed	rpm	L1,L2	1~20	4000	4000	3000	2000
標準背隙 Backlash	arcmin	L1	1~2	≤ 8			
		L2	5~20	≤ 12			
最大容許徑向力 F_{2rB} Max. Radial Load	N	L1,L2	1~20	364	830	1800	2200
最大容許軸向力 F_{2aB} Max. Axial Load	N	L1,L2	1~20	182	415	900	1100
使用壽命 Life	hrs	L1,L2	1~20	10,000			
使用溫度 Operating Temperature	°C	L1,L2	1~20	-10 °C ~ +90 °C			
潤滑 Lubrication		L1,L2	1~20	合成潤滑油脂 Lithium Complex Synthetic			
安裝方向 Mounting Position		L1,L2	1~20	任意方向 Any Direction			
噪音值 Running Noise	dB(A)	L1,L2	1~20	≤ 68	≤ 70	≤ 72	≤ 74
效率 η Efficiency	%	L1	1~2	$\geq 94\%$			
		L2	5~20	$\geq 90\%$			
重量 Weight	kg	L1	1~2	0.40	1.00	3.33	7.10
		L2	5~20	0.56	1.47	4.62	9.50
防護 Protection Level		L1,L2	1~20	IP65			

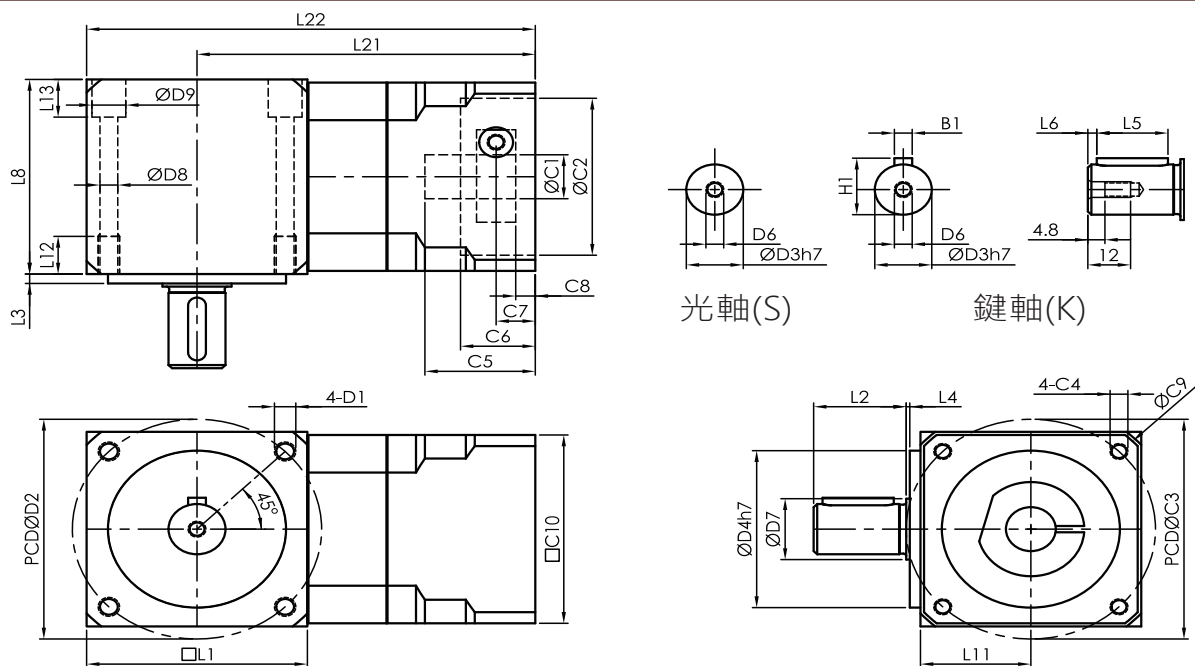
減速機一段尺寸圖(L1)



型號	BTR42	BTR60	BTR90	BTR115
D1	M5xP0.8	M6xP1.0	M8xP1.25	M10xP1.5
D2	46	70	100	130
D3h7	9	16	22	32
D4h7	35	50	80	110
D6	-	M5xP0.8	M6xP1.0	M8xP1.25
D7	10.5	19.4	29.2	34.2
D8	4	5	6.8	8.5
D9	8	9.5	11	14
L1	44	62	90	115
L2	19	26	40	52
L3	2.5	3	5	6
L4	1	1	2	2.5
L5	15	20	30	40
L6	2	3	3	5
L8	47	62	92	120
L9	-	4.8	6	60
L10	-	12	15	28
L11	25	31	46	60
L12	10	12	16	21
L13	9	12	17	20
L21	55	72.5	100	138.5
L22	77	103.5	145	196
*C1H7	8	14	19	24
*C2H7	30	50	70	110
*C3	46	70	90	145
*C4	M4xP0.7	M5xP0.8	M6xP1.0	M8xP1.25
*C5	26	31	43.5	67
*C6	17	21	30	18
*C7	8.5	11	14	30.5
*C8	4	5.5	7	22
*C10	42.5	60	90	120
B1	3	5	6	10
H1	9.2	18	24.5	35

*C1~C10為伺服馬達尺寸，會依照各大廠牌伺服馬達尺寸而變。

減速機二段尺寸圖(L2)



型號	BTR42	BTR60	BTR90	BTR115
D1	M5xP0.8	M6xP1.0	M8xP1.25	M10xP1.5
D2	46	70	100	130
D3h7	9	16	22	32
D4h7	35	50	80	110
D6	-	M5xP0.8	M6xP1.0	M8xP1.25
D7	10.5	19.4	29.2	34.2
D8	4	5	6.8	8.5
D9	8	9.5	11	14
L1	44	62	90	115
L2	19	26	40	52
L3	2.5	3	5	6
L4	1	1	2	2.5
L5	15	20	30	40
L6	2	3	3	5
L8	47	62	92	120
L9	-	4.8	6	60
L10	-	12	15	28
L11	25	31	46	60
L12	10	12	16	21
L13	9	12	17	20
L21	72	95	131.5	175
L22	94	126	176.5	232.5
*C1H7	8	14	19	24
*C2H7	30	50	70	110
*C3	46	70	90	145
*C4	M4xP0.7	M5xP0.8	M6xP1.0	M8xP1.25
*C5	26	31	43.5	67
*C6	17	21	30	18
*C7	8.5	11	14	30.5
*C8	4	5.5	7	22
*C10	42.5	60	90	120
B1	3	5	6	10
H1	9.2	18	24.5	35

*C1~C10為伺服馬達尺寸，會依照各大廠牌伺服馬達尺寸而變。