



DOLIN[®]

品質・服務・創新

齒輪減速電動機系列 GEAR REDUCER MOTOR SERIES



JIN ZON ENTERPRISE CO., LTD.

TEL: 886-2-2711-1093~5 FAX: 886-2-2731-0902, 2776-4624

Address : 4F-3, No.171, Sec.2, Chang An E. Rd. Taipei, Taiwan, R.O.C.

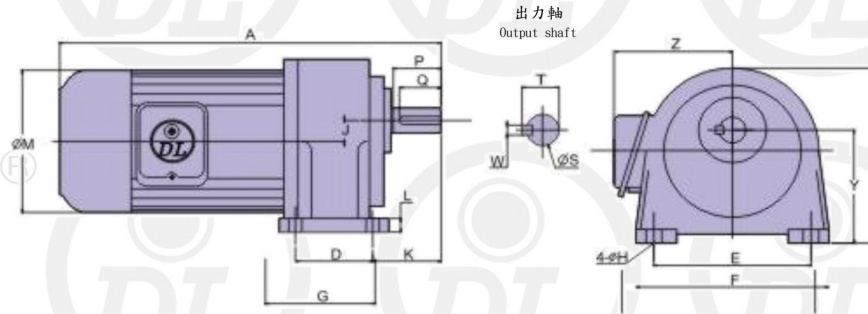


專業製造廠 <<<



公司代號 Company Name	型號 Type	功率 Power	速比 Ratio	電動機 Motor	制動 Brake
DL	SH12	0.75	30	A	B

B: 制動 BRAKE
 A: 三相 3-PHASE
 S: 單相 SINGLE PHASE
 C: 特殊 SPECIAL
 減速比 GEAR RATIO 1/3-1/1800
 電動機型容量 MOTOR MODEL CAPACITY
 0.1KW 0.2KW 0.4KW 0.75KW 1.5KW 2.2KW 3.7KW 5.5KW 7.5KW
 臥式 HORIZONTAL MODEL
 10 · 11 · 12 · 13 · 14 · 15
 東菱電機科技
 DONGLING ELECTRICAL TECHNOLOGY



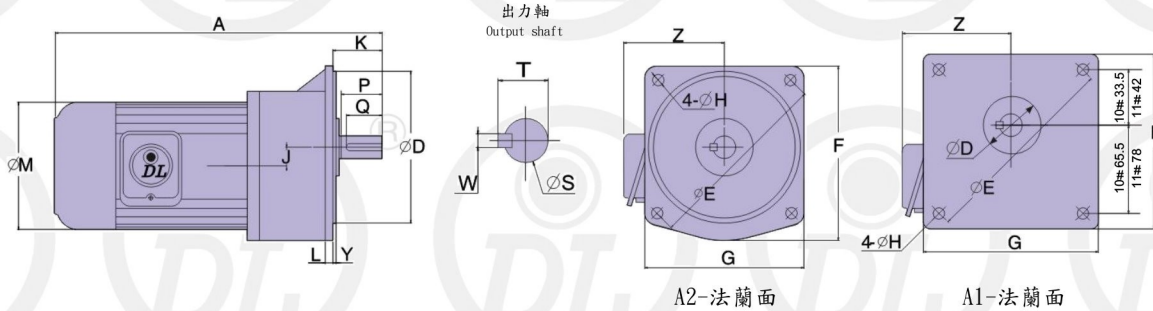
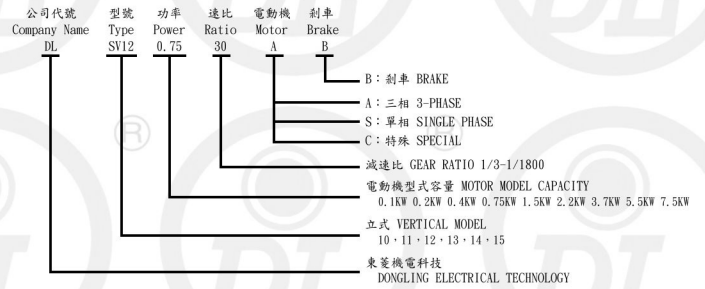
DLSH

DIMENSIONS

單位 UNITS: mm

輸出馬力 Out horsepower	減速比 Gear Ratio	型號 Type NO.	A	D	E	G	F	H	L	J	K	M	X	Y	Z	軸端 Shaft Extension					重量 App.Wt Kg
																P	Q	S	T	W	
1/8HP*4P 0.1KW	1/5-1/50	10	255	40	110	65	135	9	10	16	50	126	138	88.5	100	30	25	18	20	5	5.6
	1/60-1/200	11	290	65	130	90	165	9	12	18.2	60	126	155	97.5	100	40	35	22	25	7	8
	1/250-1/500	11	350	65	130	90	165	9	12	18.2	60	126	155	97.5	100	40	35	22	25	7	9.5
	1/550-1/1800	12	390	90	140	120	180	11	15	20.8	70	126	180	116	100	45	40	28	31	7	14
1/4HP*4P 0.2KW	1/3-1/10	10	290	40	110	65	135	9	10	16	50	126	138	88.5	100	30	25	18	20	5	8
	1/15-1/90	11	320	65	130	90	165	9	12	18.2	60	126	155	97.5	100	40	35	22	25	7	10
	1/100-1/180	12	350	90	140	120	180	11	15	20.8	70	126	180	116	100	45	40	28	31	7	12
	1/250-1/500	12	440	90	140	120	180	11	15	20.8	70	126	180	116	100	45	40	28	31	7	13.5
	1/550-1/1800	13	480	130	170	160	210	13	18	30.2	76	126	210	138.5	100	55	50	32	35	10	24
1/2HP*4P 0.4KW	1/3-1/10	11	325	65	130	90	165	9	12	18.5	60	160	155	97.5	120	40	35	22	25	7	11
	1/15-1/90	12	355	90	140	120	180	11	15	20.8	70	160	180	116	120	45	40	28	31	7	14
	1/100-1/200	13	390	130	170	160	210	13	18	30.2	76	160	210	138.5	120	55	50	32	35	10	27
	1/250-1/500	13	495	130	170	160	210	13	18	30.2	76	160	210	138.5	120	55	50	32	35	10	30
	1/550-1/1800	14	530	150	210	185	265	15	22	42.2	90	160	225	160	120	65	60	40	43	10	46
1HP*4P 0.75KW	1/3-1/25	12	375	90	140	120	180	11	15	20.8	70	160	180	116	120	45	40	28	31	7	15
	1/30-1/120	13	410	130	170	160	210	13	18	30.2	76	160	210	138.5	120	55	50	32	35	10	28
	1/125-1/200	14	445	150	210	185	265	15	22	42.2	90	160	255	160	120	65	60	40	43	10	35
	1/250-1/500	14	575	150	210	185	265	15	22	42.5	90	160	255	160	120	65	60	40	43	10	47
	1/550-1/1800	15	605	170	265	210	330	19	25	51.7	100	160	315	200	120	80	70	50	53.5	14	75
2HP*4P 1.5KW	1/3-1/30	13	430	130	170	160	210	13	18	30.2	76	192	210	138.5	140	55	50	32	35	10	30
	1/40-1/100	14	460	150	210	185	265	15	22	42.2	90	192	255	160	140	65	60	40	43	10	39
	1/110-1/200	15	490	170	265	210	330	19	25	51.7	102	192	315	200	140	80	70	50	53.5	14	57
	1/250-1/550	15	620	170	265	210	330	19	25	51.7	102	192	315	200	140	80	70	50	53.5	14	80
3HP*4P 2.2KW	1/3-1/60	14	490	150	210	185	265	15	22	42.2	90	192	255	160	140	65	60	40	43	10	42
	1/70-1/120	15	525	170	265	210	330	19	25	51.7	102	192	315	200	140	80	70	50	53.5	14	60
5HP*4P 3.7KW	1/3-1/25	14	520	150	210	185	265	15	22	42.2	90	235	225	160	182	65	60	40	43	10	52
	1/30-1/80	15	550	170	265	210	330	19	25	51.7	102	235	315	200	182	80	70	50	53.5	14	70
	1/90-1/120	16	650	200	300	260	400	19	32	54.7	150	235	370	240	182	90	80	60	64	16	125
7.5HP*4P 5.5KW	1/3-1/30	15	585	170	265	210	330	19	25	51.7	102	270	315	200	225	80	70	50	53.5	14	90
	1/40-1/100	16	710	200	300	260	400	19	32	54.7	150	270	370	240	220	90	80	60	64	16	125
10HP*4P 7.5KW	1/3-1/10	15	620	170	265	210	330	19	25	51.7	102	270	315	200	225	80	70	50	63.5	14	110
	1/15-1/60	16	750	200	300	260	400	19	32	54.7	150	270	370	240	220	90	80	60	64	16	145

以上附制動（斷電直流90V）總長尺寸（A）增加20，出力軸尺寸（S）公差為h5，如有特殊要求，
 歡迎來圖來樣或與我公司聯繫。以上數值如有變動，恕不更行通知！



DLSH

DIMENSIONS

單位 UNITS: mm

輸出馬力 Out horsepower	減速比 Gear Ratio	型號 Type NO.	A	D	E	G	F	H	L	J	K	M	Y	Z	軸端 Shaft Extension					備注
															P	Q	S	T	W	
1/8HP*4P 0.1KW	1/5-1/50	10	255	50	140	120	120	9	11	16	40	126	5	100	30	25	18	20	5	A1法蘭
	1/60-1/200	11	290	57 148	170 185	147 155	147 170	9	12	18.2	50	126	3.5	100	40	35	22	25	7	A1法蘭 A2法蘭
	1/250-1/500	11	355	57 148	170 185	147 155	147 170	9	12	18.2	50	126	3.5	100	40	35	22	25	7	A1法蘭 A2法蘭
	1/550-1/1800	12	390	170	220	180	195	11	15	20.8	60	126	4	100	45	40	28	31	7	A2法蘭
1/4HP*4P 0.2KW	1/3-1/10	10	290	50	140	120	120	9	11	16	40	126	5	100	30	25	18	20	5	A1法蘭
	1/15-1/90	11	320	57 148	170 185	147 155	147 170	9	12	18.2	50	126	3.5	100	40	35	22	25	7	A1法蘭 A2法蘭
	1/100-1/180	12	355	170	220	180	195	11	15	20.8	60	126	4	100	45	40	28	31	7	A2法蘭
	1/250-1/500	12	440	170	220	180	195	11	15	20.8	60	126	4	100	45	40	28	31	7	A2法蘭
	1/550-1/1800	13	480	185	255	220	240	13	18	30.2	70	126	4	100	55	50	32	35	10	A2法蘭
1/2HP*4P 0.4KW	1/3-1/10	11	325	57 148	170 185	147 155	147 170	9	12	18.2	50	160	3.5	120	40	35	22	25	7	A1法蘭 A2法蘭
	1/15-1/90	12	355	170	220	180	195	11	15	20.8	60	160	4	120	45	40	28	31	7	A2法蘭
	1/100-1/200	13	390	185	255	220	240	13	18	30.2	70	160	4	120	55	50	32	35	10	A2法蘭
	1/250-1/500	13	495	185	255	220	240	13	18	30.2	70	160	4	120	55	50	32	35	10	A2法蘭
	1/550-1/1800	14	530	230	310	270	295	15	20	42.2	87	160	5	120	65	60	40	43	10	A2法蘭
1HP*4P 0.75KW	1/3-1/25	12	375	170	220	180	195	11	15	20.8	60	160	4	120	45	40	28	31	7	A2法蘭
	1/30-1/120	13	410	185	255	220	240	13	18	30.2	70	160	4	120	55	50	32	35	10	A2法蘭
	1/125-1/200	14	445	230	310	270	295	15	20	42.2	87	160	5	120	65	60	40	43	10	A2法蘭
	1/250-1/500	14	575	230	310	270	295	15	20	42.2	87	160	5	120	65	60	40	43	10	A2法蘭
	1/550-1/1800	15	620	280	390	315	355	19	22	51.7	100	160	5	120	80	70	50	53.5	14	A2法蘭
2HP*4P 1.5KW	1/3-1/30	13	430	185	255	220	240	13	18	30.2	70	192	4	140	55	50	32	35	10	A2法蘭
	1/40-1/100	14	460	230	310	270	295	15	20	42.2	87	192	5	140	65	60	40	43	10	A2法蘭
	1/110-1/200	15	510	280	390	315	355	19	22	51.7	100	192	5	140	80	70	50	53.5	14	A2法蘭
	1/250-1/500	15	635	280	390	315	355	19	22	51.7	100	192	5	140	80	70	50	53.5	14	A2法蘭
3HP*4P 2.2KW	1/3-1/60	14	490	230	310	270	295	15	20	42.2	87	192	5	140	65	60	40	43	10	A2法蘭
	1/70-1/120	15	540	280	390	315	355	19	22	51.7	100	192	5	140	80	70	50	53.5	14	A2法蘭
5HP*4P 3.7KW	1/3-1/25	14	535	230	310	270	295	15	20	42.2	87	235	5	182	65	60	40	43	10	A2法蘭
	1/30-1/80	15	565	280	390	315	355	19	22	51.7	100	235	5	182	80	70	50	53.5	14	A2法蘭
	1/90-1/120	16	630	360	450	385	415	19	25	54.7	109	235	5	182	90	80	60	64	16	A2法蘭
7.5HP*4P 5.5KW	1/3-1/25	15	600	280	390	315	355	19	22	51.7	100	270	5	225	80	70	50	53.5	14	A2法蘭
	1/40-1/100	16	650	360	450	385	415	19	25	54.7	109	270	5	220	90	80	60	64	16	A2法蘭
10HP*4P 7.5KW	1/3-1/10	15	635	280	390	315	355	19	22	51.7	100	270	5	225	80	70	50	53.5	14	A2法蘭
	1/15-1/60	16	690	360	450	385	415	19	25	54.7	109	270	5	220	90	80	60	64	16	A2法蘭

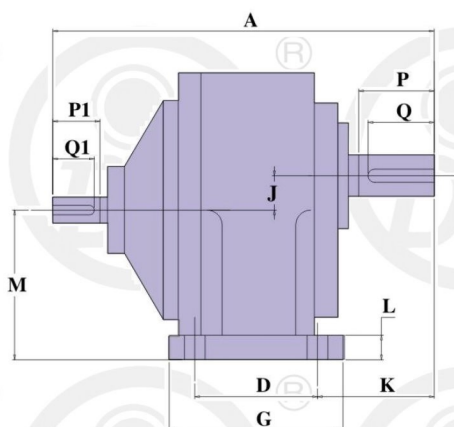
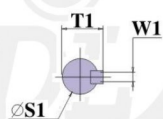
以上附剎車（斷電直流90V）總長尺寸（A）增加20，出力軸尺寸（S）公差為h5，定位止口尺寸（D）公差為h6，如有特殊要求，歡迎來圖來樣或與我公司聯繫。以上數值如有變動，恕不更行通知！



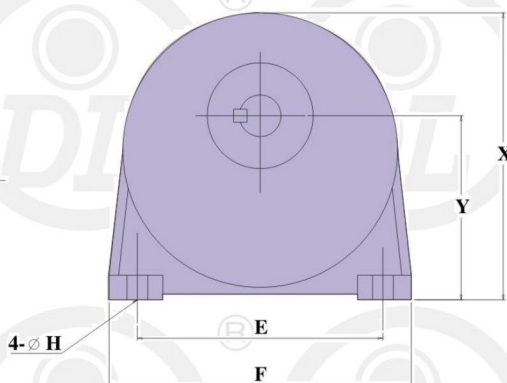
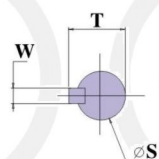
公司代號 Company Name	型號 Type	功率 Power	速比 Ratio
DL	SHD12	0.75	30

減速比 GEAR RATIO 1/3-1/200
 電動機型容量 MOTOR MODEL CAPACITY
 0.1KW 0.2KW 0.4KW 0.75KW 1.5KW 2.2KW
 臥式雙軸型 DOUBLE SHAFTS HORIZONTAL TYPE
 10 · 11 · 12 · 13 · 14
 東莞電機科技
 DONGLING ELECTRICAL TECHNOLOGY

入力軸
Input shaft



出力軸
Output shaft



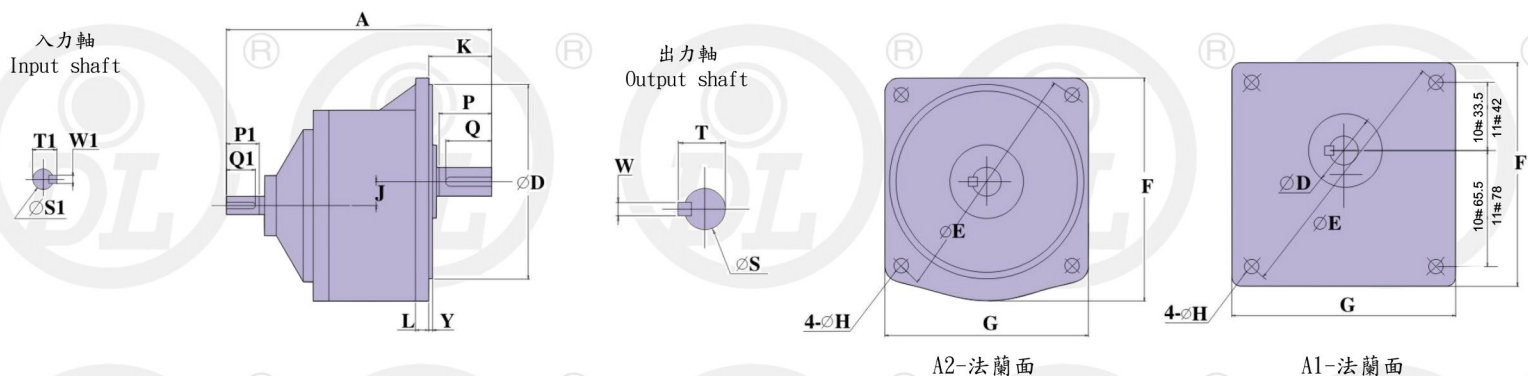
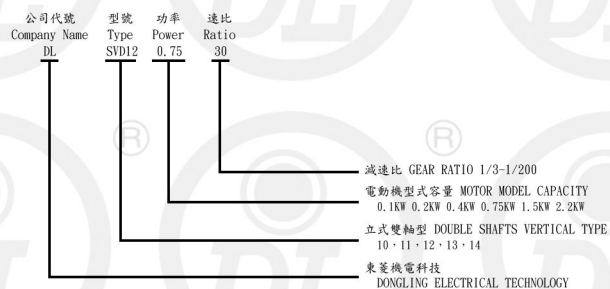
DLSH

DIMENSIONS

單位 UNITS : mm

輸出馬力 Out horsepower	減速比 Gear Ratio	型號 Type NO.	A	D	E	F	G	H	L	J	K	M	X	Y	軸端 Output Shaft					入力軸 Input Shaft					重量 App.Wt Kg
															P	Q	S	T	W	P1	Q1	S1	T1	W1	
1/8HP*4P 0.1KW	1/5-1/50	10	168	40	110	135	65	9	10	16	50	72.5	138	88.5	30	25	18	20	5	25	25	14	16	5	3
	1/60-1/200	11	202	65	130	165	90	9	12	18.2	60	79.3	155	97.5	40	35	22	25	7	25	25	14	16	5	4
1/4HP*4P 0.2KW	1/3-1/10	10	168	40	110	135	65	9	10	16	50	72.5	138	88.5	30	25	18	20	5	25	25	14	16	5	3
	1/15-1/90	11	202	65	130	165	90	9	12	18.2	60	79.3	155	97.5	40	35	22	25	7	25	25	14	16	5	5
	1/100-1/200	12	258	90	140	180	120	11	15	20.8	70	95.2	180	116	45	40	28	31	7	25	25	14	16	5	7
1/2HP*4P 0.4KW	1/3-1/10	11	207	65	130	165	90	9	12	18.2	60	79.3	155	97.5	40	35	22	25	7	30	25	14	16	5	6
	1/15-1/90	12	263	90	140	180	120	11	15	20.8	70	95.2	180	116	45	40	28	31	7	30	25	14	16	5	7
	1/100-1/200	13	300	130	170	210	160	13	18	30.2	76	108.3	210	138.5	55	50	32	35	10	30	25	14	16	5	19
1HP*4P 0.75KW	1/3-1/25	12	273	90	140	180	120	11	15	20.8	70	95.2	180	116	45	40	28	31	7	40	35	19	21.5	6	7
	1/30-1/120	13	310	130	170	210	160	13	18	30.2	76	108.3	210	138.5	55	50	32	35	10	40	35	19	21.5	6	21
	1/125-1/200	14	236	150	210	265	185	15	22	42.2	90	117.8	255	160	65	60	40	43	10	40	35	19	21.5	6	35
2HP*4P 1.5KW	1/3-1/30	13	320	130	170	210	160	13	18	30.2	76	108.3	210	138.5	55	50	32	35	10	50	40	24	27	8	21
	1/40-1/100	14	346	150	210	265	185	15	22	42.2	90	117.8	255	160	65	60	40	43	10	50	40	24	27	8	35
3HP*4P 2.2KW	1/3-1/60	14	346	150	210	265	185	15	22	42.2	90	117.8	255	160	65	60	40	43	10	50	40	24	27	8	35

以上數值如有變動，恕不更行通知！



DLSH

DIMENSIONS

單位UNITS: mm

輸出馬力 Out horsepower	減速比 Gear Ratio	型號 Type NO.	A	D	E	F	G	H	L	J	K	Y	軸端 Output Shaft					入力軸 Input Shaft					重量 App.Wt Kg	備注
													P	Q	S	T	W	P1	Q1	S1	T1	W1		
1/8HP*4P 0.1KW	1/5-1/50	10	168	50	140	120	120	9	11	16	40	5	30	25	18	20	5	25	25	14	16	5	3	A1法蘭
	1/60-1/200	11	202	57 148	170 185	147 170	147 155	9	12	18.2	50	3.5	40	35	22	25	7	25	25	14	16	5	4	A1法蘭 A2法蘭
1/4HP*4P 0.2KW	1/3-1/10	10	168	50	140	120	120	9	11	16	40	5	30	25	18	20	5	25	25	14	16	5	3	A1法蘭
	1/15-1/90	11	202	57 148	170 185	147 170	147 155	9	12	18.2	50	3.5	40	35	22	25	7	25	25	14	16	5	5	A1法蘭 A2法蘭
	1/100-1/200	12	258	170	220	195	180	11	15	20.8	60	4	45	40	28	31	7	25	25	14	16	5	7	A2法蘭
1/2HP*4P 0.4KW	1/3-1/10	11	207	57 148	170 185	147 170	147 155	9	12	18.2	50	3.5	40	35	22	25	7	30	25	14	16	5	6	A1法蘭 A2法蘭
	1/15-1/90	12	263	170	220	195	180	11	15	20.8	60	4	45	40	28	31	7	30	25	14	16	5	7	A2法蘭
	1/100-1/200	13	300	185	255	240	220	13	18	30.2	70	4	55	50	32	35	10	30	25	14	16	5	19	A2法蘭
1HP*4P 0.75KW	1/3-1/25	12	273	170	220	195	180	11	15	20.8	60	4	45	40	28	31	7	40	35	19	21.5	6	7	A2法蘭
	1/30-1/120	13	310	185	255	240	220	13	18	30.2	70	4	55	50	32	35	10	40	35	19	21.5	6	21	A2法蘭
	1/125-1/200	14	236	230	310	295	270	15	20	42.2	87	5	65	60	40	43	10	40	35	19	21.5	6	35	A2法蘭
2HP*4P 1.5KW	1/3-1/30	13	320	185	255	240	220	13	18	30.2	70	4	55	50	32	35	10	50	40	24	27	8	21	A2法蘭
	1/40-1/100	14	346	230	310	295	270	15	20	42.2	87	5	65	60	40	43	10	50	40	24	27	8	35	A2法蘭
3HP*4P 2.2KW	1/3-1/60	14	346	230	310	295	270	15	20	42.2	87	5	65	60	40	43	10	50	40	24	27	8	35	A2法蘭

以上數值如有變動，恕不更行通知！



公司代號
Company Name
DL

型號
Type
SHM12

功率
Power
0.75

速比
Ratio
30

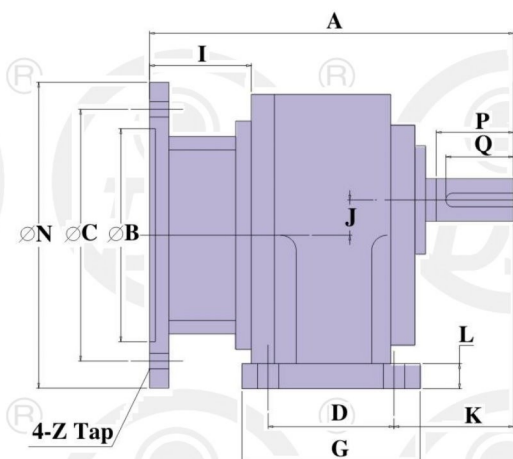
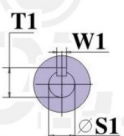
減速比 GEAR RATIO 1/3-1/200

電動機型容量 MOTOR MODEL CAPACITY
0.1KW 0.2KW 0.4KW 0.75KW 1.5KW 2.2KW

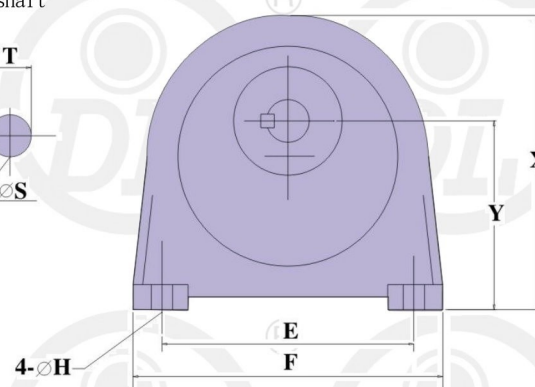
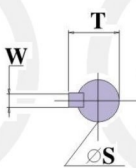
臥式自裝型 MOTOR MOUNT HORIZONTAL TYPE
10 · 11 · 12 · 13 · 14

東莞電機科技
DONGLING ELECTRICAL TECHNOLOGY

入力軸
Input shaft



出力軸
Output shaft



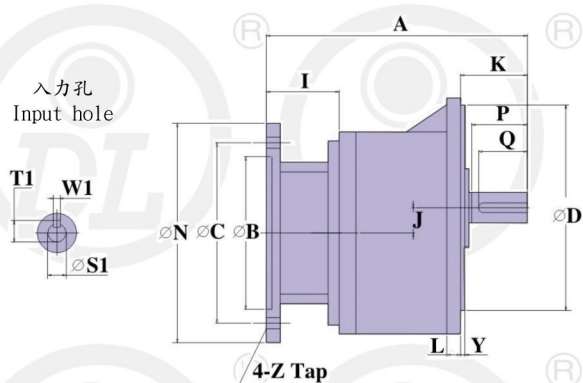
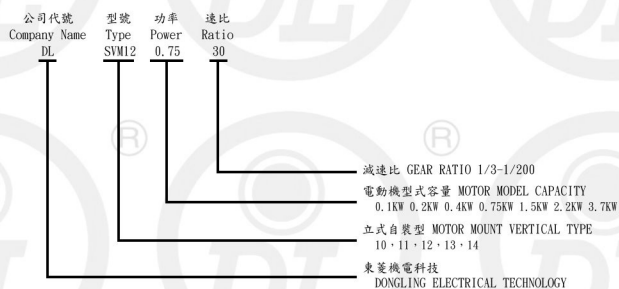
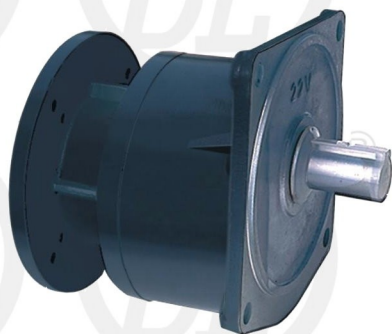
DLSH

DIMENSIONS

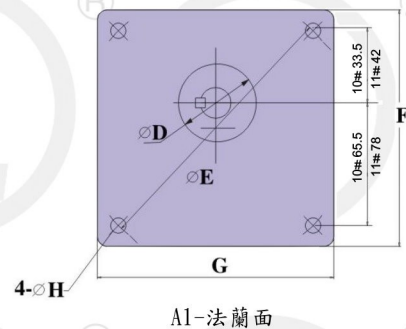
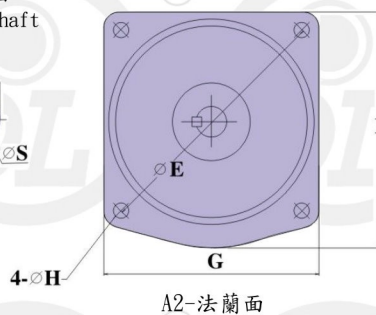
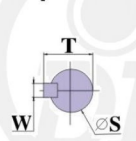
單位 UNITS : mm

輸出馬力 Out horsepower	減速比 Gear Ratio	型號 Type NO.	A	D	E	F	G	H	L	J	K	X	Y	B	C	N	Z	I	軸端 Output Shaft					入力軸 Input Shaft			重量 App.Wt Kg
																			P	Q	S	T	W	S1	T1	W1	
1/4HP*4P 0.2KW	1/3-1/10	10	153	40	110	135	65	9	10	16	50	138	88.5	110	130	160	8	52.5	30	25	18	20	5	11	12.8	4	4
	1/15-1/90	11	188	65	130	165	90	9	12	18.2	60	155	97.5	110	130	158	8	52.5	40	35	22	25	7	11	12.8	4	6
	1/100-1/200	12	216	90	140	180	120	11	15	20.8	66	180	116	110	130	160	8	52.5	45	40	28	31	7	11	12.8	4	8
1/2HP*4P 0.4KW	1/3-1/10	11	188	65	130	165	90	9	12	18.2	60	155	97.5	110	130	158	8	52.5	40	35	22	25	7	14	16.3	5	6
	1/15-1/90	12	216	90	140	180	120	11	15	20.8	70	180	116	110	130	160	8	52.5	45	40	28	31	7	14	16.3	5	8
	1/100-1/200	13	250	130	170	210	160	13	18	30.2	76	210	138.5	110	130	160	8	52.5	55	50	32	35.5	10	14	16.3	5	21
1HP*4P 0.75KW	1/3-1/25	12	237	90	140	180	120	11	15	20.8	70	180	116	130	165	200	10	76	45	40	28	31	7	19	21.8	6	11
	1/30-1/120	13	275	130	170	210	160	13	18	30.2	76	210	138.5	130	165	200	10	76	55	50	32	35.5	10	19	21.8	6	26
	1/125-1/200	14	300	150	210	265	185	15	22	42.2	90	255	160	130	165	200	10	76	65	60	40	43.5	10	19	21.8	6	38
2HP*4P 1.5KW	1/3-1/30	13	275	130	170	210	160	13	18	30.2	76	210	138.5	130	165	200	10	76	55	50	32	35.5	10	24	27.3	8	26
	1/40-1/100	14	300	150	210	265	185	15	22	42.2	90	255	160	130	165	200	10	76	65	60	40	43.5	10	24	27.3	8	39
	1/110-1/200	15	355	170	265	330	210	19	25	51.7	100	315	200	130	165	200	10	80	80	70	50	53.5	14	24	27.3	8	55
3HP*4P 2.2KW	1/3-1/60	14	325	150	210	265	185	15	22	42.2	90	255	160	180	215	250	12	95	65	60	40	43	10	28	31.3	8	42
	1/70-1/120	15	370	170	265	330	210	19	25	51.7	100	315	200	180	215	250	12	95	80	70	50	53.5	14	28	31.3	8	57
5HP*4P 3.7KW	1/3-1/25	14	325	150	210	265	185	15	22	42.2	90	255	160	180	215	250	12	95	65	60	40	43	10	28	31.3	8	43
	1/30-1/80	15	370	170	265	330	210	19	25	51.7	100	315	200	180	215	250	12	95	80	70	50	53.5	14	28	31.3	8	58

以上數值如有變動，恕不更行通知！



出力軸
Output shaft



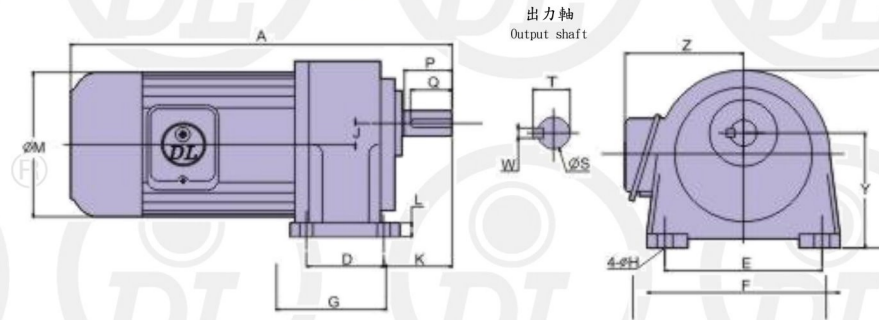
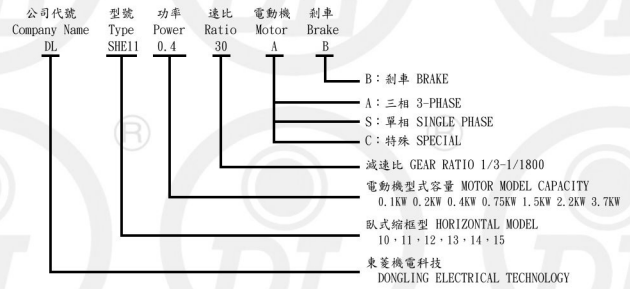
DLSH

DIMENSIONS

單位 UNITS : mm

輸出馬力 Out horsepower	減速比 Gear Ratio	型號 Type NO.	A	D	E	F	G	H	L	J	K	Y	B	C	N	Z	I	軸端 Output Shaft					入力軸 Input Shaft			重量 App.Wt Kg	備注
																		P	Q	S	T	W	S1	T1	W1		
1/4HP*4P 0.2KW	1/3-1/10	10	153	50	140	120	120	9	11	16	40	5	110	130	160	8	52.5	30	25	18	20	5	11	12.8	4	4	A1法蘭
	1/15-1/90	11	188	57 148	170 185	147 170	147 155	9	12	18.2	50	3.5	110	130	158	8	52.5	40	35	22	25	7	11	12.8	4	6	A1法蘭 A2法蘭
	1/100-1/180	12	216	170	220	195	180	11	15	20.8	60	4	110	130	160	8	52.5	45	40	28	31	7	11	12.8	4	8	A2法蘭
1/2HP*4P 0.4KW	1/3-1/10	11	188	57 148	170 185	147 170	147 155	9	12	18.2	50	3.5	110	130	158	8	52.5	40	35	22	25	7	14	16.3	5	6	A1法蘭 A2法蘭
	1/15-1/90	12	216	170	220	195	180	11	15	20.8	60	4	110	130	160	8	52.5	45	40	28	31	7	14	16.3	5	8	A2法蘭
	1/100-1/200	13	250	185	255	240	220	13	18	30.2	70	4	110	130	160	8	52.5	55	50	32	35.5	10	14	16.3	5	21	A2法蘭
1HP*4P 0.75KW	1/3-1/25	12	237	170	220	195	180	11	15	20.8	60	4	130	165	200	10	76	45	40	28	31	7	19	21.8	6	11	A2法蘭
	1/30-1/120	13	275	185	255	240	220	13	18	30.2	70	4	130	165	200	10	76	55	50	32	35.5	10	19	21.8	6	26	A2法蘭
	1/125-1/200	14	300	230	310	295	270	15	20	42.2	87	5	130	165	200	10	76	65	60	40	43.5	10	19	21.8	6	38	A2法蘭
2HP*4P 1.5KW	1/3-1/30	13	275	185	255	240	220	13	18	30.2	70	4	130	165	200	10	76	55	50	32	35.5	10	24	27.3	8	26	A2法蘭
	1/40-1/100	14	305	230	310	295	270	15	20	42.2	87	5	130	165	200	10	76	65	60	40	43.5	10	24	27.3	8	39	A2法蘭
	1/110-1/200	15	355	280	390	355	315	19	22	51.7	100	5	130	165	200	10	80	80	70	50	53.5	14	24	27.3	8	55	A2法蘭
3HP*4P 2.2KW	1/3-1/60	14	325	230	310	295	270	15	20	42.2	87	5	180	215	250	12	95	65	60	40	43	10	28	31.3	8	42	A2法蘭
	1/70-1/120	15	370	280	390	355	315	19	22	51.7	100	5	180	215	250	12	95	80	70	50	53.5	14	28	31.3	8	57	A2法蘭
5HP*4P 3.7KW	1/3-1/25	14	325	230	310	195	270	15	20	42.2	87	5	180	215	250	12	95	65	60	40	43	10	28	31.3	8	43	A2法蘭
	1/30-1/80	15	370	280	390	355	315	19	22	51.7	100	5	180	215	250	12	95	80	70	50	53.5	14	28	31.3	8	58	A2法蘭

以上數值如有變動，恕不更行通知！



DLSH

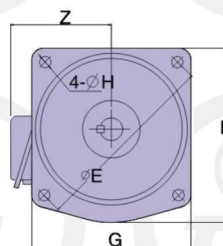
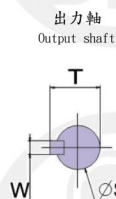
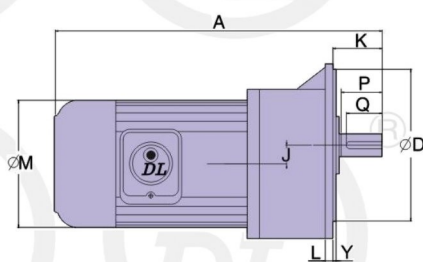
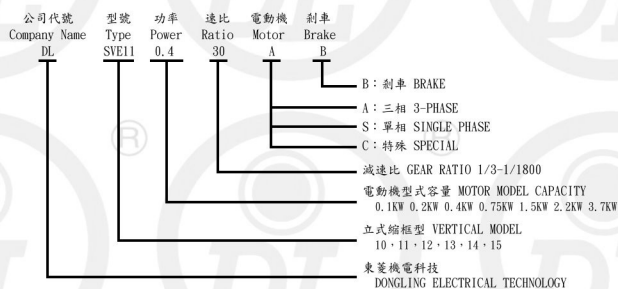
DIMENSIONS

單位 UNITS: mm

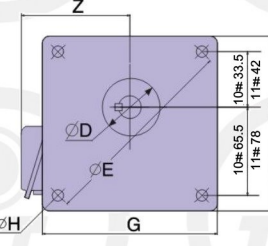
輸出馬力 Out horsepower	減速比 Gear Ratio	型號 Type NO.	A	D	E	G	F	H	L	J	K	M	X	Y	Z	軸端 Shaft Extension					重量 App.Wt Kg
																P	Q	S	T	W	
1/8HP*4P 0.1KW	1/205-1/250	11	290	65	130	90	165	9	12	18.2	60	126	155	97.5	100	40	35	22	25	7	8
	1/550-1/1800	11	350	65	130	90	165	9	12	18.2	60	126	155	97.5	100	40	35	22	25	7	14
1/4HP*4P 0.2KW	1/15-1/35	10	290	40	110	65	135	9	10	16	50	126	138	88.5	100	30	25	18	20	5	8
	1/95-1/180	11	320	65	130	90	165	9	12	18.2	60	126	155	97.5	100	40	35	22	25	7	10
	1/550-1/1800	12	440	90	140	120	180	11	15	20.8	70	126	180	116	100	45	40	28	31	7	13.5
1/2HP*4P 0.4KW	1/15-1/90	11	325	65	130	90	165	9	12	18.2	60	160	155	97.5	120	40	35	22	25	7	11
	1/100-1/165	12	355	90	140	120	180	11	15	20.8	70	160	180	116	120	45	40	28	31	7	14
	1/550-1/1800	13	495	130	170	160	210	13	18	30.2	76	160	210	138.5	120	55	50	32	35	10	30
1HP*4P 0.75KW	1/30-1/95	12	375	90	140	120	180	11	15	20.8	70	160	180	116	120	45	40	28	31	7	15
	1/125-1/150	13	410	130	170	160	210	13	18	30.2	76	160	210	138.5	120	55	50	32	35	10	28
	1/550-1/1800	14	575	150	210	185	265	15	22	42.2	90	160	255	160	120	65	60	40	43	10	47
2HP*4P 1.5KW	1/40-1/100	13	430	130	170	160	210	13	18	30.2	76	192	210	138.5	140	55	50	32	35	10	30
3HP*4P 2.2KW	1/3-1/60	13	460	130	170	160	210	13	18	30.2	76	192	210	138.5	140	55	50	32	35	10	33
	1/70-1/120	14	490	150	210	185	265	15	22	42.2	90	192	255	160	140	65	60	40	43	10	42
5HP*4P 3.7KW	1/30-1/80	14	520	150	210	185	265	15	22	42.2	90	235	255	160	182	65	60	40	43	10	52
	1/85-1/120	15	550	170	265	210	330	190	25	51.7	102	235	315	200	182	80	70	50	53.5	14	70

以上附剎車（斷電直流90V）總長尺寸（A）增加20，出力軸尺寸（S）公差為h5，如有特殊要求，歡迎來圖來樣或與我公司聯繫。

注：以上為縮框型號不適合於長時間重負載情況下工作！以上數值如有變動，恕不更行通知！



A2-法蘭面



A1-法蘭面

DL SH

DIMENSIONS

單位 UNITS: mm

輸出馬力 Out horsepower	減速比 Gear Ratio	型號 Type NO.	A	D	E	G	F	H	L	J	K	M	Y	Z	軸端 Shaft Extension					備注
															P	Q	S	T	W	
1/8HP*4P 0.1KW	1/205-1/250	11	290	57 148	170 185	147 155	147 170	9	12	18.2	50	126	3.5	100	40	35	22	25	7	A1法蘭 A2法蘭
	1/550-1/1800	11	355	57 148	170 185	147 155	147 170	9	12	18.2	50	126	3.5	100	40	35	22	25	7	A1法蘭 A2法蘭
1/4HP*4P 0.2KW	1/15-1/35	10	290	50	140	120	120	9	11	16	40	126	5	100	30	25	18	20	5	A1法蘭
	1/95-1/180	11	320	57 148	170 185	147 155	147 170	9	12	18.2	50	126	3.5	100	40	35	22	25	7	A1法蘭 A2法蘭
	1/550-1/1800	12	440	170	220	180	195	11	15	20.8	60	126	4	100	45	40	28	31	7	A2法蘭
1/2HP*4P 0.4KW	1/15-1/90	11	325	57 148	170 185	147 155	147 170	9	12	18.2	50	160	3.5	120	40	35	22	25	7	A1法蘭 A2法蘭
	1/100-1/165	12	355	170	220	180	195	11	15	20.8	60	160	4	120	45	40	28	31	7	A2法蘭
	1/550-1/1800	13	495	185	255	220	240	13	18	30.2	70	160	4	120	55	50	32	35	10	A2法蘭
1HP*4P 0.75KW	1/30-1/95	12	375	170	220	180	195	11	15	20.8	60	160	4	120	45	40	28	31	7	A2法蘭
	1/125-1/150	13	410	185	255	220	240	13	18	30.2	70	160	4	120	55	50	32	35	10	A2法蘭
	1/550-1/1800	14	575	230	310	270	290	15	20	42.2	87	160	5	120	65	60	40	43	10	A2法蘭
2HP*4P 1.5KW	1/40-1/100	13	430	185	255	220	240	13	18	30.2	70	192	4	140	55	50	32	35	10	A2法蘭
3HP*4P 2.2KW	1/3-1/60	13	460	185	255	220	240	13	18	30.2	70	192	4	140	55	50	32	35	10	A2法蘭
	1/70-1/120	14	490	230	310	270	295	15	20	42.2	87	192	5	140	65	60	40	43	10	A2法蘭
5HP*4P 3.7KW	1/30-1/80	14	353	230	310	270	295	15	20	42.2	87	235	5	182	65	60	40	43	10	A2法蘭
	1/85-1/120	15	565	280	390	315	355	19	22	51.7	100	235	5	182	80	70	50	53.5	14	A2法蘭

以上附剎車（斷電直流90V）總長尺寸（A）增加20，出力軸尺寸（S）公差為h5，定位止口尺寸（D）公差為h6，如有特殊要求，歡迎來圖來樣或與我公司聯繫。

注：以上為縮框型號不適合於長時間重負載情況下工作！以上數值如有變動，恕不更行通知！

安裝條件（一般標準品）

INSTALLATION CONDITION(FOR STANDARD PRODUCT)

周圍溫度	Ambient Temperature	-5℃～40℃	
周圍濕度	Ambient Humidity	85%以下	Below 85%
周圍環境	Ambient Condition	避免腐蝕性，爆發性氣體，水蒸氣之環境，應置于干燥且通風良好之環境	Please place in dry and well-ventilated location. Environment with corrosive gas, inflammable gas and moisture should be avoided
場 所	Location	屋內，須裝置于平坦及堅固的底部	Indoor; the product should be installed on flat and solid foundation
標 高	Elevation	1000m以下	Below 1000m

減速機規格

SPECIFICATIONS OF REDUCTION GEAR

齒輪材料	Gear Material	S45C(高周波) SCM21(滲碳) SCM4(氮化)	
		S45C(High-frequency Wave), SCM21(Carbonization), SCM4(Nitrogen Hardening).	
潤滑方式	Lubrication	Gresse NO.0	
外 殼	Shell	鋁合金 (Adc 356) NO=18-28	鑄鐵(Fc 25) NO=32-50
		Aluminum Alloy(Adc 356), Cast Iron(Fc25)	

電動機規格

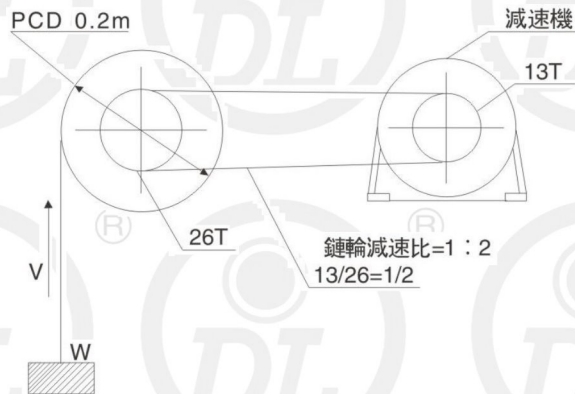
MOTOR OF REDUCTION GEAR

相 數	Phase No	三相	3-Phase	單相	Single-phase
外被構造	Enclosure Structure	全閉外扇 (0.1kw～2.2kw)	Closed wigh external-fan (0.1kw～2.2kw)	半閉外扇 (0.1kw～0.2kw) 全閉外扇 (0.4kw～2.2kw)	Closed wigh external-fan (0.1kw～2.2kw)
起動方式	Start-up method	直接起動	Direct	電容運轉 (0.1kw～0.2kw) 電容起動運轉 (0.4kw～2.2kw)	Capacitor Capacitor Motor (Variable capacitor)
頻 率	Frequency	50HZ/60HZ		50HZ/60HZ	
電 壓	Voltage	208/415V 230/460V 240/480V 200/380V 220/440V 575/600V		11 0/220V 120/240V 100/200V	
時間定格	Time Scale	連續	Continuous	連續	Continuous
極 數	Pole NO	4極	Four	4極	Four
絕 緣	Insulation	B級	E Grade	B 級	E Grade

- NOTES: When the need arises to determine special voltage frequency ,
please contact DONGLING M&E Technology manufacture co. ltd.

減速機之選定範例

EXAMPLE OF SELECTION



§ 搬運物總重量: W=300kg
 § 搬送速度: V=9.5m / min
 § 鏈輪傳動效率: $\eta_1=1$
 § 減速機傳動效率: $\eta_2=0.9$
 § 運轉時間: 2小時 / 日
 § 起動次數: 1回 / 分, 中沖擊
 § 使用電源: 三相220V, 60Hz

§ Total weight of cargo: W=300kg
 § Carrying speed: V=9.5m / min
 § Chain pulley transmission coefficient: $\eta_1=1$
 § Gear reducer transmission coefficient: $\eta_2=0.9$
 § Operation time=2 hours / day
 § Start frequency: 1 time / min, medium shock
 § Power: 3 phase 220V, 60Hz

減速比 Ratio	選定之注意事項 Notices Calculation Example	計算範例 Load Condition Notices Calculation Example
	藉由必要的入力軸回轉數及出力軸回轉數來選定減速比 1. 先求出輸送帶滾輪回轉數 (N1) $N1 = \text{搬送速度} / (\text{滾輪直徑} \times \pi)$ 2. 再求出減速機出力軸回轉數 (N2) $N2 = N1 \times (\text{鏈輪齒數} / \text{減速機齒數})$ 3. 以3φ, 60Hz之電動機計算減速比 (T) $T = \text{出力軸回轉數} / \text{入力軸回轉數} (\text{電動機轉數})$ Reduction Ratio Notices Calculation Example The reduction ratio is based on input/output shaft revolutions. 1. Find the revolution of conveyor pulley (N1) first $N1 = \text{carrying speed} / (\text{pulley } D \times \pi)$ 2. Find the output shaft revolution of gear reducer (N2) $N2 = N1 \times (\text{chain pulley speed} / \text{gear number of reducer})$ 3. Calculate reduction ratio (T) based on 3φ, 60Hz motor T=output shaft revolution/input shaft revolution motor rpm N	1. $N1 = V / (D \times \pi)$ $= 9.5 / (0.2 \times 3.14) = 15 \text{ r/min}$ 2. $N2 = N1 / i$ $= 15 / (2/1) = 30 \text{ r/min}$ 3. T=出力軸回轉數/入力軸回轉數 $= 30 / 1800 = 1/60$ (電動機轉速)
扭力 Torque	選定之注意事項 Notices Calculation Example	計算範例 Load Condition Notices Calculation Example
	決定減速比後, 由使用機械之條件換算其扭力 1. 先算出輸送帶滾輪之扭力 (T1) $T1 = (\text{荷重} \times \text{滾輪半徑}) / \eta_1$ 2. 再換算成減速機出力軸所須扭力 (T2) $T2 = (T1 \times \text{鏈輪假速比}) / \eta_2$ Torque Notices Calculation Example After reduction ratio is decided, calculate the torque by the condition of the machine used. 1. Find the torque of conveyor pulley (T1) $T1 = (\text{uxload} \times \text{pulley radius}) / \eta_1$ 2. Find the torque needed from the output shaft of reducer (T2) $T2 = (T1 \times \text{reduction ratio of chain pulley}) / \eta_2$	1. $T1 = W(D/2) \times (1 / \eta_1)$ $= 300 \times (0.2/2) = 30 \text{ kgf-m}$ 2. $T2 = T1 \times 1/2 \times 1 / \eta_2$ $= 30 \times 1/2 \times 1 / 0.9 = 16.7 \text{ kg-m}$
負荷條件 Load conditions	選定之注意事項 Notices Calculation Example	計算範例 Load Condition Notices Calculation Example
	1. 根據運轉條件算出補正扭力 (T3) $T3 = T2 \times \text{運轉條件} (\text{係數 } K)$ 1. Find corrective torque (T3) according to operation condition $T3 = T2 \times \text{operation condition (coefficient } K)$	$T3 = T2 \times K$ $= 16.7 \times 1 = 16.7 \text{ kgf-m}$
馬力 Horse Power	選定之注意事項 Notices Calculation Example	計算範例 Load Condition Notices Calculation Example
	1. 最後換算成馬力 (HP) $HP = (T \times N) / 716.2$ 1. Find horse power (HP) $HP = (T \times N) / 716.2$	$HP = (T \times N) / 716.2$ $= (16.7 \times 30) / 716.2 = 0.69 < (1HP)$
型號選定 Model Selected	根據本目錄之型號速比對照表1HP、減速比1/60, 0.75kw, 型號DL13 0.75 60 A B適用。 According to the model-reduction ratio reference table, model DL13, 1HP, reduction ratio 1/60 are selected.	

常用的公式集

Frequently Used Formula

欲知的條件 Intended Conditions	已知的條件 Known Conditions	公式 Formula
扭力 (Torque) T1	動力 (F) 與半徑 (R) / 馬力 (Hp) 與回轉數 (N) (r.p.m)	$T = F \times R$ (Kgf-m)
扭力 (Torque) T2	動力 (Kw) 與回轉數 (N) (r.p.m) / 扭力 (T) 與回轉數 (N) (r.p.m)	$T = (716 \times \text{Hp}) / N$ (Kgf-m)
扭力 (Torque) T3	扭力 (T) 與回轉數 (N) (r.p.m) / 重力 (F) 與速度 (V) (m/sec)	$T = (974 \times \text{Kw}) / N$ (Kgf-m)
馬力 (Horse power) Hp	重力 (F) 與速度 (V) (m/sec) / 齒輪、皮帶輪等的直徑 (D) 與回轉數 (N) (r.p.m)	$HP = (T \times N) / 716.2$ (馬力)
動力 (Power) Kw	入力回轉數 (N1) 與出力回轉數 (N2)	$Kw = (T \times N) / 974$ (千瓦)
馬力 (Horse power) Hp	Power (F) & Radius (R) / Horse power (Hp) & Revolution (N) (r.p.m)	$HP = (F \times V) / 75$ (馬力)
動力 (Power) Kw	Power (Kw) & Revolution (N) (r.p.m) / Torque (T) & Revolution (N) (r.p.m)	$Kw = (F \times V) / 102$ (千瓦)
速度 (Velocity) V	Torque (T) & Revolution (N) (r.p.m) / Gravity (F) & Velocity (V) (m/sec)	$V = (\pi \times D \times N) / 60$ (m/sec)
減速比 (Reduction Ratio) I	Gravity (F) & Velocity (V) (m/sec) Diameter (D) of gear and belt pulley & revolution (N) (r.p.m) Input shaft revolution (N1) / Output shaft revolution (N2)	$I = N1 / N2$

齒輪減速機的安裝及使用

INSTALLATION AND OPERATION OF GEAR REDUCER

減速機安裝

使用前檢查：

- 檢查機種、型號、馬力、軸方向、減速比、回轉方向及入力軸、出力軸回轉數是否符合。
- 注意檢查注油情況，先確定是否有油，並保持油量在油面計一半以上。

場所：

- 須裝置於平坦堅固的底部。
- 安裝之環境須乾燥且通風良好，周圍溫度0度C-40度C，異常高溫或低溫時請註明。

連接方法：

- 當連接器用於連接入力或出力軸時，須確實固定並務使兩軸平行，底座須用適當螺栓，保持固鎖緊密。
- 所有配備均應輕裝於軸上，勿使用鐵鎚，並避免裝配過緊而引起軸承損壞。
- 滑輪、鏈輪或齒輪在裝配時，應盡量靠近軸承以減少彎曲應力。使用適當大小（在出力軸徑的6倍以內）與出力軸連接之鏈輪、皮帶輪等，請配合H7公差使用，可避免發出異聲與軸面受損。
- SHM、SVM型入力孔可添加適當黃油，避免孔徑過度磨損及發出異聲。
- 軸面可塗上防鏽塗料避免生鏽。

電動機

- 電源電壓變動大於10%時，電動機會有燒毀之虞，並使出力軸降低扭力或異常。
- 電動機超負荷使用時，會有燒毀之虞。
- 電動機接線錯誤會導致電動機燒毀。
- 溼氣過重的環境會使剎車電動機的剎車器產生鏽蝕，失去剎車功能。
- 搭配變頻器使用時，如常使用於低頻，請使用變頻專用電動機。

Usage and Installation

CHECK BEFORE OPERATION

- Make sure that the model type, horse power, shaft direction, reduction ratio, revolving direction and revolutions of input / output shafts match with each other.
- Check oil level first and make sure the level keeps above half of oil gauge.

PLACE

- The gear reducer shall be installed in a flat and firm base.
- The installation environment shall be dry and well ventilated with ambient temperature at 0 °C-40 °C. abnormal high or low temperature shall be indicated.

CONNECTING METHOD

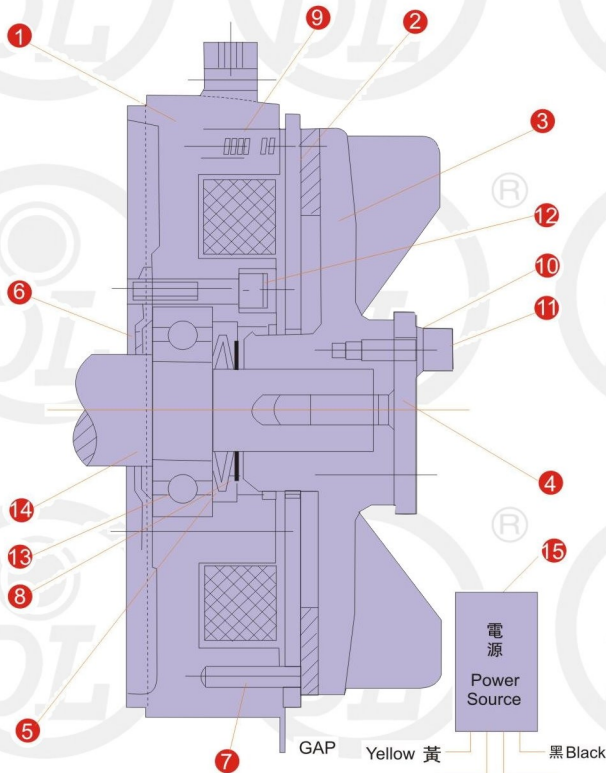
- If coupler is used to connect input or output shaft, make sure they are firmly fixed and paralleled. The base seat shall be anchored with proper bolts.
- All of the components shall be properly assembled to the shaft. Avoid hammering and overtight assembly which could damage the bearing.
- The pulley, chain pulley and gear shall be assembled as close to the bearing as possible to minimize the curving stress. The chain pulley and belt pulley used to connect the output shaft shall be properly chosen (within 6 times as large as the diameter of output shaft) and used in accordance with H7 tolerance so as to keep out of abnormal noise and harm to the shaft surface.
- Proper amount of grease can be applied to SHM and SVM input hole to ensure the hole against over-wearing and making abnormal noise.
- The application of anti-rust paint can keep the shaft from rusting.

MOTOR

- The voltage variation over 10 % could cause motor to burn out and reduce the torque of output shaft.
- Motor is subject to damage due to overload.
- Improper connection could cause motor to burn out.
- High-moisture environment could cause the brake of motor rusted and disabled.
- An appropriate motor shall be applied with the frequency converter while the low frequency is required in usual condition.

直流電磁停電剎車剖面構造圖

CROSS SECTION OF DC MAGNETIC BRAKE SYSTEM



安裝條件 (一般標準品)

INSTALLATION CONDITION
(FOR STANDARD PRODUCT)

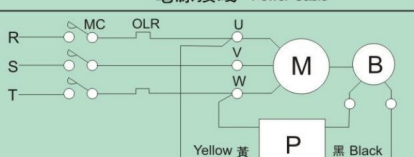
周圍溫度	Ambient Temperature	-5°C ~ 40°C	
周圍濕度	Ambient Humidity	85% 以下	Bolow 85%
周圍環境	Ambient Condition	避免腐蝕性、爆發性氣體、水蒸氣之環境，應置于干燥且通風良好之環境	Please place in dry and well-ventilated location Environment with corrosive gas, inflammable gas and moisture should be avoided.
場所	Location	屋內，須裝置于平坦及堅固的底部	Indoor, the product should be installed on flat and solid foundation,
標高	Elevation	1000m 以下	Bolow 1000m

編號 NO	零件名稱	Name of Parts
1	托架(附剎車線圈)	Bracket(Brake coil included)
2	剎車來令	Brake Shoe
3	外扇	Outer Fan
4	調整螺栓	Adjusting Screw
5	皿型彈簧	Tray-Type Spring
6	軸承蓋	Bearing Cover
7	彈簧銷	Spring Pin
8	墊圈	Washer
9	壓縮彈簧	Spring, Compression
10	彈簧墊圈	Washer For Spring
11	內六角螺絲	Hex.Screw
12	內六角螺絲	Hex.Screw
13	軸承	Bearing
14	馬達軸心	Motor Spindle
15	剎車電源裝置(整流器)	Power Device For Brake(Rectifier)

剎車特性 BRAKING CHARACTERISTICS

出力	Force Output (KW)	4極	4-Pole	0.1	0.2	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
定格制動	Actuation By Gradual Control (kg-m)			0.1	0.2	0.4	0.75	1.6	2.2	3.7
釋放時間	Time Of Releasing (S)	交流一體切	Alternative Current Switch	0.07	0.07	0.10	0.12	0.14	0.15	0.15
		直流別切	Direct Current Switch	0.03	0.03	0.03	0.05	0.05	0.05	0.05
調整間隙	Clearance For Adjustment (mm)	規定值	Specified Value	0.3	0.3	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4
		限界值	Boundary Value	0.7	0.7	0.7	1.0	1.0	1.0	1.0

電源接線 POWER CABLE

	電源接線 Power Cable	電源整流器裝置 Rectifier Device
交流一體切 Alternative Current Switch		1. 輸入 Input AC200V-50HZ, 200/220V-60HZ 輸出 Output DC90V 2. 單相 AC110V 使用全波整流器 One-Way AC110V Full-Wave Rectifier 3. 昇電壓 380V/440V 使用交流一體切時，改變電動機接線方法(接線盒圖所示) Voltage 380V, 440V, Change Motor Connecting Method When AC Switch is Used, (As Indicated In Figure Of Cable Box.)
直流別切 Direct Current Switch	