

公司簡介 PROFILE

01	成立年 Established	June,1977 明傳電機機械股份有限公司 Minchuwa electrical machinery co.,ltd.
02	資本額 Capital amount	US\$2,000,000.
03	總部 Head office	台灣省台中縣大里市仁化路158號 NO.158,REN-HUA R.D.,TAI CITY,TAICHUNG HSIEN,TAIWAN
04	品質 Quality	ISO.9001、ISO14001、CE、UL、NTP
05	設備值 Facilities value	US\$8,000,000.
06	年產量 Annual production	100,000台(UNIT)
07	員工數 Employee	122人
08	廠面積 Factory area	6,600M ²
09	產品保險 Insurance	US\$300,000(美、加除外except U.S.A. and CANADA)
10	服務 Service	Mail:mcngear@mcngear.com +886.4.24929966*106中國、英語Foreing105、日文Japan109

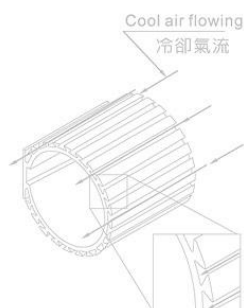
硬切加工 CNC SKIVING かたくカット	滾齒加工 CNC HOBGING 歯の加工	車削加工 CNC TURNING 旋盤加工	鑄槽加工 CNC SLITTING キーウェイ加工
臥銑加工 CNC HORIZONTAL MILLING 橫式 マシンセンダー	指定生產 INDICATE PRODUCE	塑膠成型 PLASTIC INJECTION プラスチック成型	
立銑加工 CNC VERTICAL MILLING 正式 マシンセンダー	MCN GEAR CE UL	制動器 SAFE BRAKE ブレーキ	
研磨加工 CNC GRINDING けんま加工	噴砂加工 SAND SPRAYING ショットブラスト処理	減速器 GEAR REDUCER ギア モーター	電動機 INDUCTION MOTORS モーター

www.mcngear.com

02

[NEW TYPE DESIGN CASING THE FIN IS OMEGA TYPE]

[新型導流式超低溫殼體設計]



Cool airflows concentrately into triangle groove to reach whole motor case ,dissipates heat 100%

冷氣氣流匯集於三角槽內,可確實流過整個馬達外緣總體散熱率100%

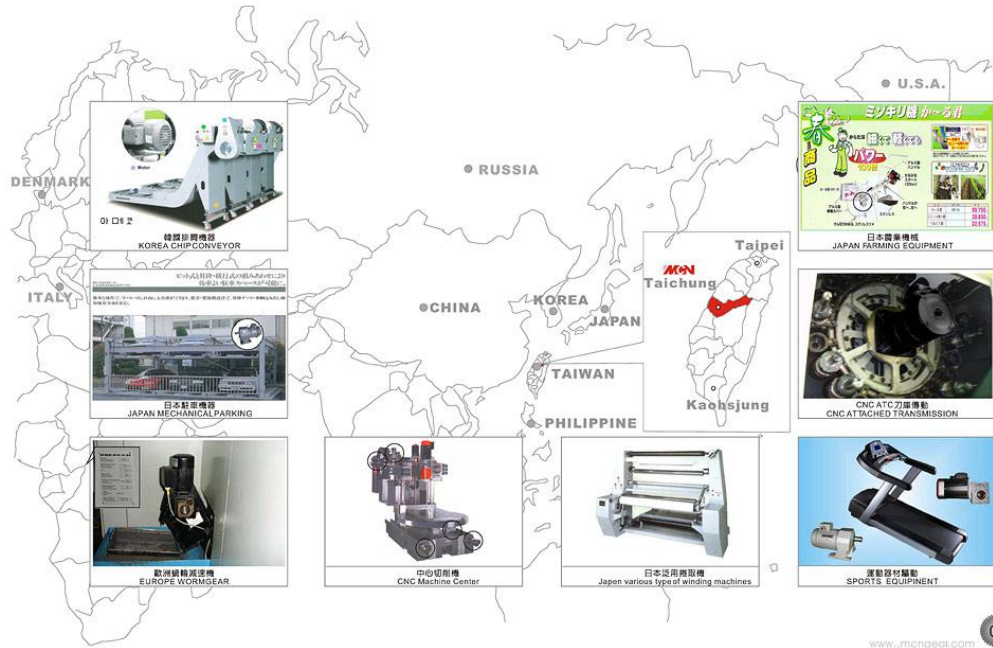
公司簡介 PROFILE

產品質量認證 通過亞、美、歐、洲 Quality Authentication From Asia、America and Europe.	P.03
應用機器實例 Example Of Manipulation Machine.	P.04
生產設備簡介 Production Equipment.	P.05
品質管理系統 Quality Control Introduction.	P.06
應用型號選擇 Indication The Model.	P.07
電機性能表示 Motor Performance List.	P.08
制動器性能表 Brake Structure performance.	P.09
電動機接線圖 Connection Diagram.	P.10
產品輸出性能 Performance Chart.	P.11~P.13
產品型號尺寸 Dimension	P.14~P.54

www.mcngear.com

01

應用機器實例 Example Of Manipulation Machine.



www.mcngear.com

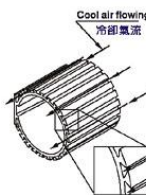
04

質量認證 通過亞、美、歐洲 Quality Authentication From Asia、America and Europe

QUALITY 品質

1. The First Gearmotor Manufacturer
Acquired ISO. 9001/14001 in Taiwan
CE, V, CCC Approved.
為台灣第一榮獲 ISO. 9001/14001
和 CE, V, CCC 認證的減速電動機製造商
2. Super Low Temp. AC Induction Motors. With World Patents.
超低溫交流感應馬達-榮獲世界多國專利

[NEW TYPE DESIGN CASING THE FIN IS OMEGA TYPE]
[新型導流式超低溫殼體設計]



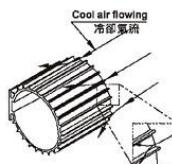
Cool air flows concentrically into triangle groove to reach whole motor case, dissipates heat 100%

冷氣氣流匯集於三角槽內,可確實流過整個馬達外緣總散熱率100%

3. Motor patent certification
GERMANY, JAPAN, TAIWAN, USA, FRANCE, CHINA, ITALY
電動機榮獲專利國家:
德國, 日本, 台灣, 美國, 法國, 中國, 義大利

4. Certificate For CHINA Compulsory Product Certification.
榮獲中國產品認證

[OLD TYPE DESIGN CASING THE FIN IS SIGHT TYPE]
[舊型傳統式直葉型殼體設計]



Ventilation air the only go through 1/3 of motor, the radiation effect only can reach 30%

冷氣氣流僅散,可確實流過整個馬達外緣總散熱率約30%



www.mcngear.com

03

生產設備簡介 *Production Equipment.*



www.minggear.com

05

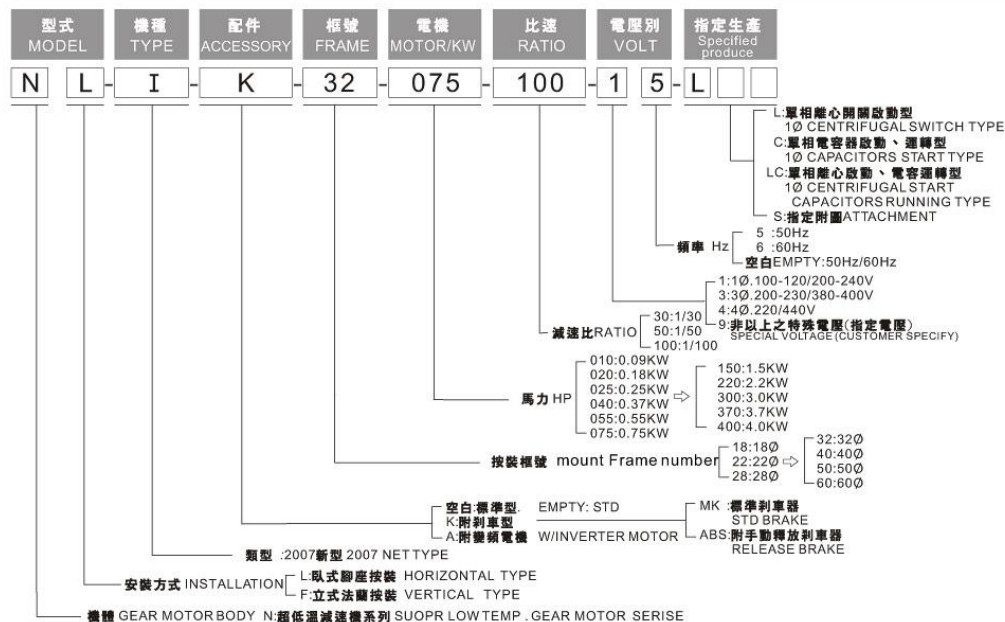
品質管理簡介 *Quality Control Introduction.*



www.minggear.com

06

應用型號選擇 INDICATION THE MODEL



www.mcngear.com

07

電機性能表示 MOTOR PERFORMANCE LIST

標準電壓 STD VOLT CONTINUE 4P

相數 PH.	輸出 KW	馬力 HP	額定電壓 VOLT	額定頻率 HZ	滿載電流 AMP	滿載轉速 SEEP min ⁻¹	※絕緣 CLASS
3 PHASE	0.09	1/8	△200/200/220/230-Y380/400/400/440	50/60/50/50-50/50/60/60	0.81/0.54/0.54/0.59/0.48/0.43/0.34/0.30	1378(50)-1678(60)	E(F)
	0.18	1/4	△200/200/220/230-Y380/400/400/440	50/60/50/50-50/50/60/60	1.10/1.00/1.00/1.03/0.89/0.86/0.69/0.60	1370(50)-1670(60)	E(F)
	0.25	1/3	△200/200/220/230-Y380/400/400/440	50/60/50/50-50/50/60/60	1.49/1.45/1.50/1.62/1.06/1.00/0.82/0.75	1370(50)-1670(60)	E(F)
	0.37	1/2	△200/200/220/230-Y380/400/400/440	50/60/50/50-50/50/60/60	2.10/1.80/1.80/2.12/1.35/1.30/1.10/1.00	1410(50)-1710(60)	E(F)
	0.55	3/4	△200/200/220/230-Y380/400/400/440	50/60/50/50-50/50/60/60	1.84/2.53/2.50/2.77/1.76/1.69/1.49/1.35	1400(50)-1700(60)	E(F)
	0.75	1	△200/200/220/230-Y380/400/400/440	50/60/50/50-50/50/60/60	3.70/3.30/3.20/3.53/2.22/2.13/1.93/1.75	1410(50)-1710(60)	E(F)
	1.10	1 1/2	△200/200/220/230-Y380/400/400/440	50/60/50/50-50/50/60/60	5.37/5.17/4.70/4.67/2.91/2.79/2.59/2.35	1410(50)-1720(60)	E(F)
	1.50	2	△200/200/220/230-Y380/400/400/440	50/60/50/50-50/50/60/60	7.00/6.10/6.00/6.10/3.78/3.62/3.42/3.10	1410(50)-1710(60)	E(F)
	2.20	3	△200/200/220/230-Y380/400/400/440	50/60/50/50-50/50/60/60	9.50/8.80/8.30/8.46/5.17/4.95/4.75/4.30	1410(50)-1710(60)	E(F)
	3.00	4	△200/200/220/230-Y380/400/400/440	50/60/50/50-50/50/60/60	14.0/12.2/12.0/12.2/7.56/7.24/6.84/6.20	1420(50)-1720(60)	E(F)
1 PHASE	3.70	5	△200/200/220/230-Y380/400/400/440	50/60/50/50-50/50/60/60	15.6/15.4/14.0/13.5/8.20/7.93/7.73/7.00	1420(50)-1720(60)	E(F)
	5.50	7 1/2	△200/200/220/230-Y380/400/400/440	50/60/50/50-50/50/60/60	25.5/25.3/23.0/22.1/13.0/12.9/12.7/11.5	1430(50)-1730(60)	E(F)
	7.50	10	△200/200/220/230-Y380/400/400/440	50/60/50/50-50/50/60/60	34.3/34.1/31.0/29.7/18.1/17.3/17.1/15.5	1430(50)-1730(60)	E(F)

※絕緣 Class:(F)指訂生產 Specified produce

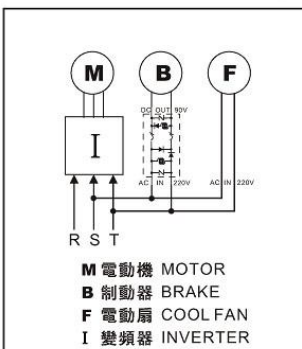
相數 PH.	輸出 KW	馬力 HP	額定電壓 VOLT	額定頻率 HZ	滿載電流 AMP	滿載轉速 SEEP min ⁻¹	※啟動方式 Motor Start Type	絕緣 CLASS
1 PHASE	0.09	1/8	100-100-200-200-220/230/240	50-60-50-60-60-50-60	2.40/2.20/1.30/1.20/2.20/2.30/2.01	1378(50)-1678(60)	(L) ~ (C) ~ (LC)	E
	0.18	1/4	100-100-200-200-220/230/240	50-60-50-60-60-50-60	5.00/4.40/2.60/2.30/3.05/3.13/2.79	1370(50)-1670(60)	(L) ~ (C) ~ (LC)	E
	0.25	1/3	100-100-200-200-220/230/240	50-60-50-60-60-50-60	7.01/6.81/3.50/3.40/3.75/3.60/3.44	1370(50)-1670(60)	(L) ~ (C) ~ (LC)	E
	0.37	1/2	100-100-200-200-220/230/240	50-60-50-60-60-50-60	8.60/7.70/4.30/4.00/4.70/4.71/4.31	1410(50)-1710(60)	(L) ~ (C) ~ (LC)	E
	0.55	3/4	100-100-200-200-220/230/240	50-60-50-60-60-50-60	13.7/13.5/6.85/6.75/6.25/6.20/5.73	1410(50)-1710(60)	(L) ~ (C) ~ (LC)	E
	0.75	1	100-100-200-200-220/230/240	50-60-50-60-60-50-60	17.6/17.4/8.80/8.70/8.00/7.89/7.33	1410(50)-1710(60)	(L) ~ (C) ~ (LC)	E
	1.10	1 1/2	100-100-200-200-220/230/240	50-60-50-60-60-50-60	25.3/25.1/12.6/12.5/11.5/11.2/10.5	1410(50)-1710(60)	(L) ~ (C) ~ (LC)	E
	1.50	2	100-100-200-200-220/230/240	50-60-50-60-60-50-60	34.3/34.1/17.1/17.0/15.5/15.1/14.2	1410(50)-1710(60)	(L) ~ (C) ~ (LC)	E

※啟動方式 Motor Start Type : (L)離心器啟動型 Centrifugal starting type、(C)單電容啟動運轉型 Running capacitor type、(LC)雙電容離心器運轉型 Starting and running type

www.mcngear.com

08

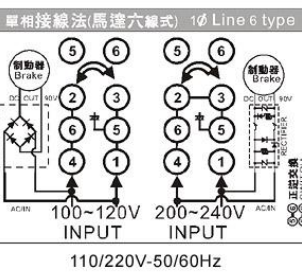
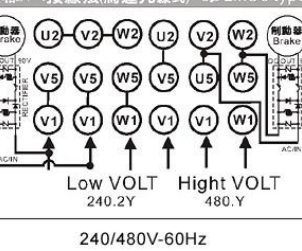
變頻專用附制動/電扇 INVERTER WITH B,F



附變頻專用電機

INVERTER MOTOR	
強制風扇電壓 COOL FAN	AC200~240V
脈碼器 ENCODER	DC4.75~30V 600PPR
專利導流式鋁殼電機 The patent of the ventilatory type motor with A.L shell	

相2Y-Y接線共(點力線止) 3φ Line 9 type



產品輸出性能 Performance Chart.

[illegible]

產品輸出性能 *Performance Chart.*

榮耀專利認證
 USA, GERMANY, JAPAN,
 ITALY, FRANCE, CHINA,
 TAIWAN,

Motor patent certification
 USA, GERMANY, JAPAN,
 ITALY, FRANCE, CHINA,
 TAIWAN,

冷卻氣流
Cool air flowing

冷卻氣流匯集於三角槽內
 可確實流通整個馬達外緣
 散熱效率100%

Cool air flows concentricly into
 triangle groove to reach whole motor
 case, dissipates heat 100%

馬力	型號	速比	出力轉速			出力軸容許扭力			出力軸容許荷重		外型尺寸圖及安裝規格圖, mm/吋																	
			HP	齒輪箱	RATIO	OUT.rpm	OUT.Kg/m	OUT.N.m	O.H.L		超低溫型減速電機 SUPER LOW TEMP GEAR MOTOR					變頻型減速電機 INVERTER GEAR MOTOR					入力減速機標準規格 FLUG IN GEAR MOTOR							
											NC-1	NF-1	NC-1 (OK)	NC-1 (OK)	NC-1 (OK)	NC-1 (A)	NC-1 (A)	NC-1 (B)	NC-1 (B)	NC-1 (B)	NC-1 (B)	NC-1 (B)	NC-1 (B)	NC-1 (B)	NC-1 (B)			
3 10 0.4 (0.37) KW	22	1	KW	TRPE	1	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	Kgf	N	P					P					P				
						30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30								
						FIG. 11	FIG. 12	FIG. 83	FIG. 84	FIG. 10	FIG. 10	FIG. 10	FIG. 10	FIG. 10	FIG. 155	FIG. 156	FIG. 157	FIG. 158	FIG. 183	FIG. 184								
						10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10							
						FIG. 55	FIG. 56	FIG. 127	FIG. 128	FIG. 55	FIG. 56	FIG. 127	FIG. 128	FIG. 55	FIG. 155	FIG. 156	FIG. 157	FIG. 158	FIG. 183	FIG. 184								
						9.5kgf	10.5kgf	10.5kgf	11.0kgf	9.5kgf	10.5kgf	10.5kgf	11.0kgf	9.5kgf	10.5kgf	10.5kgf	11.0kgf	10.5kgf	11.0kgf	10.5kgf	11.0kgf							
						30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30							
						FIG. 13	FIG. 14	FIG. 85	FIG. 86	FIG. 13	FIG. 14	FIG. 85	FIG. 86	FIG. 13	FIG. 155	FIG. 156	FIG. 157	FIG. 158	FIG. 183	FIG. 184								
						10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10							
						FIG. 57	FIG. 58	FIG. 129	FIG. 130	FIG. 57	FIG. 58	FIG. 129	FIG. 130	FIG. 57	FIG. 155	FIG. 156	FIG. 157	FIG. 158	FIG. 183	FIG. 184								
						11.5kgf	13.0kgf	12.5kgf	14.0kgf	11.5kgf	13.0kgf	12.5kgf	14.0kgf	11.5kgf	10.5kgf	11.0kgf	10.5kgf	11.0kgf	10.5kgf	11.0kgf	10.5kgf							
						30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30							
1/2 (0.5) KW	28	1	KW	TRPE	1	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	Kgf	N	P					P					P				
						30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30							
						FIG. 13	FIG. 14	FIG. 85	FIG. 86	FIG. 13	FIG. 14	FIG. 85	FIG. 86	FIG. 13	FIG. 155	FIG. 156	FIG. 157	FIG. 158	FIG. 183	FIG. 184								
						10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10							
						FIG. 57	FIG. 58	FIG. 129	FIG. 130	FIG. 57	FIG. 58	FIG. 129	FIG. 130	FIG. 57	FIG. 155	FIG. 156	FIG. 157	FIG. 158	FIG. 183	FIG. 184								
						11.5kgf	13.0kgf	12.5kgf	14.0kgf	11.5kgf	13.0kgf	12.5kgf	14.0kgf	11.5kgf	10.5kgf	11.0kgf	10.5kgf	11.0kgf	10.5kgf	11.0kgf	10.5kgf							
						30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30							
						FIG. 15	FIG. 16	FIG. 87	FIG. 88	FIG. 15	FIG. 16	FIG. 87	FIG. 88	FIG. 15	FIG. 155	FIG. 156	FIG. 157	FIG. 158	FIG. 183	FIG. 184								
						10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10							
						FIG. 59	FIG. 60	FIG. 131	FIG. 132	FIG. 59	FIG. 60	FIG. 131	FIG. 132	FIG. 59	FIG. 155	FIG. 156	FIG. 157	FIG. 158	FIG. 183	FIG. 184								
						14.5kgf	15.0kgf	15.0kgf	15.5kgf	14.5kgf	15.0kgf	15.0kgf	15.5kgf	14.5kgf	10.5kgf	11.0kgf	10.5kgf	11.0kgf	10.5kgf	11.0kgf	10.5kgf							
3 10 0.75 KW	32	1	KW	TRPE	1	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	Kgf	N	P					P					P				
						30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30							
						FIG. 17	FIG. 18	FIG. 89	FIG. 90	FIG. 17	FIG. 18	FIG. 89	FIG. 90	FIG. 17	FIG. 155	FIG. 156	FIG. 157	FIG. 158	FIG. 183	FIG. 184								
						10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10							
						FIG. 61	FIG. 62	FIG. 133	FIG. 134	FIG. 61	FIG. 62	FIG. 133	FIG. 134	FIG. 61	FIG. 155	FIG. 156	FIG. 157	FIG. 158	FIG. 183	FIG. 184								
						15.0kgf	16.5kgf	16.0kgf	17.0kgf	15.0kgf	16.5kgf	16.0kgf	17.0kgf	15.0kgf	10.5kgf	11.0kgf	10.5kgf	11.0kgf	10.5kgf	11.0kgf	10.5kgf							
						30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30							
						FIG. 19	FIG. 20	FIG. 91	FIG. 92	FIG. 19	FIG. 20	FIG. 91	FIG. 92	FIG. 19	FIG. 155	FIG. 156	FIG. 157	FIG. 158	FIG. 183	FIG. 184								
						10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10							
						FIG. 63	FIG. 64	FIG. 135	FIG. 136	FIG. 63	FIG. 64	FIG. 135	FIG. 136	FIG. 63	FIG. 155	FIG. 156	FIG. 157	FIG. 158	FIG. 183	FIG. 184								
						16.5kgf	20.0kgf	19.5kgf	21.0kgf	16.5kgf	20.0kgf	19.5kgf	21.0kgf	16.5kgf	10.5kgf	11.0kgf	10.5kgf	11.0kgf	10.5kgf	11.0kgf	10.5kgf							
1 HP	32	1	KW	TRPE	1	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	Kgf	N	P					P					P				
						30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30							
						FIG. 21	FIG. 22	FIG. 93	FIG. 94	FIG. 21	FIG. 22	FIG. 93	FIG. 94	FIG. 21	FIG. 155	FIG. 156	FIG. 157	FIG. 158	FIG. 183	FIG. 184								
						10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10							
						FIG. 65	FIG. 66	FIG. 137	FIG. 138	FIG. 65	FIG. 66	FIG. 137	FIG. 138	FIG. 65	FIG. 155	FIG. 156	FIG. 157	FIG. 158	FIG. 183	FIG. 184								
						24.5kgf	26.0kgf	26.5kgf	28.5kgf	24.5kgf	26.0kgf	26.5kgf	28.5kgf	24.5kgf	10.5kgf	11.0kgf	10.5kgf	11.0kgf	10.5kgf	11.0kgf	10.5kgf							
						30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30							
						FIG. 21	FIG. 22	FIG. 93	FIG. 94	FIG. 21	FIG. 22	FIG. 93	FIG. 94	FIG. 21	FIG. 155	FIG. 156	FIG. 157	FIG. 158	FIG. 183	FIG. 184								

產品輸出性能 Performance Chart.

●使用上請注意: ●周圍溫度:-20°C~40°C濕度90%以下 ●地表高度:標高1000公尺以下 ●空氣條件:無腐蝕性氣體、無爆炸性氣體、無蒸氣、不含塵埃及通風良好之場所、安裝場所:室內 ●安裝平面請固定於無震動且強度夠之平坦平面使用，並且表體溫度勿超過80°C使用 ●本產品為每日8H使用標準型(逾時另洽) ●除以上之外特殊要求，可依客戶指定特殊規格生產																											
APPLICATION CAUTION: ●AMBIENT TEMPERATURE:-20C~40C ●AMBIENT HUMIDITY:UNDER 90% ●THE LIMIT HEIGHT OF APPLICATION: UNDER 1000M(MEAN SEALEVEL) ●VENTILATING:SUFFICIENT AIRNESS WITHOUT GASSES OF VAPOR EXPLOSIVE AND CORRISTON ●APPLICATION LOCUS: INDOOR ●MOUNTING SURFACE:PLEASE MOUNT THE GEAR MOTOR ON THE FLAT,STABLE SURFACE AND WITHOUT TREMULATION ●DO NOT GO ON OPERATING THE MACHINE, IF THE TEMPERATURE OF THE MOTOR EXCEED80°C ●THIS PRODUCT USES THE STANDARD TYPE FOR EVERY DAY 8H(SPECIAL SPECIFICATION,PLEASE ASK FOR A NEW QUOTATION) ●MANUFACTURING WILL ACCORDING TO YHE CUSTOMERS' CERTAIN REQUESTS OR SPECIFICATIONS.																											
馬力	型號	速比	出力轉速				出力軸容許扭力				出力軸容許荷重		外型尺寸圖頁次 重量規格重量 DIMENSION PAGE, DRAWING NO. WT														
HP	齒輪速	RATIO	OUT rpm		OUT Kgf.m		OUT N.m		O.H.L				超低速型減速電機 GEAR MOTOR		超低速型減速電機 GEAR MOTOR		超低速型減速電機 GEAR MOTOR		超低速型減速電機 GEAR MOTOR		超低速型減速電機 GEAR MOTOR		超低速型減速電機 GEAR MOTOR				
KW	TRPE	1:	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	50HZ	60HZ	Kgf	N			NL-1	NP-1	NL-1(K)	NL-1(K)	NL-1(A)	NL-1(A)	NL-1(B)	NL-1(B)							
3 HP (1.50 KW)	32	32	5	300	360	4.6	3.9	45	38	180	1760			30	30	30	30										
			10	150	180	9.3	7.7	91	75	250	2450			10	10	10	10										
			15	100	120	13.9	11.6	136	114	290	2840			10	10	10	10										
			20	75	90	18.5	15.4	181	151	330	3230			FIG.67	FIG.68	FIG.139	FIG.140										
			25	60	72	23.1	19.3	226	189	390	3820			24.5kgf	25.0kgf	25.5kgf	27.0kgf										
			30	50	60	27.8	23.1	272	226	520	5100																
			40	37.5	45	35.8	29.9	351	293	600	5880			30	30	30	30										
			50	30	36	44.8	37.3	439	366	720	7060			FIG.23	FIG.24	FIG.95	FIG.96										
			60	25	30	53.8	44.8	527	439	720	7060			FIG.25	FIG.26	FIG.97	FIG.98										
			80	18.8	22.5	71.7	59.7	703	585	720	7060			FIG.69	FIG.70	FIG.141	FIG.142										
			*100	15	18	73.9	61.5	724	603	720	7060			31.0kgf	31.0kgf	33.0kgf	33.0kgf										
			2 HP	40	40	100	15	18	89.6	74.7	878	732	1000	9800			30	30	30	30							
120	12.5	15				108	89.6	1060	878	1000	9800			FIG.27	FIG.28	FIG.99	FIG.100										
160	9.4	11.2				125	119	1230	1170	1000	9800			10	10	10	10										
200	7.5	9				125	125	1230	1230	1000	9800			FIG.71	FIG.72	FIG.143	FIG.144										
5	300	360				6.8	5.7	67	56	220	2160			61.0kgf	61.0kgf	63.0kgf	63.0kgf										
10	150	180				13.6	11.3	133	111	320	3140			30	30	30	30										
15	100	120				20.4	17	200	167	360	3539			FIG.29	FIG.30	FIG.101	FIG.102										
20	75	90				37.1	22.6	266	221	410	4020			33.5kgf	33.5kgf	34.0kgf	34.0kgf										
25	60	72				33.9	28.3	332	277	480	4700																
30	50	60				40.7	33.9	399	332	710	6960																
40	37.5	45				52.6	43.8	515	429	740	7250			30	30	30	30										
50	30	36				65.7	54.8	644	537	880	8620			FIG.31	FIG.32	FIG.103	FIG.104										
60	25	30	78.9	65.7	773	644	1000	9800			61.5kgf	7.5kgf	63.0kgf	63.0kgf													
3 HP (2.20 KW)	50	50	80	18.8	22.5	105	87.6	1029	858	1000	9800																
			*100	15	18	125	110	1230	1080	1000	9800																
			100	15	18	152.5	127	1494.5	1244	1400	13720			30	30	30	30										
			120	12.5	15	183	154.2	1793	1511	1400	13720			30	30	30	30										
			160	9.4	11.2	244	203	2391	1989	1400	13720			FIG.33	FIG.34	FIG.105	FIG.106										
			200	7.5	9	305	254	2989	2489	1400	13720			71.5kgf	71.5kgf	73.5kgf	73.5kgf										
			3 HP	60	60	100	15	18	152.5	127	1494.5	1244	1400	13720			30	30	30	30							
						120	12.5	15	183	154.2	1793	1511	1400	13720			30	30	30	30							
						160	9.4	11.2	244	203	2391	1989	1400	13720			FIG.33	FIG.34	FIG.105	FIG.106							
						200	7.5	9	305	254	2989	2489	1400	13720			71.5kgf	71.5kgf	73.5kgf	73.5kgf							
						100	15	18	152.5	127	1494.5	1244	1400	13720			30	30	30	30							
						120	12.5	15	183	154.2	1793	1511	1400	13720			30	30	30	30							

NOTE: DIMENSIONS SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE MCN 保留尺寸修改，恕不另行通知