

直角轴减速马达

Right Angle Shaft Reducer Motor



ISO 9001

2020版



传动装置专业制造商

Professional Manufacturer Of Transmission Device



汉玛，是一家专注齿轮传动产品的专业化公司。

汉玛成立于中国上海，是一家非常专业的公司，汉玛极具创新意识和专注精神。汉玛给自己定了一条行为准则：坚持专注做好每一个零件。汉玛相信只有好的零件才能完成一件好的产品。

汉玛不断创新，开发系列精密行星传动产品及相关斜齿轮传动产品。产品包括斜齿轮减速电机、精密行星齿轮减速机、蜗轮蜗杆减速机、以及摆线及齿轮行星传动产品。从单一走向全面，从低效走向高效，是汉玛不断追求产品链的完善为客户提供系统的配置方案。

汉玛认为不只能仅仅为客户解决个体产品的问题，而更应该为客户提供系统化的解决方案。从单一的传动构件的提供需要逐步提升为从控制、驱动到传动的整套传动运动方案的解决。

汉玛成立的第一年已经开始关注整套运行机构的设计提供，并且聘请了极具专业背景的一批电气设计工程师及行业知名的电器系统供应商，为客户提供了完美的方案解决与提供。这也为迈步向工业4.0的过程中，汉玛积极跟进并付诸于实践的关键步骤，相信这能为客户的应用提供更为专业高效的产品组合方案，同时也会为汉玛带来丰厚的技术经验积累，并且为汉玛成为行业的引领者而奠定基础。

事实上汉玛通过短短几年时间，已经逐步成为国内极具竞争力的齿轮传动产品的提供商。并且从国内中高端齿轮传动产品的出货量方面已经处于国内领先地位。我们的优势得益于在齿轮减速机产品及其应用方面积累的丰富经验，以及为满足客户的需要而设计和制造特殊产品的能力，因为汉玛相信客户永远需要优质的产品，只有优质的产品才是赢得客户信任的基本因素。

汉玛相信只有价值观的引导及对企业使命的信仰，才能触发一个企业对产品持之以恒的追求与不断的自我突破。

并且汉玛的员工将自己的技术积累和专业技能与现代系统和工具完美结合起来，确保自身不断在自我完善中，为个人及公司保有行业的领先性。

汉玛坚持专业、合作、共赢的经营理念，会秉承在与客户的合作中去相互提升，并积极的为客户创造价值！

汉玛，只为传动！

HANMA, a specialized companies focus on gear transmission products.

HANMA was founded in SHANGHAI, is a very young company, but a very innovative and focused spirit.

HANMA set himself a code of conduct: adhere to focus on doing a good job in every part. HANMA believes that only good parts to complete a good product.

HANMA, is innovation, development of professional series of gear drive products and related gear transmission products. Products include helical gear reduction motor, precision planetary gear reducer, worm gear reducer and cycloid gear planetary transmission products. From single to comprehensive, from inefficient to efficient, HANMA is constantly seeking to improve the product chain to provide customers with the entire solution.

HANMA believes that not only for customers to solve individual product problems, but should provide customers with a systematic solution. The provision of a single transmission component needs to be progressively promoted to a solution to the entire gear motion scheme from control to entire drive solution.

On the first year after set up, HANMA begun to pay attention to provide the design of the entire operating, and hired a highly professional background of electrical design engineers and industry-renowned supplier of electrical systems f to provide customers a perfect solution. It's also a move to industry for the process of Industry 4.0. HANMA actively follow up and put into practice the key steps, we believe this can provide customers with a more professional and efficient product portfolio, also can bring HANMA rich Technical experiences, and h laid the foundation for HANMA to become an industry leader and.

In a short time, HANMA has gradually become the highly competitive gear drive products provider and become a leading supplier of gear reducer. Our strength is due to the experience gained in gear reducer products and their applications, as well as the ability to design and manufacture special products to meet customer needs because HANMA believes that customers will always need quality products and only quality products which is the basic factor to win the trust of customers.

HANMA believes that only the values of the guide and the mission of the enterprise's faith in order to trigger a business-to-product pursuit and constant self-breakthrough.

And HANMA employees will own the accumulation of technical, professional skills, modern systems and tools perfect combination to ensure that their own self-improvement in the continuous, for individuals and companies to maintain the industry's leading position.

HANMA adhere to professional, cooperative and win-win business philosophy, will uphold the cooperation with customers to upgrade each other, and actively create value for customers!

HANMA, just for transmission!

安全

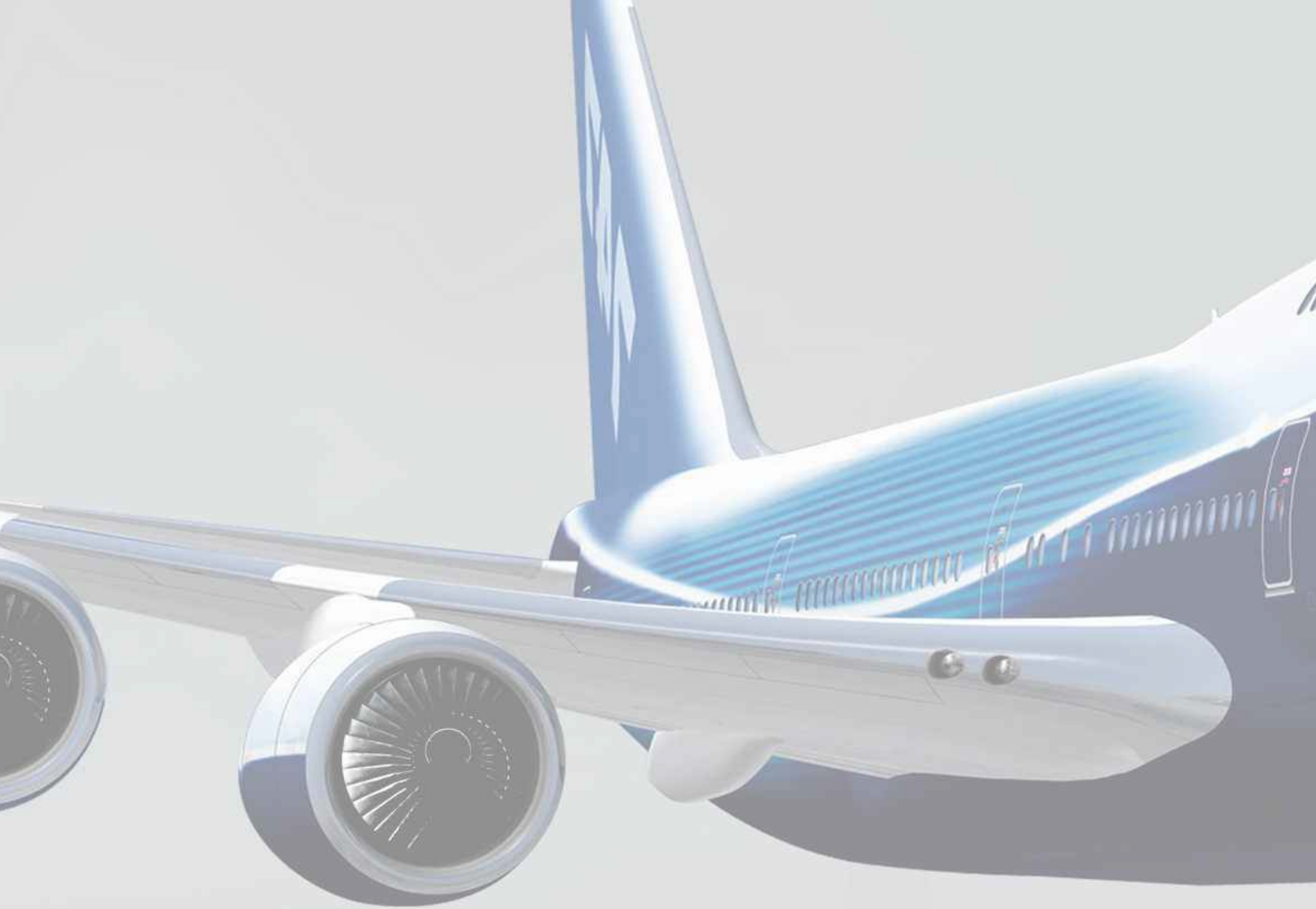
- ◎ 正直、诚信、责任、使命、尊重他人并且乐于助人，是我们倡导的人的安全。
- ◎ 在我们所提供的传动装置专业制造中，真诚与客户沟通，产品方面，从品质、运输和最终使用上，我们均确保安全，在承诺、结果和质量方面值得客户信赖。
- ◎ 以人为本，我们强调，快乐工作以及自我价值的实现，人人平等，价值共享，致力于提升员工工作的安全感和对公司的归属感。
- ◎ 注重健康、环保和节能，尊重自然和履行社会责任，做合格的社会企业公民。

共赢

- ◎ 人力资源是企业的第一生产力，以人为本，企业是员工实现自我价值的平台。
- ◎ 个人的发展源于企业的发展，企业的发展依托于每个员工的卓越贡献，企业和员工是命运共同体，价值共同体，利益共同体，共同承担，共同发展。
- ◎ 我们的市场价值在于我们所带给客户的价值，我们通过传动装置专业制造服务，帮助和推动客户成功，与客户共存，并实现多方共赢。
- ◎ 企业是这个社会的有机组成部分，企业的进步和发展依托行业以及整个社会的进步和发展，依托社会，贡献社会，回报社会，我们与社会以及自然共存共赢。

创新服务

- ◎ 服务是汉玛传动的核心竞争优势所在，服务意识，将贯穿汉玛的整个体系。
- ◎ 从服务模式以及服务内容等多层面的不断颠覆和创新，是汉玛发展的源动力。创新服务，是汉玛的长期使命，是汉玛立足于行业的目标，并藉此推动行业的发展和进步。
- ◎ 以市场和客户为导向，创新服务，缔造价值，是汉玛的竞争核心。



QUALITY DERIVE
FROM HANMA
REPUTATION COME ALONG

创新科技
INNOVATING TECHNOLOGY

追求卓越
STRIVING FOR EXCELLENCE

整齐干净 规范作业
您的设备在这里生产





WORKSHOP

生产车间

每一道工序,要求精益求精。
Perfection in Every Little Step & Process.



精益求精 追求卓越
我们努力做的更好

The image shows a female technician in a blue uniform operating a large, white and blue vertical coordinate measuring machine (VCM) in a factory setting. The machine has 'inspect' and 'podmic' branding. The technician is standing at a control console, and a computer monitor displaying 'podmic' is visible. The machine is positioned over a worktable where a metal part is being measured. The background shows a typical industrial environment with concrete walls and a high ceiling.

TEST CENTER

检测中心

每一件产品, 皆是用心之作。
Each Product is Manufactured by Heart.





客户至上 贴心服务
您的满意，是我们不懈的追求

汉玛为完善客户服务质量，精心打造一支专业贴心的售后服务团队。耐心听取客户诉求并及时作出响应是每个汉玛人的职责。灵活调度和迅速解决问题是我们与客户密切合作的基础。不断改善产品体系和服务流程，并超出客户期望是我们的服务宗旨。

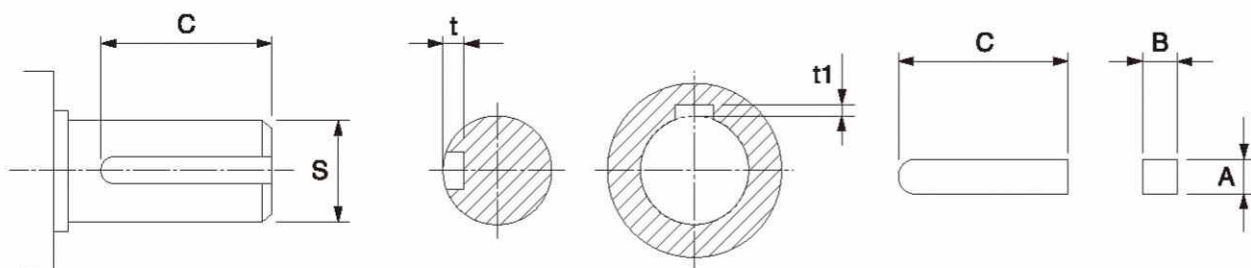
Hanma to improve customer service quality, and carefully build a professional thoughtful after-sales service team. Patience to listen to customer demands and to respond in a timely manner is the responsibility of every Hanma people. Flexible scheduling and quickly solve the problem is the basic that we work closely with the customer. Continuously improve product system and service process, and exceed customer expectations is our service tenet.

CUSTOMER SERVICE

客户服务



鍵/鍵槽加工尺寸 (Key / Keyway Dimension)



軸徑 SHAFT DIAMETER	鍵 KEY		鍵槽 KEYWAY			
	新JIS規範 NEW JIS SPEC	舊JIS規範 OLD JIS SPEC	新JIS規範 NEW JIS SPEC (SHAFT / HOLE)		舊JIS規範 OLD JIS SPEC (SHAFT / HOLE)	
S	A×B×C	A×B×C	t	t1	t	t1
Φ11.0	4×4×C	4×4×C	2.5 ^{+0.1} ₀	1.8 ^{+0.1} ₀	2.5 ^{+0.1} ₀	2.0 ^{+0.1} ₀
Φ14.0	5×5×C	5×5×C	3.0 ^{+0.1} ₀	2.3 ^{+0.1} ₀	3.0 ^{+0.1} ₀	2.5 ^{+0.1} ₀
Φ18.0	6×6×C	6×6×C	3.5 ^{+0.1} ₀	2.8 ^{+0.1} ₀	3.5 ^{+0.1} ₀	3.0 ^{+0.1} ₀
Φ19.0	6×6×C	6×6×C	3.5 ^{+0.1} ₀	2.8 ^{+0.1} ₀	3.5 ^{+0.1} ₀	3.0 ^{+0.1} ₀
Φ20.0	6×6×C	6×6×C	3.5 ^{+0.1} ₀	2.8 ^{+0.1} ₀	3.5 ^{+0.1} ₀	3.0 ^{+0.1} ₀
Φ22.0	8×7×C	7×7×C	4.0 ^{+0.2} ₀	3.3 ^{+0.2} ₀	4.0 ^{+0.2} ₀	3.5 ^{+0.2} ₀
Φ24.0	8×7×C	8×7×C	4.0 ^{+0.2} ₀	3.3 ^{+0.2} ₀	4.0 ^{+0.2} ₀	3.5 ^{+0.2} ₀
Φ28.0	8×7×C	8×7×C	4.0 ^{+0.2} ₀	3.3 ^{+0.2} ₀	4.0 ^{+0.2} ₀	3.5 ^{+0.2} ₀
Φ30.0	8×7×C	8×7×C	4.0 ^{+0.2} ₀	3.3 ^{+0.2} ₀	4.0 ^{+0.2} ₀	3.5 ^{+0.2} ₀
Φ32.0	10×8×C	10×8×C	5.0 ^{+0.2} ₀	3.3 ^{+0.2} ₀	4.5 ^{+0.2} ₀	4.0 ^{+0.2} ₀
Φ35.0	10×8×C	10×8×C	5.0 ^{+0.2} ₀	3.3 ^{+0.2} ₀	4.5 ^{+0.2} ₀	4.0 ^{+0.2} ₀
Φ40.0	12×8×C	12×8×C	5.0 ^{+0.2} ₀	3.3 ^{+0.2} ₀	4.5 ^{+0.2} ₀	4.0 ^{+0.2} ₀
Φ45.0	14×9×C	12×8×C	5.5 ^{+0.2} ₀	3.8 ^{+0.2} ₀	4.5 ^{+0.2} ₀	4.0 ^{+0.2} ₀
Φ50.0	14×9×C	15×10×C	5.5 ^{+0.2} ₀	3.8 ^{+0.2} ₀	5.0 ^{+0.2} ₀	5.5 ^{+0.2} ₀
Φ55.0	16×10×C	15×10×C	6.0 ^{+0.2} ₀	4.3 ^{+0.2} ₀	5.0 ^{+0.2} ₀	5.5 ^{+0.2} ₀
Φ65.0	18×11×C	18×12×C	7.0 ^{+0.2} ₀	4.4 ^{+0.2} ₀	6.0 ^{+0.2} ₀	6.5 ^{+0.2} ₀
Φ75.0	20×12×C	20×13×C	7.5 ^{+0.2} ₀	4.9 ^{+0.2} ₀	7.0 ^{+0.2} ₀	6.5 ^{+0.2} ₀
Φ90.0	25×14×C	24×16×C	9.0 ^{+0.2} ₀	5.4 ^{+0.2} ₀	8.0 ^{+0.2} ₀	8.5 ^{+0.2} ₀
C尺寸推薦長度	6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 32, 36, 40, 45, 50, 56, 63, 70, 80, 90, 100 110 125 140 160 180 200 220					

直交軸小型F系列

Right Angle Shaft Small F Size Series

SGF 系列

框 號: Frame Number	22	25	30	35	45	60
實心軸 Solid shaft	22	25	30	35	45	60
空心軸 Hollow shaft	16	25	30	35	45	60

功率: Capacity	0.2kW	0.4kW	0.75kW	1.1kW	1.5kW	2.2kW	3.7kW
-----------------	-------	-------	--------	-------	-------	-------	-------

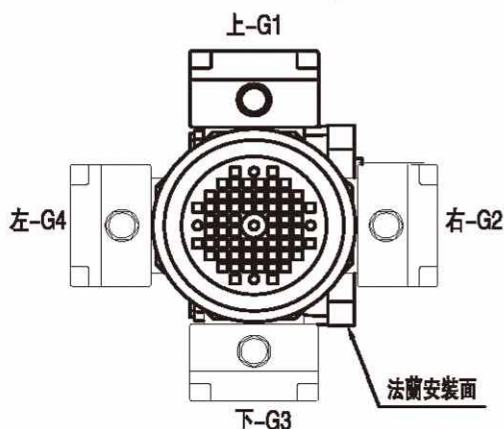
框號 Frame Number	電機容量 Capacity	減速比 Ratio
22框 實22 (空16)	0.2kW 0.4kW	5 – 240 5 – 120
25框 實25 (空25)	0.2kW 0.4kW	5 – 240 5 – 120
30框 實30 (空30)	0.4kW 0.75kW	5 – 240 5 – 120
35框 實35 (空35)	0.75kW 1.1kW	5 – 240 5 – 120
45框 實45 (空45)	1.1kW 1.5kW 2.2kW	5 – 240 5 – 120 5 – 60
60框 實60 (空60)	1.5kW 2.2kW 3.7kW	300–720 80–300 20–80

直交軸減速電機型號說明

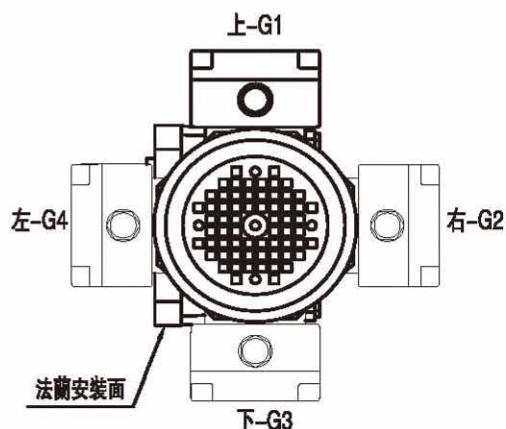
Type specification of direct shaft reducer motor

型號 SGF	軸徑 30	軸類型 H	軸方向 L	電機功率 400	減速比 15	電壓 S	剎車 B	接線盒位置 G1	入線口方向 T
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1 型號	Type	SGF 直交軸減速馬達 法蘭安裝	SGF Flange mounting of direct shaft reduction motor
2 軸徑	Axial diameter	空心軸型號為內徑，實心軸型號為外徑 22 25 30 35 45 60	The hollow shaft is of inner diameter, and the solid shaft is of outer diameter. 22 25 30 35 45 60
3 空/實心軸	Shaft K	H: 空心軸 S: 實心軸	H: Hollow shaft S: Solid shaft
4 出軸方向 (從電機方向看)	Shaft Arrangement	L: 向左伸出 (標準型) R: 向右伸出 T: 向左右伸出	R: Output shaft on the right L: Output shaft on the left T: Output shaft on both side
5 電機功率	Capacity	0.1kW 0.2kW 0.4kW 0.75kW 1.1kW 1.5kW 2.2kW 3.7kW	
6 減速比	Ratio	5 10 15 20 25 30 40 50 60 80 100 120 160 200 240	
7 電壓	Voltage	S: 三相220V/380V C: 其它電壓 B: 單相110V/220V	S: Three-phase 220V/380V C: Other voltage B: Single-phase 110V/220V
8 附剎車	Brake	B: 帶剎車 空白: 不帶剎車 YB: 帶剎車 (含手動釋放)	B: Brakes Black: NO Brakes YB: Brakes
9 接線盒位置 (從電機方向看)	Junction box location	G1: 標準位置 接線盒位置G2, G3, G4可選擇 (如下圖)	G1: Standard position The location of the junction box G2, G3, G4 can be selected
10 入線口方向 (從電機方向看, 減速機端為前)	Entrance direction	F: 前 L: 左 T: 上 B: 後 (標準) R: 右 D: 下	F: Front L: Left T: upper B: after R: right D: lower



SGF系列(22 特殊)
接線盒位置



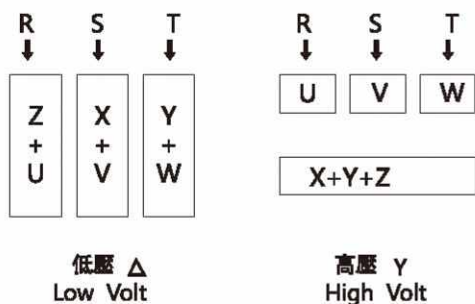
SGF系列(25-60)
接線盒位置

備注: 除標準安裝方式外, 其餘安裝方式均需先告知本公司。

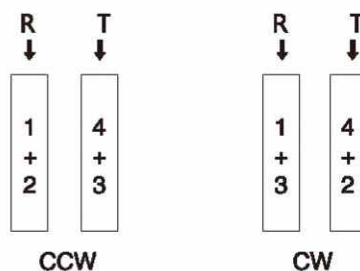
Note: In Addition To The Standard Installation, The Other Installation Is Required Prior Notice Of The Company.

接线图

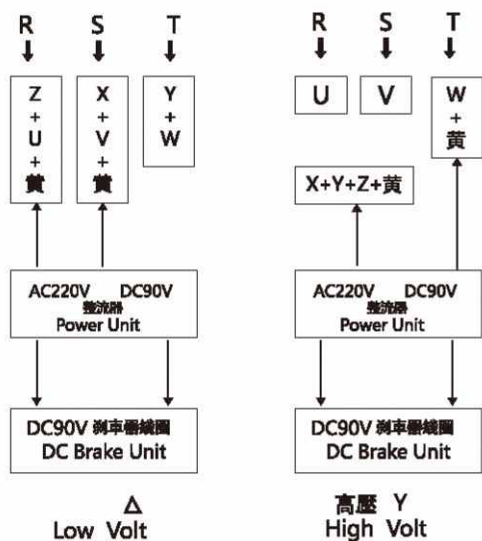
(a) 三相馬達接綫圖



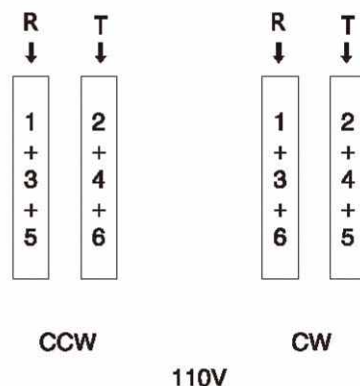
(d) 單相四條綫馬達接綫圖



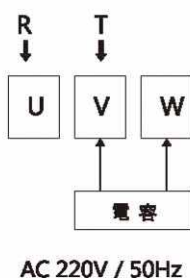
(b) 三相馬達附直流剎車器接綫圖



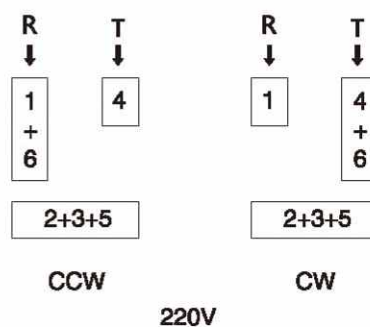
(e) 單相六條綫馬達接綫圖 (低壓)



(c) 輪流風機接綫圖



(f) 單相六條綫馬達接綫圖 (高壓)



SGF22直交軸減速馬達性能表 Performance table of SGF22 direct axis deceleration motor

電機參數 (Electrical machinery parameter)

框號 Frame Number	電機規格 Type	容量 Capacity (W)	電壓 voltage (V)	頻率 Frequency (Hz)	額定電流 Rated Current (A)	額定運轉速度 Rated Rotation Speed(rmp)	電容 Capacitors (μF)	絕緣等級 Insulation Classification	保護方式 Protective system
22框 【出力軸】 實(22) 空(16)	單相	0.2kW	220	50	1.5	1410	12	F	IP54
	三相	0.2kW	220	50	1.2	1410	/		
			380	50	0.7	1410	/		
		0.4kW	220	50	2.0	1420	/		
			380	50	1.1	1420	/		

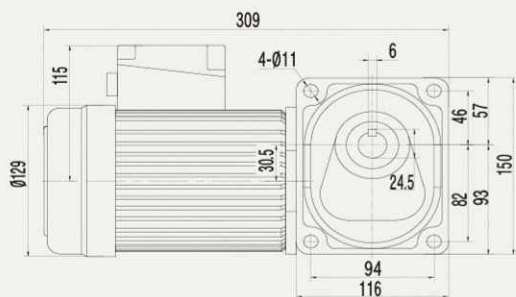
減速機扭力表 (Speed reducer torque meter)

框號 Frame Number	減速比 Ratio	輸出軸容許轉矩力 Output Shaft Allowable Torque				輸出軸容許O.H.L Output Shaft Allowable O.H.L	
		0.2kW		0.4kW		22框	
		N·m	Kgf·m	N·m	Kgf·m	N	Kgf
22框 【出力軸】 實(22) 空(16)	1/5	5.5	0.56	5.5	0.56	882	90
	1/10	11	1.1	11	1.1	1180	120
	1/15	17	1.7	33	3.4	1370	140
	1/20	23	2.3	44	4.5	1470	150
	1/25	27	2.8	55	5.6	1670	170
	1/30	33	3.4	67	6.8	1760	180
	1/40	44	4.5	88	9	1860	190
	1/50	55	5.6	111	11.3	1960	200
	1/60	67	6.8	133	13.6	2160	220
	1/80	84	8.6	169	17.2	2450	250
	1/100	105	10.7	211	21.5	2450	250
	1/120	126	12.9	253	25.8	2450	250
	1/160	169	17.2			2450	250
	1/200	184	18.8			2450	250
	1/240	213	21.7			2450	250

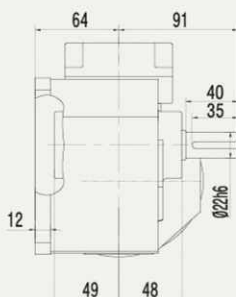
- 注：1.在減速機軸與配合機械連接時使用鏈齒、傳送帶、齒輪時則應考慮輸出軸容許O.H.L。
2.列表允許O.H.L值負荷位置在（實心軸：輸出軸中部；空心軸：距輸出軸端面20mm處）。
3.15比以下負載慣性不能大于容許轉矩的2倍。

SGF22直交轴减速马达尺寸图 Dimension diagram of SGF22 direct axis reducer motor

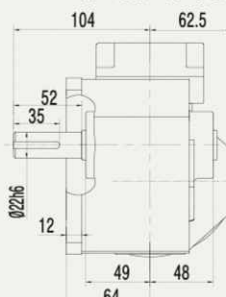
SGF22-S-0.2kW-(5-240)实心轴



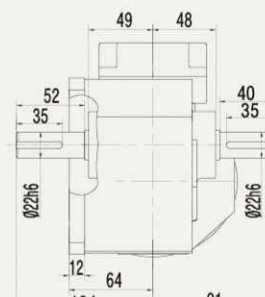
右法兰-左出轴



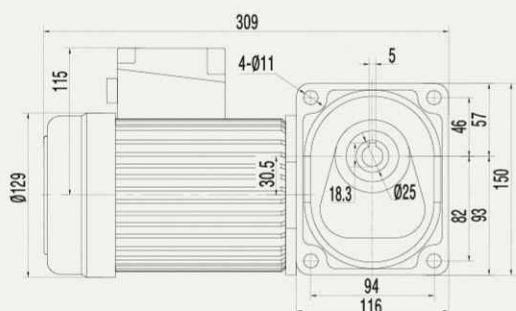
右法兰-右出轴



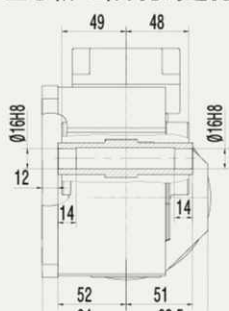
右法兰-双出轴



SGF22-H-0.2kW-(5-240)空心轴

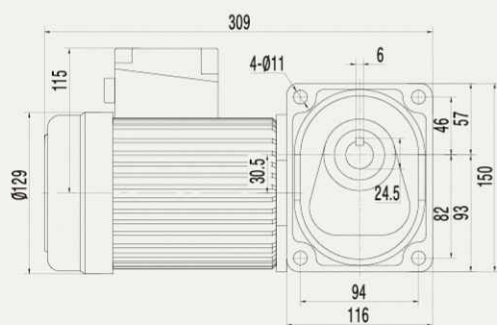


空心轴-出力孔为通孔型

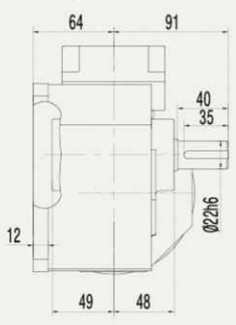


[箱体材料: 压铸铝] [大體重量約: 9 kg]

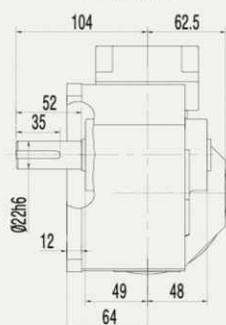
SGF22-S-0.4kW-(5-120)实心轴



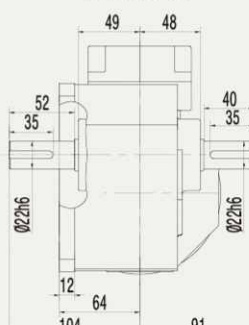
右法兰-左出轴



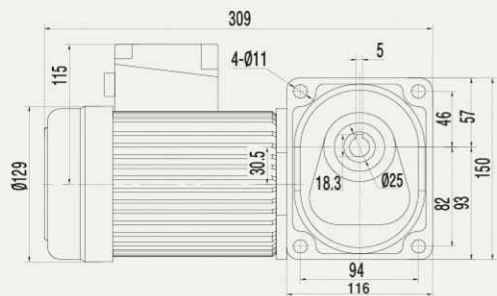
右法兰-右出轴



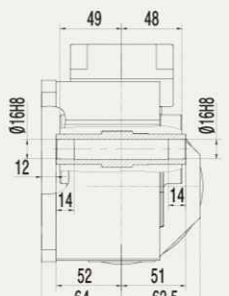
右法兰-双出轴



SGF22-H-0.4kW-(5-120)空心轴



空心轴-出力孔为通孔型



[箱体材料: 压铸铝] [大體重量約: 12kg]

SGF25直交軸減速馬達性能表 Performance table of SGF25 direct axis deceleration motor

電機參數 (Electrical machinery parameter)

框號 Frame Number	電機規格 Type	容量 Capacity (W)	電壓 voltage (V)	頻率 Frequency (Hz)	額定電流 Rated Current (A)	額定運轉速度 Rated Rotation Speed(rmp)	電容 Capacitors (μF)	絕緣等級 Insulation Classification	保護方式 Protective system
25框 【出力軸】 實 (25) 空 (25)	三相	0.2kW	220	50	1.2	1410	/	F	IP54
			380	50	0.7	1410	/		
		0.4kW	220	50	1.8	1420	/		
			380	50	1.1	1420	/		

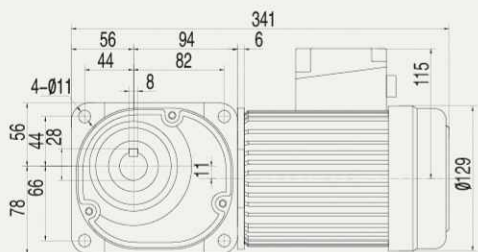
減速機扭力表 (Speed reducer torque meter)

框號 Frame Number	減速比 Ratio	輸出軸容許轉矩力 Output Shaft Allowable Torque				輸出軸容許O.H.L Output Shaft Allowable O.H.L	
		0.2kW		0.4kW		25框	
		N·m	Kgf·m	N·m	Kgf·m	N	Kgf
25框 【出力軸】 實(25) 空(25)	1/5	5.5	0.56	5.5	0.56	1002	102
	1/10	11	1.1	11	1.1	1200	122
	1/15	17	1.7	33	3.4	1390	141
	1/20	23	2.3	44	4.5	1490	152
	1/25	27	2.8	55	5.6	1690	172
	1/30	33	3.4	67	6.8	1780	181
	1/40	44	4.5	88	9	1880	191
	1/50	55	5.6	111	11.3	1980	202
	1/60	67	6.8	133	13.6	2180	222
	1/80	84	8.6	169	17.2	2470	252
	1/100	105	10.7	211	21.5	2470	252
	1/120	126	12.9	253	25.8	2470	252
	1/160	169	17.2			2470	252
	1/200	184	18.8			2470	252
	1/240	213	21.7			2470	252

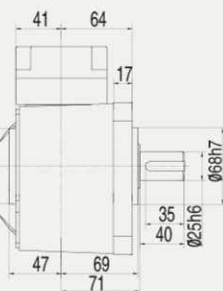
- 注：1.在減速機軸與配合機械連接時使用鏈齒、傳送帶、齒輪時則應考慮輸出軸容許O.H.L。
2.列表允許O.H.L值負荷位置在（實心軸：輸出軸中部；空心軸：距輸出軸端面20mm處）。
3.15比以下負載慣性不能大于容許轉矩的2倍。

SGF25直交轴减速马达尺寸图 Dimension diagram of SGF25 direct axis reducer motor

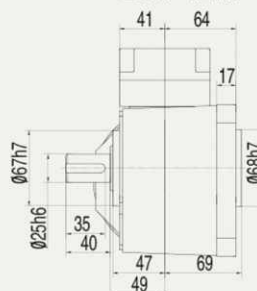
SGF25-S-0.2kW-(5-240)实心轴



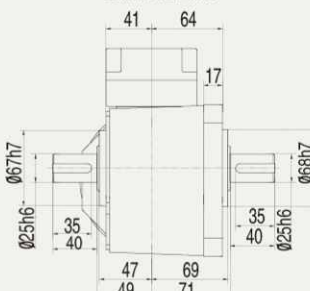
左法蘭-左出軸



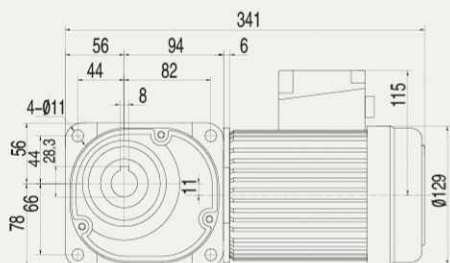
左法蘭-右出軸



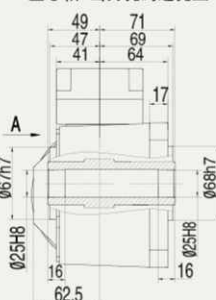
左法蘭-雙出軸



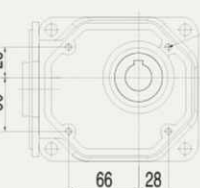
SGF25-H-0.2kW-(5-240)空心轴



空心轴-出力孔为通孔型



A向

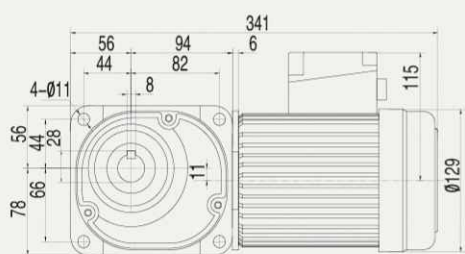


4-M6深15

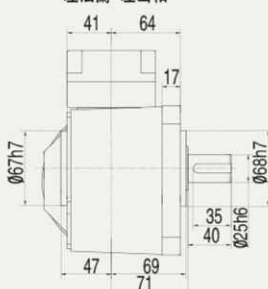


[箱体材料: 压铸铝] [大體重量約: 12kg]

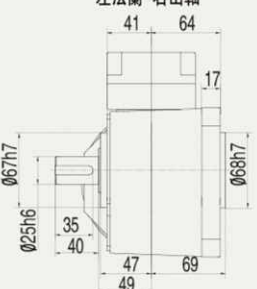
SGF25-S-0.4kW-(5-120)实心轴



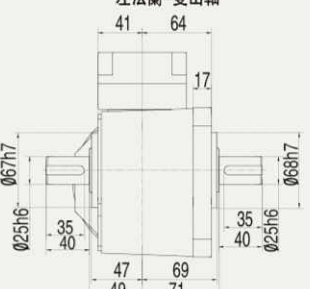
左法蘭-左出軸



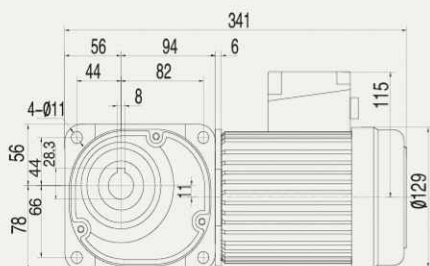
左法蘭-右出軸



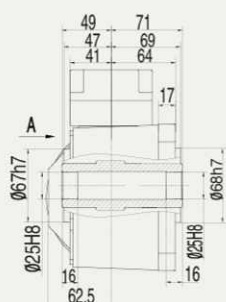
左法蘭-雙出軸



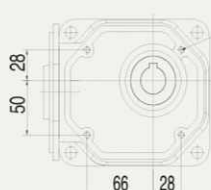
SGF25-H-0.4kW-(5-120)空心轴



空心轴-出力孔为通孔型



A向



4-M6深15



[箱体材料: 压铸铝] [大體重量約: 13kg]

SGF30直交軸減速馬達性能表 Performance table of SGF30 direct axis deceleration motor

電機參數 (Electrical machinery parameter)

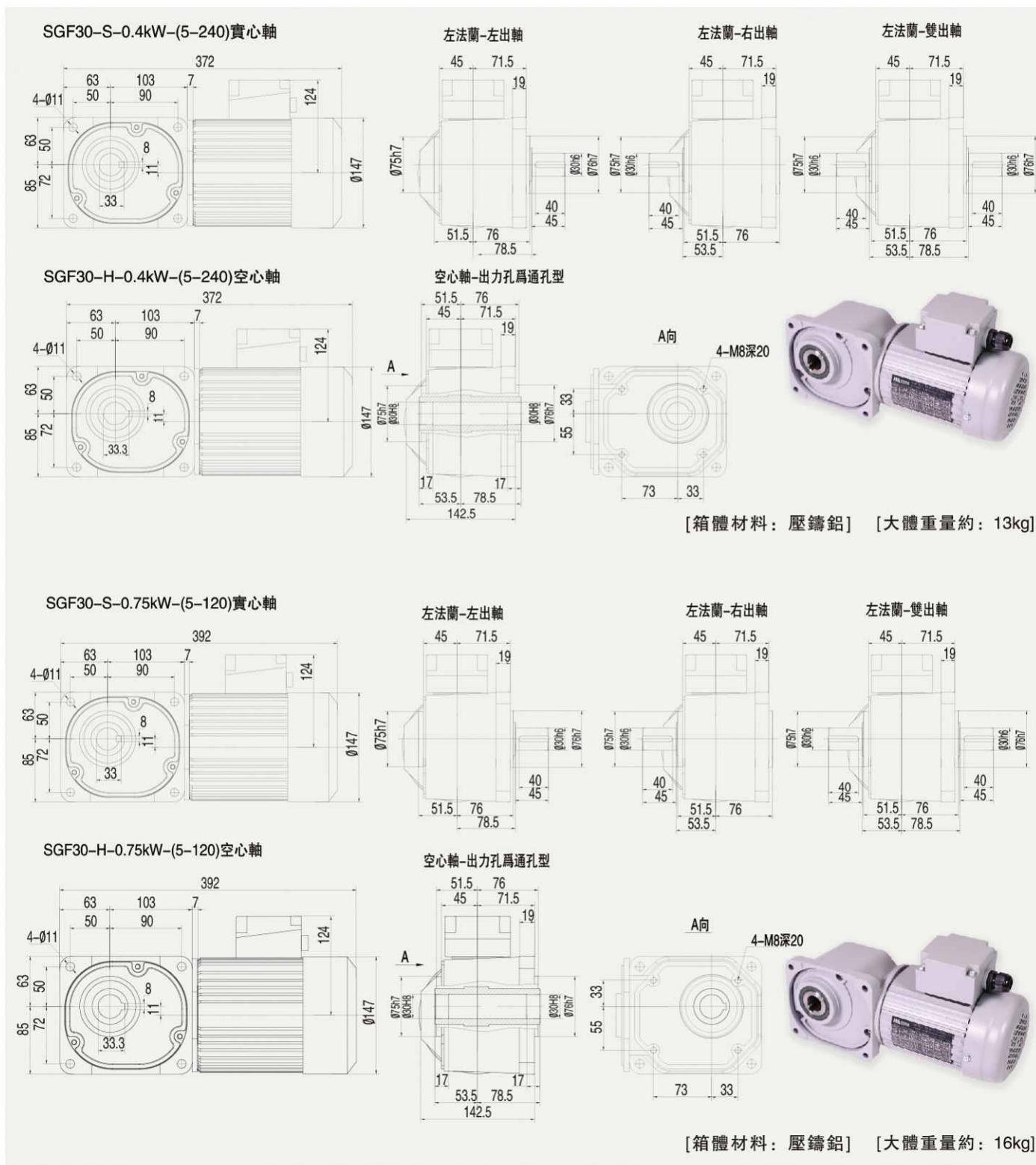
框號 Frame Number	電機規格 Type	容量 Capacity (W)	電壓 voltage (V)	頻率 Frequency (Hz)	額定電流 Rated Current (A)	額定運轉速度 Rated Rotation Speed(rmp)	電容 Capacitors (uF)	絕緣等級 Insulation Classification	保護方式 Protective system
30框 【出力軸】 實(30) 空(30)	三相	0.4kW	220	50	2.0	1420	/	F	IP54
			380	50	1.1	1420	/		
		0.75kW	220	50	3.5	1420	/		
			380	50	2.0	1420	/		

減速機扭力表(Speed reducer torque meter)

框號 Frame Number	減速比 Ratio	輸出軸容許轉矩力 Output Shaft Allowable Torque				輸出軸容許O.H.L Output Shaft Allowable O.H.L	
		0.4kW		0.75kW		30框	
		N·m	Kgf·m	N·m	Kgf·m	N	Kgf
30框 【出力軸】 實(30) 空(30)	1/5	11	1.1	11	1.1	1270	130
	1/10	23	2.3	23	2.3	1760	180
	1/15	33	3.4	63	6.4	2160	220
	1/20	44	4.5	83	8.5	2350	240
	1/25	55	5.6	104	10.6	2450	250
	1/30	67	6.8	124	12.7	2550	260
	1/40	88	9	166	16.9	2840	290
	1/50	111	11.3	208	21.2	3140	320
	1/60	133	13.6	249	25.4	3430	350
	1/80	169	17.2	316	32.2	3430	350
	1/100	211	21.5	395	40.3	3430	350
	1/120	253	25.8	473	48.3	3430	350
	1/160	270	27.6			3430	350
	1/200	329	33.57			3430	350
	1/240	386	39.3			3430	350

- 注：1.在減速機軸與配合機械連接時使用鏈齒、傳送帶、齒輪時則應考慮輸出軸容許O.H.L。
2.列表允許O.H.L值負荷位置在（實心軸：輸出軸中部；空心軸：距輸出軸端面20mm處）。
3.15比以下負載慣性不能大于容許轉矩的2倍。

SGF30直交轴减速马达尺寸图 Dimension diagram of SG30 direct axis reducer motor



SGF35直交軸減速馬達性能表 Performance table of SGF35 direct axis deceleration motor

電機參數 (Electrical machinery parameter)

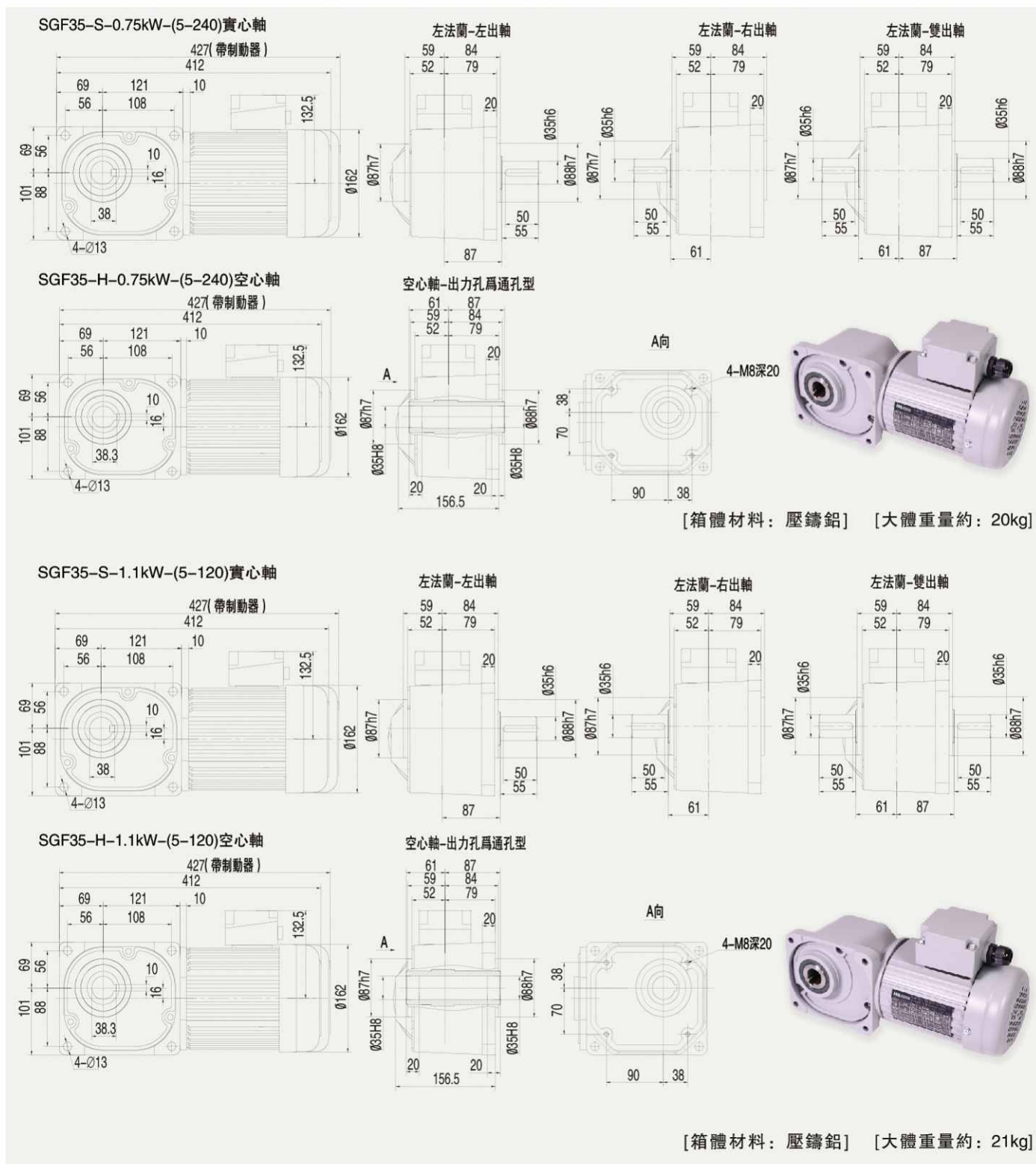
框號 Frame Number	電機規格 Type	容量 Capacity (W)	電壓 voltage (V)	頻率 Frequency (Hz)	額定電流 Rated Current (A)	額定運轉速度 Rated Rotation Speed(rmp)	電容 Capacitors (μF)	絕緣等級 Insulation Classification	保護方式 Protective system
35框 【出力軸】 實(35) 空(35)	三相	0.75kW	220	50	3.5	1420	/	F	IP54
			380	50	2.0	1420	/		
		1.1kW	220	50	4.0	1420	/		
			380	50	2.3	1420	/		

減速機扭力表(Speed reducer torque meter)

框號 Frame Number	減速比 Ratio	輸出軸容許轉矩力 Output Shaft Allowable Torque				輸出軸容許O.H.L Output Shaft Allowable O.H.L	
		0.75kW		1.1kW		35框	
		N·m	Kgf·m	N·m	Kgf·m	N	Kgf
35框 【出力軸】 實(35) 空(35)	1/5	21	2.1	21	2.1	1760	180
	1/10	41	4.2	41	4.2	2450	250
	1/15	63	6.4	87	8.87	2840	290
	1/20	83	8.5	109	11.12	3230	330
	1/25	104	10.6	146	14.89	3820	390
	1/30	124	12.7	175	17.8	4020	250
	1/40	166	16.9	228	23.2	4210	410
	1/50	208	21.2	281	28.6	4610	470
	1/60	249	25.4	337	34.3	5490	560
	1/80	316	32.2	415	42.3	5880	600
	1/100	395	40.3	486	49.5	5880	600
	1/120	473	48.3	539	55	5880	600
	1/160	554	56.5			5880	600
	1/200	650	66.3			5880	600
	1/240	735	75			5880	600

- 注：1.在減速機軸與配合機械連接時使用鏈齒、傳送帶、齒輪時則應考慮輸出軸容許O.H.L。
2.列表允許O.H.L值負荷位置在（實心軸：輸出軸中部；空心軸：距輸出軸端面20mm處）。
3.15比以下負載慣性不能大于容許轉矩的2倍。

SGF35直交轴减速马达尺寸图 Dimension diagram of SGF35 direct axis reducer motor



SGF45直交軸減速馬達性能表 Performance table of SGF45 direct axis deceleration motor

電機參數 (Electrical machinery parameter)

框號 Frame Number	電機規格 Type	容量 Capacity (W)	電壓 voltage (V)	頻率 Frequency (Hz)	額定電流 Rated Current (A)	額定運轉速度 Rated Rotation Speed(rmp)	電容 Capacitors (uF)	絕緣等級 Insulation Classification	保護方式 Protective system
45框 【出力軸】 實(45) 空(45)	三相	1.1kW	220	50	4.0	1420	/	F	IP54
			380	50	2.3	1420	/		
		1.5kW	220	50	6.3	1430	/		
			380	50	3.64	1430	/		
		2.2kW	220	50	9.1	1430	/		
			380	50	5.3	1430	/		

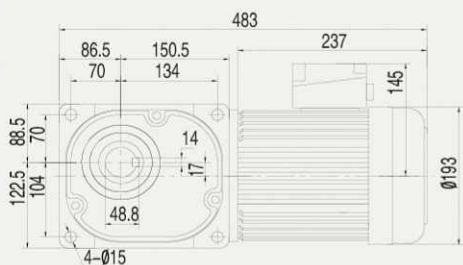
減速機扭力表(Speed reducer torquemeter)

框號 Frame Number	減速比 Ratio	輸出軸容許轉矩力 Output Shaft Allowable Torque						輸出軸容許O.H.L Output Shaft Allowable O.H.L	
		1.1kW		1.5kW		2.2kW		45框	
		N·m	Kgf·m	N·m	Kgf·m	N·m	Kgf·m	N	Kgf
45框 【出力軸】 實(45) 空(45)	1/5	30	3.06	30	3.06	30	3.06	2160	220
	1/10	60	6.12	60	6.12	60	6.12	3140	320
	1/15	87	8.87	124	12.7	182	18.6	3530	360
	1/20	109	11.12	166	16.9	244	24.9	4020	410
	1/25	146	14.89	208	21.2	305	31.1	4700	480
	1/30	175	17.8	249	25.4	366	37.3	5100	520
	1/40	228	23.2	332	33.9	487	49.7	5880	600
	1/50	281	28.6	146	42.4	609	62.1	7060	720
	1/60	337	34.3	498	50.8	731	74.6	7060	720
	1/80	415	42.3	631	64.4			7060	720
	1/100	486	19.5	789	80.5			7060	720
	1/120	539	55	947	96.6			7060	720
	1/160	618	63					7060	720
	1/200	776	79.18					7060	720
	1/240	870	88.7					7060	720

- 注：1.在減速機軸與配合機械連接時使用鏈齒、傳送帶、齒輪時則應考慮輸出軸容許O.H.L。
2.列表允許O.H.L值負荷位置在（實心軸：輸出軸中部；空心軸：距輸出軸端面20mm處）。
3.15比以下負載慣性不能大于容許轉矩的2倍。

SGF45直交轴减速马达尺寸图 Dimension diagram of SGF45 direct axis reducer motor

SGF45-S-1.1kW-(5-240)实心轴



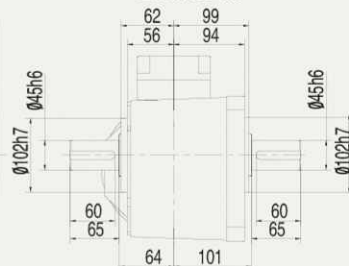
左法兰-左出轴



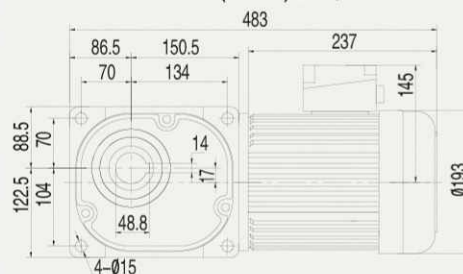
左法兰-右出轴



左法兰-双出轴



SGF45-H-1.1kW-(5-240)空心轴



空心轴-出力孔扁通孔型

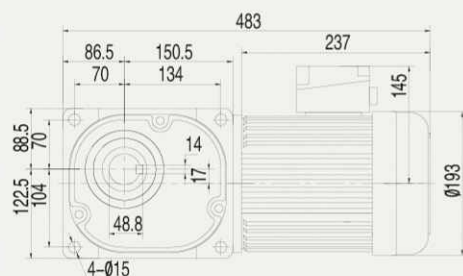


A向



[箱体材料: 压铸铝] [大體重量約: 42kg]

SGF45-S-1.5kW-(5-120)实心轴



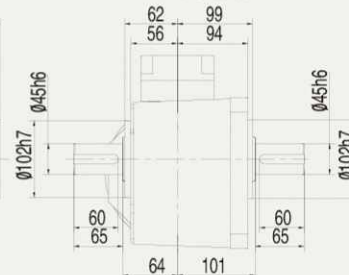
左法兰-左出轴



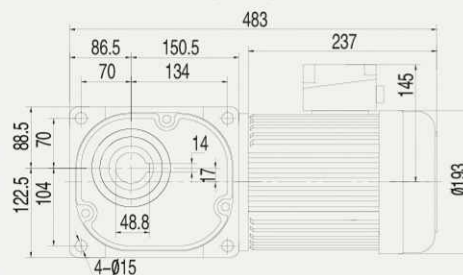
左法兰-右出轴



左法兰-双出轴



SGF45-H-1.5kW-(5-120)空心轴



空心轴-出力孔扁通孔型



A向



[箱体材料: 压铸铝] [大體重量約: 47kg]

SGF60直交軸減速馬達性能表 Performance table of SGF60 direct axis deceleration motor

電機參數 (Electrical machinery parameter)

框號 Frame Number	電機規格 Type	容量 Capacity (W)	電壓 voltage (V)	頻率 Frequency (Hz)	額定電流 Rated Current (A)	額定運轉速度 Rated Rotation Speed(rmp)	電容 Capacitors (μF)	絕緣等級 Insulation Classification	保護方式 Protective system
60框 【出力軸】 空(60)	三相	1.5kW	220	50	6.3	1430	/	F	IP54
			380	50	3.64	1430	/		
		2.2kW	220	50	9.1	1430	/		
			380	50	5.3	1430	/		
		3.7kW	220	50	13.7	1440	/		
			380	50	7.9	1440	/		

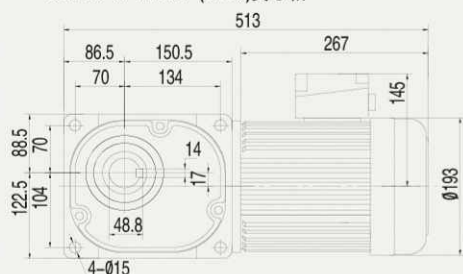
減速機扭力表(Speed reducer torque meter)

框號 Frame Number	減速比 Ratio	輸出軸容許轉矩力 Output Shaft Allowable Torque						輸出軸容許O.H.L Output Shaft Allowable O.H.L	
		1.5kW		2.2kW		3.7kW		60框	
		N·m	Kgf·m	N·m	Kgf·m	N·m	Kgf·m	N	Kgf
60框 【出力軸】 空(60)	1/20					432	44.1	6952	709.4
	1/25					540	55.1	6952	709.4
	1/30					648	66.1	6952	709.4
	1/40					864	88.2	6952	709.4
	1/50					1080	110.2	6952	709.4
	1/60					1296	132.2	6952	709.4
	1/80			1304	133.1	1728	176.3	7062	720.6
	1/100			1630	166.3			7062	720.6
	1/160			1988	202.9			8250	841.8
	1/200			1988	202.9			8250	841.8
	1/240			1988	202.9			9075	926.0
	1/300	1988	202.9	1988	202.9			9075	926.0
	1/400	1988	202.9					9075	926.0
	1/480	1988	202.9					9982	1018.6
	1/640	1988	202.9					9982	1018.6
	1/720	1988	202.9					9982	1018.6

注：1.在減速機軸與配合機械連接時使用鏈齒、傳送帶、齒輪時則應考慮輸出軸容許O.H.L。
2.列表允許O.H.L值負荷位置在（實心軸：輸出軸中部；空心軸：距輸出軸端面20mm處）。
3.15比以下負載慣性不能大于容許轉矩的2倍。

SGF45[60]直交轴减速马达尺寸图 Dimension diagram of SGF45[60] direct axis reducer motor

SGF45-S-2.2kW-(5-60)实心轴



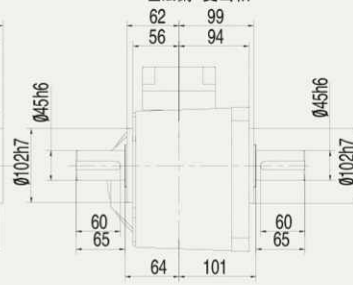
左法兰-左出轴



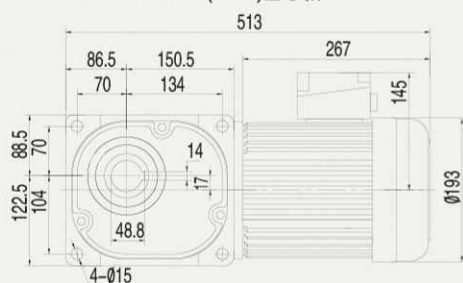
左法兰-右出轴



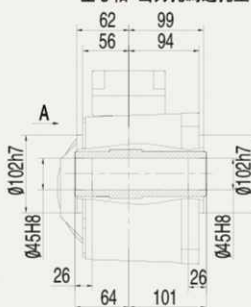
左法兰-双出轴



SGF45-H-2.2kW-(5-60)空心轴



空心轴-出力孔为通孔型

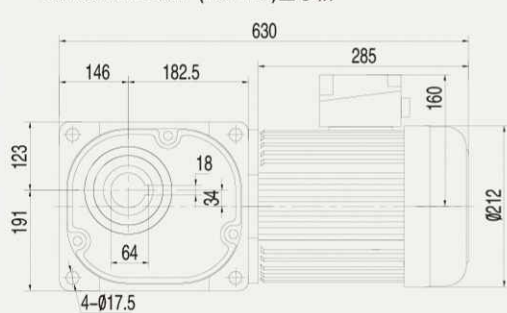


A向

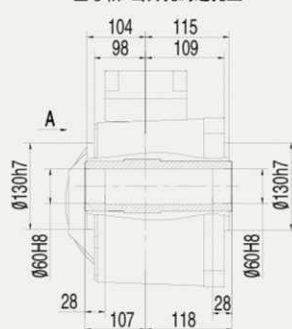


[箱体材料: 压铸铝] [大體重量約: 50kg]

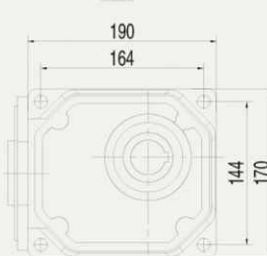
SGF60-H-2.2kW-(7.5-720)空心轴



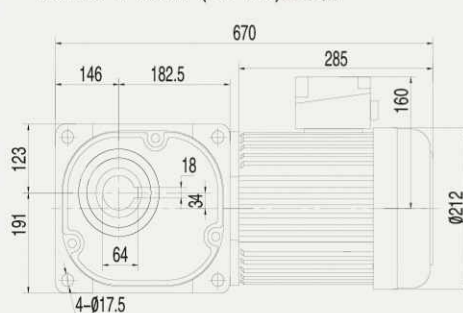
空心轴-出力孔为通孔型



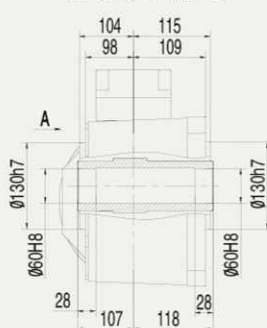
A向



SGF60-H-3.7kW-(7.5-720)空心轴



空心轴-出力孔为通孔型



A向



[箱体材料: 压铸铝] [大體重量約: 82kg]

技術資料 Technical data
標準馬達規範表 (Standard Motor Specification)

項目 Item	三相交流馬達 3-Phase Motor		單相交流馬達 1-Phase Motor	
防護等級 Protection	全密閉外扇形 IP-54 Totally Enclosed Fan Cooled Type		半密閉外扇形 Semi-Enclosed Fan Cooled Type	
外殼材質 Housing Material	0.1KW-3.7KW 1/8HP-5HP	鋁合金 Alumalloy	0.1KW-1.5KW 1/8HP-2HP	鋁合金 Alumalloy
啓動方式 Staring	全壓啓動 Direct Start		0.1KW-0.2KW 1/8HP-1/4HP	運轉電容啓動 Capacitor
			0.4KW-1.5KW 1/2HP-2HP	啓動電容 + 離心開關
工作方式 Timerating	連續運轉 Continuous Running		連續運轉 Continuous Running	
絕緣等級 Insulation	F - 絕緣 F-Class		F - 絕緣 F-Class	
適用環境 Environment	溫度：-10 ~ +40℃ Temperature Between -10℃ To + 40℃ 濕度：90%以下 Humidity Less Than 90%			
適用電壓 Voltage	50Hz	220V, 230V, 240V, 380V, 400V, 415V, 440V	50Hz	110V,115V, 200V, 220V, 230V
	60Hz	220V, 240V, 380V, 415V, 440V, 460V, 480V, 600V	60Hz	110V, 220V, 240V
適用極數 Pole	2P, 4P,6P,8P		4P	
輸出轉速(4p) Output Speed	50Hz	1340-1400rpm	50Hz	1360-1430rpm
	60Hz	1610-1740rpm	60Hz	1640-1740rpm
依據標準 Standard	國標 / 國家標準 IEC-34, CNS-10919			
海拔 Sealevel	1000 米 Under 1000m			
接綫盒 Terminal Box	採用 IP55 級防水型鋁合金接綫盒 With IP-55 Class Water-proof Aluminum Terminal Box			

技術資料 Technical data

相關計算 (Calculate Data)

1) 連結系數 (CONNECTION FACTOR) 2) 荷重系數 (SERVICE FACTOR)

連結方式 MODE	鏈接系數 FACTOR	減速機負載等級 LOAD GRADE	每日運轉時間 (HRS) DAILY OPERATION HOURS			
鏈輪 SPROCKET	1.00		1-2	3-8	9-15	16-24
齒輪 GEAR	1.25	均一負載 UNIFORM LOAD	0.80	0.90	1.20	1.30
三角皮帶 BELT	1.50	中級衝擊負載 MEDIUM IMPACT LOAD	1.00	1.20	1.30	1.50
平皮帶 FLAT BELT	2.50	重級衝擊負載 HEAVY IMPACT LOAD	1.20	1.50	1.75	2.00

3) 符號說明 (CODE)

V=速度 SPEED (M/MIN)	E=效率 EFFICIENCY (%)	1 INCH = 2.54 CM
I= 減速比 RATIO	N2= 減速比 (RPM) OUTPUT SHAFT SPEED	1 FOOT = 12 INCH
T= 輸出扭矩 (KG-M) OUTPUT TORQUE	D= 滾軸直徑 (MM) ROLLER DIAMETER	1 KW = 1000 W 1 KW = 1.34 HP
K= 連結系數 CONNECTING FACTOR	R= 滾軸半徑 (MM) ROLLER RADIUS	1 KG-M = 7.233 FT-LB 1 KG-M = 86.8 IN-LB
F= 荷重系數 SERVICE FACTOR	KW1(HP1)= 輸入馬力 INPUT CAPACITY	1 KG = 2.2 LB 1 LB = 0.4536 KG
W=荷重 (KG) LOAD	KW2(HP2)= 輸出馬力 OUTPUT CAPACITY	N1 = 輸入轉速 (r/min) INPUT SHAFT ROTATION SPEED

4) 基本傳動公式 (BASIC FORMULAR)

減速比 RATIO	$I = N2 / N1$
回轉速度 ROTATION SPEED (r/min)	$N1 = V / \pi D$
輸出扭矩 OUTPUT TORQUE (KG-M)	$T = W \times R \times K$
輸入馬力 INPUT HORSE POWER (公制 METRIC)	$KW1 = N \times T \times 974$
公制/英制 INPUT HORSE POWER (英制 INCH)	$HP1 = N \times T / 716$
輸出馬力 OUTPUT HORSE POWER (公制 METRIC)	$KW2 = KW1 \times F / E$
公制/英制 OUTPUT HORSE POWER (英制 INCH)	$HP2 = HP1 \times F / E$

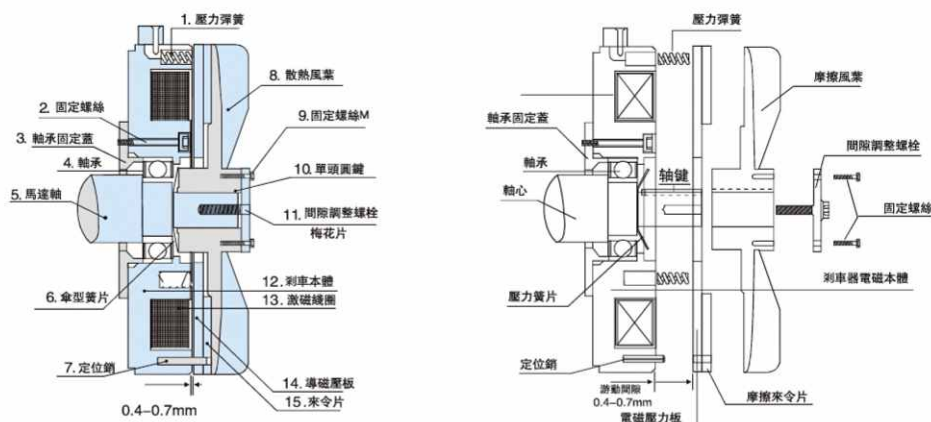
5) 減速機水平輸送場合符合說明及傳動公式 (DESCRIPTION AND TRANSMISSION)

輸送速度 (r/min) TRANSMISSION SPEED	V	減速比 BELT FRICTION COEFFICIENT	μ
滾軸直徑 (MM) ROLLER DIAMETER	D	減速比 (%) CHAIN DRIVE EFFICIENCY	η_1
載重量 (KG) LOAD	W	減速比 (%) REDUCER TRANSMISSION EFFICIENCY	$\eta_2=0.9$
出力軸主動鏈輪齒數 OUTPUT SHAFT TEETH	t1	減速比 CONVEYOR PASSIVE SPROCKET TEETH	t2
輸送帶所需扭矩 (KG-M) BELT TORQUE	T1	減速比 REDUCER RATIO	I
減速機扭矩 (KG-M) REDUCER TORQUE	T2	減速比 (r/min) REDUCER OUTPUT SHAFT ROTATION SPEED	N2
荷重系數 SERVICE FACTOR	F (查表2) F (FIND TABLE 2)		

輸送機回轉速度 (r/min) TRANSMISSION SPEED	$N1 = V / \pi D$
減速機出力軸回轉速度 (r/min) REDUCER OUTPUT SHAFT ROTATION SPEED	$N2 = N1 \times (t2 / t1)$
減速機減速比 (I) REDUCER RATIO	50Hz: $I = 1500 / N2$ 60Hz: $I = 1800 / N2$
輸送帶所需扭矩 (KG-M) BELT TORQUE	$T1 = W \times D/2 \times \mu / \eta_1$
減速機所需扭矩 (KG-M) REDUCER TORQUE	$T2 = T1 \times (t1 / t2) / \eta_2$
考慮荷重系數減速馬達扭矩 GEAR MOTOR TORQUE (SERVICE FACTOR BE CONSIDER)	$T3 = T2 \times F$
功率 (HP) CAPACITY	$HP = T3 \times N2 / 716.2$

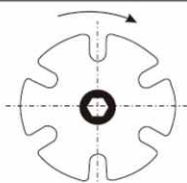
零件剖面圖 Parts Section

刹車零件分解圖 (Brake Unit Section Diagram)



1	壓力彈簧 Pressure Spring	9	固定螺絲 Fixed Screw
2	固定螺絲 Fixed Screw	10	固定鍵 Key
3	軸承固定蓋 Fixed Bearing Plate	11	調整螺絲 Gap Adjustment Bolt
4	軸承 Bearing	12	刹車本體 Brake Housing
5	馬達軸 Motor Shaft	13	激磁線圈 Brake Coil
6	傘型簧片 Disc Spring	14	導磁壓板 Friction Plate
7	定位銷 Fixed Pin	15	來令片 Friction Brake Disc
8	散熱風葉 Fan		

刹車間隙調整 Adjust Brake Clearance



1. 請先移除固定螺絲。
Please Remove Two Pieces Fixed Screws In Advance.
2. 每向右調整一格其間距縮小0.07~0.10mm。
Every Single Position Adjustment. Brake Clearance Will Reduce 0.07~0.10mm.

直流安全式刹車器規格

輸出功率 CAPACITY (HP)	刹車制動力 TORQUE (KG-M)	刹車間隙 CLEARANCE (MM)	刹車時間 BRAKE (SEC)	釋放時間 RELEASE (SEC)	刹車線圈			重量 WEIGHT (KG)
					電壓 VOLTAGE (DC-V)	電流 AMP (A)	阻抗OHM (Ω)	
1/4HP4P	0.20	0.2-0.60	0.22	0.12	95±10%	0.17	565	3.5
1/2HP4P	0.40	0.2-0.60	0.24	0.13	95±10%	0.28	336	4.0
1HP4P	0.80	0.3-0.65	0.22	0.12	95±10%	0.41	233	5.0
2HP4P	1.50	0.3-0.65	0.28	0.15	95±10%	0.57	167	6.0
3HP4P	2.20	0.4-0.70	0.28	0.18	95±10%	0.73	130	8.0
5HP4P	4.50	0.4-0.70	0.28	0.18	95±10%	0.73	130	10.0
7.5HP4P	5.60	0.5-0.90	0.38	0.21	95±10%	1.02	93	12.5
備注 REMARK		1. 直流刹車器安裝尺寸相同于原有標準馬達 DC BRAKE UNIT LENGTH SAME ORIGINAL STANDARD MOTOR						
		2. 採用非石棉刹車來令片材質 ADOPT MATERIAL WITH NON-ASBESTOS BRAKE DISC						
		3. 適用電壓 AVAILABLE VOLTAGE 220V, 380V, 400V, 440V, 460V						
		4. 刹車電壓為DC90V BRAKE COIL VOLTAGE: DC90V						
		5. 適用配件 OPTINAL DESIGN						
		a. 可附加手動釋放刹車裝置 AVAILABLE FOR MANUAL RELEASE BRAKE SYSTEM						
		b. 可接受特殊訂制DC刹車器及專用刹車機型 AVAILABLE FOR SPECIAL BRAKE DESIGN						

各國電壓表 Countries Voltage

阿根廷 Argentina	50	220	220/380	日本 Japan	50/60	100/200	200
澳洲 Australia	50	240	240/415	科威特 Kuwait	50	100/200	200
奥地利 Austria	50	220	220/380	黎巴嫩 Lebanon	50	110/220	220/380
孟加拉 Bangladesh	50	230	230/400	馬來西亞 Malaysia	50	115/240	240/415 400/440
比利時 Belgium	50	127/220	220/380	荷蘭 Netherlands	50	110/220	220/230
巴西 Brazil	50	110/220	220/380	紐西蘭 New Zealand	50	230	230/400
	60	127					
緬甸 Burma	50	230	230/440	巴列斯坦 Pakistan	50	230	220/380 230/400
高棉 Cambodia	50	120	220/380	沙烏地阿拉伯 Saudi-arabi	50	127/220	220/380
					60		230/400
智利 Chile	50	220	220/380	敘利亞 Syria	50	115/200	220/380
中國 China	50	220	220/380	新加坡 Singapore	50	115/230	230/400
捷克 Czechoslovakia	50	120/220	220/380	南非 South-africa	50	220/230	220/380
							230/400
丹麥 Denmark	50	220	220/380	西班牙 Spain	50	127/220	220/380
埃及 Egypt	50	220	220/380	瑞士 Switzerland	50	220	220/380
芬蘭 Finland	50	220	220/380	泰國 Thailand	50	110/220	220/380
法國 France	50	115/127/ 220	220/380	土耳其 Turkey	50	127/220/230	220/380
德國 Germany	50	110/220	220/380	英國 U.K.	50	240	240/416
希臘 Greece	50	220	220/380	越南 Viet-Num	50	127/220	220/380
香港 Hong Kong	50	110/200/ 230	220/380	加拿大 Canada	60	110/120	220/240/480
匈牙利 Hungary	50	220	220/380	哥倫比亞 Colombia	60	110/220	220/380
冰島 Iceland	50	220	220/380	古巴 Cuba	60	115/120	240
印度 India	50	230	220/380 230/400	厄瓜多爾 Ecuador	60	120/127	208/220
印尼 Indonesia	50	127/200	220/380	韓國 Korea	60	100/200	200
伊拉克 Iraq	50	220	220/380	秘魯 Peru	60	110/220	220
以色列 Israel	50	230	230/400	菲律賓 Philippines	60	110/220	220/440
意大利 Italy	50	127/220	220/380	美國 U.S.A.	60	120/240	240/480

- 1、本公司有改進設計變更內容的權利。SPECIFICATIONS MODIFIED WITHOUT NOTICE.
- 2、數值若有變動，恕不另行通知。WE RESERVE THE RIGHT TO CHANGE WITHOUT FURTHER NOTICE.
- 3、未經公司同意，不得轉載目錄圖文內容。NOT ALLOW FOR PUBLIC WITHOUT FORMAL APPROVED.



汉玛传动科技（上海）有限公司
HANMA GEAR TECHNOLOGY (SHANGHAI) CO.,LTD

地址：上海市嘉定区外冈工业园区
电话：021-51383000 51383111
传真：021-56068681

www.hanmagear.com

