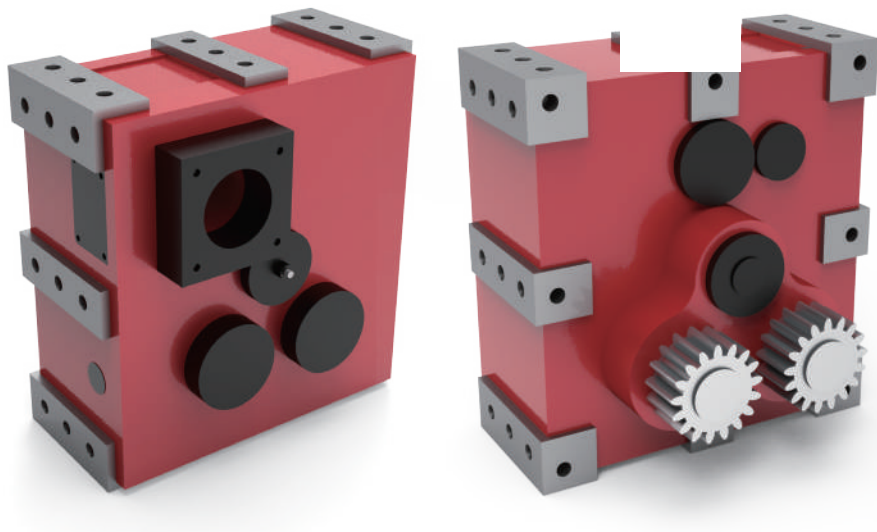


消隙減速機

Backlash Free Reducer



公司簡介

原億昌機械將近四十年的生產經驗，擁有 ISO 9001 認證，與經濟部工研院產學合作，因應目前全球智能製造的趨勢，提供傳動系列零配件與設備，包含齒條（排齒）、導軌齒條、齒輪、滾輪、行星減速機和消除減速機等產品。

廣大客群包含各行業領域例如：CNC 機台、工具母機、木工機、印刷機、切割機、龍門銑床、磨床、鑽床、彎管機、機器人手臂、自動化倉儲設備、自動上下料軌道、沙灘車、汽車、航空母艦、半導體設備廠、起重機等。

原億昌產品優良，於 2015 年榮獲台灣第 12 屆國家品牌玉山獎，傑出企業類；2016 年極度精密齒條齒輪組，榮獲第十三屆國家品牌玉山獎最佳產品獎，與金炬獎十大績優商品獎。

原億昌以自有品牌 YYC 行銷市場，"You drive, You Control!" 你驅動，你掌控！為企業標語，目標是客戶所使用的驅動零件品質卓越，效能皆在客戶的掌控之中，將產品定位於中高端市場，已經行銷近五十多個國家，提供更多客戶滿意，是我們持續努力的目標。

COMPANY PROFILE

Yuan Yi Chang Machinery has 40 years of experience, with ISO 9001 certificate and work projects with Industrial Technology Research Institute. Corresponding to smart manufacturing trend globally, YYC offers different series of transmission parts and equipment including Rack, Guideway Rack, Pinion, Roller, Planetary Reducers, Backlash Free Reducers.

Our major clients include all kinds of industries and fields such as CNC machines, machine centers, wood-cutting machines, printing machines, cutting machines, gantry milling machines, grinding machines, drilling machines, bending machines, robotic arms, automatic storage equipment, automatic upload & unload track, ATV, aircraft carrier, semiconductor plant, cranes, and so on.

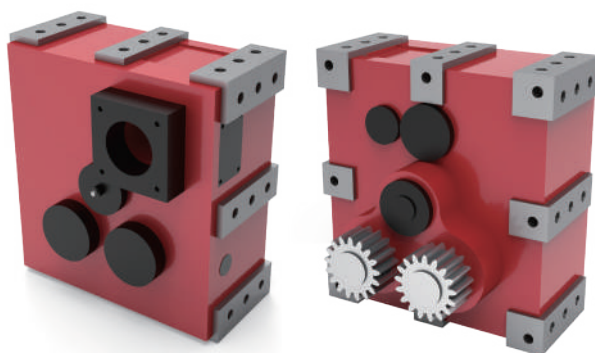
YYC has excellent quality capability. In 2015, we earned Best Enterprise of National Brand Yu-Shan Award. In 2016, our Ultra High Precision Rack and Pinion won Best Products of National Brand Yu-Shan Award and Golden Torch Prize.

Yuan Yi Chang has marketed by brand name "YYC" which means "You drive, You Control!" Every driven part with outstanding quality, so the performance is under customer's control. Products are target on middle to high end markets. Currently, we are exporting nearly 50 countries. To have more customers' satisfactions is our continuous goal.



消隙減速機目錄

Contents of Backlash Free Reducer



系列 Series	型號 Code	模 數 Module	齒型 Type	齒數 No. of Teeth	減速比 Ratio	最大輸入轉速 Max Input Speed	最大輸出轉矩 Max Output Torque	節圓 Pitch Circle	頁碼 Page
SC-3AX	SC-3AS	3	直齒 Straight	18T	27	3000 RPM	800 Nm	54.00	P.24
	SC-3AH		斜齒 左旋角 Helical Left 19°31'42"					57.30	
SC-4FX	SC-4FS	4	直齒 Straight	20T	27	3000 RPM	1000 Nm	80.00	P.25
	SC-4FH		斜齒 左旋角 Helical Left 19°31'42"					84.88	
SC-5FX	SC-5FS	5	直齒 Straight	17T	27	3000 RPM	1200 Nm	85.00	P.26
	SC-5FH		斜齒 左旋角 Helical Left 19°31'42"					90.18	
SC-6AX	SC-6AS	6	直齒 Straight	19T	47	3000 RPM	3000 Nm	114.00	P.27
	SC-6AH		斜齒 左旋角 Helical Left 19°31'42"					120.95	
SC-6FX	SC-6FS	6	直齒 Straight	19T	47	3000 RPM	3000 Nm	114.00	P.28
	SC-6FH		斜齒 左旋角 Helical Left 19°31'42"					120.95	
SC-8AX	SC-8AS	8	直齒 Straight	17T	47	3000 RPM	5000 Nm	136.00	P.29
	SC-8AH		斜齒 左旋角 Helical Left 19°31'42"					144.30	
SC-8FX	SC-8FS	8	直齒 Straight	17T	47	3000 RPM	5000 Nm	136.00	P.30
	SC-8FH		斜齒 左旋角 Helical Left 19°31'42"					144.30	

消隙減速機型號說明

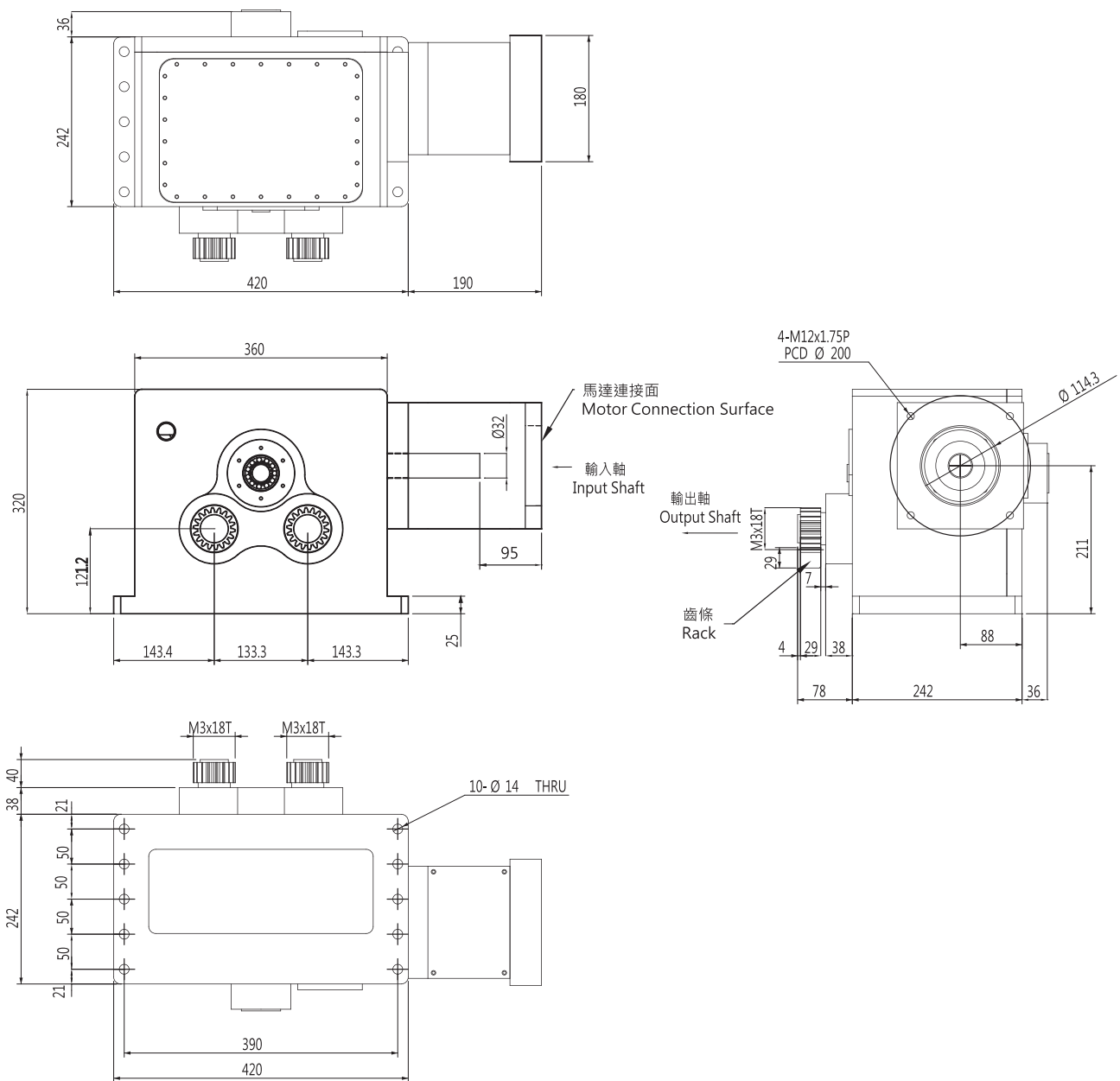
Backlash Free Reducer Code Instruction

1st	2nd	3rd	4th	5th	6th
系列 Series	模 數 Module	安 裝 類 型 Assembly Direction	齒 型 Teeth Type	減速比 Ratio	輸出方向 Output Gear
SC	3	A F: 五面安裝 /5 Directions	S: 直齒 /Straight H: 斜齒 /Helical	27	U: 向上 /Up D: 向下 /Down L: 向左 /Left R: 向右 /Right
	4 5 6 8			47	

SC-3AX



消隙減速機 Backlash Free Reducer SC-3AX



單位 / Dimension : mm

齒輪箱對安裝基面的要求：

1. 平行度 0.03mm
2. 垂直度 0.03mm (兩個方向，對導軌基面)

齒條對安裝基面的要求：

1. 直線度 0.01mm/1000mm
2. 平行度 0.01mm/1000mm (兩個方向，對導軌基面)
3. 垂直度 0.05mm

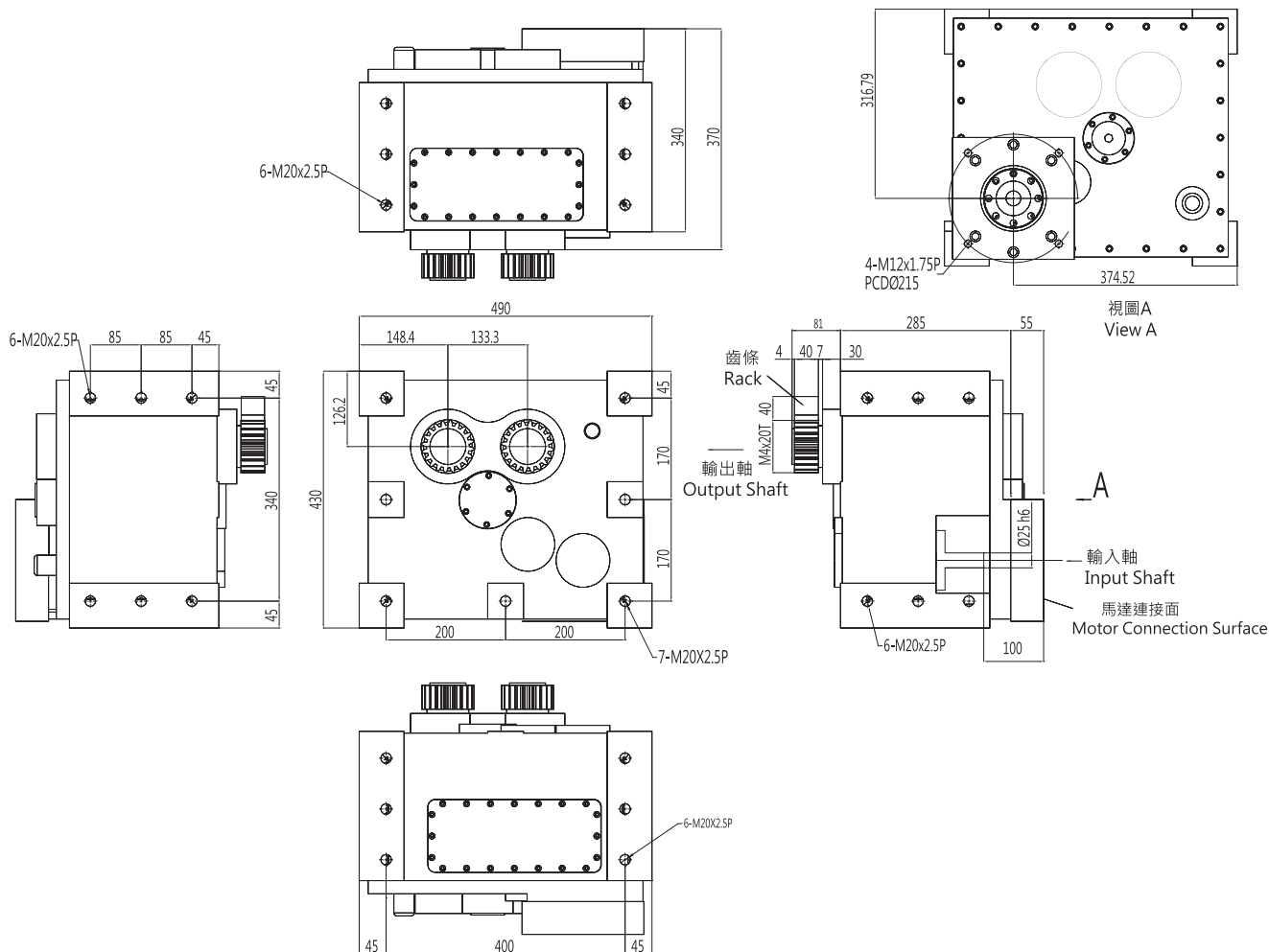
Installation Base Requirements of Gearbox:

1. Parallelism 0.03mm
2. Verticality 0.03mm (Two directions toward the base of guideway)

Installation Base Requirements of Rack:

1. Straightness 0.01mm/1000mm
2. Parallelism 0.01mm/1000mm (Two directions toward the base of guideway)
3. Verticality 0.05mm

系列 Series	型號 Code	模數 Module	齒型 Type	齒數 No. of Teeth	減速比 Ratio	最大輸入轉速 Max Input Speed	最大輸出轉矩 Max Output Torque	節圓 Pitch Circle
SC-3AX	SC-3AS	3	直齒 Straight	18T	27	3000 RPM	800 Nm	54.00
	SC-3AH		斜齒 左旋角 Helical Left 19°31'42"					57.30



單位 / Dimension : mm

齒輪箱對安裝基面的要求：

1. 平行度 0.03mm
2. 垂直度 0.03mm (兩個方向，對導軌基面)

齒條對安裝基面的要求：

1. 直線度 0.01mm/1000mm
2. 平行度 0.01mm/1000mm (兩個方向，對導軌基面)
3. 垂直度 0.05mm

Installation Base Requirements of Gearbox:

1. Parallelism 0.03mm
2. Verticality 0.03mm (Two directions toward the base of guideway)

Installation Base Requirements of Rack:

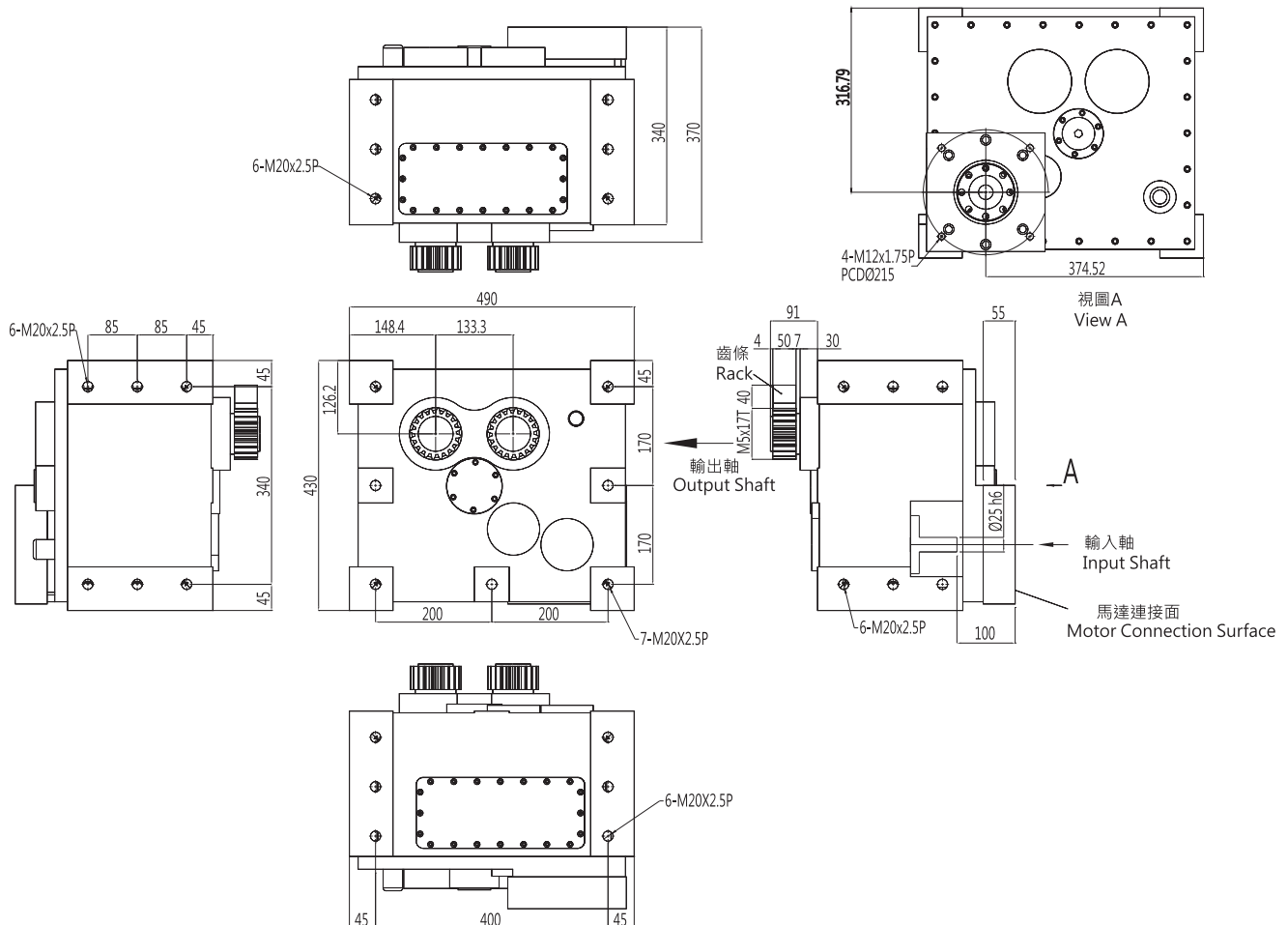
1. Straightness 0.01mm/1000mm
2. Parallelism 0.01mm/1000mm (Two directions toward the base of guideway)
3. Verticality 0.05mm

系列 Series	型號 Code	模數 Module	齒型 Type	齒數 No. of Teeth	減速比 Ratio	最大輸入轉速 Max Input Speed	最大輸出轉矩 Max Output Torque	節圓 Pitch Circle
SC-4FX	SC-4FS	4	直齒 Straight	20T	27	3000 RPM	1000 Nm	80.00
	SC-4FH		斜齒 左旋角 Helical Left 19°31'42"					84.88

SC-5FX



消隙減速機 Backlash Free Reducer SC-5FX



單位 / Dimension : mm

齒輪箱對安裝基面的要求：

1. 平行度 0.03mm
2. 垂直度 0.03mm (兩個方向，對導軌基面)

齒條對安裝基面的要求：

1. 直線度 0.01mm/1000mm
2. 平行度 0.01mm/1000mm (兩個方向，對導軌基面)
3. 垂直度 0.05mm

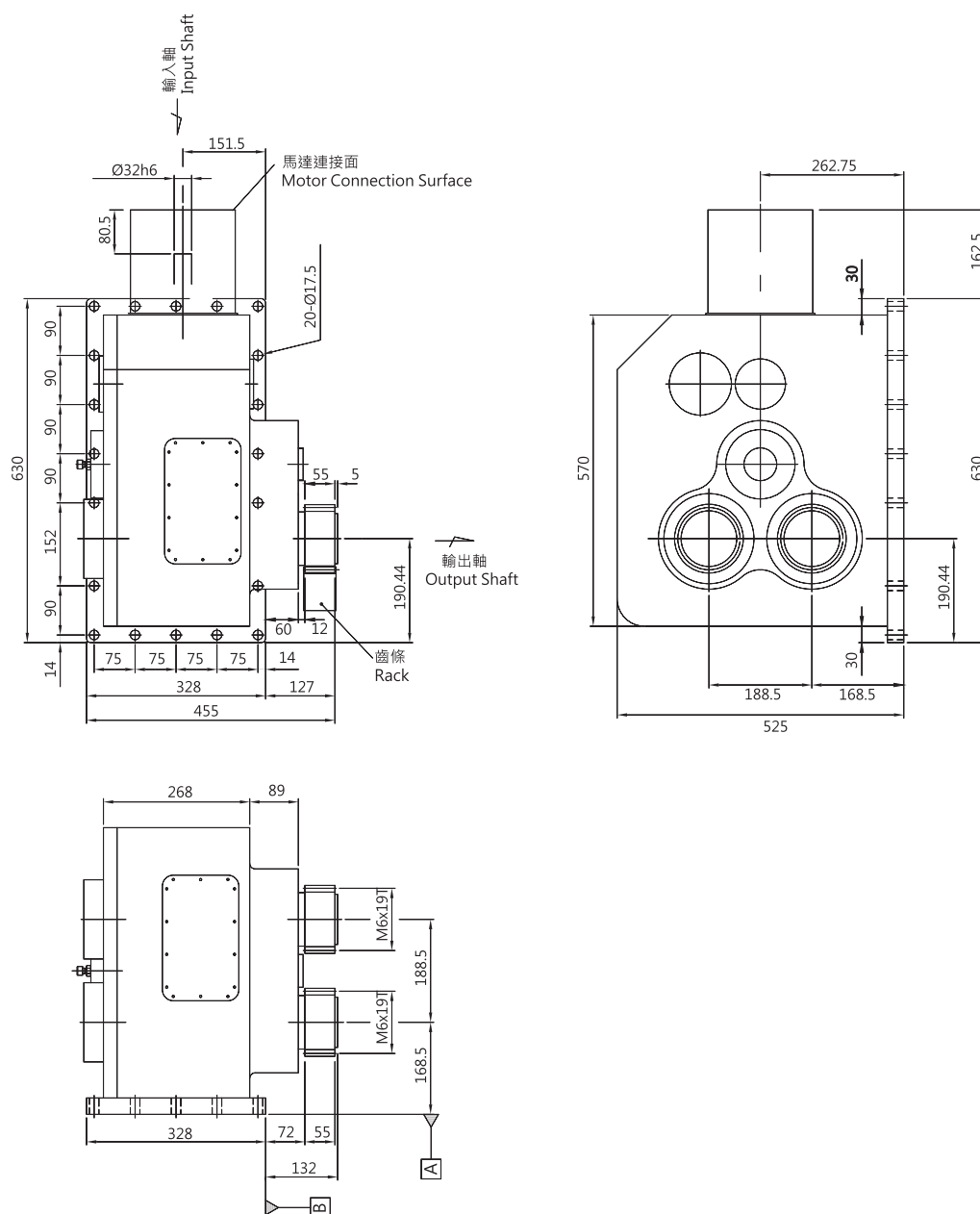
Installation Base Requirements of Gearbox:

1. Parallelism 0.03mm
2. Verticality 0.03mm (Two directions toward the base of guideway)

Installation Base Requirements of Rack:

1. Straightness 0.01mm/1000mm
2. Parallelism 0.01mm/1000mm (Two directions toward the base of guideway)
3. Verticality 0.05mm

系列 Series	型號 Code	模數 Module	齒型 Type	齒數 No. of Teeth	減速比 Ratio	最大輸入轉速 Max Input Speed	最大輸出轉矩 Max Output Torque	節圓 Pitch Circle
SC-5FX	SC-5FS	5	直齒 Straight	17T	27	3000 RPM	1200 Nm	85.00
	SC-5FH		斜齒 左旋角 Helical Left 19°31'42"					90.18



單位 / Dimension : mm

齒輪箱對安裝基面的要求：

1. 平行度 0.03mm
2. 垂直度 0.03mm (兩個方向，對導軌基面)

齒條對安裝基面的要求：

1. 直線度 0.01mm/1000mm
2. 平行度 0.01mm/1000mm (兩個方向，對導軌基面)
3. 垂直度 0.05mm

Installation Base Requirements of Gearbox:

1. Parallelism 0.03mm
2. Verticality 0.03mm (Two directions toward the base of guideway)

Installation Base Requirements of Rack:

1. Straightness 0.01mm/1000mm
2. Parallelism 0.01mm/1000mm (Two directions toward the base of guideway)
3. Verticality 0.05mm

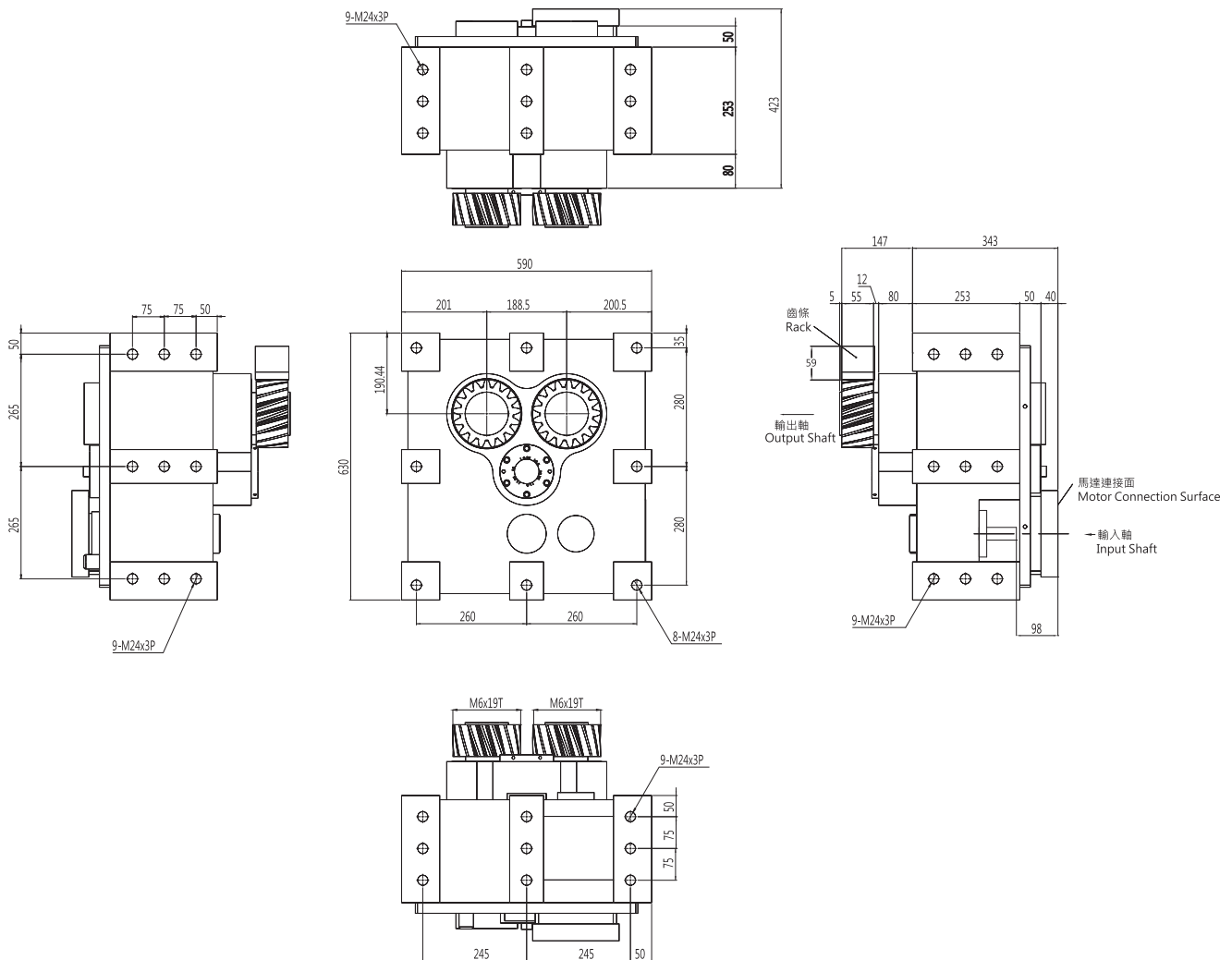
系列 Series	型號 Code	模數 Module	齒型 Type	齒數 No. of Teeth	減速比 Ratio	最大輸入轉速 Max Input Speed	最大輸出轉矩 Max Output Torque	節圓 Pitch Circle
SC-6AX	SC-6AS	6	直齒 Straight	19T	47	3000 RPM	3000 Nm	114.00
	SC-6AH		斜齒 左旋角 Helical Left 19°31'42"					120.95



SC-6FX



消隙減速機 Backlash Free Reducer
SC-6FX



單位 / Dimension : mm

齒輪箱對安裝基面的要求：

1. 平行度 0.03mm
2. 垂直度 0.03mm (兩個方向，對導軌基面)

齒條對安裝基面的要求：

1. 直線度 0.01mm/1000mm
2. 平行度 0.01mm/1000mm (兩個方向，對導軌基面)
3. 垂直度 0.05mm

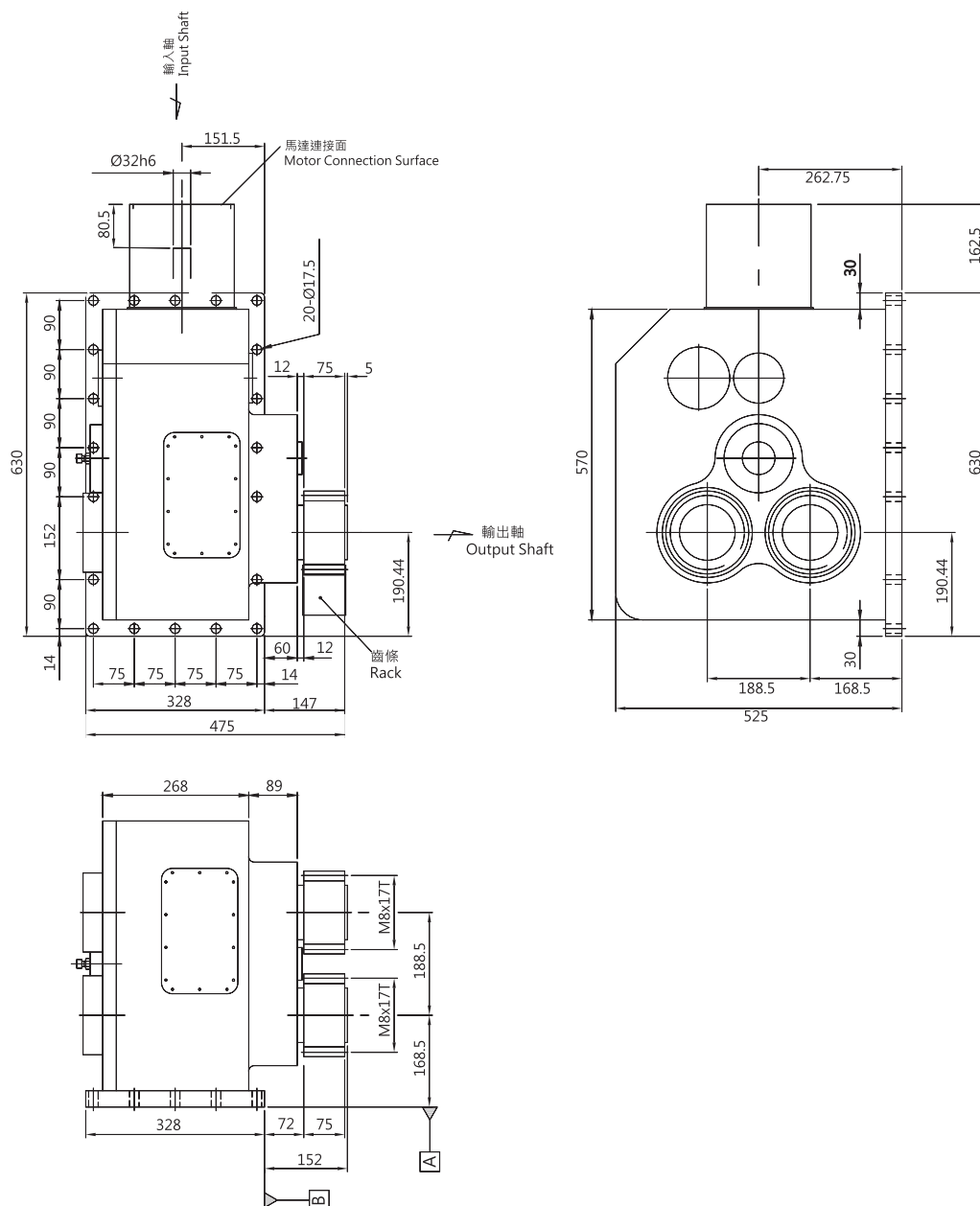
Installation Base Requirements of Gearbox:

1. Parallelism 0.03mm
2. Verticality 0.03mm (Two directions toward the base of guideway)

Installation Base Requirements of Rack:

1. Straightness 0.01mm/1000mm
2. Parallelism 0.01mm/1000mm (Two directions toward the base of guideway)
3. Verticality 0.05mm

系列 Series	型號 Code	模數 Module	齒型 Type	齒數 No. of Teeth	減速比 Ratio	最大輸入轉速 Max Input Speed	最大輸出轉矩 Max Output Torque	節圓 Pitch Circle
SC-6FX	SC-6FS	6	直齒 Straight	19T	47	3000 RPM	3000 Nm	114.00
	SC-6FH		斜齒 左旋角 Helical Left 19°31'42"					120.95



單位 / Dimension : mm

齒輪箱對安裝基面的要求：

1. 平行度 0.03mm
2. 垂直度 0.03mm (兩個方向，對導軌基面)

齒條對安裝基面的要求：

1. 直線度 0.01mm/1000mm
2. 平行度 0.01mm/1000mm (兩個方向，對導軌基面)
3. 垂直度 0.05mm

Installation Base Requirements of Gearbox:

1. Parallelism 0.03mm
2. Verticality 0.03mm (Two directions toward the base of guideway)

Installation Base Requirements of Rack:

1. Straightness 0.01mm/1000mm
2. Parallelism 0.01mm/1000mm (Two directions toward the base of guideway)
3. Verticality 0.05mm

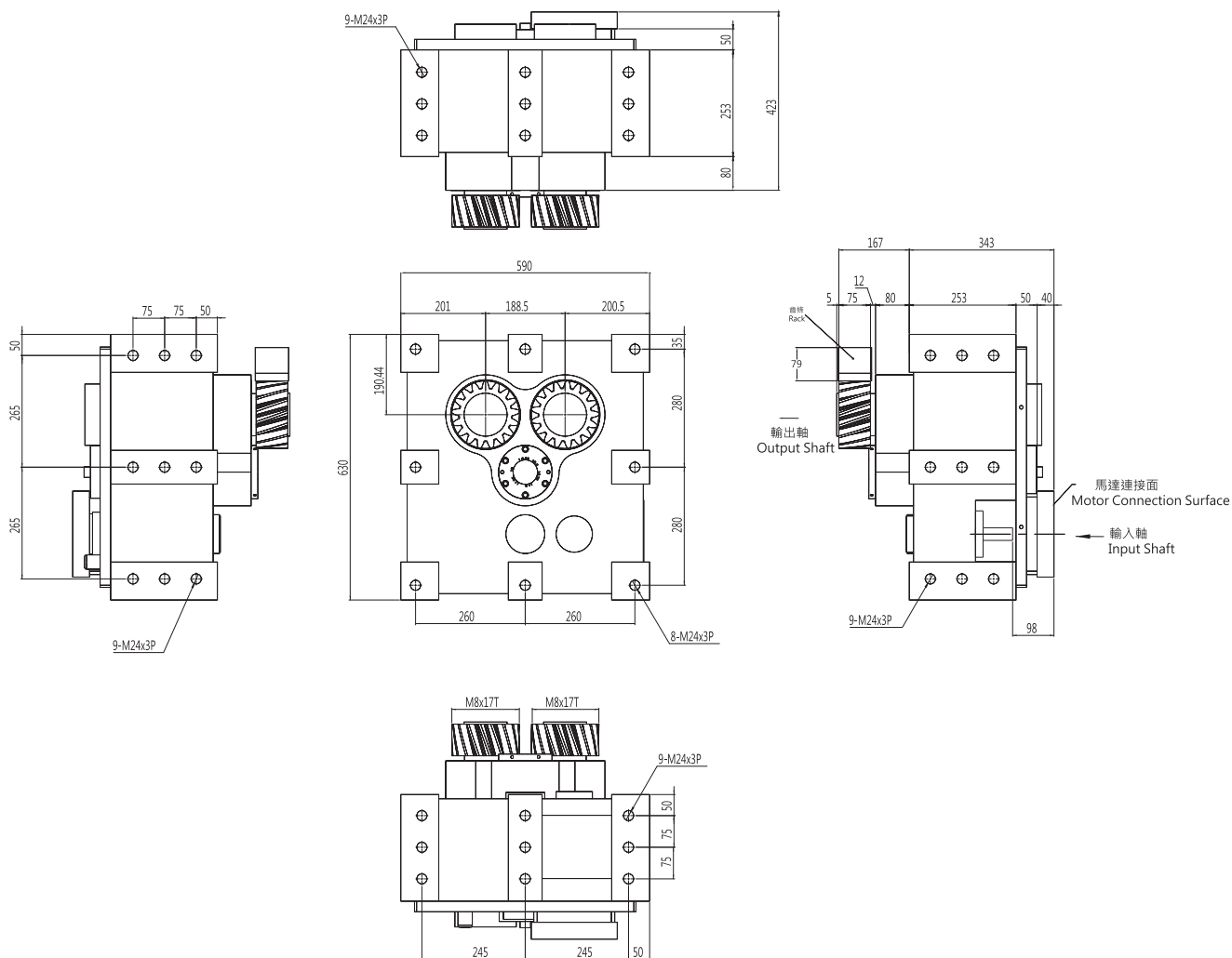
系列 Series	型號 Code	模數 Module	齒型 Type	齒數 No. of Teeth	減速比 Ratio	最大輸入轉速 Max Input Speed	最大輸出轉矩 Max Output Torque	節圓 Pitch Circle
SC-8AX	SC-8AS	8	直齒 Straight	17T	47	3000 RPM	5000 Nm	136.00
	SC-8AH		斜齒 左旋角 Helical Left 19°31'42"					144.30



SC-8FX



消隙減速機 Backlash Free Reducer
SC-8FX



單位 / Dimension : mm

齒輪箱對安裝基面的要求：

1. 平行度 0.03mm
2. 垂直度 0.03mm (兩個方向，對導軌基面)

齒條對安裝基面的要求：

1. 直線度 0.01mm/1000mm
2. 平行度 0.01mm/1000mm (兩個方向，對導軌基面)
3. 垂直度 0.05mm

Installation Base Requirments of Gearbox:

1. Parallelism 0.03mm
2. Verticality 0.03mm (Two directions toward the base of guideway)

Installation Base Requirments of Rack:

1. Straightness 0.01mm/1000mm
2. Parallelism 0.01mm/1000mm (Two directions toward the base of guideway)
3. Verticality 0.05mm

系 列 Series	型號 Code	模 數 Module	齒 型 Type	齒數 No. of Teeth	減速比 Ratio	最大輸入轉速 Max Input Speed	最大輸出轉矩 Max Output Torque	節圓 Pitch Circle
SC-8FX	SC-8FS	8	直齒 Straight	17T	47	3000 RPM	5000 Nm	136.00
	SC-8FH		斜齒 左旋角 Helical Left 19°31'42"					144.30



SINCE 1980



2019

原億昌機械股份有限公司

- ◆台灣41469台中市烏日區
溪南路三段752號
- ◆電話: +886 4 23357828
- ◆傳真: +886 4 23356732
- ◆<https://www.yycdrives.com>

Yuan Yi Chang Machinery Co., Ltd.

- ◆No. 752, Sec. 3, Xinan Rd., Wuri Dist.,
Taichung City 41469, Taiwan
- ◆TEL: +886 4 23357828
- ◆FAX: +886 4 23356732
- ◆E-mail: info@yycdrives.com