



CONTENTS

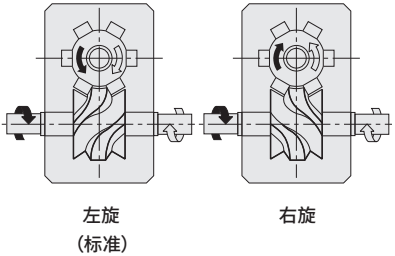
产品简介	卷头
型号构成(本体)	
型号构成(带选择项)	2
● 规格、型号表示、外形尺寸图	
• ZRS-04	8
• ZRS-05	14
• ZRS-06	22
• ZRS-08	28
• ZRS-11	34
• ZRS-14	40
● 技术资料(通用规格)	48
● 技术资料(输出扭矩表)	50
● 选择项	87
⚠ 使用注意事项	116
选型规格检查表	136

ZRS - 08 X - 006 120 S 1 S 1

1 2 3 4 5 6 7

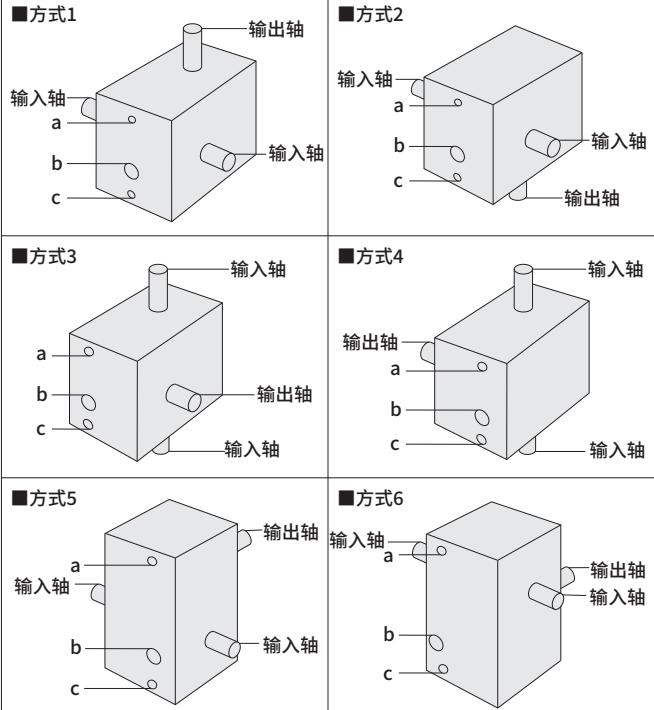
分度动作
X

1 尺寸		2 分度数 (n)		3 总割付角 (θt)		4 凸轮曲线	5 凸轮旋转方向・停留数
04	轴间距离 40mm	002	2	090	90°	S MS曲线 (标准)	1 左旋・1停留 2 左旋・2停留
05	50mm	003	3	120	120°		5 右旋・1停留 6 右旋・2停留
06	63mm	004	4	150	150°		
08	80mm	005	5	180	180°		
11	110mm	006	6	210	210°		
14	140mm	008	8	240	240°		
		009	9	270	270°		
		010	10	300	300°		
		012	12	330	330°		
		015	15				
		016	16				
		018	18				
		020	20				
		024	24				
		030	30				
		032	32				



左旋 (标准) 右旋

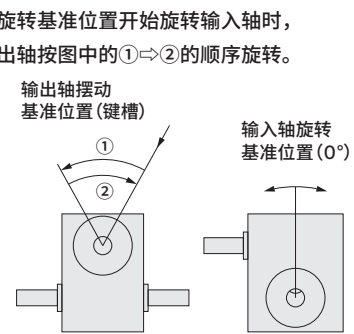
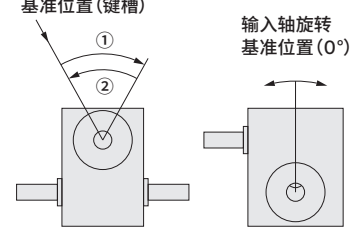
6 输出轴形状	7 安装方式・外壳材质
S 直接安装 F 法兰 ※带扭矩保护器 (选择项) 时的代码变为S。	1 方式1・Fc外壳 2 方式2・Fc外壳 3 方式3・Fc外壳 4 方式4・Fc外壳 5 方式5・Fc外壳 6 方式6・Fc外壳



a: 给油口 b: 油位计 c: 排油口

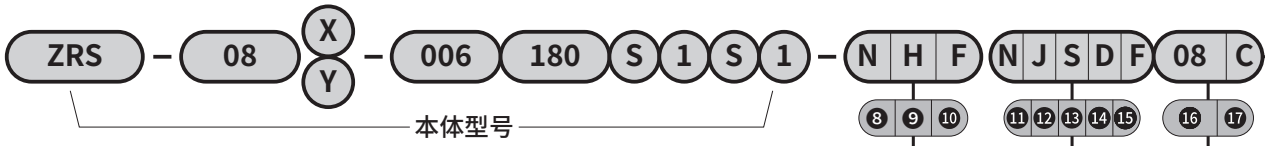
摆动动作
Y

1 尺寸		2 摆动角度 (ψ)		3 总割付角 (θt)		4 凸轮曲线	5 摆动模式
04	轴间距离 40mm	120	120°	180	180°(90°×2)	S MS曲线 (标准)	T 从旋转基准位置开始旋转输入轴时, 输出轴按图中的①⇒②的顺序旋转。
05	50mm	090	90°	240	240°(120°×2)		输出轴摆动基准位置(键槽)
06	63mm	060	60°	300	300°(150°×2)		输入轴旋转基准位置(0°)
08	80mm	045	45°	360	360°(180°×2)		
11	110mm	030	30°				
14	140mm						
							S 从旋转基准位置开始旋转输入轴时, 输出轴按图中的①⇒②的顺序旋转。



型号构成（带选择项）

分度・摆动 通用



▼安装扭矩保护器、扭矩限制时 (请参阅下页)

▼中空轴型同步马达安装规格代码 ※请参阅第114~115页。

输入・输出轴规格代码		
8 输入轴规格代码【左轴】	9 输入轴规格代码【右轴】	10 输出轴规格代码
N K C J H W G 标准（带键槽） 无键槽 切断 ※在带台阶部进行切割，可能会部分凸出外壳。请通过尺寸图进行确认。 带输入轴单圈旋转检测凸轮+接近开关（1连） ※2连以上为特注。（输入轴正反转时，可能需要2连。） ※接近开关的检测位置为2停留（包含摆动）时2处、3停留以上时为特注。 中空轴型带同步马达 ※需要安装马达的规格，因此请决定“中空轴型齿轮马达安装规格代码”。 带蜗杆减速机(W:HO减速机) ※需要安装的蜗杆减速机的规格，因此请决定“蜗杆减速机安装规格代码”。 带齿轮头+马达 ※要安装齿轮头及马达的规格，因此请决定“齿轮头+马达安装规格代码”。	N K C J H W G 标准（带键槽） 无键槽（直轴） 带扭矩保护器(TSF) (无输出轴键槽) 带扭矩限制器 (TGX) (无输出轴键槽) 带扭矩保护器 (TSF)+释放检测用 接近开关 (无输出轴键槽) 带扭矩限制器 (TGX)+释放检测用 接近开关 (无输出轴键槽) 选择F・X・S・Y时，需要安装扭矩保护器、 扭矩限制器的规格，因此请确认扭矩保护 器、扭矩限制器规格代码。	N K F・X S・Y 注3

11 马达种类	12 马达输出	适用分度尺寸		13 电压	14 减速比	15 驱动方法	
		G	H				
G	准双曲面齿轮	0.1kW	0.2kW	S	三相200V	减速比符号 请参阅下表。	F
		0.2kW	0.4kW				
		0.4kW	0.75kW				
		0.75kW	1.5kW				
		1.5kW	2.2kW				
		2.2kW					
T							

11 G:日精 T:椿本链条

▼马达输出与减速比组合表

12 马达输出		14 减速比							
		尺寸	A	B	C	D	E	F	G
G	0.1kW	05	—	—	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50
H	0.2kW		1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50
H	0.2kW	06	—	—	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50
J	0.4kW		1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50
J	0.4kW	08	—	—	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50
K	0.75kW		1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50
K	0.75kW	11	—	—	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50
L	1.5kW		1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50
L	1.5kW	14	—	—	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50
M	2.2kW		1/10	1/15	1/20	1/25	1/30	1/40	1/50

※上述为标准安装的组合。
请确认马达容量(Pe)与输出轴允许扭矩(Trr)、齿轮马达负载扭矩(Ter)后再使用。

▼安装蜗杆减速机时 (请参阅下页)

▼安装齿轮头+马达时 (请参阅下页)

ZRS

技术资料

选择项

使用注意事项

选型规格检查表

ZRS

技术资料

选择项

使用注意事项

选型规格检查表

型号构成（带选择项）

分度・摆动 通用



▼蜗杆减速机安装时

11 12 13 14 15 蜗杆减速机安装规格代码				
11 12 减速机尺寸	13 减速比	14 有无离合器制动器	15 安装方向	
03 HO32	2 1/20	Y 有离合器制动器 N 无离合器制动器	左轴安装	A
04 HO40	3 1/30			B
05 HO50	4 1/40			C
06 HO60	5 1/50			D
08 HO80	6 1/60			J
				AR
		N 无离合器制动器	右轴安装	K
				BR
				L
				M
				E
				F
				G
				H
				N
				P
				Q
				R
				ER
				FR
				GR
				HR

※请参阅第88~99页。

※1/30、1/50为特殊减速比,请确认交货期。

标准安装蜗杆减速机一览

本体型号	HO减速机尺寸	减速比()内为特殊减速比
ZRS-※X ZRS-※Y	04	HO32 1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)
	05	HO32 1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)
	06	HO40 1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)
	08	HO50 1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)
	11	HO60 1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)
	14	HO80 1/20, 1/40, 1/60 (1/30, 1/50)

※上述为标准安装的组合。请确认减速机负荷扭矩(Ter)和减速机额定输出扭矩后再使用。

▼齿轮头+马达安装时

11 12 13 14 15 齿轮头+马达安装规格代码				
11 马达种类	12 马达输出	13 电压	14 齿轮头减速比	
E 异步	C 25W	A 单相100V	A 1/3	L 1/30
R 可逆	D 40W	C 单相200V	B 1/3.6	M 1/36
B 带电磁制动器	E 60W	S 三相200V	C 1/5	N 1/50
C 带C/B	F 90W		D 1/6	P 1/60
			E 1/7.5	Q 1/75
			F 1/9	R 1/90
			G 1/12.5	S 1/100
			H 1/15	T 1/120
			J 1/18	U 1/150
			K 1/25	V 1/180

※请参阅第49页的齿轮头+马达安装一览表。

※减速比1/3~1/9时,输入轴旋转速度有时 would 达到200rpm以上。
届时请咨询本公司。

▼安装扭矩保护器时

16 17 扭矩保护器安装规格代码				适用 本体尺寸
16 TSF尺寸		17 释放 扭矩范围		
04	TSF4	A	A	04
05	TSF5			04/05
06	TSF6			05/06
08	TSF8			08
11	TSF11	D	D	11
14	TSF14			14

※输入轴上未安装“蜗杆减速机”、“齿轮头+马达”、“中空轴型齿轮马达”,且输出轴上安装扭矩保护器、扭矩限制器时,在⑪后加“—”连字符,继续填入扭矩保护器、扭矩限制器安装规格代码。

例) ZRS-08X-006270S1S1-NNF-08D
ZRS-11X-008180S1S1-NNX-70L

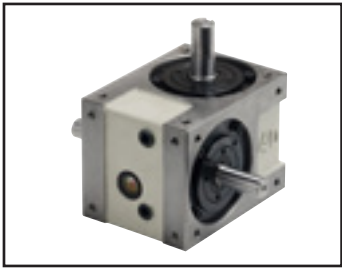
※如果在超过分度数n=12的规格下安装扭矩保护器・扭矩限制器,则可能无法设定合适的释放扭矩。请在选型时确认。

※如要指定扭矩保护器、扭矩限制器的释放(脱开)设定扭矩,请事先告知。如未指定,将设置为调整范围的最小值发货。
(请参阅第100~113页)

▼安装扭矩限制器时

16 17 扭矩限制器安装规格代码				适用 本体尺寸
16 TGX尺寸		17 释放 扭矩范围		
20	TGX20	L M H	LC	04/05
35	TGX35		MC	06
50	TGX50		HC	08
70	TGX70			11

※扭矩保护器・扭矩限制器的释放检测用接近开关为NO型。也可以选择NC型,请咨询本公司。



机械分度台 滚柱凸轮单元

ZRS-04

轴间距离：40mm

型号表示方法

ZRS - 04 X - 004 270 S 1 S 1 - 选择项
※请参阅第87页。

①尺寸
04 轴间距离 40mm

②动作
X 分度
Y 摆动

③分度数(分度时)			
002	2	012	12
003	3	016	16
004	4	018	18
005	5	020	20
006	6	024	24

③摆动角度(摆动时)			
030	30°	090	90°
045	45°	120	120°
060	60°		

④ 总割付角(分度时)			
090	90°	240	240°
120	120°	270	270°
150	150°	300	300°
180	180°	330	330°

④总割付角(摆动方向时)			
180	180°(90°×2)	300	300°(150°×2)
240	240°(2×120°)	360	360°(180°×2)

⑤凸轮曲线
S MS曲线

⑥凸轮旋转方向(分度时)
请参阅第2页。
⑥摆动模式(摆动时)
请参阅第2页。

⑦输出轴形状
S 直轴
F 法兰

⑧安装方式
请参阅第3页。

规格

分度精度(分度)	秒	1停留	±60
分度精度(摆动)	秒	2停留	±120
重复精度	秒		30
允许推力	N	输出轴	1300
		输入轴	800
允许径向力	N	输出轴	1100(1000)
		输入轴	540
允许弯曲力矩	N·m	输出轴	30
惯性力矩	kg·m ²	输出轴	6.40×10 ⁻⁵ (3.14×10 ⁻⁴)
		输入轴	4.61×10 ⁻⁵
内部摩擦扭矩	N·m		1.9
本体重量	kg		5
油量	ℓ		0.1

※表内的()为⑦输出轴形状F:法兰时的值。
※关于停止精度, 请咨询本公司。

割付角一览表

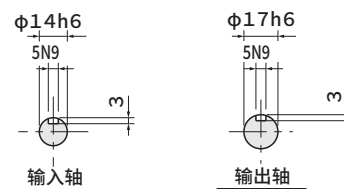
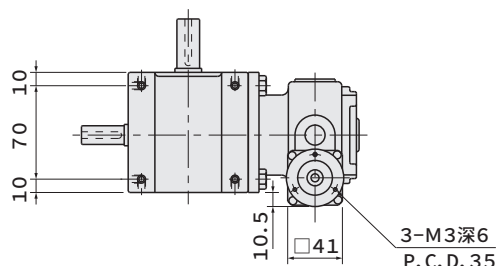
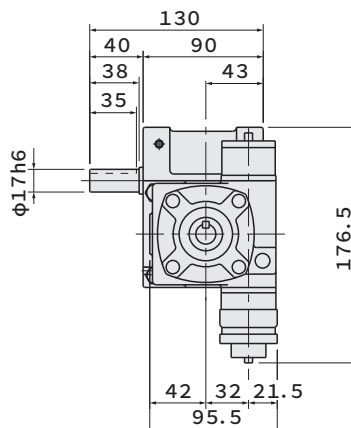
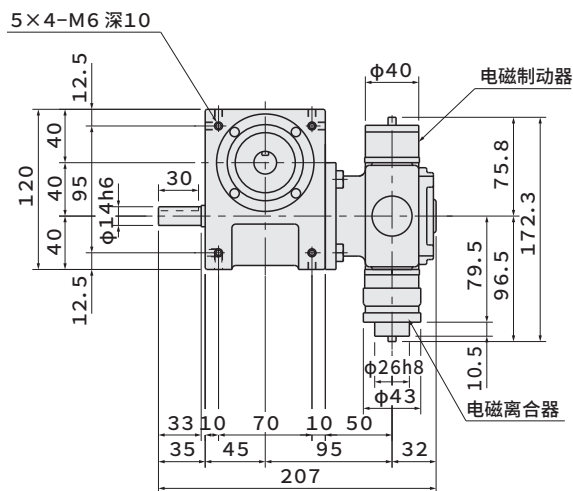
分度动作

总割付角(θt)	90°	120°	150°	180°	210°	240°	270°	300°	330°
分度数(n)									
1 停留	2								
	3								
	4								
	5								
	6								
	8								
	9								
	10								
	12								
2 停留	16								
	18								
	20								
	24								

摆动动作

总割付角(θt)	180°	240°	300°	360°
摆动角度(ψ)				
120°				
90°				
60°				
45°				
30°				

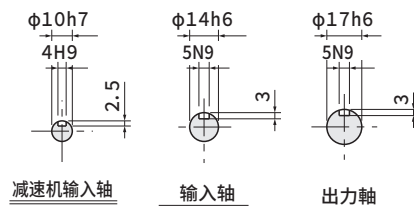
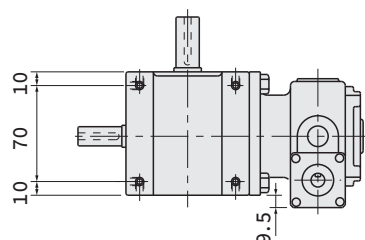
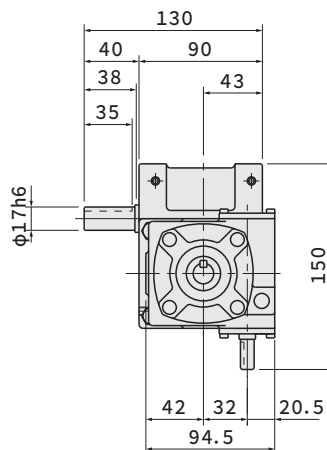
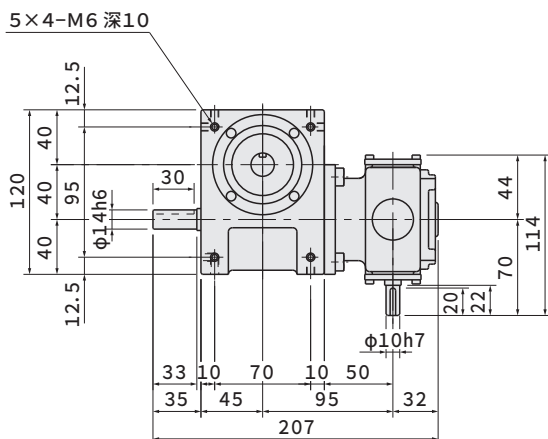
● 带蜗杆减速机(有H032-C/B)



ZRS-04 ☐ - ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ S ☐ -NWN03 ☐ YG

减速机与输入轴的连接键为旧JIS1种(JIS B1301-1959)。

● 帶蜗杆减速机(无H032-C/B)

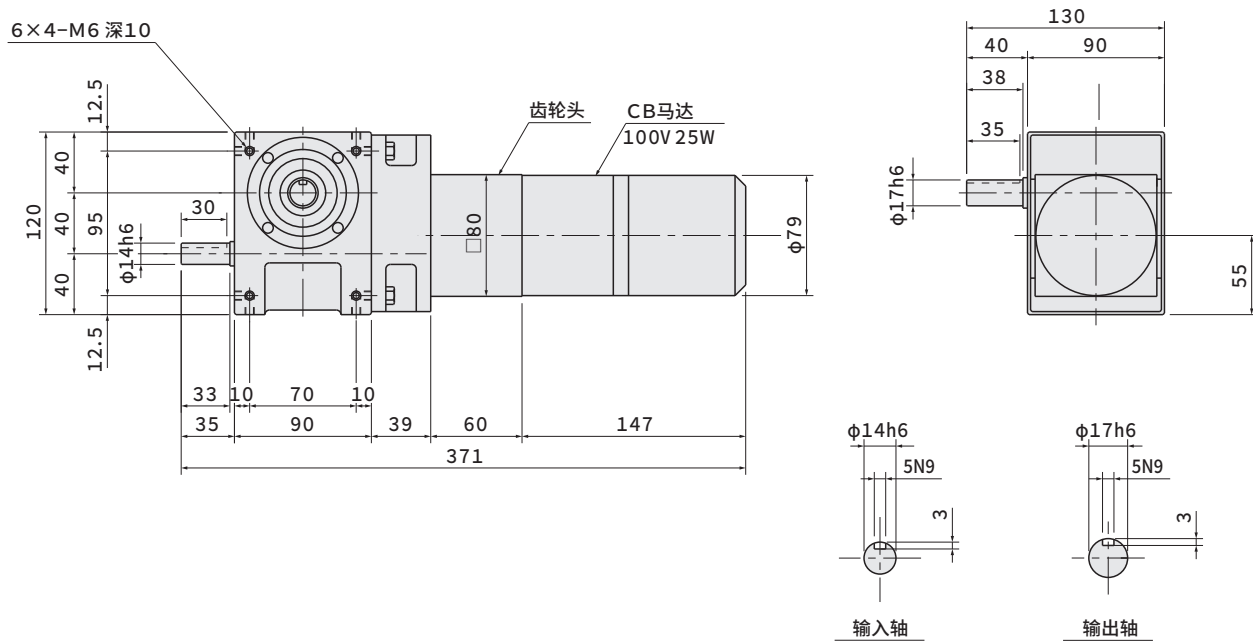


ZRS-04- - S -NWN03 NG

减速机与输入轴的连接键为旧JIS1种(JIS B1301-1959)。

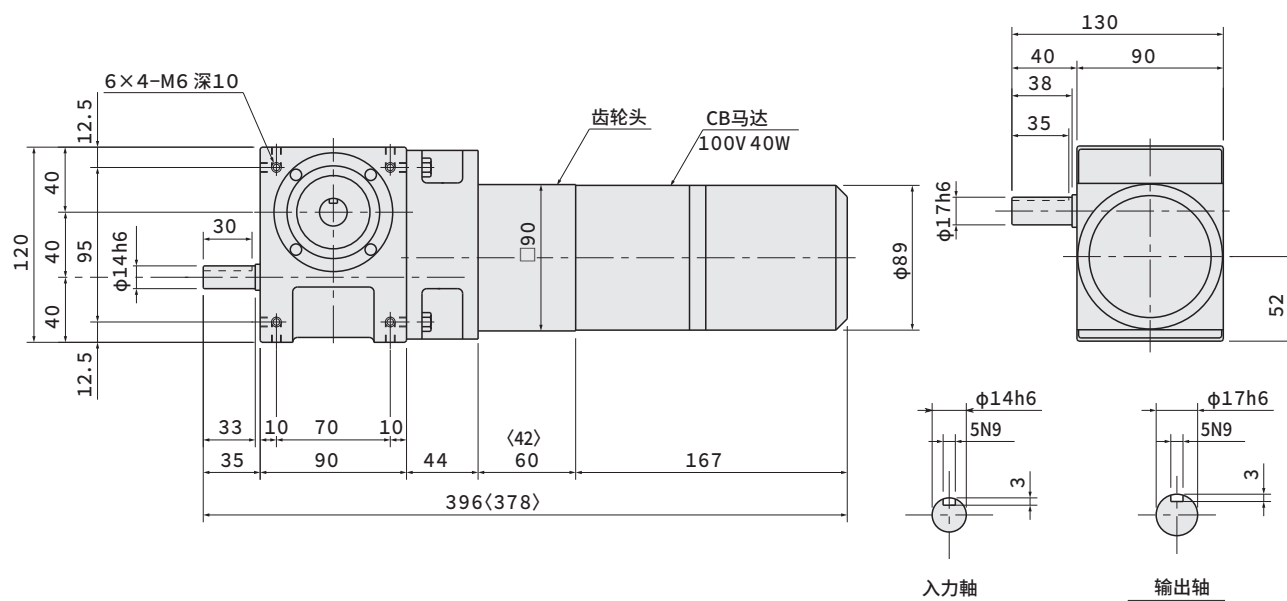
带选择项外形尺寸图

● 带齿轮头+马达(带C/B25W)



ZRS-04□-□□□□□□□□ S □-NGNCCA □ G

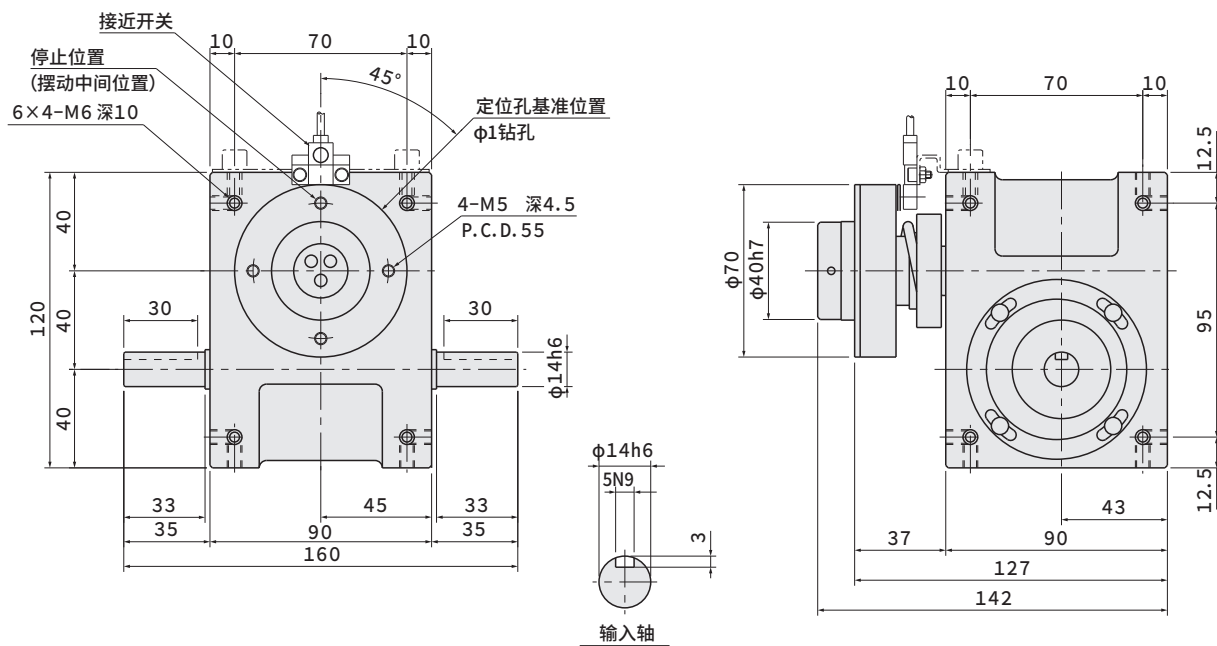
● 带齿轮头+马达(带C/B40W)



< >内的尺寸为齿轮头的减速比为1/3~1/18的尺寸。

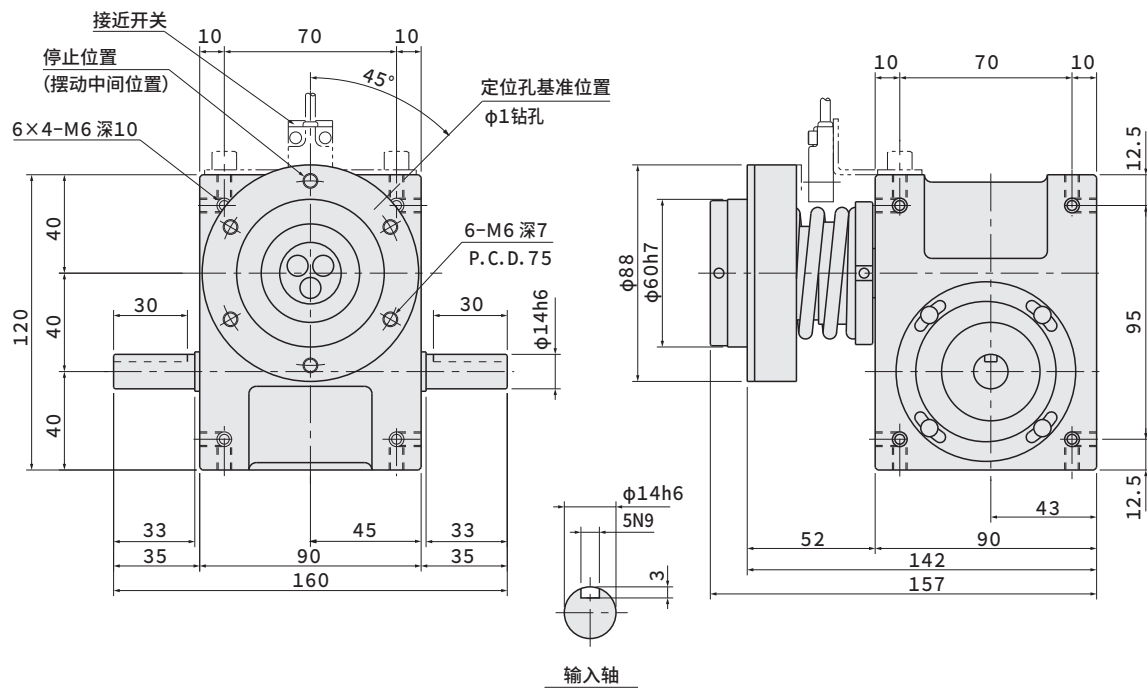
ZRS-04□-□□□□□□□□ S □-NGNCDA □ G

● 带扭矩保护器 (TSF4)



ZRS-04-☐☐☐☐☐☐☐☐ S ☐☐ -NNF-04 ☐

● 带扭矩保护器 (TSF5)



ZRS-04-☐☐☐☐☐☐☐☐ S ☐☐ -NNF-05 ☐

● 帶扭矩限制器 (TGX20)



ZRS-04 -S -NNX-20



机械分度台 滚柱凸轮单元

ZRS-05

轴间距离：50mm

型号表示方法

ZRS - 05 X - 004 270 S 1 S 1 - 选择项

①尺寸

②动作

③分度数
摆动角

④总割付角

⑤凸轮曲线

⑥凸轮旋转方向

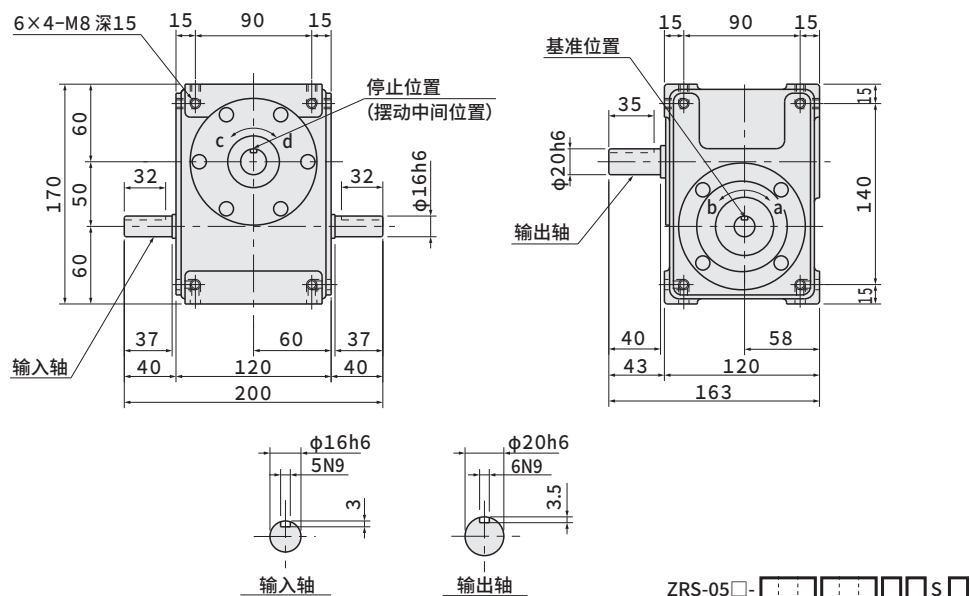
⑦输出轴形状

⑧安装方式

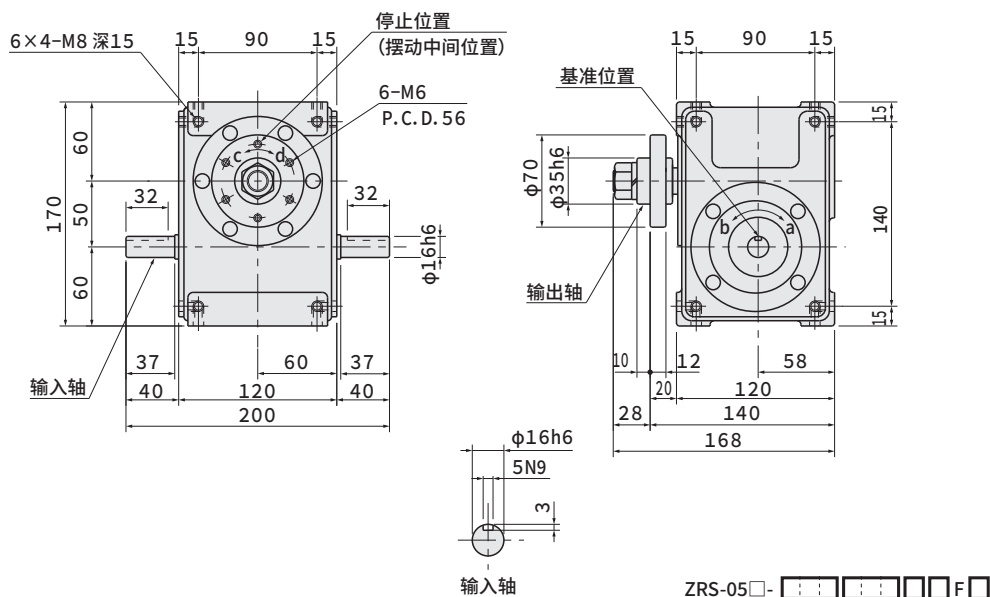
※请参阅第87页。

①尺寸		③分度数(分度时)				④总割付角(分度时)				⑦输出轴形状	
05	轴间距离 50mm	002	2	012	12	090	90°	240	240°	S	直轴
②动作		003	3	016	16	120	120°	270	270°	F	法兰
		004	4	018	18	150	150°	300	300°	⑧安装方式 请参阅第3页。	
		005	5	020	20	180	180°	330	330°		
		006	6	024	24	210	210°				
				008	8	⑤摆动角度(摆动时)		④总割付角(摆动方向时)			
		009	9	180	180°(90°×2)			300	300°(150°×2)		
		010	10	240	240°(2×120°)			360	360°(180°×2)		
						⑤凸轮曲线					
		030	30°	090	90°	S	MS曲线				
		045	45°	120	120°	⑥凸轮旋转方向(分度时)					
		060	60°	请参阅第2页。							
		⑥摆动模式(摆动时)									
		请参阅第2页。									

外形尺寸图（直轴）



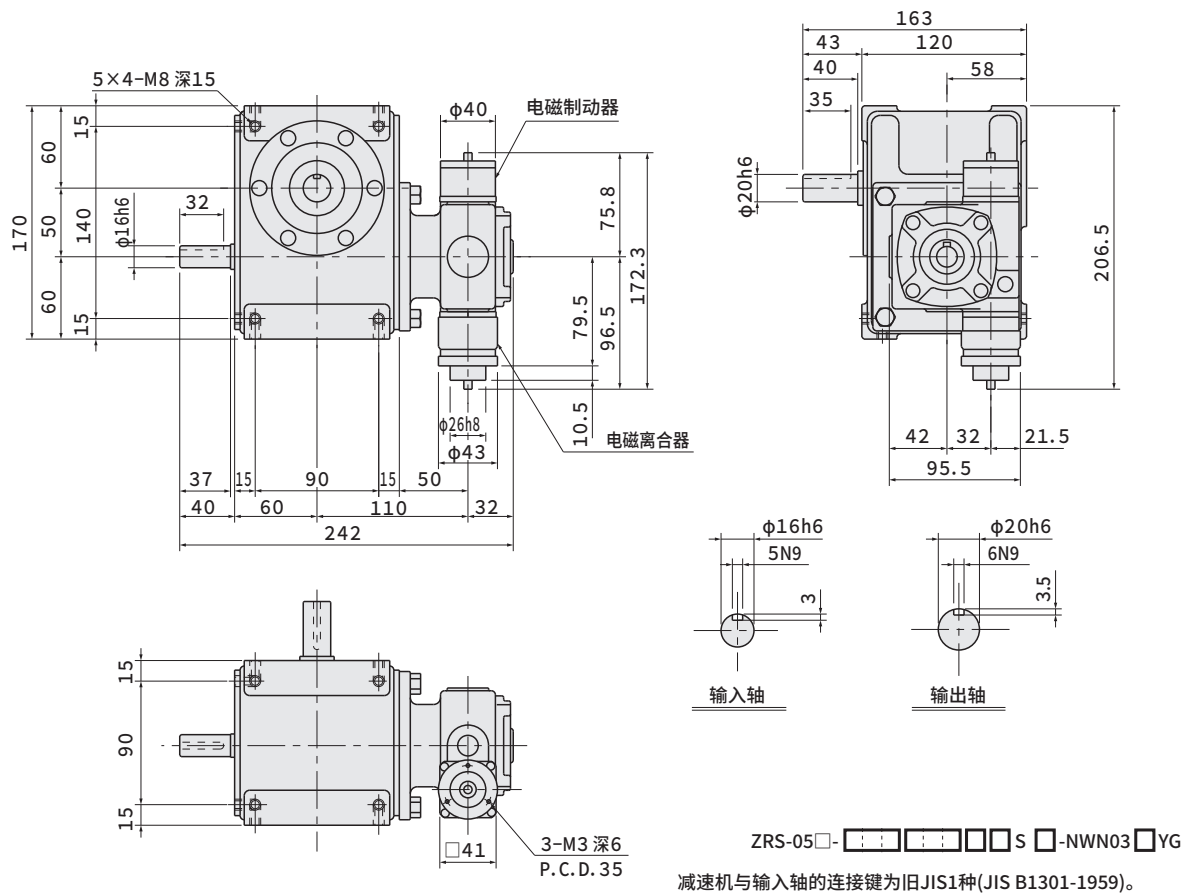
外形尺寸图（法兰轴）



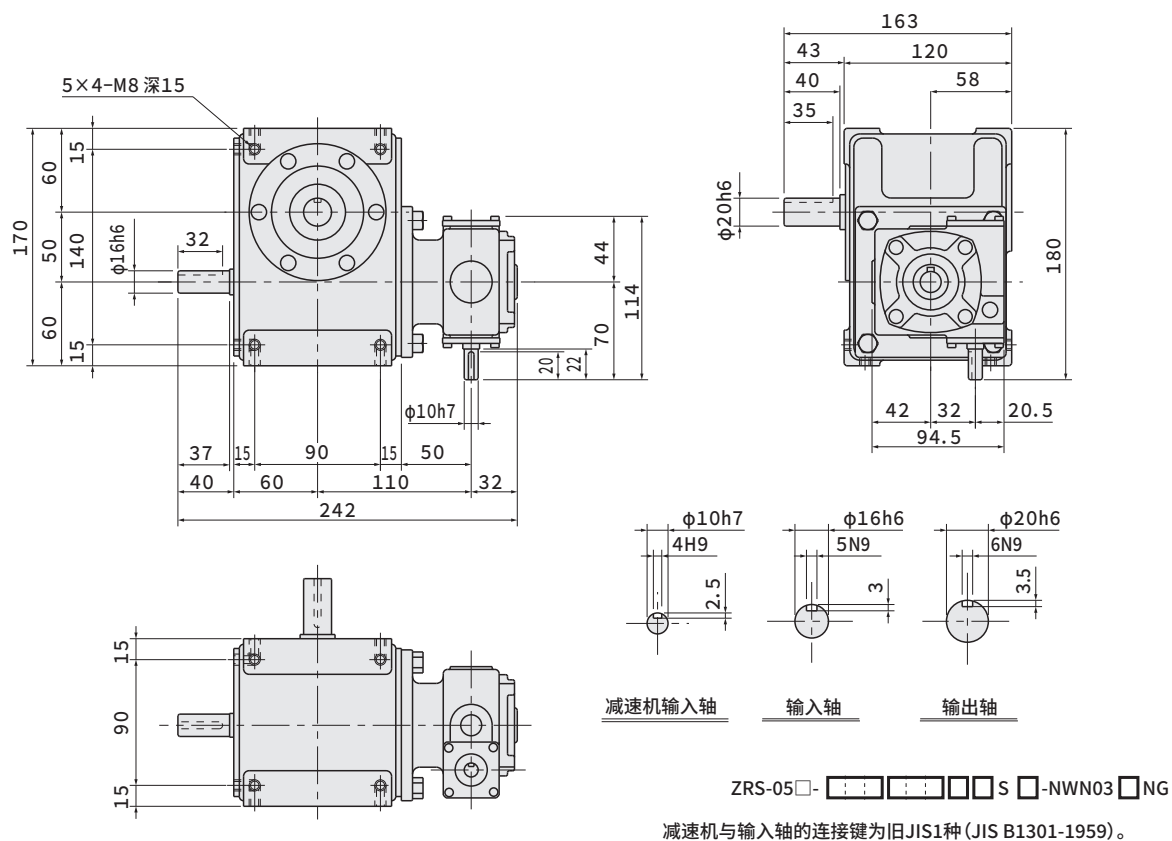
安装形式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1	2	3
尺寸			
			• 给排油口 (Rc1/4) ○ 油位计 (φ20)
安装方式	4	5	6
尺寸			
			ZRS-05X ZRS-05Y

● 带蜗杆减速机(有H032-C/B)

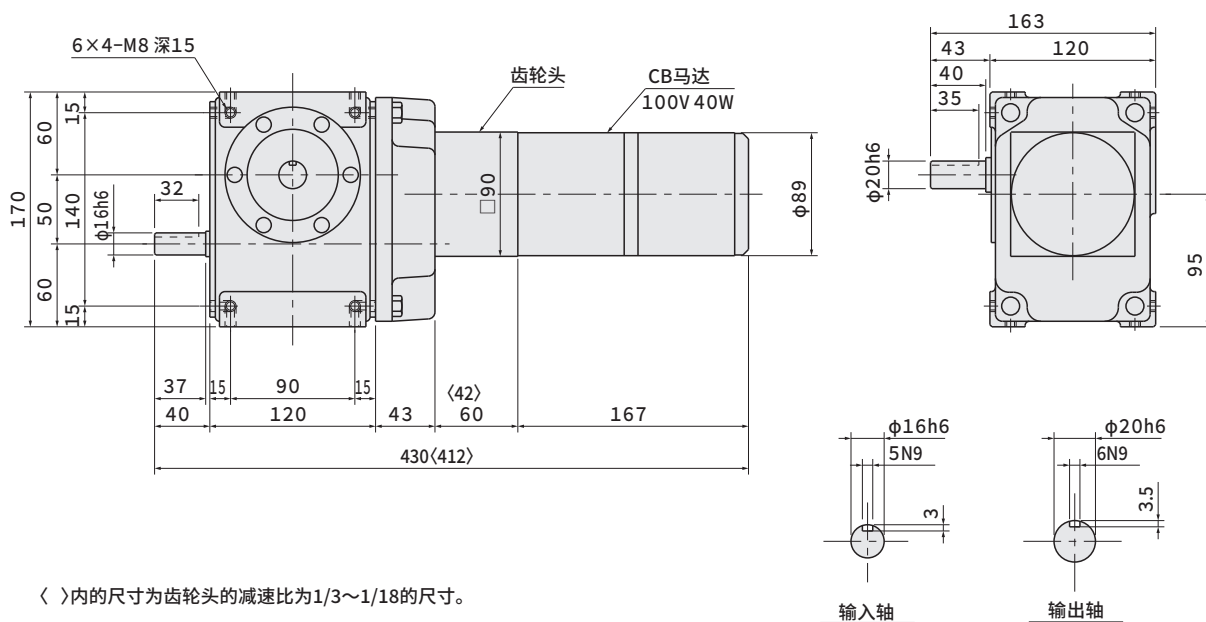


● 带蜗杆减速机(无H032-C/B)



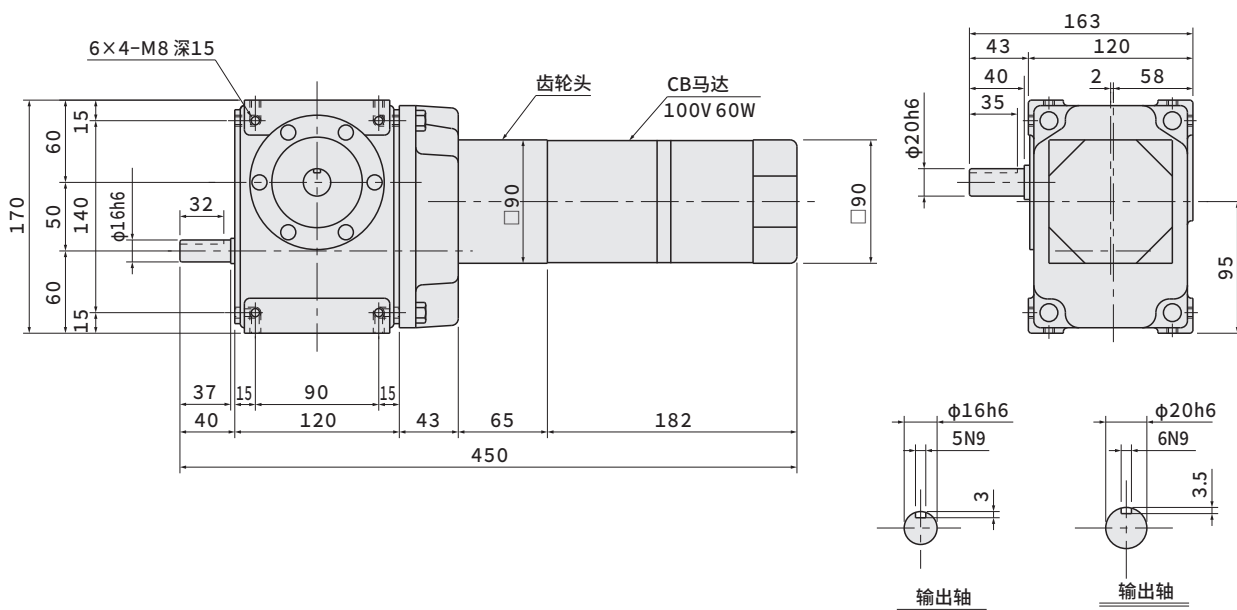
带选择项外形尺寸图

● 带齿轮头+马达(带C/B40W)



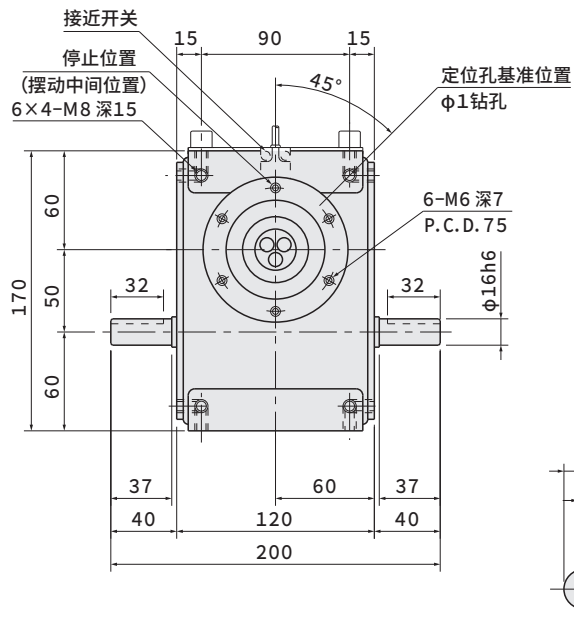
ZRS-05□-□□□□□□S□-NGNCDA□G

● 带齿轮头+马达(带C/B60W)



ZRS-05□-□□□□□□S□-NGNCEA□G

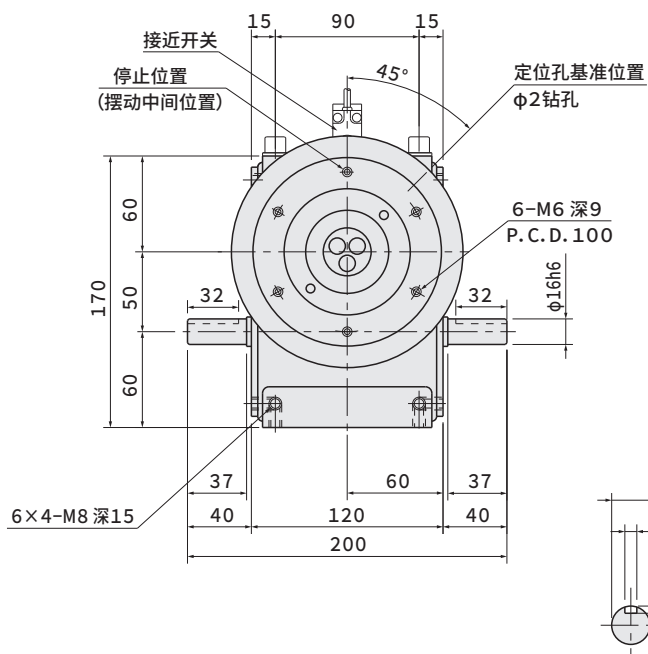
● 带扭矩保护器 (TSF5)



输入轴

ZRS-05- ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ S ☐ -NNF-05 ☐

● 带扭矩保护器 (TSF6)

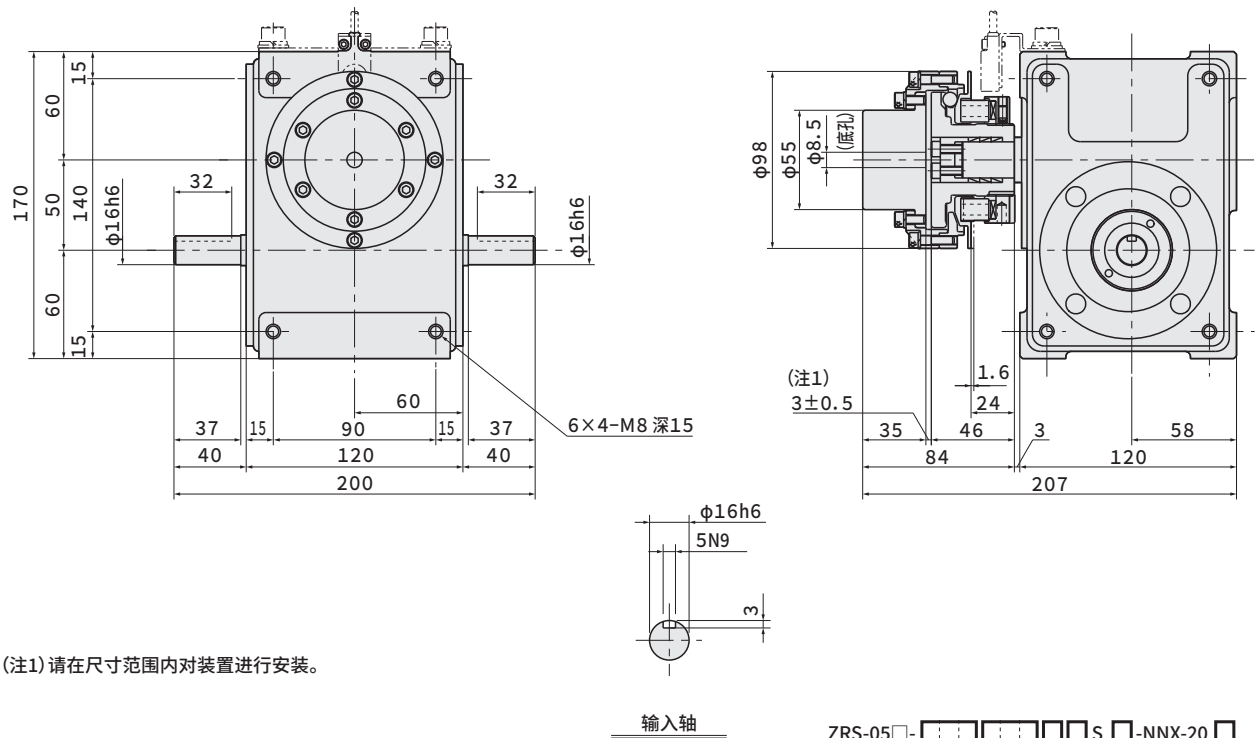


输入轴

ZRS-05- ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ S ☐ -NNF-06 ☐

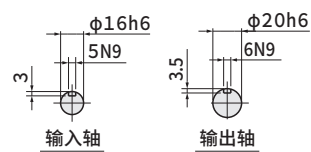
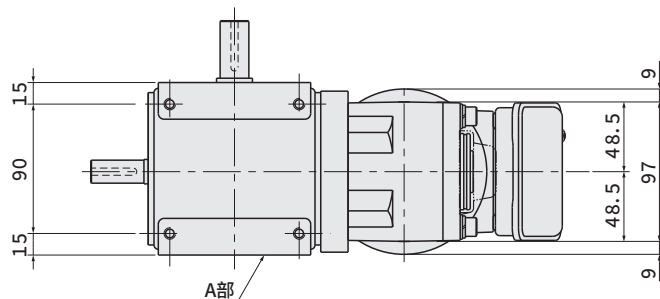
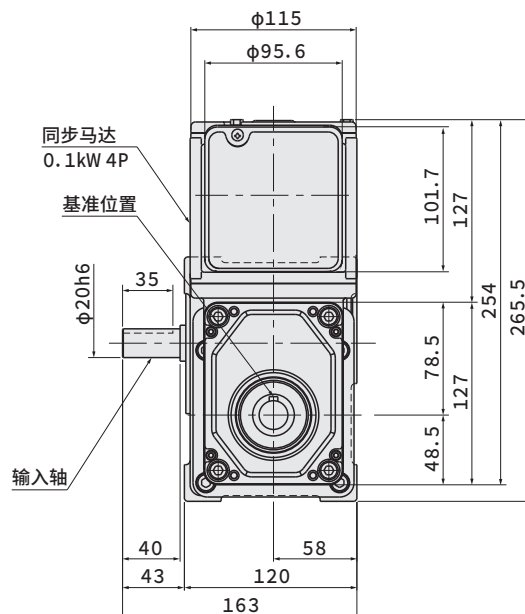
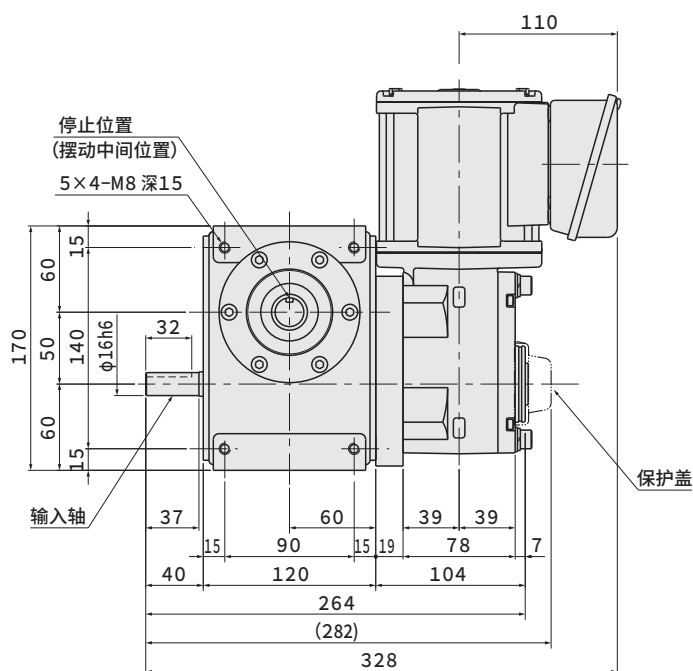
带选择项外形尺寸图

● 帶扭矩限制器 (TGX20)



ZRS-05- - S -NNX-20

● 帶中空軸型同步馬達(0.1kW)

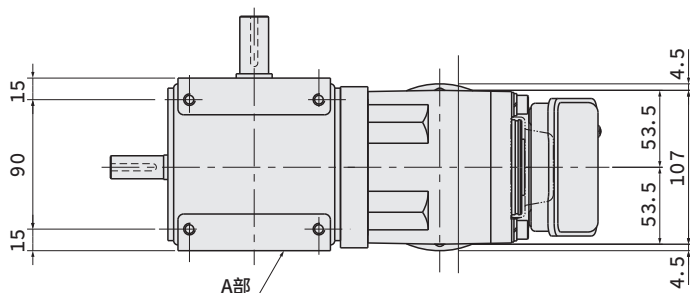
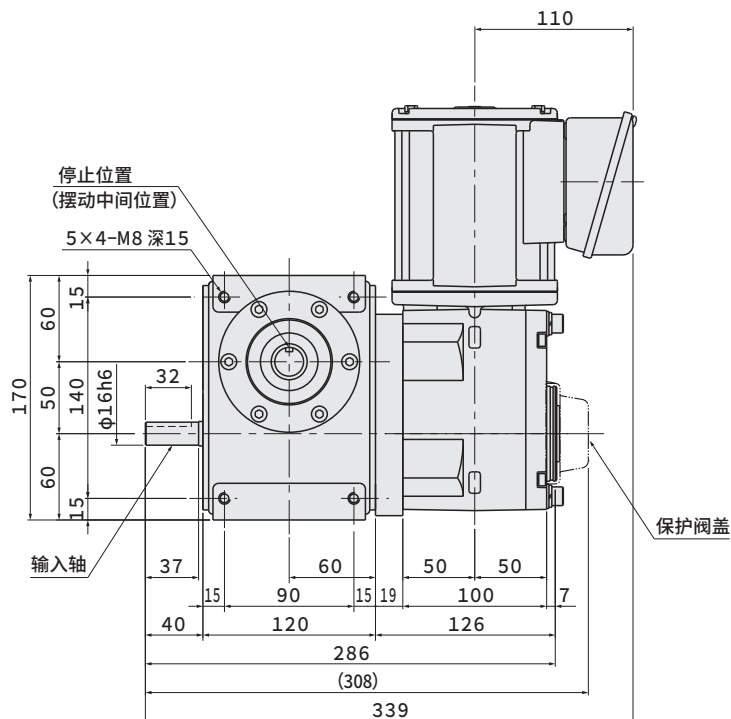


※马达可能会凸出外壳端面(A部)。

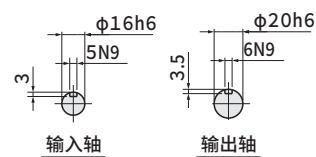
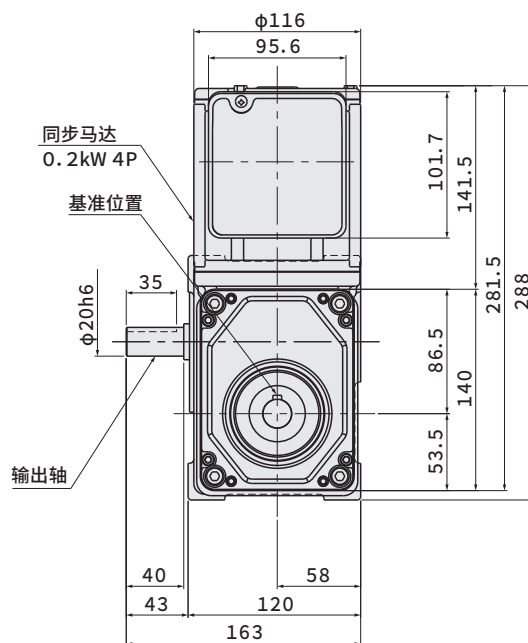
ZRS-05- - S -NHNGGS F

带选择项外形尺寸图

● 带中空轴型同步马达(0.2kW)



※马达可能会凸出外壳端面(A部)。



ZRS-05□-□□□□□□□□ S □-NHNGHS □ F

ZRS

技术资料

选择项

使用注意事项

选型规格检查表



机械分度台 滚柱凸轮单元

ZRS-06

轴间距离：63mm

型号表示方法

ZRS - 06 X - 004 270 S 1 S 1 - 选择项

①尺寸

②动作

③分度数
摆动角

④总割付角

⑤凸轮曲线

⑥凸轮旋转方向

⑦输出轴形状

⑧安装方式

※请参阅第87页。

①尺寸

06

轴间距离
63mm

②动作

X

分度

Y

摆动

③分度数(分度时)

002

2

012

12

003

3

016

16

004

4

018

18

005

5

020

20

006

6

024

24

008

8

009

9

010

10

③摆动角度(摆动时)

030

30°

090

90°

045

45°

120

120°

060

60°

④总割付角(分度时)

090

90°

240

240°

120

120°

270

270°

150

150°

300

300°

180

180°

330

330°

210

210°

④总割付角(摆动方向时)

180

180°(90°×2)

300

300°(150°×2)

240

240度(2×120°)

360

360°(180°×2)

⑤凸轮曲线

S

MS曲线

⑥凸轮旋转方向(分度时)

请参阅第2页。

⑥摆动模式(摆动时)

请参阅第2页。

⑦输出轴形状

S

直轴

F

法兰

⑧安装方式

请参阅第3页。

规格

分度精度(分度)	秒	1停留	±30
		2停留	±90
分度精度(摆动)	秒		±90
重复精度	秒		15
允许推力	N	输出轴	3000
		输入轴	2000
允许径向力	N	输出轴	3000
		输入轴	1600
允许弯曲力矩	N·m	输出轴	100
惯性力矩	kg·m ²	输出轴	6.99×10 ⁻⁴ (1.12×10 ⁻³)
		输入轴	8.09×10 ⁻⁴
内部摩擦扭矩	N·m		4.8
本体重量	kg		18
油量	ℓ		0.8

※表内的()为⑦输出轴形状F:法兰时的值。
※关于停止精度, 请咨询本公司。

割付角一览表

分度动作		总割付角(θt)									
分度数(n)	90°	120°	150°	180°	210°	240°	270°	300°	330°		
1 停留	2							○	○	○	
	3				○	○	○	○	○	○	
	4			○	○	○	○	○	○	○	
	5		○	○	○	○	○	○	○	○	
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	16		○	○	○	○	○	○	○	○	
2 停留	18		○	○	○	○	○	○	○	○	
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

摆动动作		总割付角(θt)			
摆动角度(ψ)	180°	240°	300°	360°	
120°				○	
90°			○	○	
60°	○	○	○	○	
45°	○	○	○	○	
30°	○	○	○	○	

ZRS

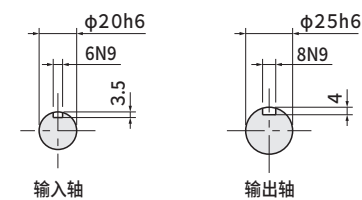
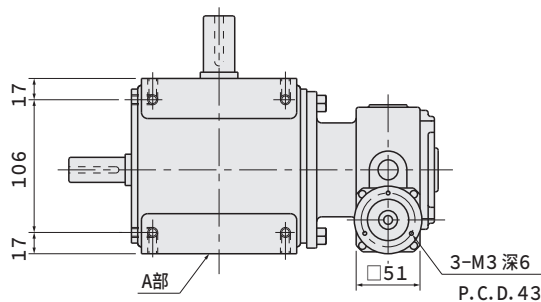
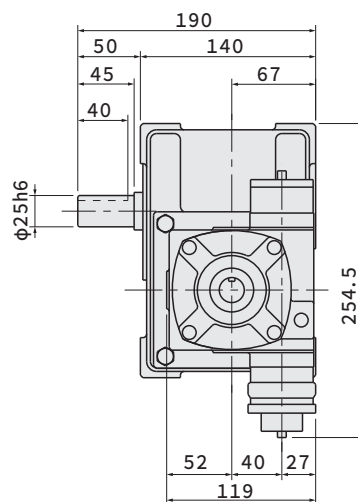
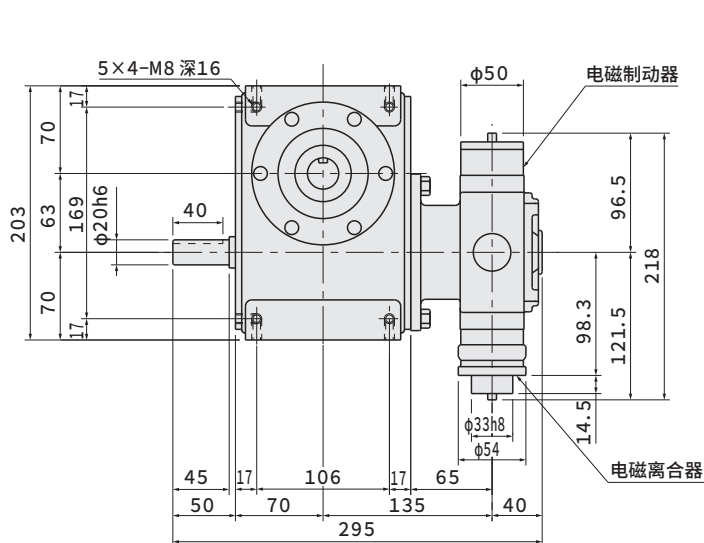
技术资料

选择项

使用注意事项

选型规格检查表

● 带蜗杆减速机(有HO40-C/B)

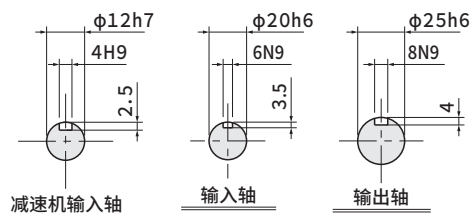
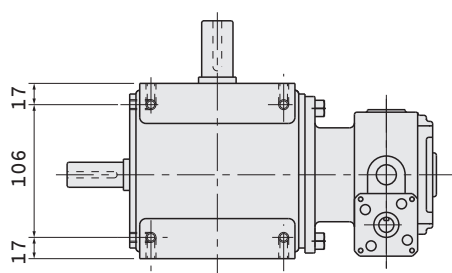
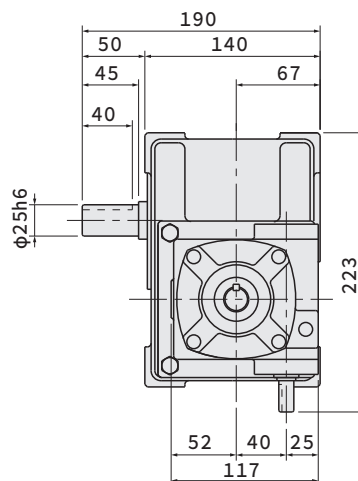
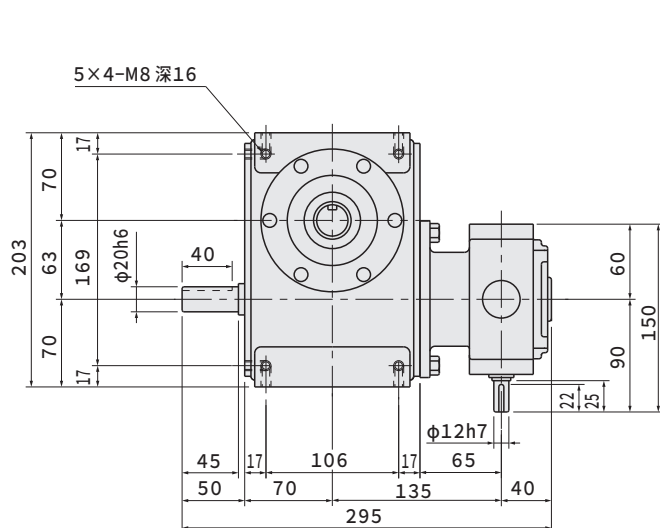


ZRS-06□-□□□□□□□□□□S□□-NWN04□□YG

※减速机可能会凸出外壳端面(A部)。

减速机与输入轴的连接键为旧JIS1种(JIS B1301-1959)。

● 帶蜗杆减速机(无HO40-C/B)



ZRS-06□- □□□□□ S □-NWN04 □ NG

减速机与输入轴的连接键为旧JIS1种(JIS B1301-1959)。

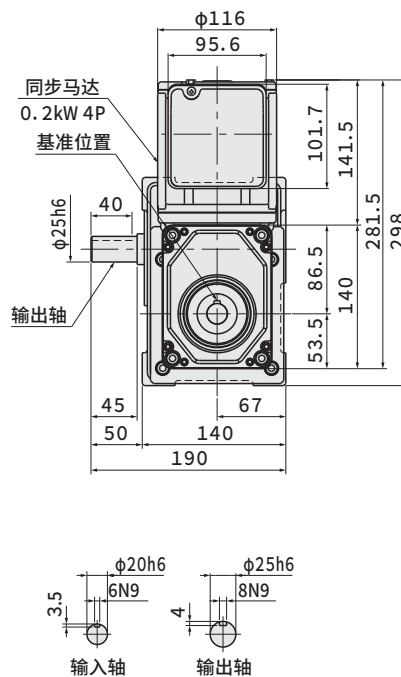
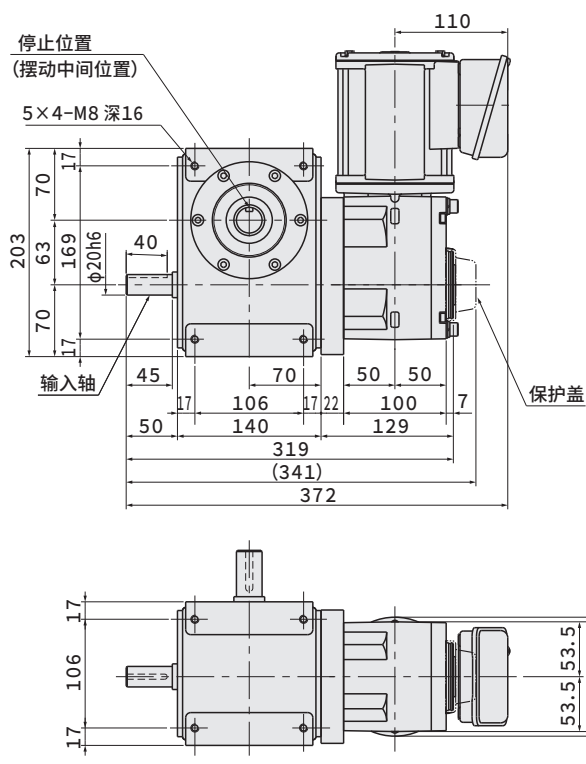
● 带齿轮头+马达(带C/B60W)



ZRS-06- - S -NGNCFA G

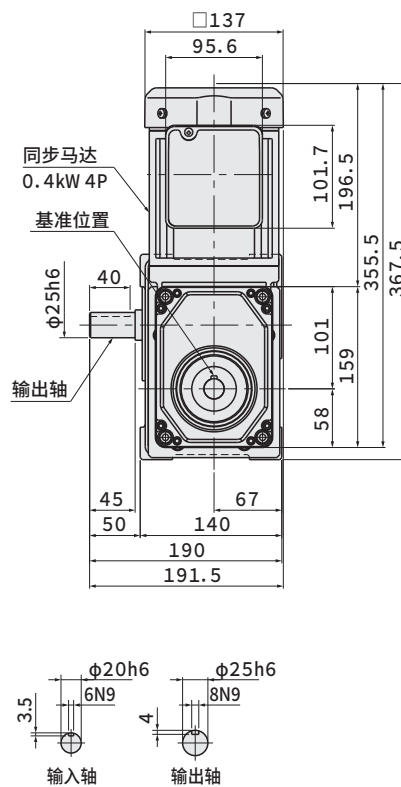
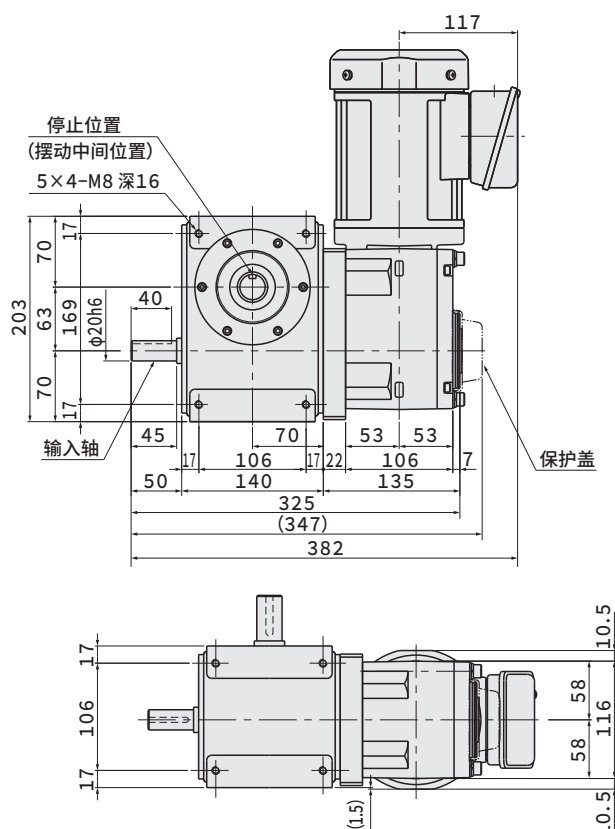
带选择项外形尺寸图

● 带中空轴型同步马达 (0.2kW)



ZRS-06□□□□□□□□□□S□-NHNGHS□F

● 带中空轴型同步马达 (0.4kW)



ZRS-06□□□□□□□□□□S□-NHNGJS□F



机械分度台 滚柱凸轮单元

ZRS-08

轴间距离：80mm

型号表示方法

ZRS - 08 X - 004 270 S 1 S 1 - 选择项

※请参阅第87页。

①尺寸 ②动作 ③分度数 摆动角 ④总割付角 ⑤凸轮曲线 ⑥凸轮旋转方向 ⑦输出轴形状 ⑧安装方式

①尺寸	
08	轴间距离 80mm

②动作	
X	分度
Y	摆动

③分度数(分度时)			
002	2	012	12
003	3	015	15
004	4	016	16
005	5	018	18
006	6	020	20
008	8	024	24
009	9	030	30
010	10	032	32
⑤摆动角度(摆动时)			
030	30°	090	90°
045	45°	120	120°
060	60°		

④总割付角(分度时)			
090	90°	240	240°
120	120°	270	270°
150	150°	300	300°
180	180°	330	330°
210	210°		
④总割付角(摆动方向时)			
180	180°(90°×2)	300	300°(150°×2)
240	240°(2×120°)	360	360°(180°×2)

⑤凸轮曲线	
S	MS曲线

⑥凸轮旋转方向(分度时)	
请参阅第2页。	
⑥摆动模式(摆动时)	
请参阅第2页。	

⑦输出轴形状	
S	直轴
F	法兰

⑧安装方式	
请参阅第3页。	

规格

分度精度(分度)	秒	1停留	±30
		2停留	±60
分度精度(摆动)		秒	±60
重复精度		秒	15
允许推力	N	输出轴	3500
		输入轴	2500
允许径向力	N	输出轴	3800(4500)
		输入轴	2700
允许弯曲力矩	N・m	输出轴	150(200)
惯性力矩	kg・m ²	输出轴	1.95×10 ⁻³ (3.07×10 ⁻³)
		输入轴	3.14×10 ⁻³
内部摩擦扭矩		N・m	7.8
本体重量		kg	32
油量		ℓ	1.2

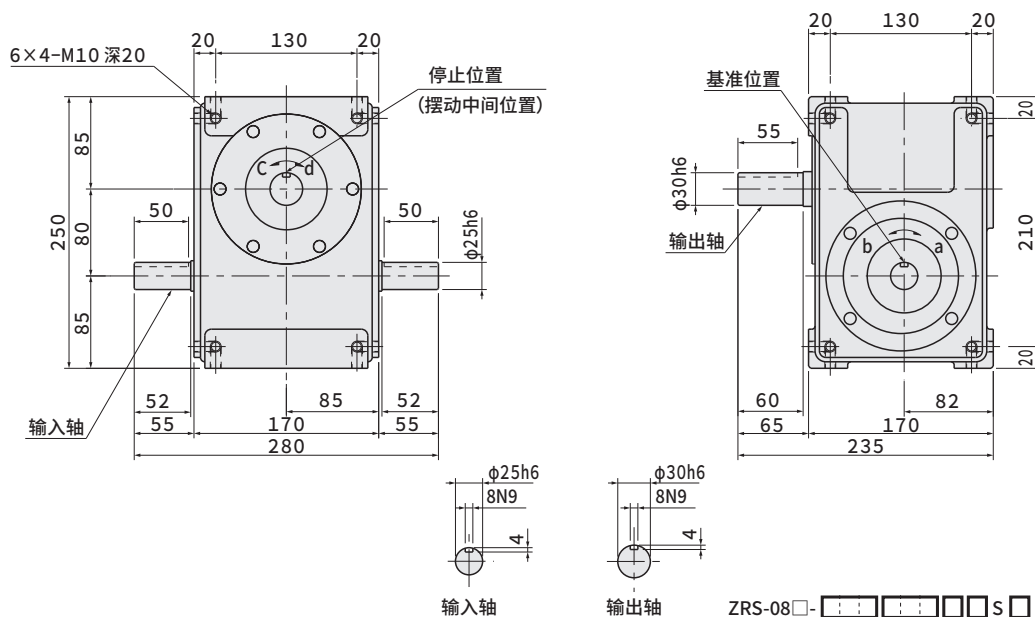
※表内的()为⑦输出轴形状F:法兰时的值。
※关于停止精度, 请咨询本公司。

割付角一览表

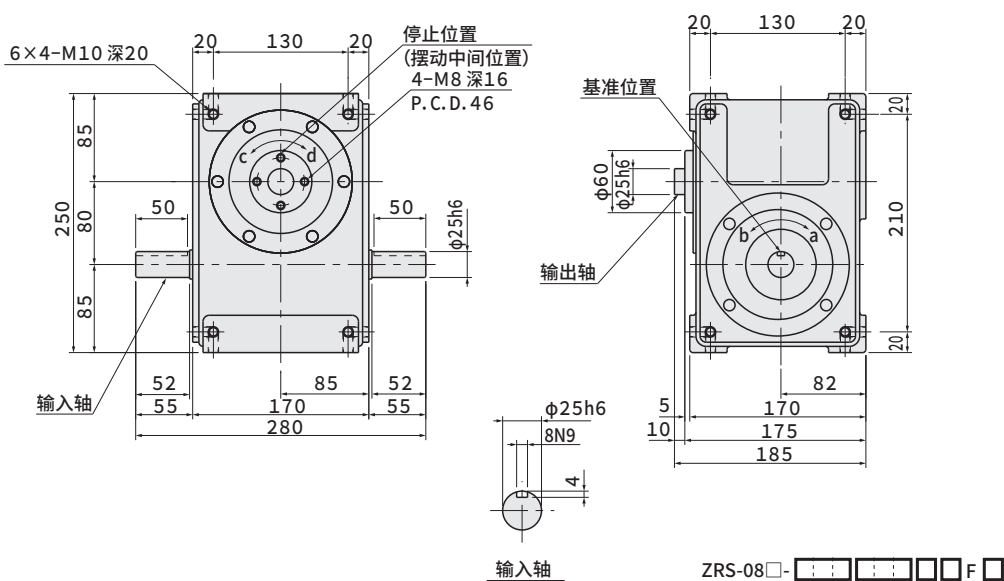
分度动作											
总割付角(θt)	分度数(n)	90°	120°	150°	180°	210°	240°	270°	300°	330°	
1停留	2							○	○	○	
	3				○	○	○	○	○	○	
	4			○	○	○	○	○	○	○	
	5		○	○	○	○	○	○	○	○	
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2停留	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	16		○	○	○	○	○	○	○	○	
	18		○	○	○	○	○	○	○	○	
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

摆动动作		180°	240°	300°	360°
总割付角(θt)	摆动角度(ψ)				
120°				○	
90°			○	○	
60°		○	○	○	○
45°		○	○	○	○
30°		○	○	○	○

外形尺寸图(直轴)



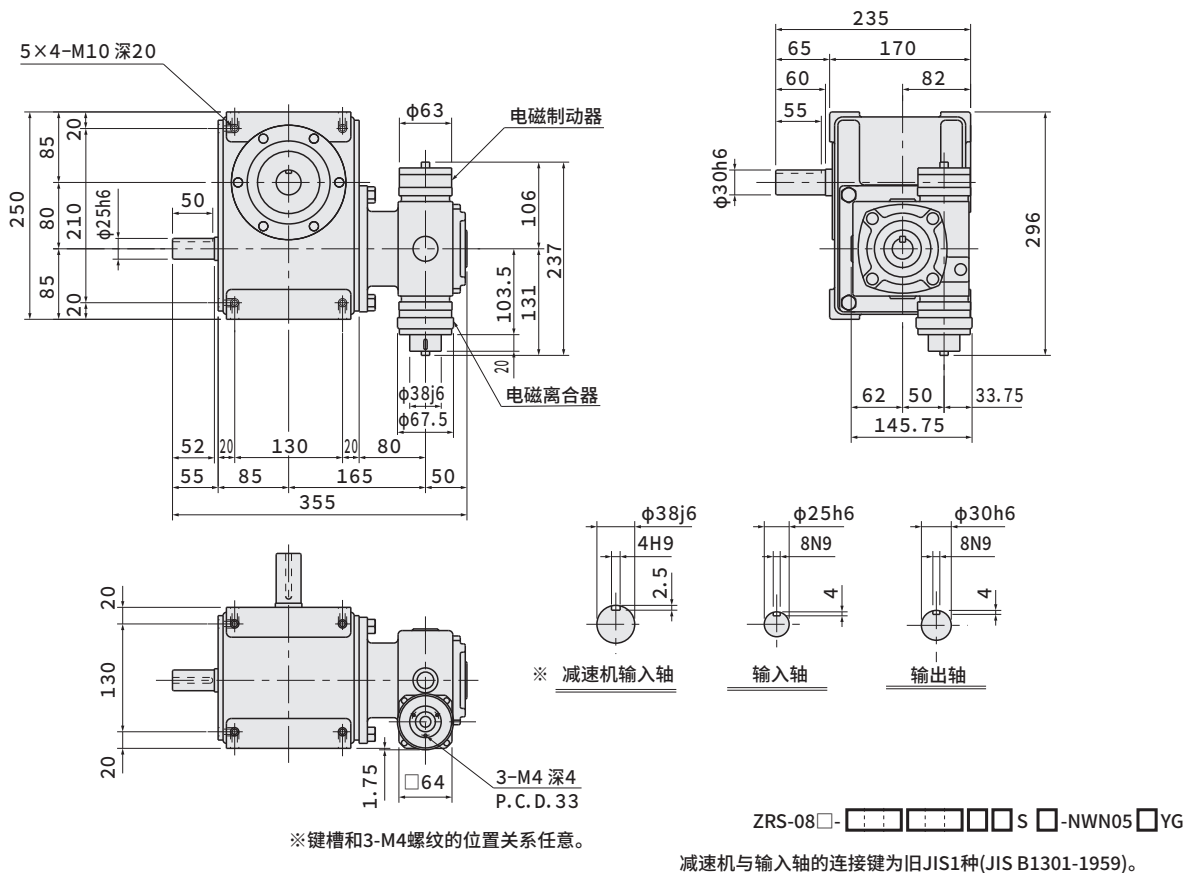
外形尺寸图(法兰轴)



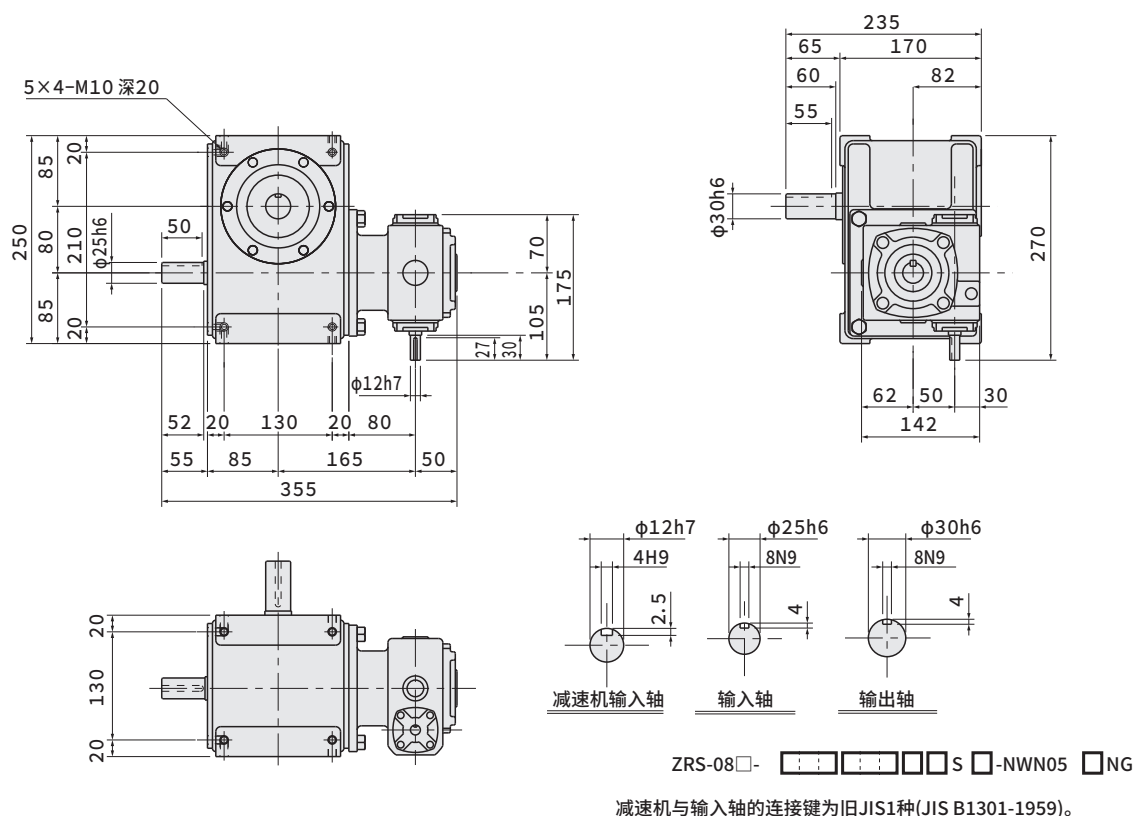
安装形式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1	2	3
尺寸			
			- 给排油口 (Rc3/8) - 油位计 ($\phi 30$)
安装方式	4	5	6
尺寸			
			ZRS-08X ZRS-08Y

● 带蜗杆减速机(有HO50-C/B)

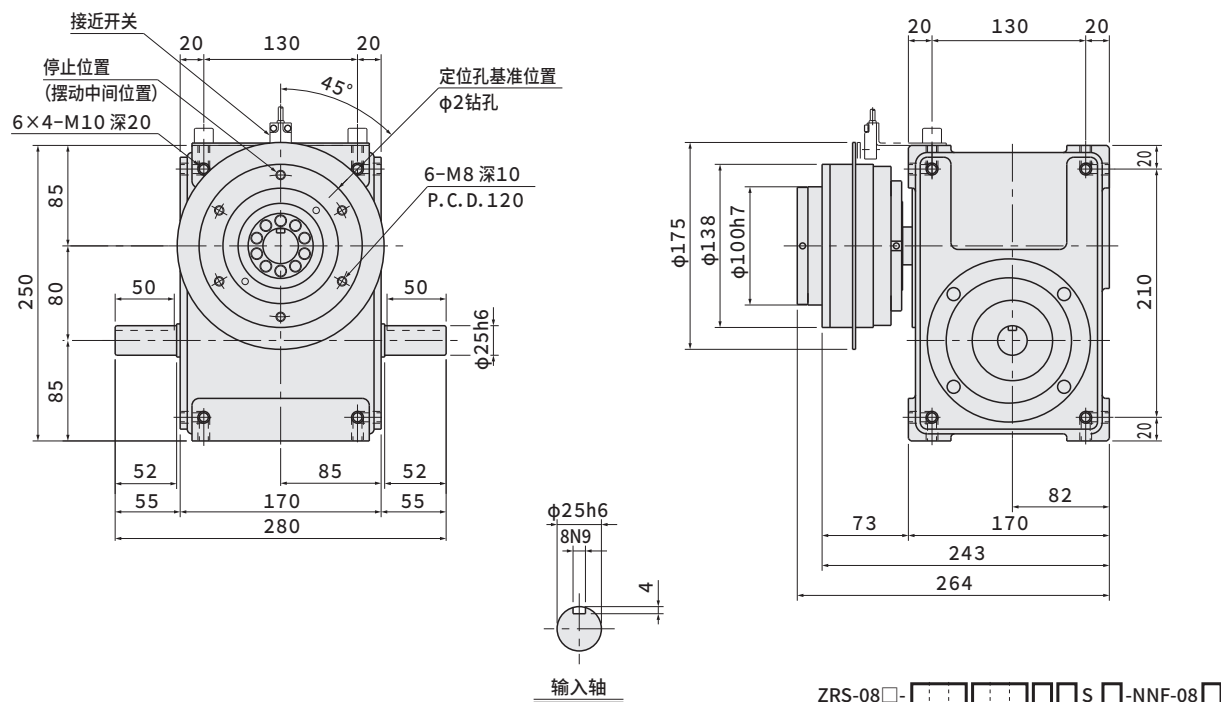


● 帶蜗杆减速机(无HO50-C/B)

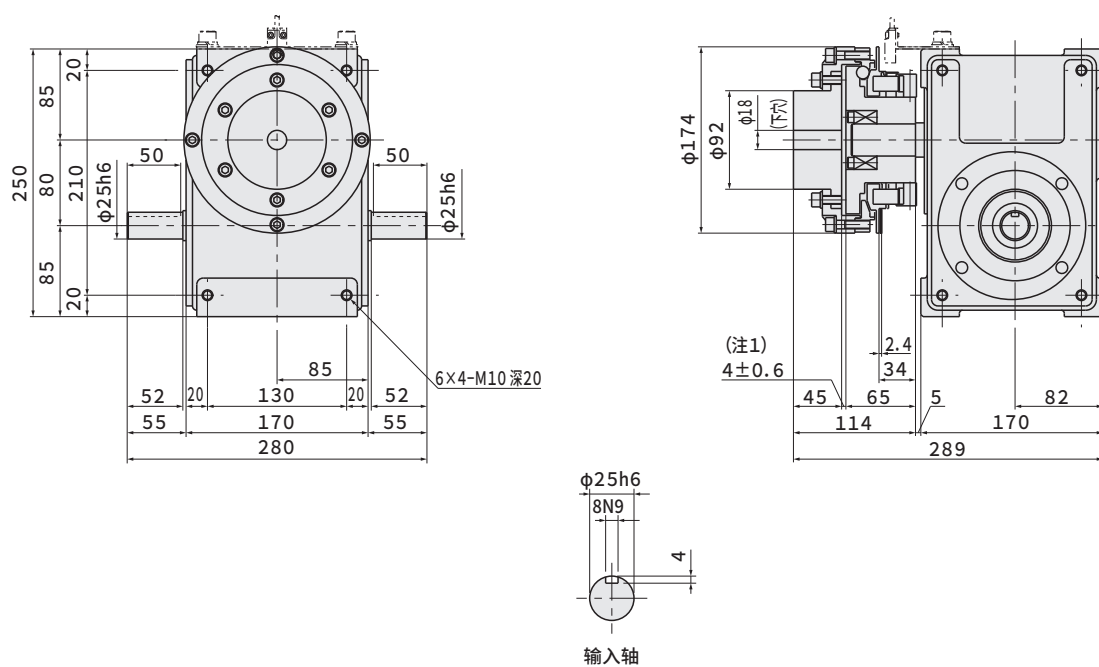


带选择项外形尺寸图

● 带扭矩保护器(TSF8)

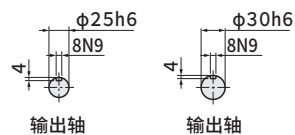
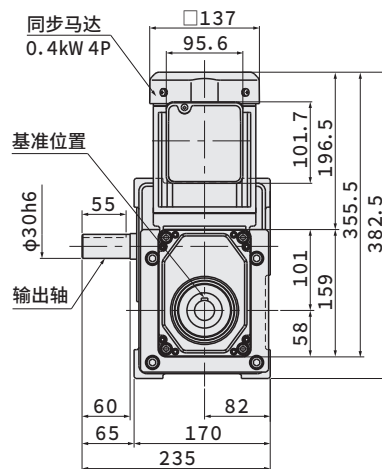
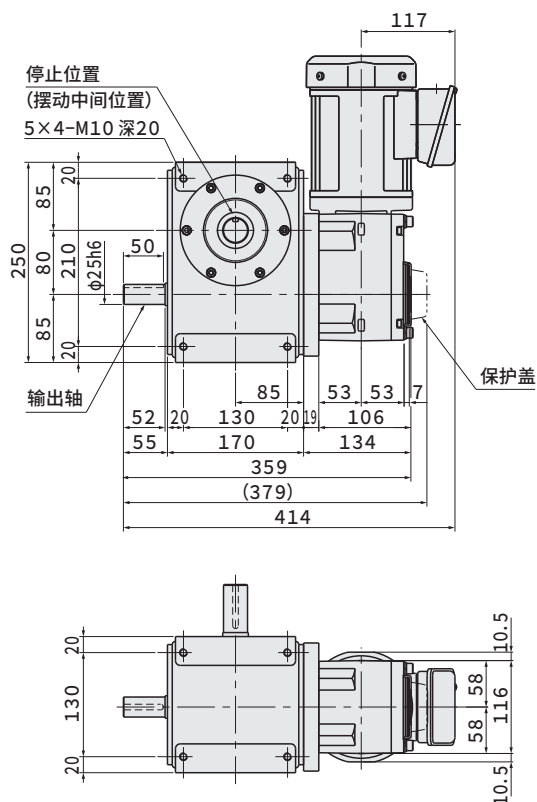


● 带扭矩限制器(TGX50)



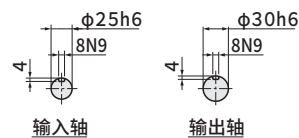
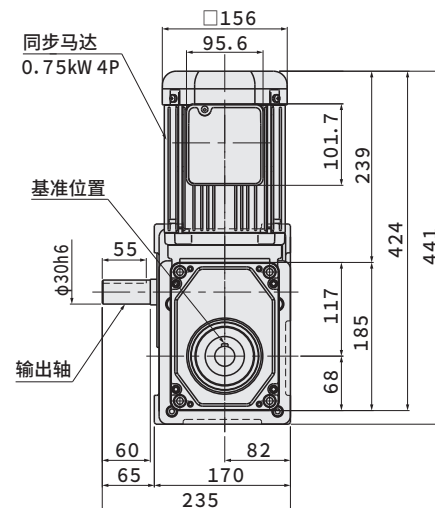
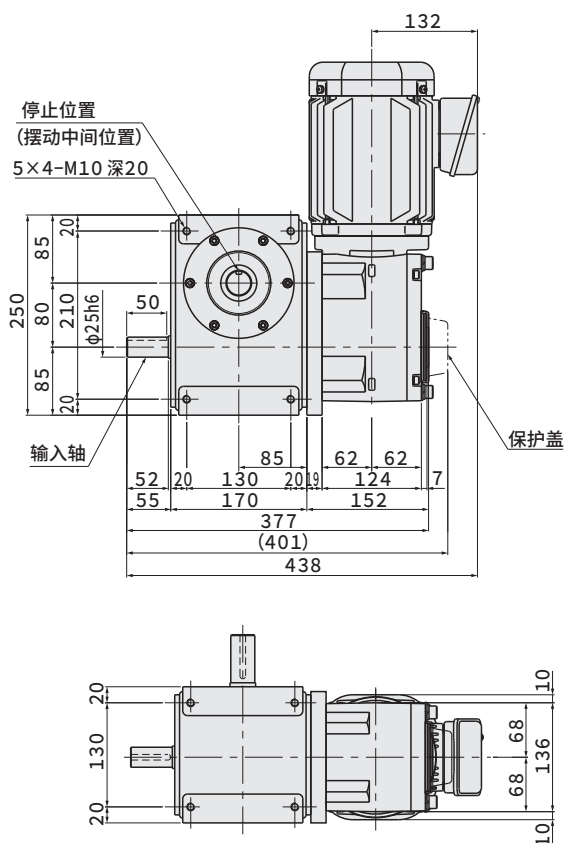
(注1) 请在尺寸范围内对装置进行安装。

● 带中空轴型同步马达 (0.4kW)



ZRS-08□-□□□□□□S□-NHNGJS□F

● 中空轴型带同步马达 (0.75kW)



ZRS-08□-□□□□□□S□-NHNGKS□F

MEMO

ZRS

技术资料

选择项

使用注意事项

选型规格检查表



机械分度台 滚柱凸轮单元

ZRS-11

轴间距离：110mm

型号表示方法

ZRS - 11 X - 004 270 S 1 S 1 - 选择项

※请参阅第87页。

①尺寸 ②动作 ③分度数 摆动角 ④总割付角 ⑤凸轮曲线 ⑥凸轮旋转方向 ⑦输出轴形状 ⑧安装方式

①尺寸	
11	轴间距离 110mm

②动作	
X	分度
Y	摆动

③分度数(分度时)			
002	2	012	12
003	3	015	15
004	4	016	16
005	5	018	18
006	6	020	20
008	8	024	24
009	9	030	30
010	10	032	32
⑤摆动角度(摆动时)			
030	30°	090	90°
045	45°	120	120°
060	60°		

④总割付角(分度时)			
090	90°	240	240°
120	120°	270	270°
150	150°	300	300°
180	180°	330	330°
210	210°		
④总割付角(摆动方向时)			
180	180°(90°×2)	300	300°(150°×2)
240	240°(2×120度)	360	360°(180°×2)

⑤凸轮曲线	
S	MS曲线

⑥凸轮旋转方向(分度时)	
请参阅第2页。	
⑥摆动模式(摆动时)	
请参阅第2页。	

⑦输出轴形状	
S	直轴
F	法兰

⑧安装方式	
请参阅第3页。	

规格

分度精度(分度)	秒	1停留	±30
		2停留	±60
分度精度(摆动)		秒	±60
重复精度		秒	15
允许推力	N	输出轴	4900
		输入轴	3500
允许径向力	N	输出轴	6200(6800)
		输入轴	3600
允许弯曲力矩	N・m	输出轴	180(350)
惯性力矩	kg・m ²	输出轴	8.92×10 ⁻³ (1.38×10 ⁻²)
		输入轴	1.36×10 ⁻²
内部摩擦扭矩		N・m	15
本体重量		kg	60
油量		ℓ	3.8

※表内的()为⑦输出轴形状F:法兰时的值。
※关于停止精度, 请咨询本公司。

割付角一览表

分度动作											
总割付角(θt)	分度数(n)	90°	120°	150°	180°	210°	240°	270°	300°	330°	
1停留	2							○	○	○	
	3				○	○	○	○	○	○	
	4			○	○	○	○	○	○	○	
	5		○	○	○	○	○	○	○	○	
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	16		○	○	○	○	○	○	○	○	
2停留	18		○	○	○	○	○	○	○	○	
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

摆动动作		180°	240°	300°	360°
总割付角(θt)	摆动角度(ψ)				
120°				○	
90°			○	○	
60°		○	○	○	○
45°		○	○	○	○
30°		○	○	○	○

ZRS

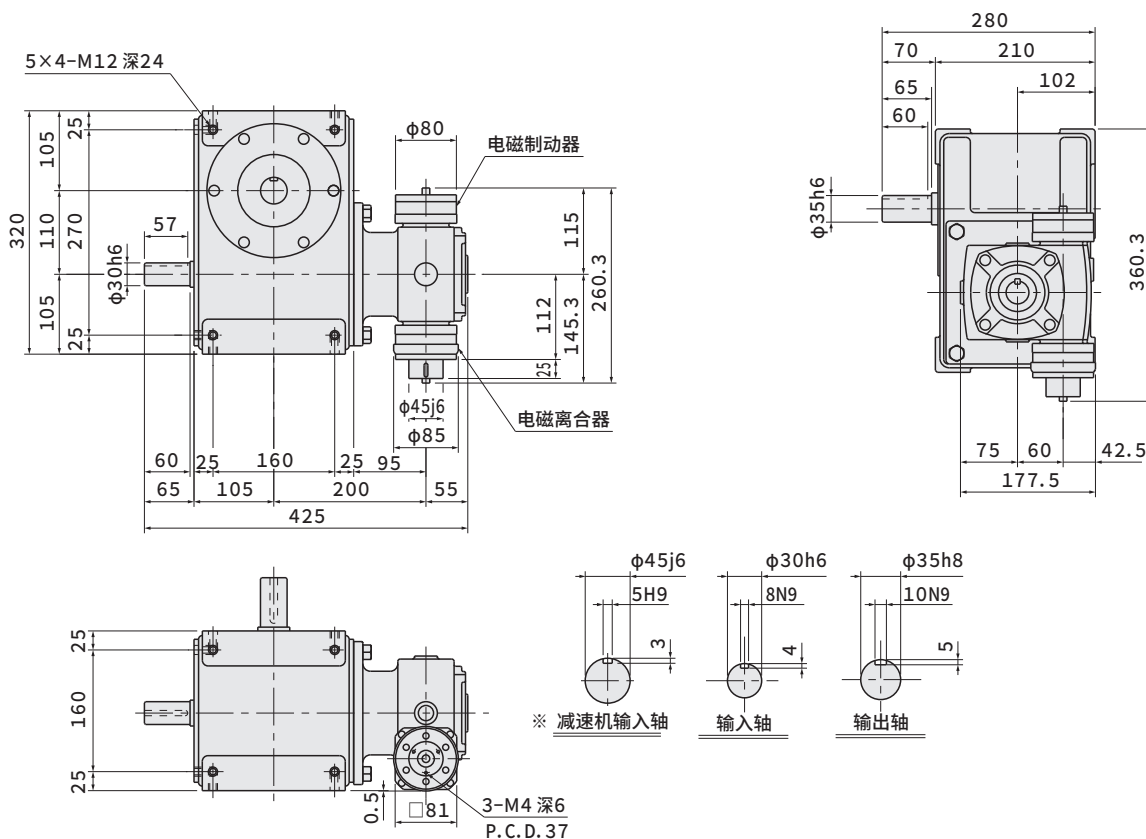
选择项



选型规格检查表

CKD

● 带蜗杆减速机(有HO60-C/B)

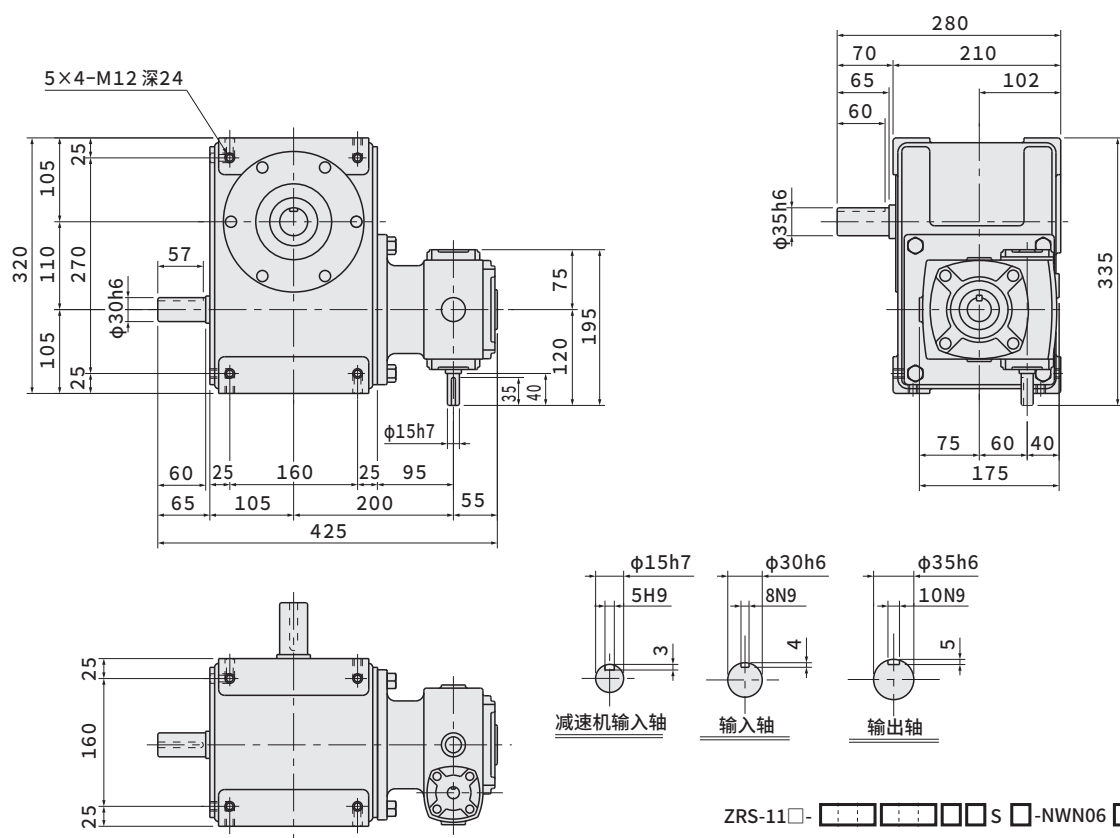


※ 键槽和3-M4螺纹的位置关系任意。

ZRS-11□- □□□□□□ S □-NWN06 □ YG

减速机与输入轴的连接键为旧JIS1种 (JIS B1301-1959)。

● 带蜗杆减速机(无HO60-C/B)

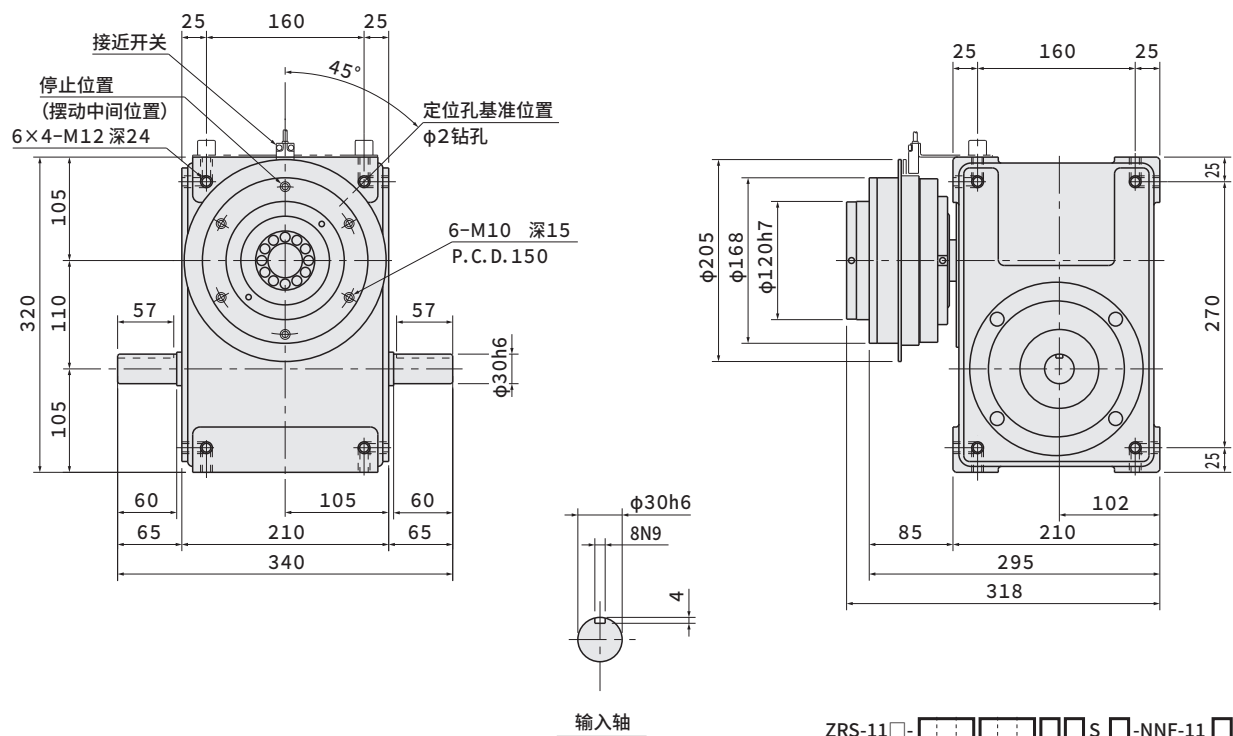


ZRS-11□- □□□□□□ S □-NWN06 □ NG

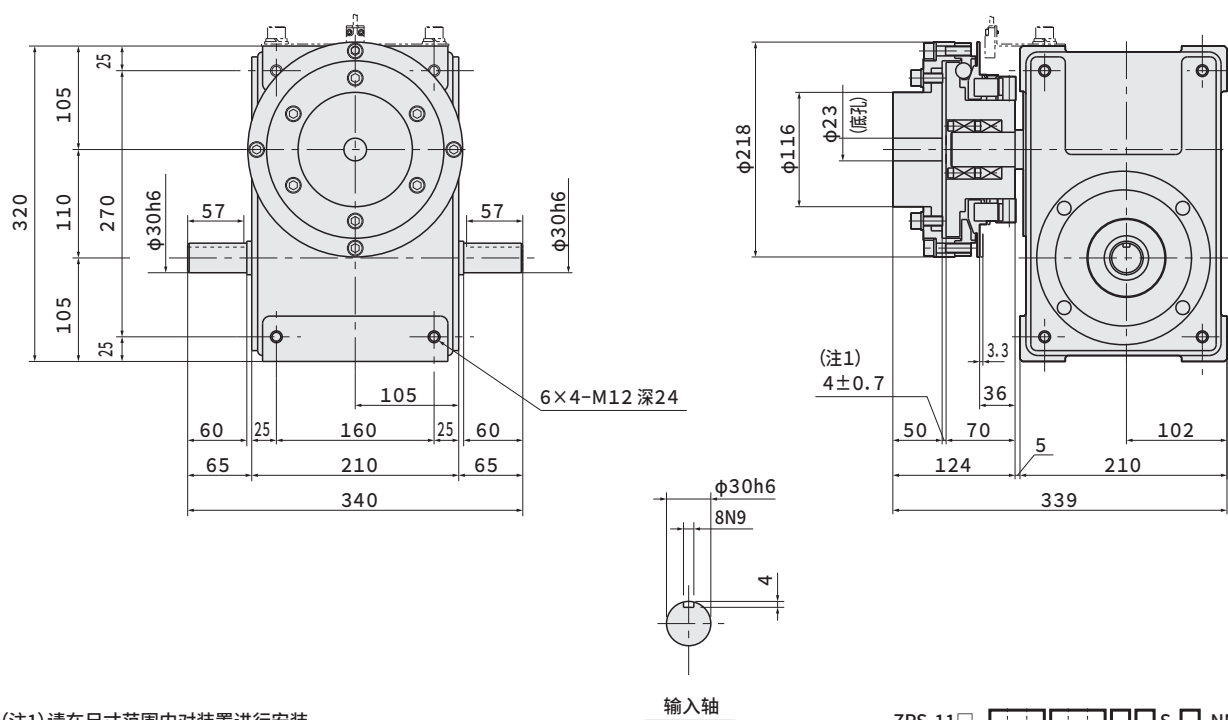
减速机与输入轴的连接键为旧JIS1种 (JIS B1301-1959)。

带选择项外形尺寸图

● 扭矩保护器 (TSF11)



● 带扭矩限制器 (TGX70)



(注1) 请在尺寸范围内对装置进行安装。

ZRS

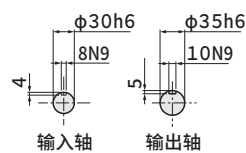
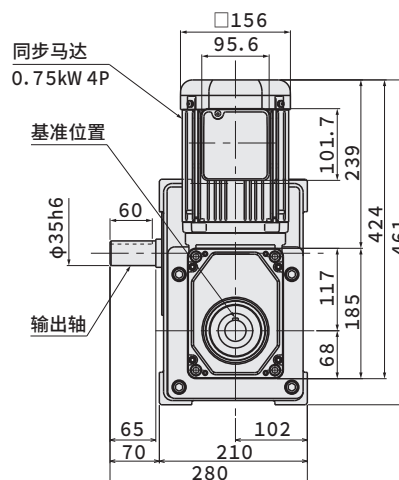
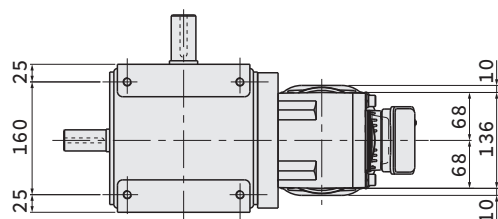
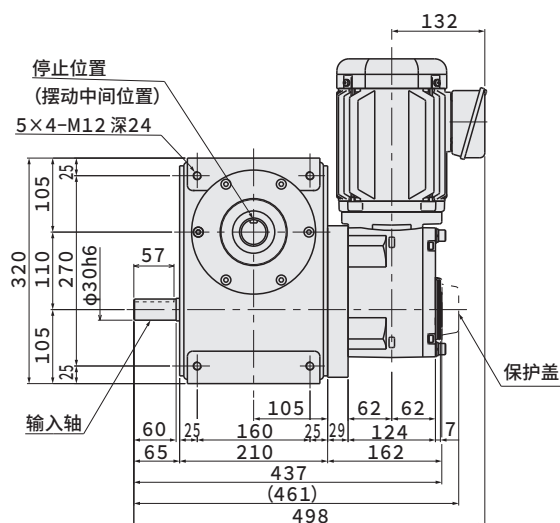
技术资料

选择项

使用注意事项

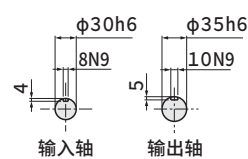
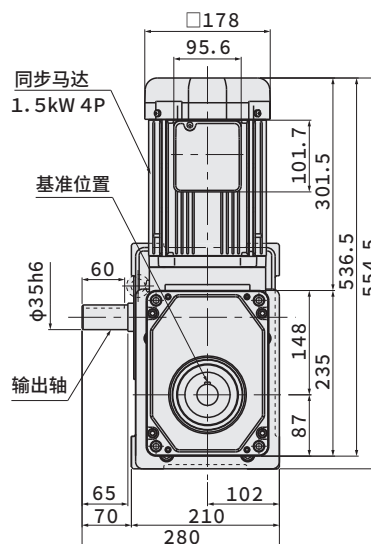
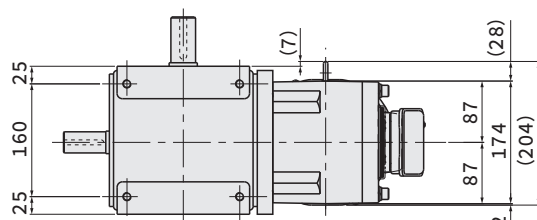
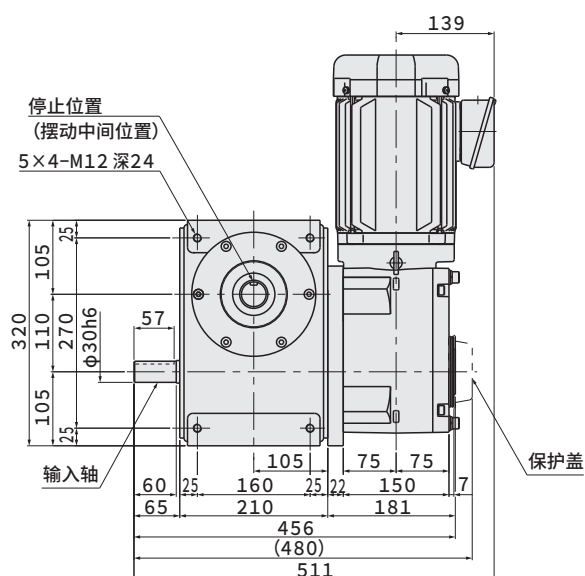
选型规格检查表

● 带中空轴型同步马达 (0.75kW)



ZRS-11□-□□□□□□ S □-NHNGKS□ F

● 带中空轴型同步马达 (1.5kW)



ZRS-11□-□□□□□□ S □-NHNGLS□ F

MEMO

ZRS

技术资料

选择项

使用注意事项

选型规格检查表



机械分度台 滚柱凸轮单元

ZRS-14

轴间距离：140mm

型号表示方法

ZRS - 14 X - 004 270 S 1 S 1 - 选择项

※请参阅第87页。

①尺寸 ②动作 ③分度数 摆动角 ④总割付角 ⑤凸轮曲线 ⑥凸轮旋转方向 ⑦输出轴形状 ⑧安装方式

①尺寸	
14	轴间距离 140mm

②动作	
X	分度
Y	摆动

③分度数(分度时)			
002	2	012	12
003	3	015	15
004	4	016	16
005	5	018	18
006	6	020	20
008	8	024	24
009	9	030	30
010	10	032	32
⑤摆动角度(摆动时)			
030	30°	090	90°
045	45°	120	120°
060	60°		

④总割付角(分度时)			
090	90°	240	240°
120	120°	270	270°
150	150°	300	300°
180	180°	330	330°
210	210°		
④总割付角(摆动方向时)			
180	180°(90°×2)	300	300°(150°×2)
240	240°(2×120°)	360	360°(180°×2)

⑤凸轮曲线	
S	MS曲线

⑥凸轮旋转方向(分度时)	
请参阅第2页。	
⑥摆动模式(摆动时)	
请参阅第2页。	

⑦输出轴形状	
S	直轴
F	法兰

⑧安装方式	
请参阅第3页。	

规格

分度精度(分度)	秒	1停留	±30
		2停留	±60
分度精度(摆动)		秒	±60
重复精度		秒	15
允许推力	N	输出轴	7300
		输入轴	4500
允许径向力	N	输出轴	9500
		输入轴	4200
允许弯曲力矩	N・m	输出轴	450(600)
惯性力矩	kg・m ²	输出轴	2.53×10 ⁻² (3.93×10 ⁻²)
		输入轴	5.42×10 ⁻²
内部摩擦扭矩		N・m	24
本体重量		kg	115
油量		ℓ	6

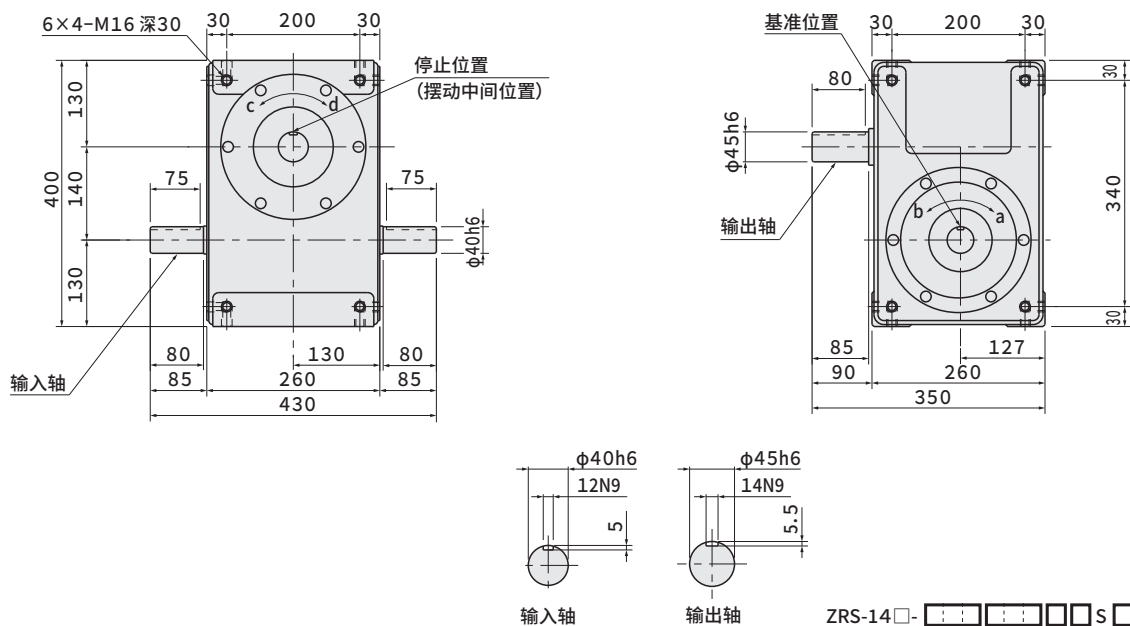
※表内的()为⑦输出轴形状F:法兰时的值。
※关于停止精度, 请咨询本公司。

割付角一览表

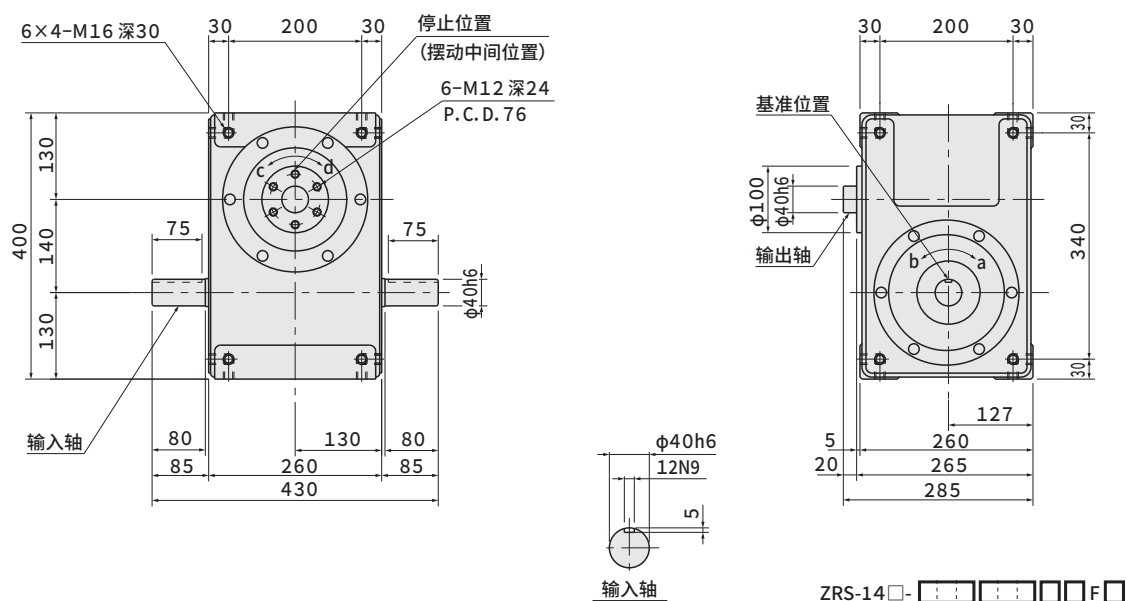
分度动作											
总割付角(θt)	分度数(n)	90°	120°	150°	180°	210°	240°	270°	300°	330°	
1 停留	2							○	○	○	
	3				○	○	○	○	○	○	
	4			○	○	○	○	○	○	○	
	5		○	○	○	○	○	○	○	○	
	6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
2 停留	16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	16		○	○	○	○	○	○	○	○	
	18		○	○	○	○	○	○	○	○	
	20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	24	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	32	○	○	○	○	○	○	○	○	○	

摆动动作		180°	240°	300°	360°
总割付角(θt)	摆动角度(ψ)				
120°				○	
90°			○	○	
60°		○	○	○	○
45°		○	○	○	○
30°		○	○	○	○

外形尺寸图(直轴)



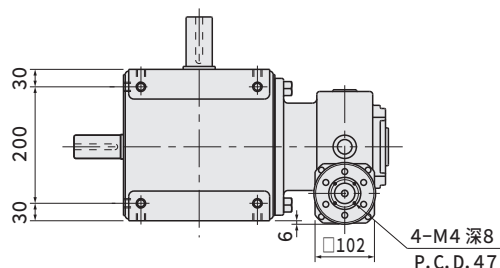
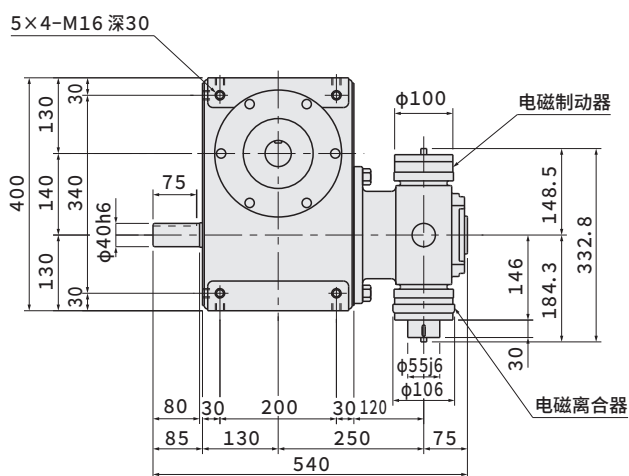
外形尺寸图(法兰轴)



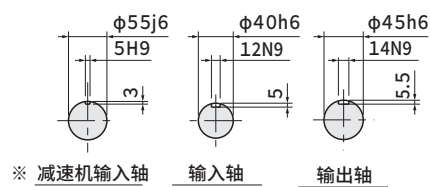
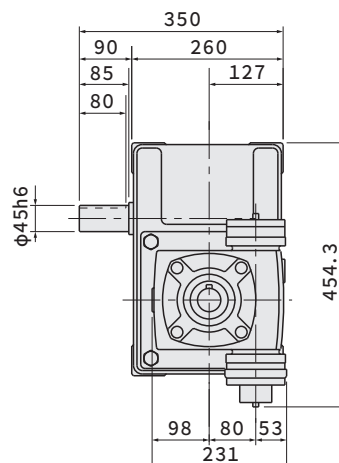
安装形式和给排油口、油位计的位置

安装方式	1	2	3
尺寸			
			- 给排油口 (Rc3/8) - 油位计 ($\phi 30$)
安装方式	4	5	6
尺寸			
			ZRS-14X ZRS-14Y

● 带蜗杆减速机(有HO80-C/B)



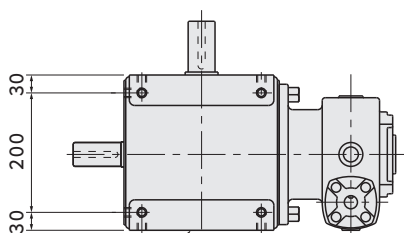
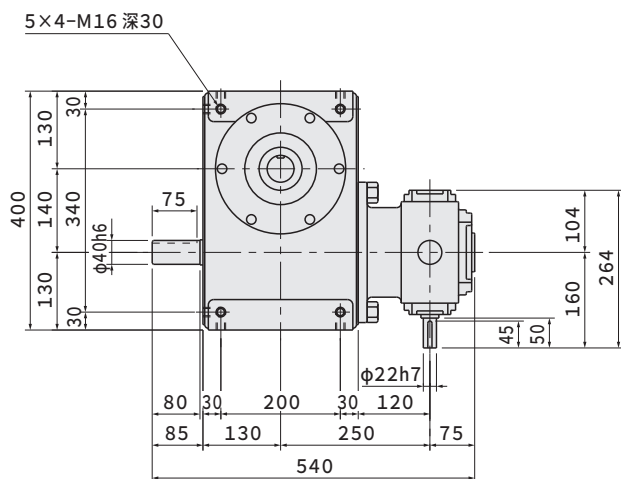
※键槽和4-M4螺纹的位置关系任意。



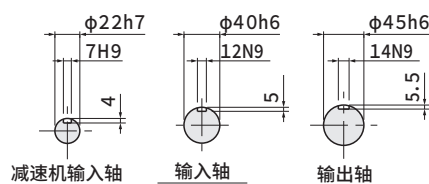
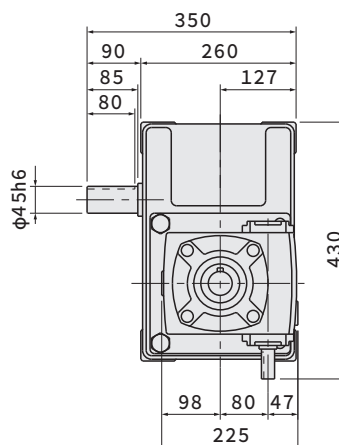
ZRS-14□-□□□□□□□□ S □-NWN08 □ YG

减速机与输入轴的连接键为旧JIS1种 (JIS B1301-1959)。

● 带蜗杆减速机(无HO80-C/B)



※马达可能会从外壳端面(A部)伸出。

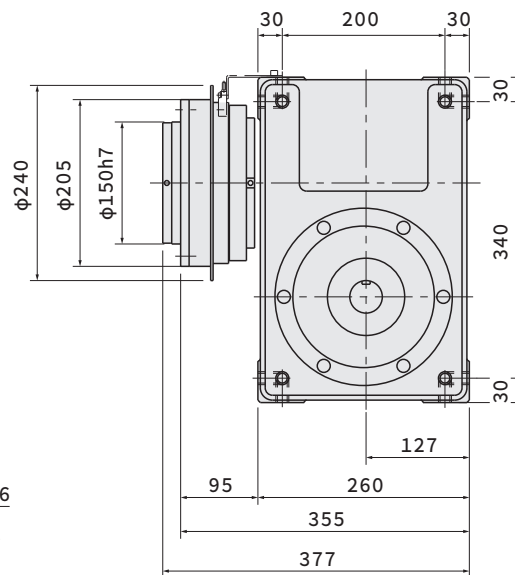
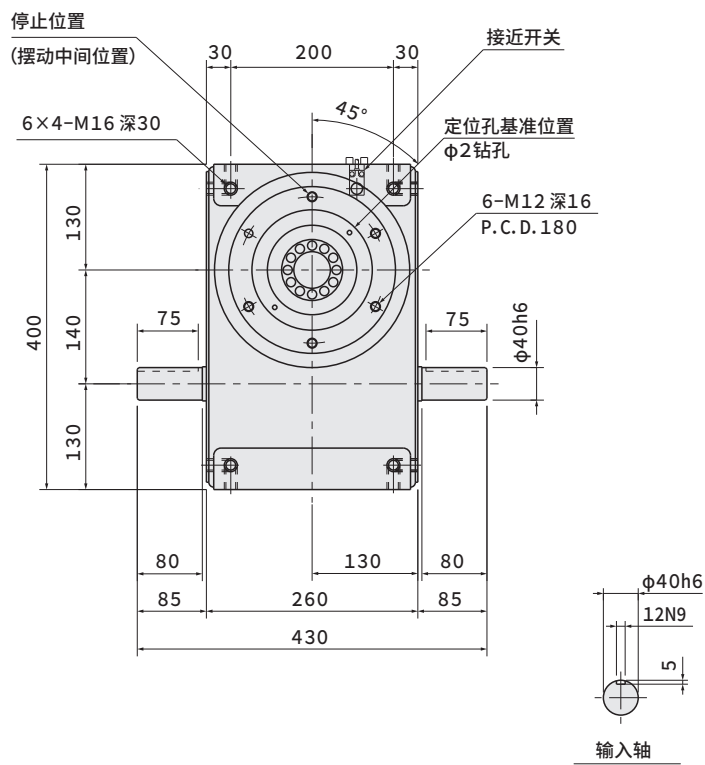


ZRS-14□-□□□□□□□□ S □-NWN08 □ NG

减速机与输入轴的连接键为旧JIS1种 (JIS B1301-1959)。

带选择项外形尺寸图

● 带扭矩保护器(TSF14)



ZRS-14-----S -NNF-14

ZRS

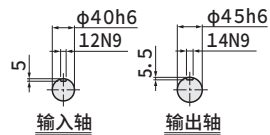
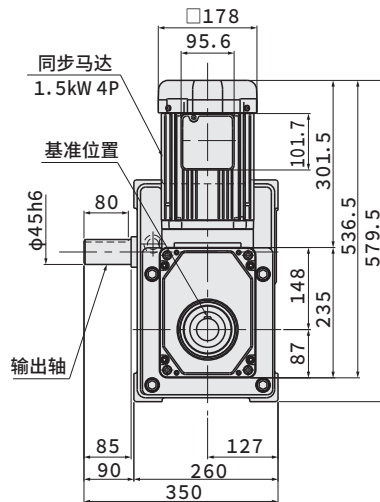
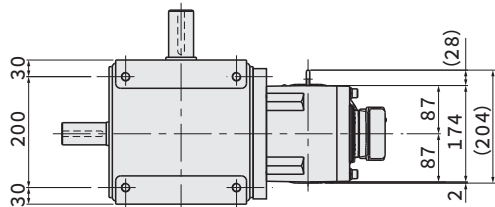
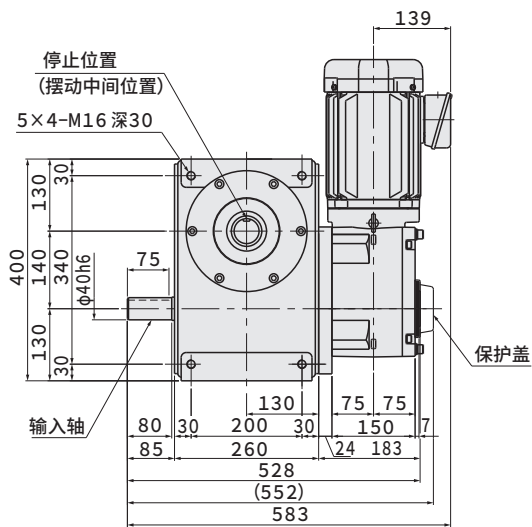
技术资料

选择项

使用注意事项

选型规格检查表

● 带中空轴型同步马达(1.5kW)



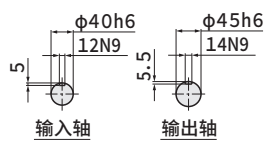
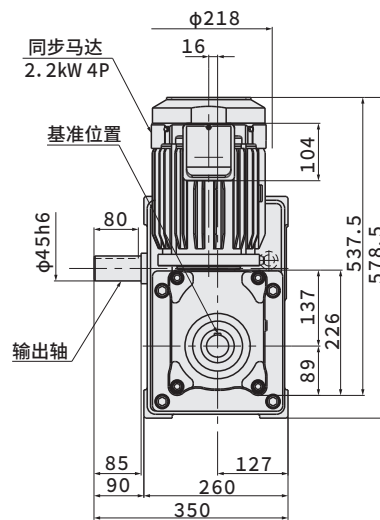
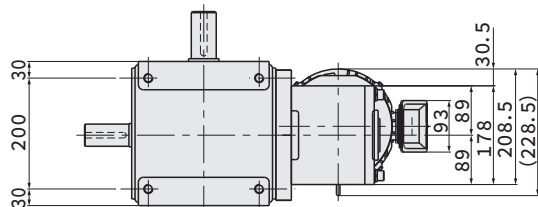
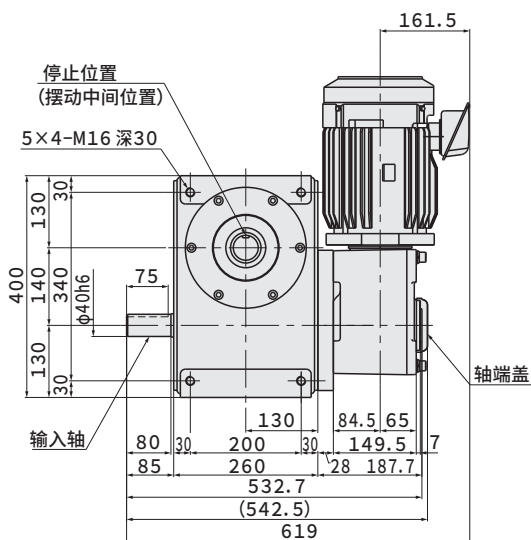
ZRS-14-

S-

NHNGLS-

F

●带中空轴型同步马达(2.2kW)

ZRS-14-

-

S-

NHNTMS-

F