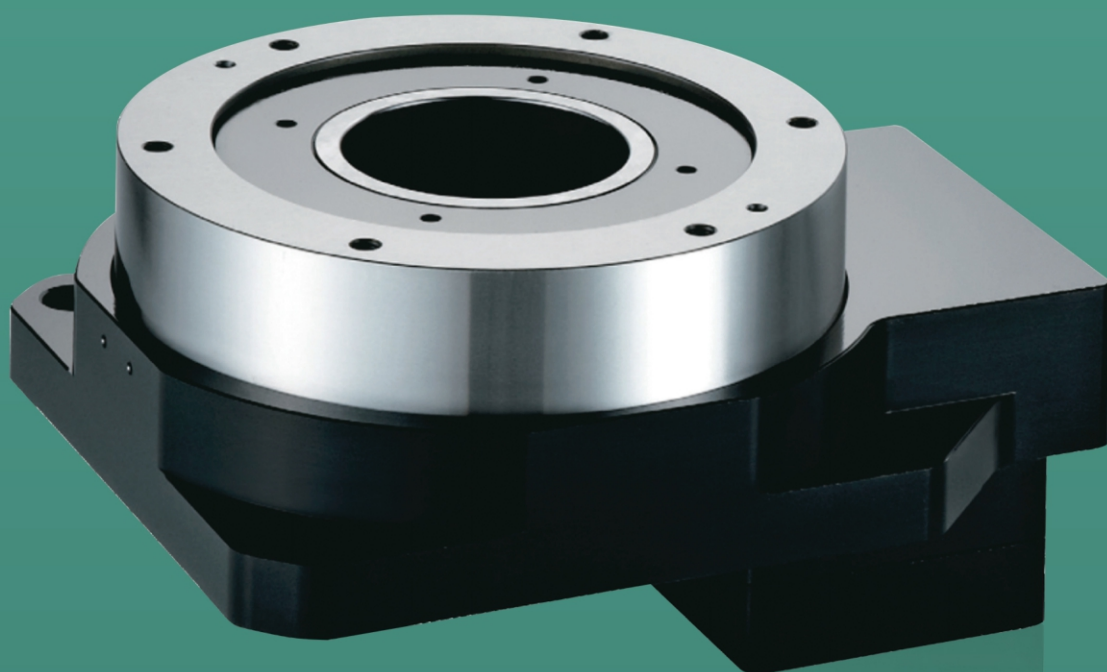


凯福科技



中空旋转平台系列

**HOLLOW ROTATING PLATFORM SERIES**

YKW系列可供选择

## ■ 订货信息

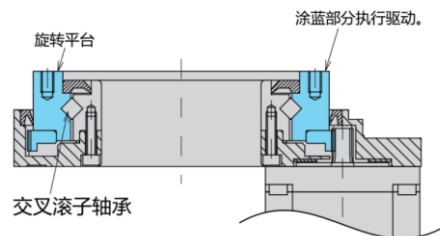
### YKW中空旋转平台

型号	安装尺寸mm	中空径mm
YKW60	60	φ28
YKW85	85	φ33
YKW130	130	φ62
YKW200	200	φ100
YKW280	280	φ150

## ■ 一体式入力轴, 高承载刚性, 无打滑风险

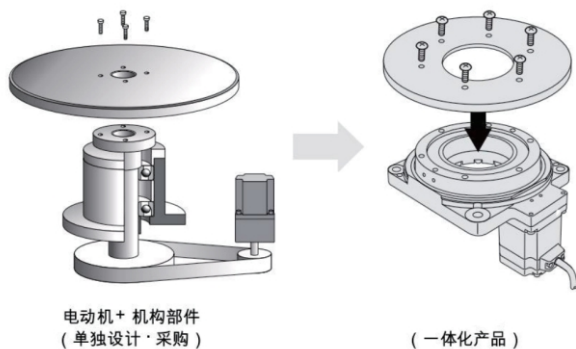


## ■ 标准件的构造

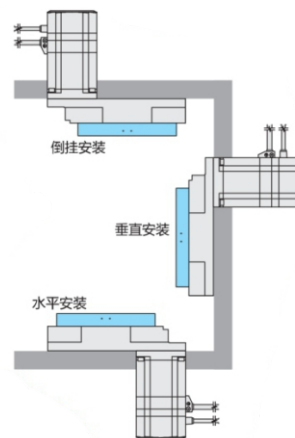


## ■ 削减设计工时

可直接将装置的工作台及机械手臂安装在旋转平台上。与使用皮带等机构零件时相比, 可减少机构设计、零件调配、皮带状态调节等的工时和费用。



## ■ 安装方向自由



YKW系列除了水平按安装外还可以垂直安装或者倒装装置设计的范围较广。

**\*请注意**  
中空旋转式传动装置偶尔会有润滑油渗出。如果润滑油渗出导致周围环境污染, 请在定期检查时进行确认或者安装接油盘。

## 中空旋转平台

## □ YKW60

高精密

高刚性

高转矩

大减速比



## ■ 品名的阅读方式

## YKW 60 K - 5 V1

① ② ③ ④ ⑤

①	YKW系列
②	规格:60mm、85mm、130mm、200mm
③	K:直立二段齿型;R:转角二段齿;P:减速机直连
④	减速比:5、10、15、20
⑤	马达规格: V1:伺服φ8、PCD45、M3; T1:步进φ5、PCD43.8、M3; T2:步进φ8、PCD48、M3

## ■ 规格

● 中空轴旋转平台也被称之为中空旋转平台,通过电机或伺服驱动实现精密定位,其特有的中空结构可供线、管等连接部件隐藏安装,高刚性高减速比使其具备高负载能力,速度与精度的结合可替代凸轮分割器和DD马达。

型号/规格	容许转矩 N·m	容许轴向载重 (Ka) kg	容许径向力 (Fr) N·m	容许盘面 转速	减速比 i	定位 精度	重覆 精度	精度寿命 (间歇运转)	保护 等级	质量 kg
YKW60K-5	5	10	5	720°/sec	5	3arc-min	≤±15arc-sec	≥15000	IP40	0.6
YKW60K-10					10					0.6
YKW60R-15					15	8arc-min	≤±30arc-sec			1.5
YKW60P-20					20	5arc-min	≤±20arc-sec			1.5

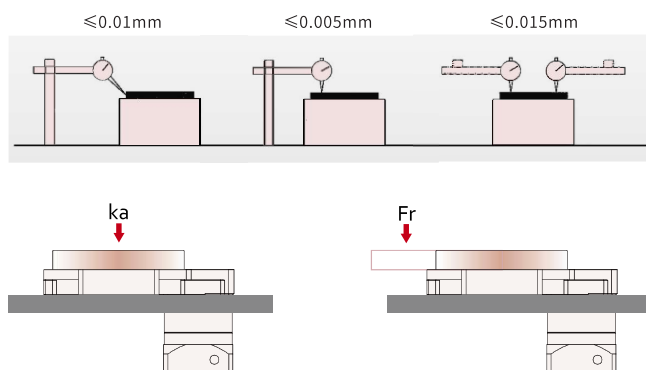
\*如需其他比数,请联系我们。

## ■ 定位精度检测

盘面同心度检测

盘面旋转振幅

盘面与底座平行度



## ※特别需求

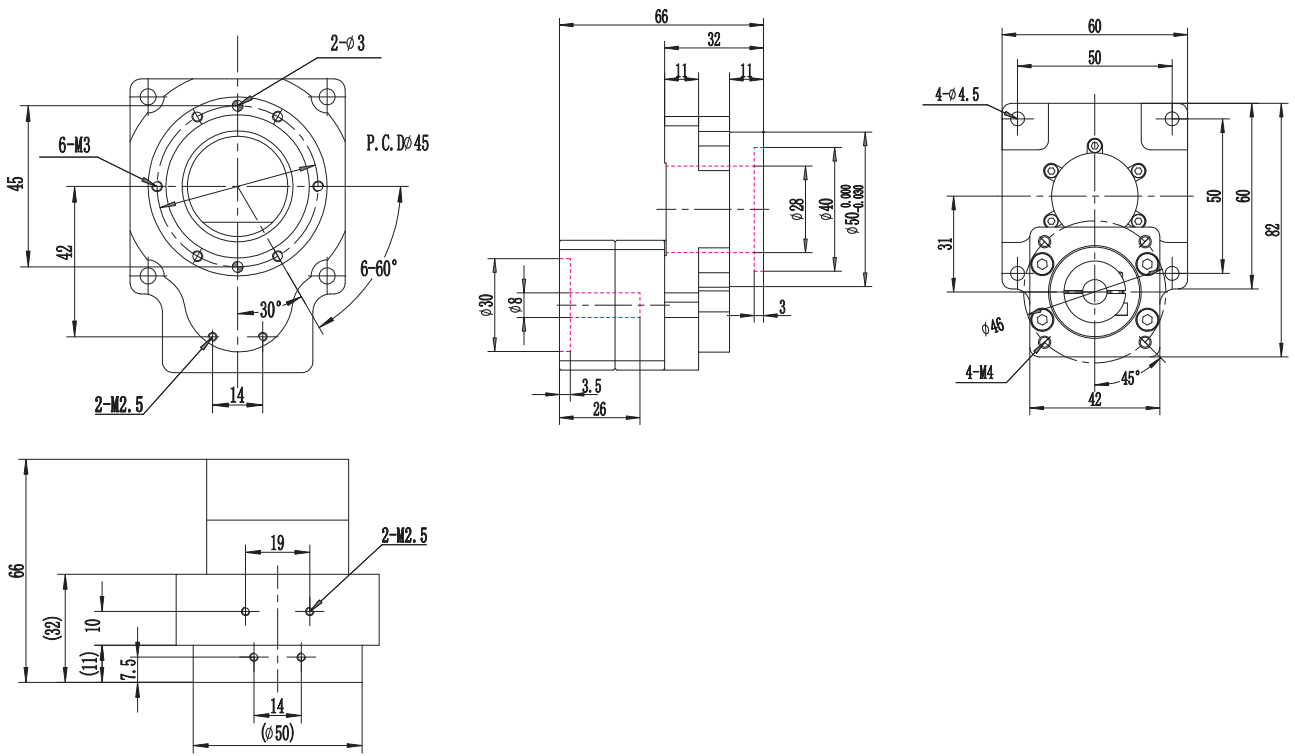
▲ 盘面旋转振幅,可制作≤0.002mm精度,请咨询洽谈。

▲ 盘面平行度,可制作≤0.002mm精度,请咨询洽谈。

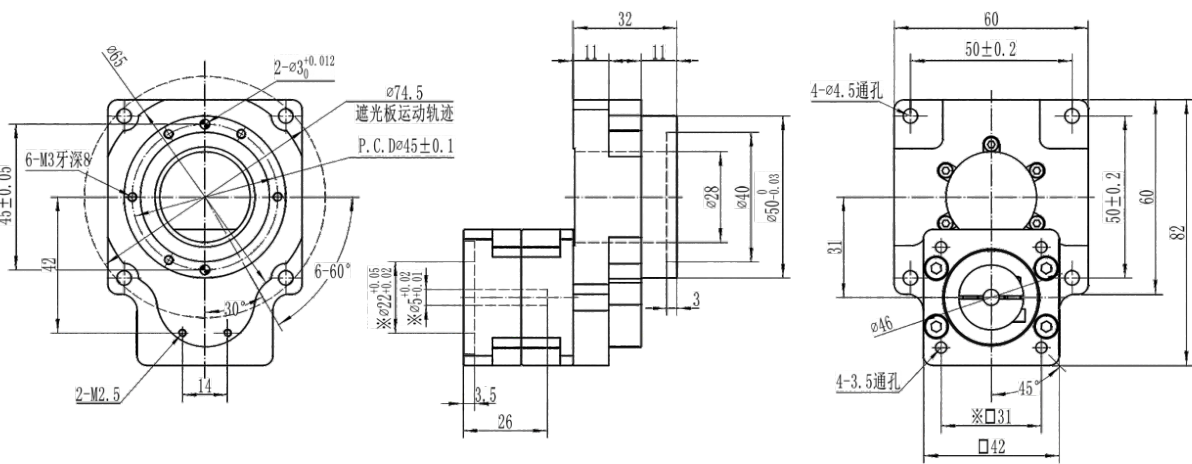
# 中空旋转平台-YKW系列

尺寸 (单位mm)

● YKW60K-5

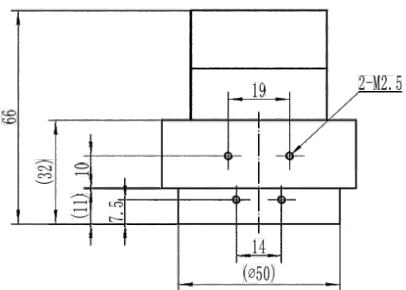


● YKW60K-10



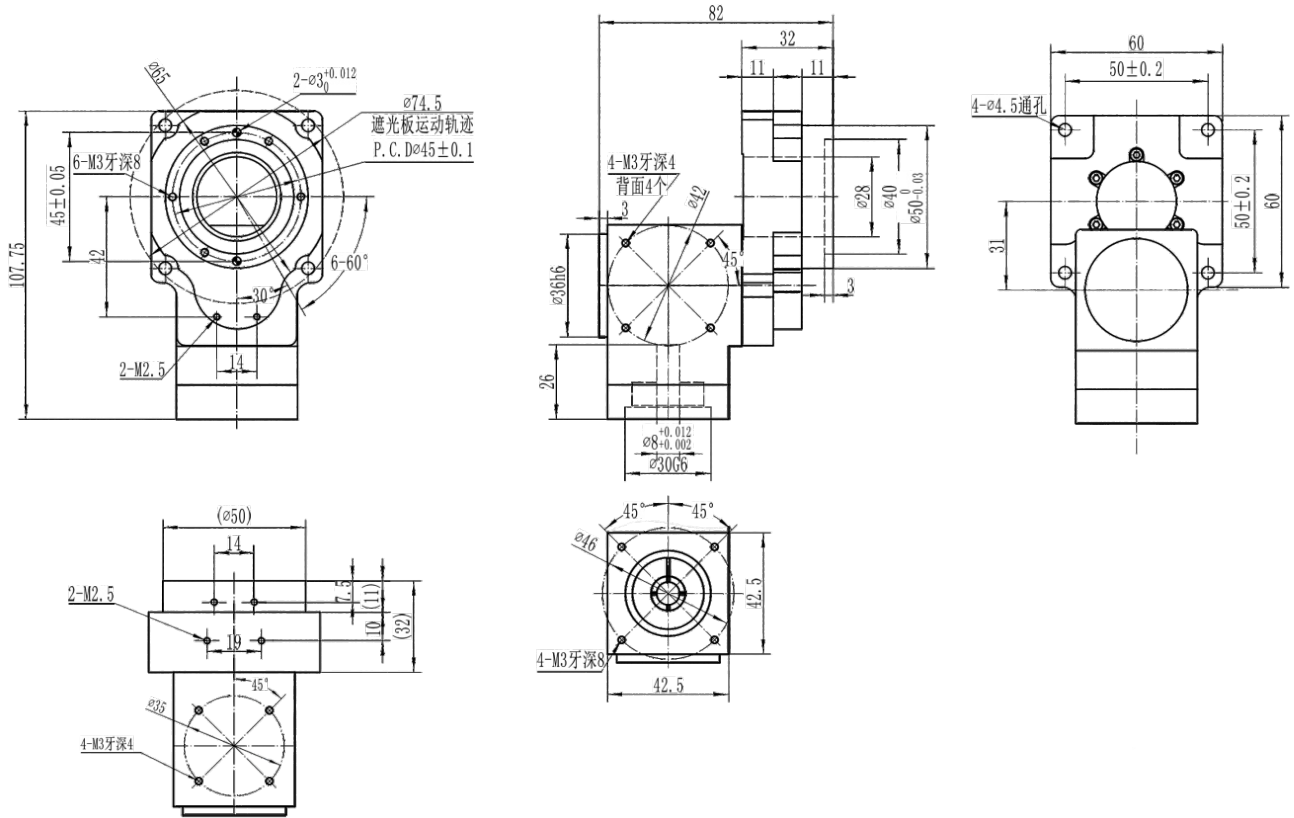
中空旋转平台

中空旋转平台

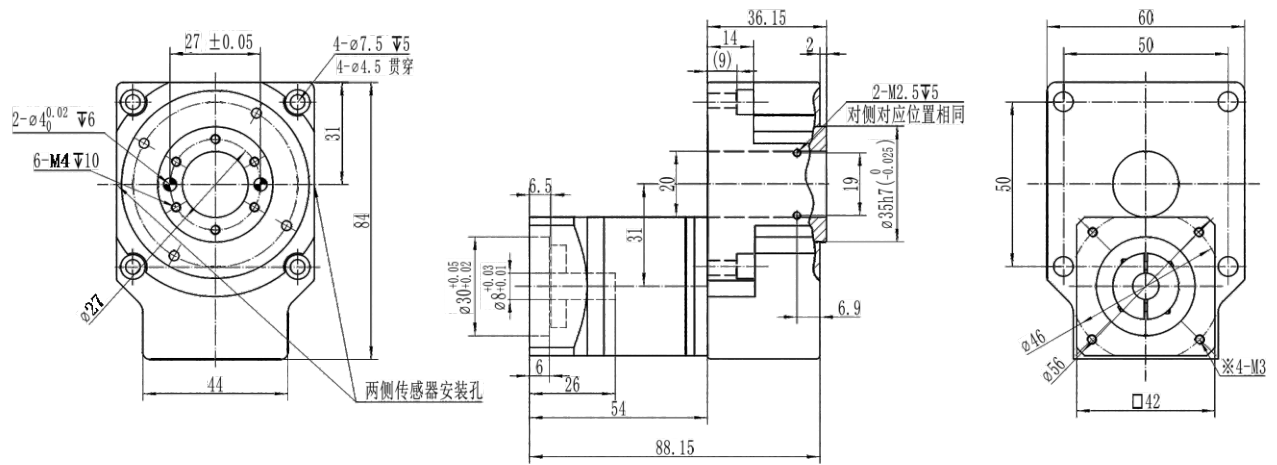




● YKW60R-15



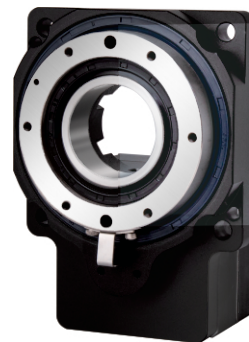
● YKW60P-20



# 中空旋转平台

## YKW85

- 高精密   高刚性   高转矩   大减速比



### 品名的阅读方式

## YKW 85 K - 10 V1

- ①   ②   ③   ④   ⑤

①	YKW系列
②	规格:60mm、85mm、130mm、200mm
③	K:直立二段齿型;R:转角二段齿;P:减速机直连
④	减速比:5、10、15、20
⑤	马达规格: 200~400W伺服马达: V1:φ14-PCD70-M4; V3:φ11-PCD70-M4;
	60型步进马达: T1:φ8、PCD66.67-M4;
	T2:φ8、PCD70-M4

### 规格

中空轴旋转平台也被称之为中空旋转平台,通过电机或伺服驱动实现精密定位,其特有的中空结构可供线、管等连接部件隐藏安装,高刚性高减速比使其具备高负载能力,速度与精度的结合可替代凸轮分割器和DD马达。

型号/规格	容许转矩 N·m	容许轴向载重 (Ka) kg	容许径向力 (Fr) N·m	容许盘面 转速	减速比 i	定位 精度	重覆 精度	精度寿命 (间歇运转)	保护 等级	质量 kg
YKW85K-5	20	30	20	720°/sec	5	3arc-min	≤±15arc-sec	≥15000	IP40	1.2
YKW85K-10	10				10					1.2
YKW85K-15	20				15	8arc-min	≤±30arc-sec			2.5
YKW85R-15	20				15					2.5
YKW85R-20	10				20	2arc-min	≤±15arc-sec			2.5
YKW85P-20	20				20	5arc-min	≤±20arc-sec			2.5

\*如需其他比数,请联系我们。

### 定位精度检测

盘面同心度检测

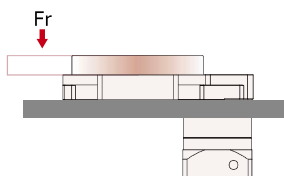
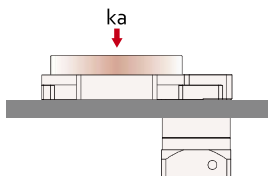
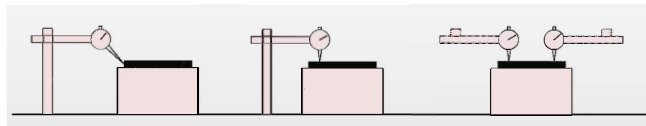
盘面旋转振幅

盘面与底座平行度

≤0.01mm

≤0.005mm

≤0.015mm

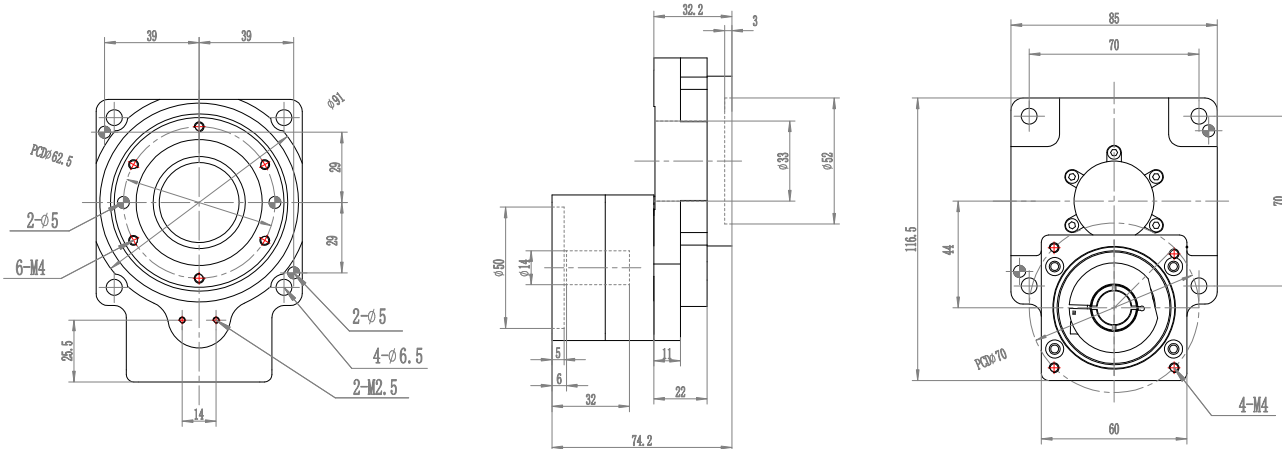


### ※特别需求

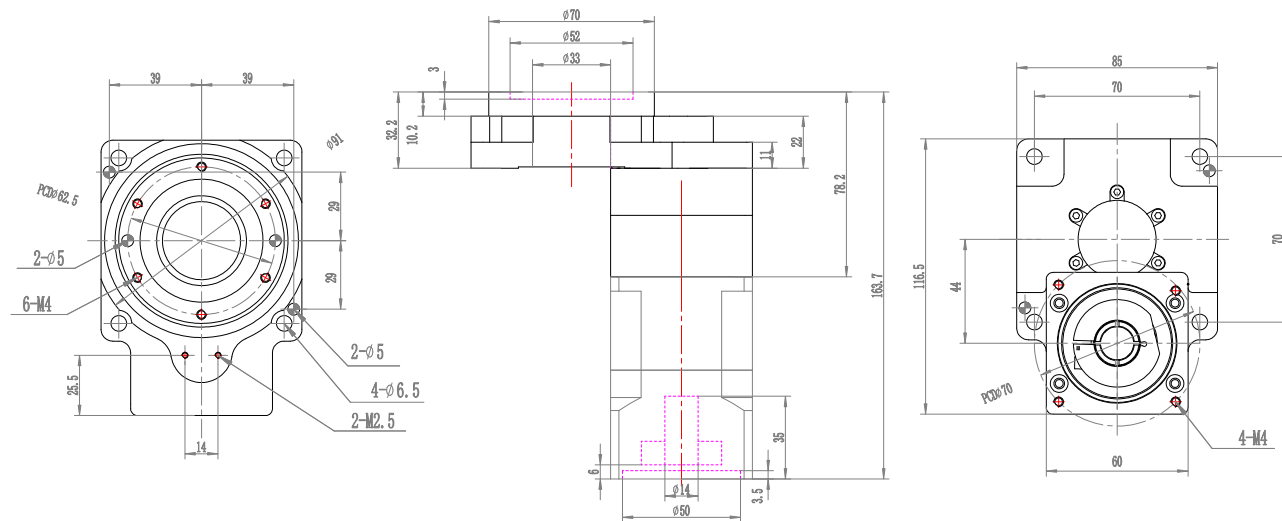
- ▲ 盘面旋转振幅,可制作≤0.002mm精度,请咨询洽谈。
- ▲ 盘面平行度,可制作≤0.002mm精度,请咨询洽谈。

尺寸 (单位mm)

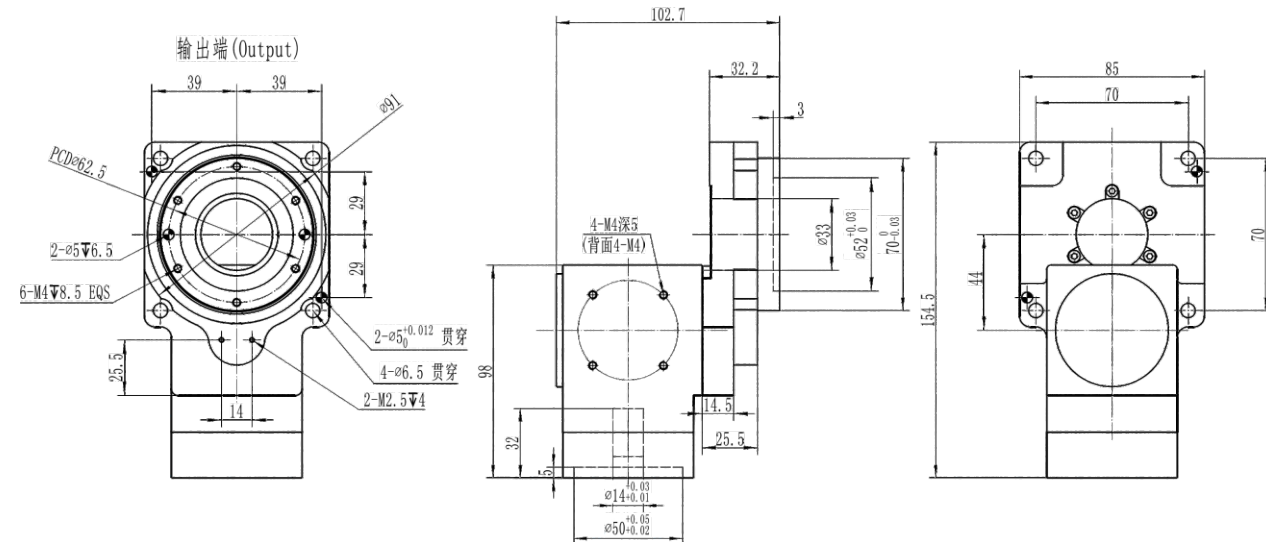
● YKW85K5/10



● YKW85K-15



● YKW85K-20





## 中空旋转平台

## □ YKW130

高精密

高刚性

高转矩

大减速比



## ■ 品名的阅读方式

## YKW 130 K - 10 V1

① ② ③ ④ ⑤

①	YKW系列
②	规格:60mm、85mm、130mm、200mm
③	K:直立二段齿型;R:转角二段齿型;T:马达直结型
④	减速比:10、18、30
⑤	马达规格: 200~400W伺服马达: V1:φ14-PCD70-M4; V3:φ11-PCD70-M4; 60型步进马达: T1:φ8、PCD66.67-M4; T2:φ8、PCD70-M4

## ■ 规格

● 中空轴旋转平台也被称之为中空旋转平台,通过电机或伺服驱动实现精密定位,其特有的中空结构可供线、管等连接部件隐藏安装,高刚性高减速比使其具备高负载能力,速度与精度的结合可替代凸轮分割器和DD马达。

型号/规格	容许转矩 N·m	容许轴向载重 (Ka) kg	容许径向力 (Fr) N·m	容许盘面 转速	减速比 i	定位 精度	重覆 精度	精度寿命 (间歇运转)	保护 等级	质量 kg
YKW130K-10	45	100	60	720°/sec	10	3arc-min	≤±15arc-sec	≥15000	IP40	2.8
YKW130K-18	20				18					2.8
YKW130R-18	20				18					2.8
YKW130K-30	45				30	8arc-min	≤±30arc-sec			4.2
YKW130R-30	45				30					4.2
YKW130P-30	45				30					5arc-min

\*如需其他比数,请联系我们。

## ■ 定位精度检测

盘面同心度检测

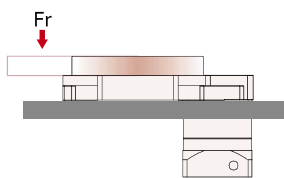
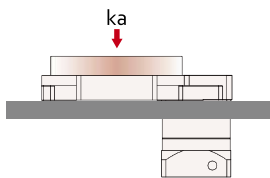
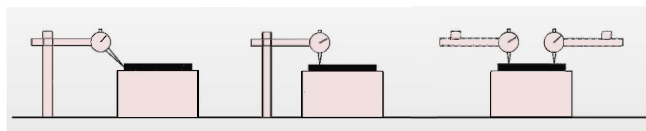
盘面旋转振幅

盘面与底座平行度

≤0.01mm

≤0.005mm

≤0.015mm



## ※特别需求

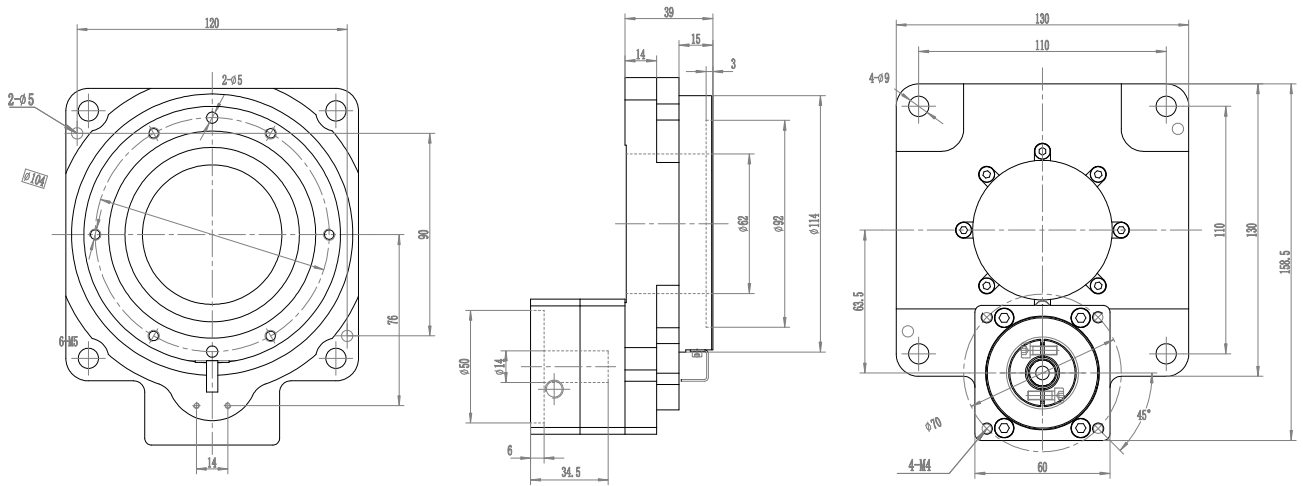
▲ 盘面旋转振幅,可制作≤0.002mm精度,请咨询洽谈。

▲ 盘面平行度,可制作≤0.002mm精度,请咨询洽谈。

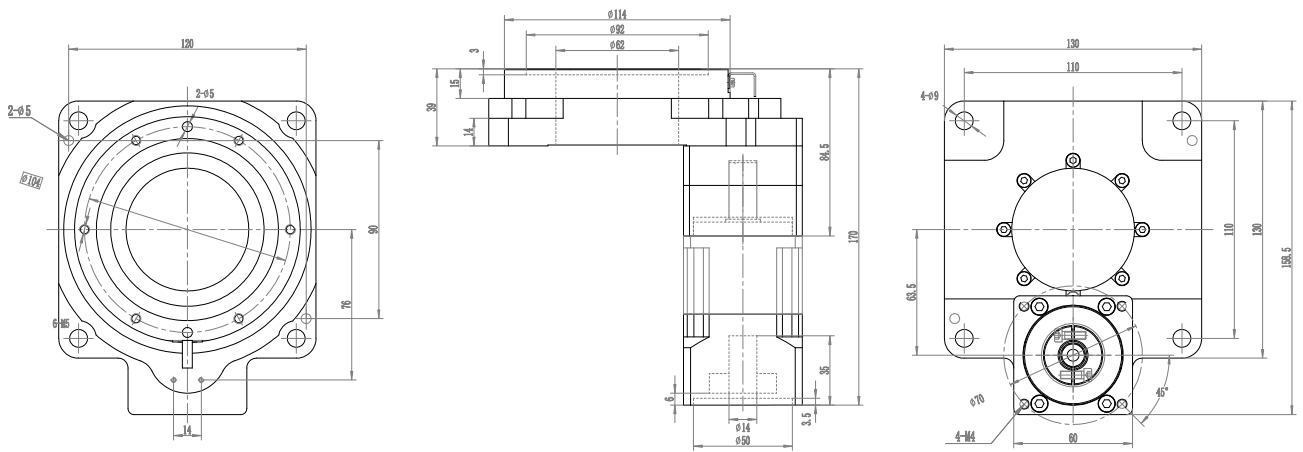
# 中空旋转平台-YKW系列

尺寸 (单位mm)

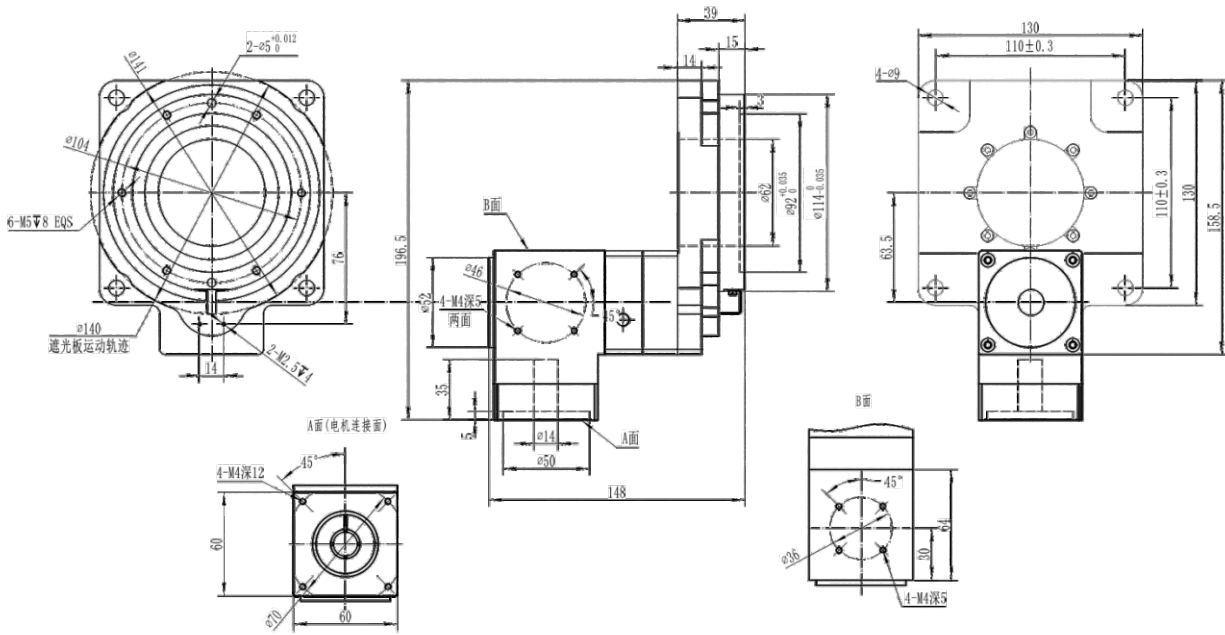
● YKW130K-10/18



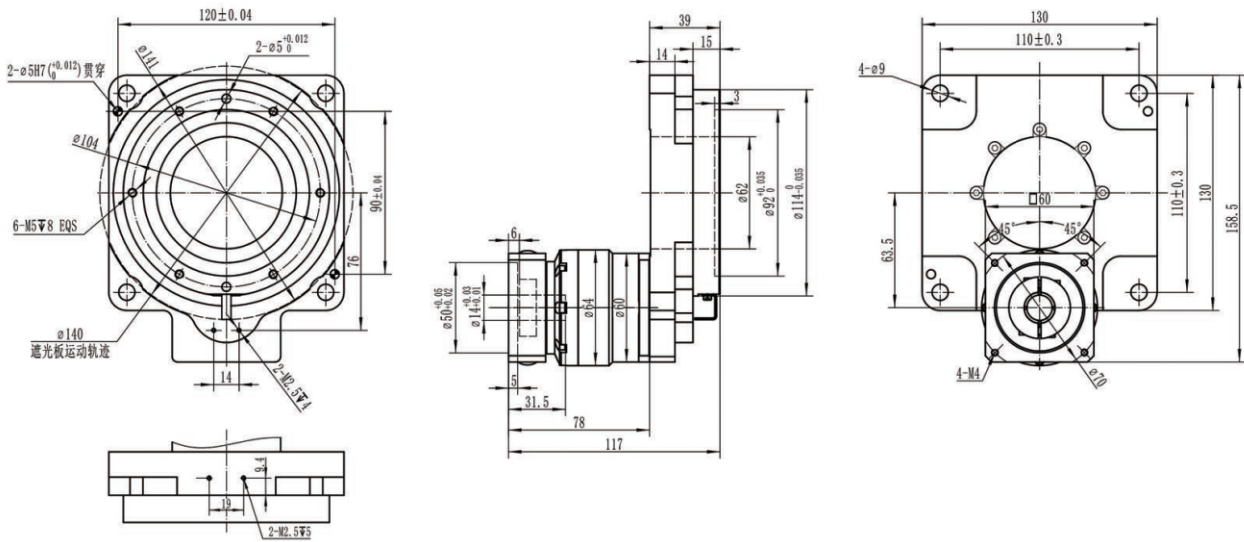
● YKW130K-30



● YKW130R-10/30



● YKW130P-30



# 中空旋转平台

## □ YKW200

- 高精密   高刚性   高转矩   大减速比



### 品名的阅读方式

## YKW 200 K - 10 V1

- ①   ②   ③   ④   ⑤

①	YKW系列
②	规格:60mm、85mm、130mm、200mm
③	K:直立二段齿型;R:转角二段齿型
④	减速比:10、18、30
⑤	马达规格: 750W伺服马达: V1:φ19-PCD90-M5; 86型步进马达: T1:φ14,PCD98.4-M4

### 规格

● 中空轴旋转平台也被称之为中空旋转平台,通过电机或伺服驱动实现精密定位,其特有的中空结构可供线、管等连接部件隐藏安装,高刚性高减速比使其具备高负载能力,速度与精度的结合可替代凸轮分割器和DD马达。

型号/规格	容许转矩 N·m	容许轴向载重 (Ka) kg	容许径向力 (Fr) N·m	容许盘面 转速	减速比 i	定位 精度	重覆 精度	精度寿命 (间歇运转)	保护 等级	质量 kg
YKW200K-10	80	200	80	720°/sec	10	3arc-min	≤±15arc-sec	≥15000	IP40	9.6
YKW200K-18	50				18					9.6
YKW200K-30	80				30	8arc-min	≤±30arc-sec			15
YKW200R-30	80				30					15
YKW200P-30	80				30	5arc-min	≤±20arc-sec			≥20000

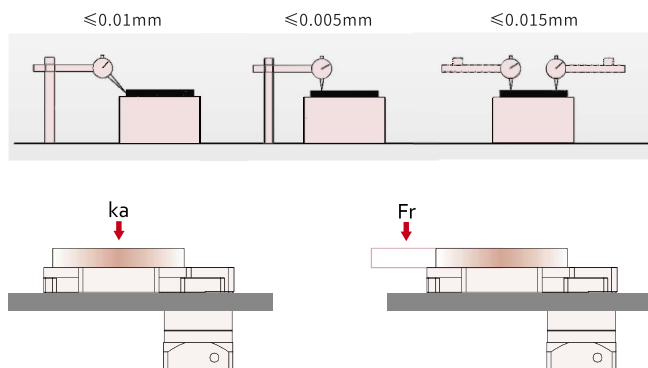
\*如需其他比数,请联系我们。

### 定位精度检测

盘面同心度检测

盘面旋转振幅

盘面与底座平行度



#### ※特别需求

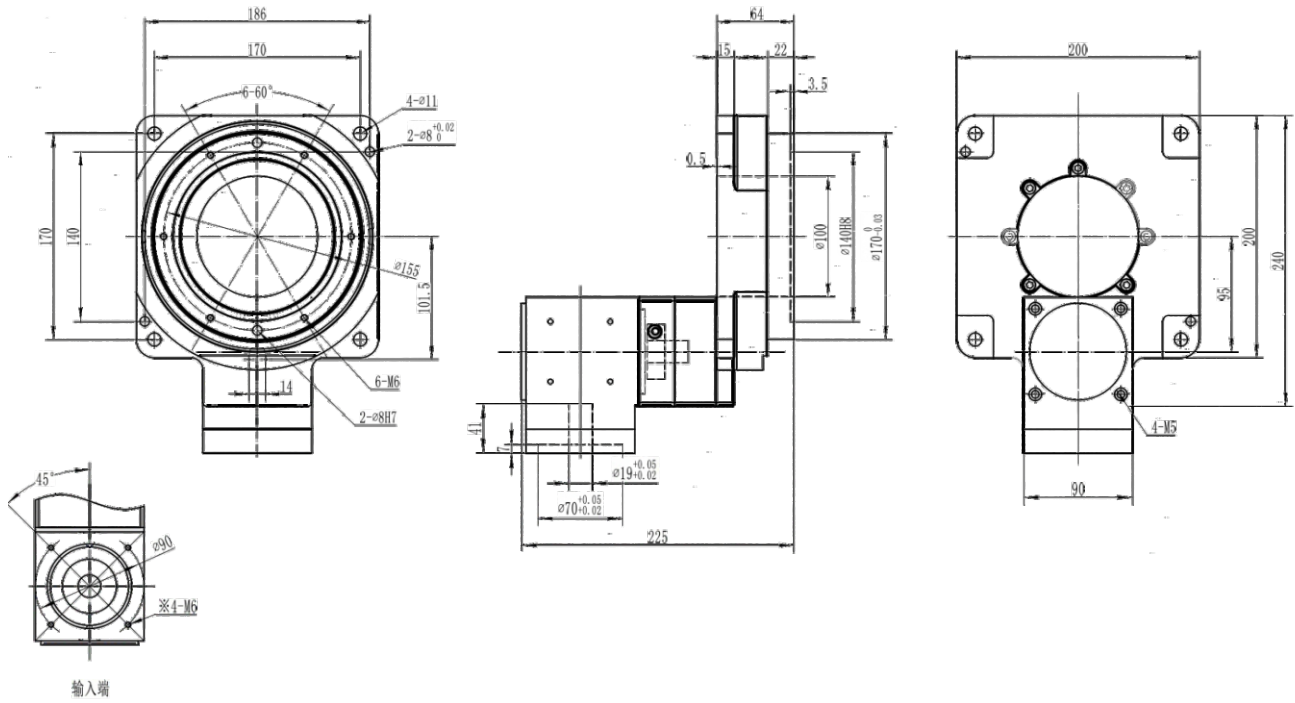
- ▲ 盘面旋转振幅,可制作≤0.002mm精度,请咨询洽谈。
- ▲ 盘面平行度,可制作≤0.002mm精度,请咨询洽谈。



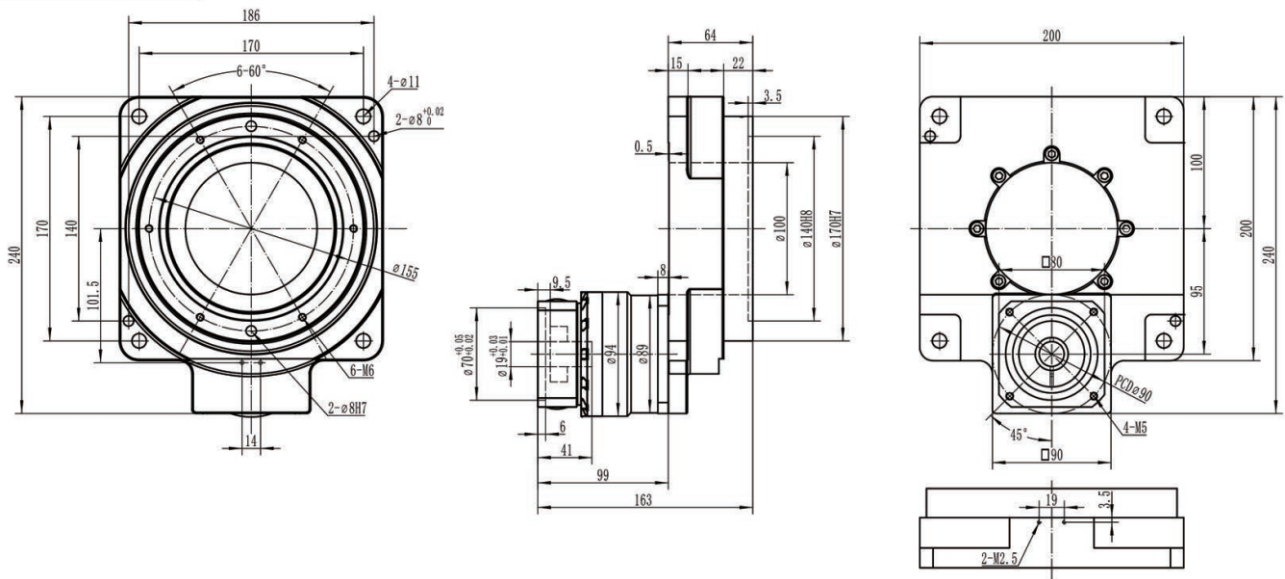


# 中空旋转平台-YKW系列

## ● YKW200R-10/30



## ● YKW200P-30



## 中空旋转平台

## □ YKW280

高精密

高刚性

高转矩

大减速比

## ■ 品名的阅读方式

## YKW 280 K - 10 V1

① ② ③ ④ ⑤

①	YKW系列
②	规格:280mm
③	K:直立二段齿型
④	减速比:10、50
⑤	马达规格: 1000~1500W伺服: V1:φ22-PCD145-M8 V2:φ24-PCD145-M8

## ■ 规格

● 中空轴旋转平台也被称之为中空旋转平台,通过电机或伺服驱动实现精密定位,其特有的中空结构可供线、管等连接部件隐藏安装,高刚性高减速比使其具备高负载能力,速度与精度的结合可替代凸轮分割器和DD马达。

型号/规格	容许转矩 N·m	容许轴向载重 (Ka) kg	容许径向力 (Fr) N·m	容许盘面 转速	减速比 i	定位 精度	重覆 精度	精度寿命 (间歇运转)	保护 等级	质量 kg
YKW280K-10	180	1000	500	720°/sec	10	3arc-min	≤±15arc-sec	≥15000	IP40	17
YKW280K-50	180				50	5arc-min	≤±30arc-sec			25

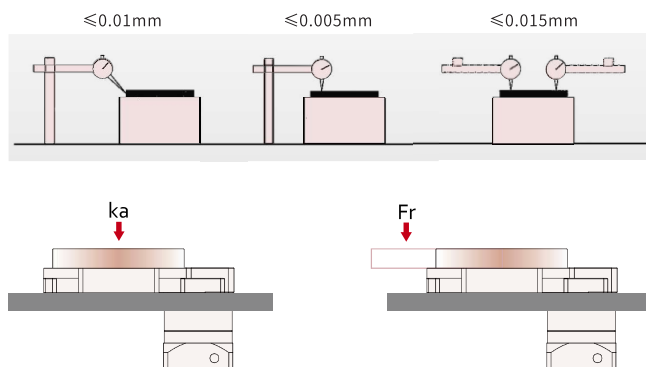
\*如需其他比数,请联系我们。

## ■ 定位精度检测

盘面同心度检测

盘面旋转振幅

盘面与底座平行度

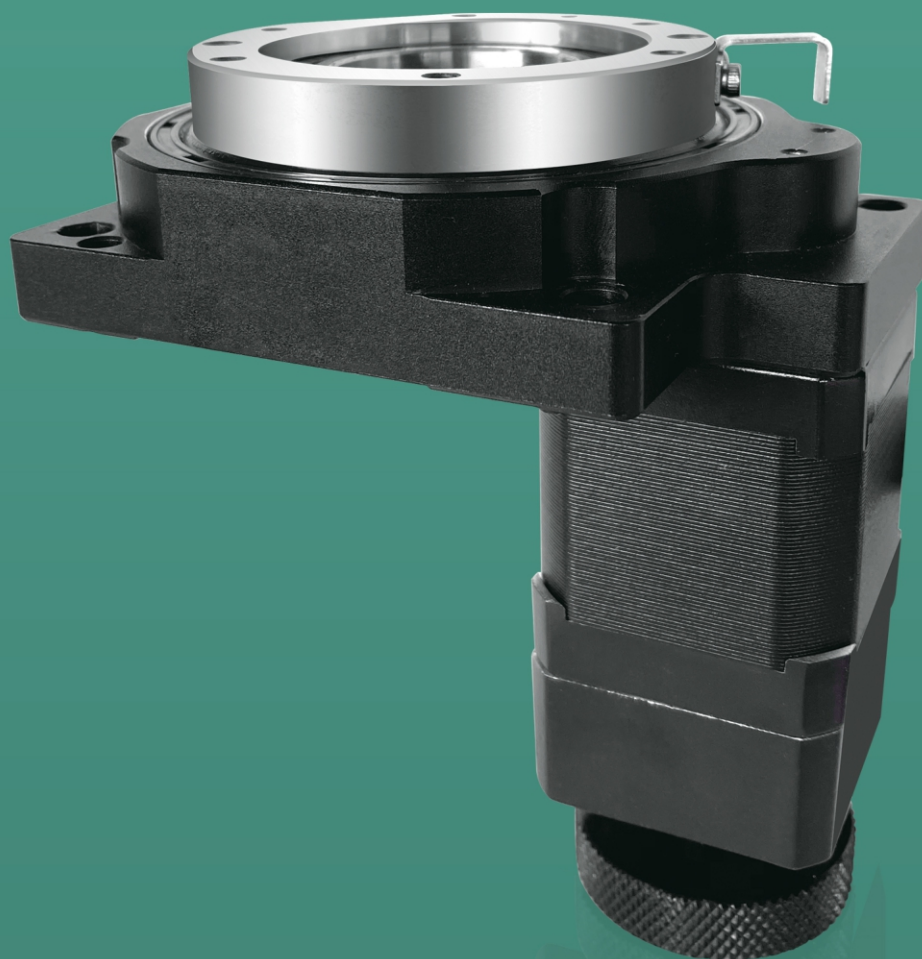


## ※特别需求

- ▲ 盘面旋转振幅,可制作≤0.002mm精度,请咨询洽谈。
- ▲ 盘面平行度,可制作≤0.002mm精度,请咨询洽谈。



凯福科技



## 中空旋转平台(集成步进系列)

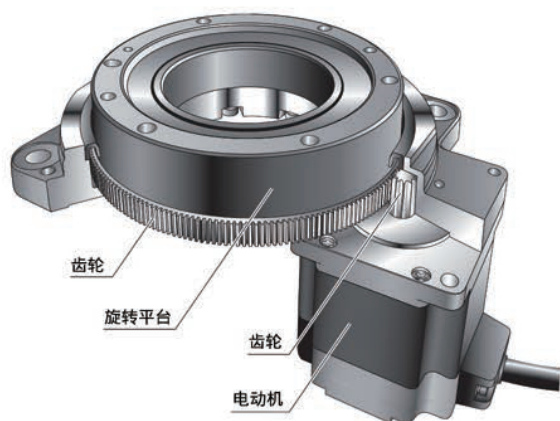
---

中空旋转式和步进电动机  
一体化产品YKWF系列产品

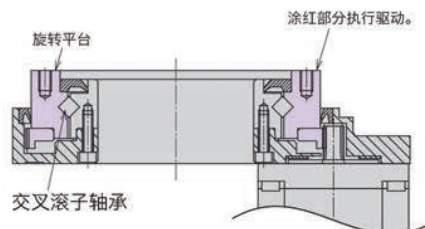
---

## 一体化产品

F系列是讲中空旋转平台与步进电动机组合的产品,传动装置内部为减速机构(减速比10/18),可实现高输出驱动。

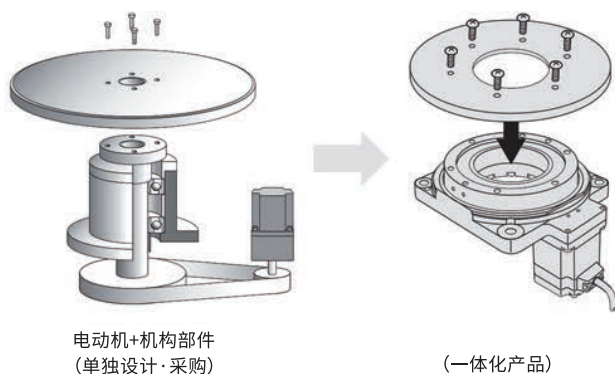


## 标准型的构造



## 削减设计工时

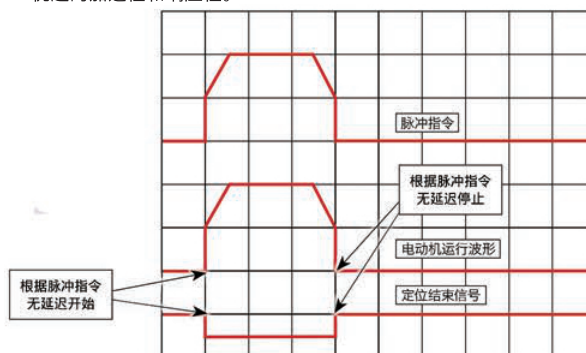
可直接讲装置的工作台及机械手臂安装在旋转平台上。与使用皮带轮等机构零件相比,可减少机构设计、零件调配、皮带状态调节等的工时与费用。



## 灵敏的响应性,短时间定位

发挥步进电动机的高响应性,在短时间内驱动短距离定位。

步进电动机对于脉冲指令进行同步运行,以小型机身输出高转矩,具备优越的加速性和响应性。



## 大口径中空旋转平台可简介地配线、配管

大口径中空孔(贯穿)可用于布线复杂的配线与配管等场合,使装置设计更为简介。

● 输液管贯穿机构的装置



## 低速下仍保持低振动

利用步进电动机的微步驱动方式和平滑驱动功能,无需通过减速机构等机械元件即可提升分辨率。因此,在低速状态下,速度变化也很少,继续保持固定速度。

## 免增益调整

步进电动机为开环控制,无需调解增益,即使负载发生变动,也能够免增益调整的条件下执行设定的动作。

## 不发生微振

步进电动机为开环控制,停止时也不会发生所谓的轴轻微动作的“微振”现象。因此,搬运大惯性时也能够切实保持停止位置。



## 中空旋转平台

## □ YKW60F

高精密

高刚性

高转矩

大减速比



## ■ 品名的阅读方式

## YKW 60 F - 10 A1

① ② ③ ④ ⑤

①	YKW系列
②	规格:60mm、85mm
③	K:直立二段齿型;R:转角二段齿型;P:减速机直连;F:马达直连
④	减速比:10、18
⑤	马达规格: A1:集成42开环步进 A2:集成42增量闭环步进 A3:集成42绝对值步进

## ■ 规格

● 中空轴旋转平台也被称之为中空旋转平台,通过电机或伺服驱动实现精密定位,其特有的中空结构可供线、管等连接部件隐藏安装,高刚性高减速比使其具备高负载能力,速度与精度的结合可替代凸轮分割器和DD马达。

型号/规格	容许转矩 N·m	容许轴向载重 (Ka) kg	容许径向力 (Fr) N·m	容许盘面 转速	减速比 i	定位 精度	重覆 精度	精度寿命 (间歇运转)	保护 等级	质量 kg
YKW60F-10□	5	10	5	720°/sec	10	≤±1arc-min	≤±10arc-sec	≥20000	IP40	0.8
YKW85F-18□	8	20	10	720°/sec	18	≤±1arc-min	≤±10arc-sec			1.2

\*如需其他比数,请联系我们。

## ■ 定位精度检测

盘面同心度检测

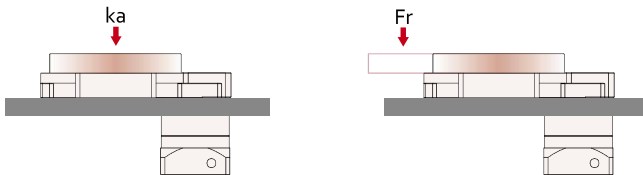
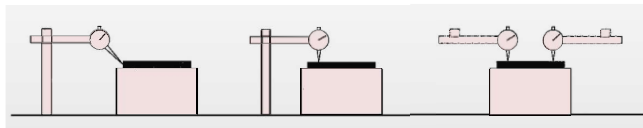
盘面旋转振幅

盘面与底座平行度

≤0.01mm

≤0.005mm

≤0.015mm

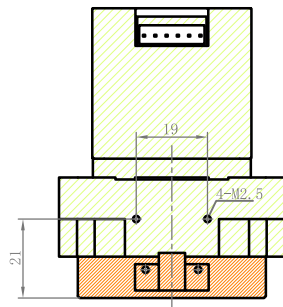
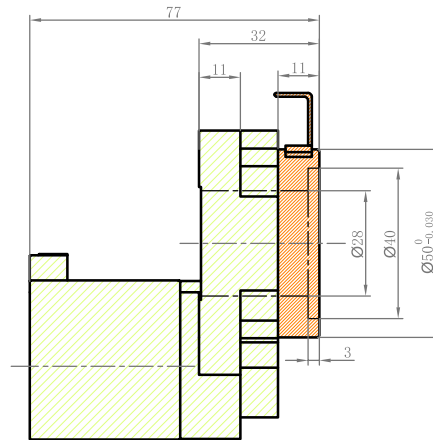
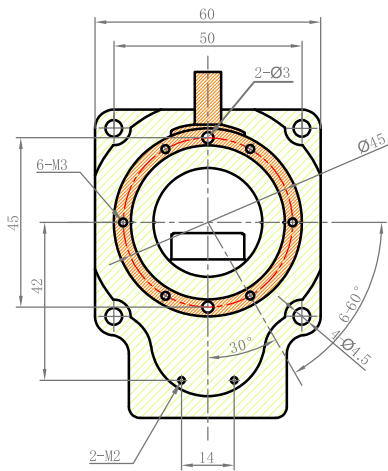


## ※特别需求

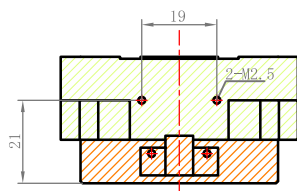
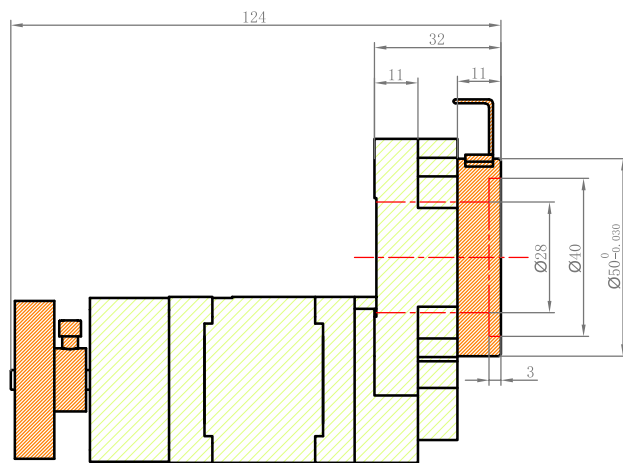
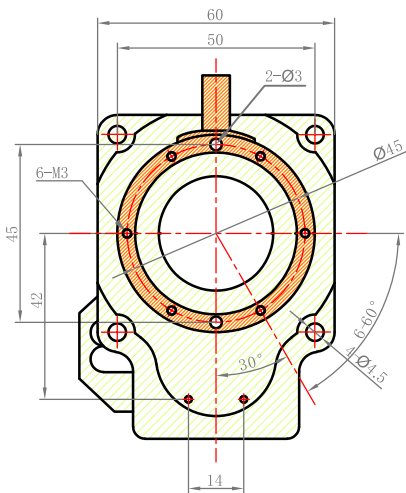
- ▲ 盘面旋转振幅,可制作≤0.002mm精度,请咨询洽谈。
- ▲ 盘面平行度,可制作≤0.002mm精度,请咨询洽谈。

## 尺寸 (单位mm)

### ● YKW60F-10A1



### ● YKW60F-10A2



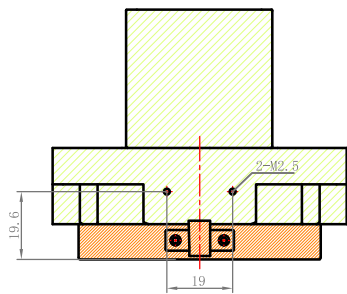
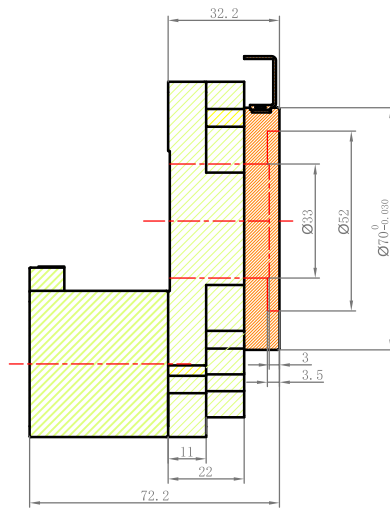
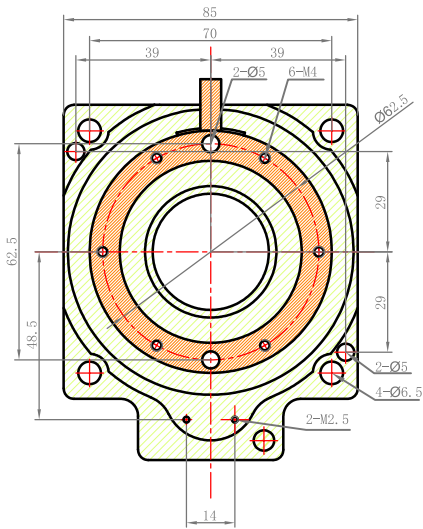




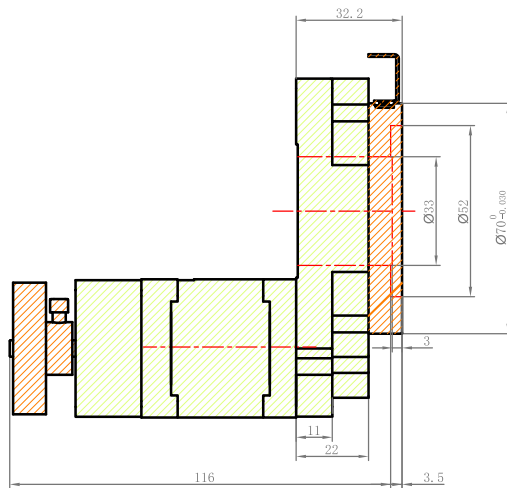
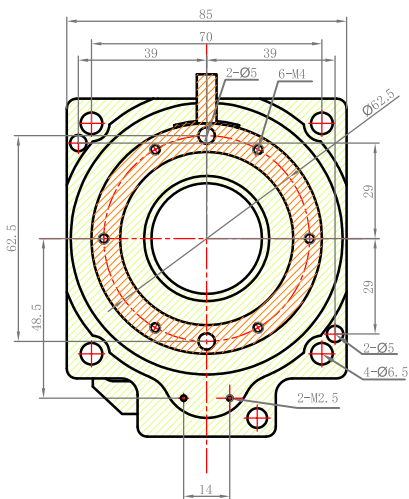
# 中空旋转平台-YKW系列

尺寸 (单位mm)

● YKW85F-18A1



● YKW85F-18A2



中空旋转平台

中空旋转平台

● YKW85F-18A3

