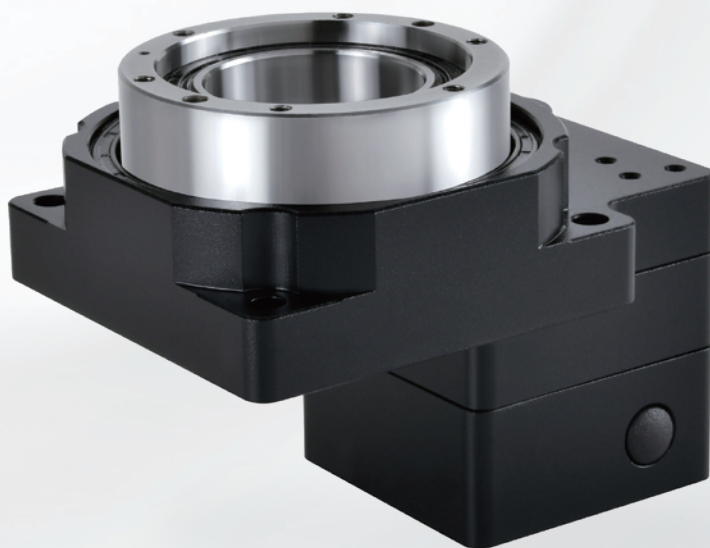
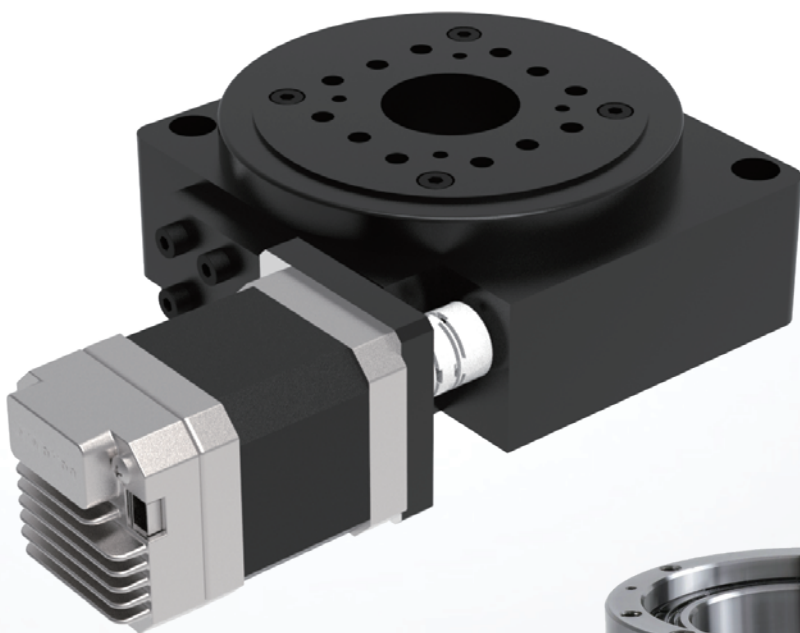




转台系列手册

· NMTS系列中空转台

· PTU精密转台



NMTS系列中空旋转平台命名规则

NAMING RULES

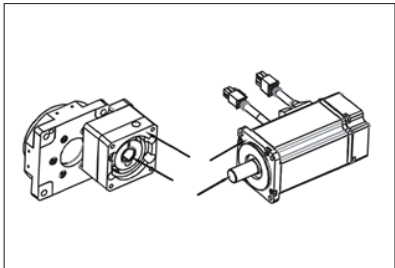
NMTS - 60 - 5 K - 42

① ② ③ ④ ⑤

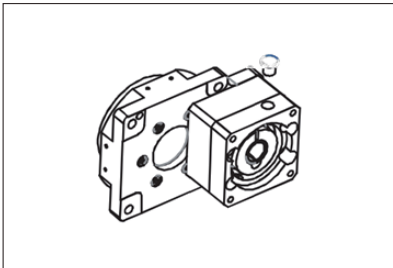
① NMTS系列中空旋转平台	② 规格:60;85;130;200	③ 减速比:5;10;15;18	④ 比数:K
⑤ 电机规格:电机基座宽度			
步进电机 : 42;57;86			
伺服电机 : 40(100W);60(200~400W);80(750W)			

NMTS系列中空旋转平台安装说明

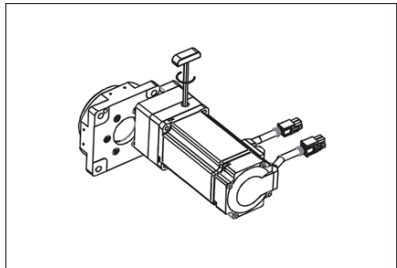
INSTALLATION INSTRUCTIONS



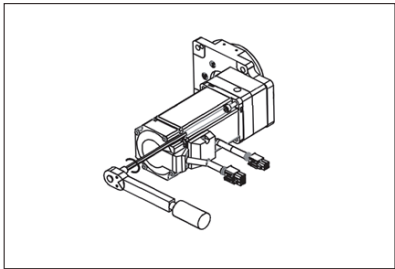
首先对电机和旋转平台的尺寸进行匹配，并清除表面所有异物。



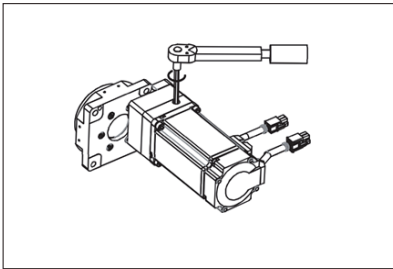
拆下转接法兰上的螺旋塞，然后调整位置，直至能够看到紧固螺栓。注1



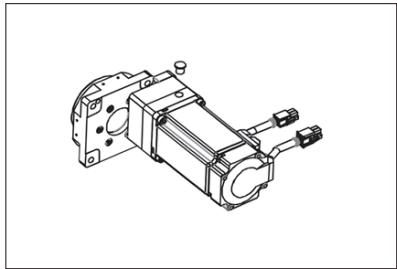
将电机与转接法兰位置调整好并轻轻旋紧紧固螺栓，直至销环不再空转。



参照紧固扭矩标准Ta，注2 旋紧紧固螺栓。

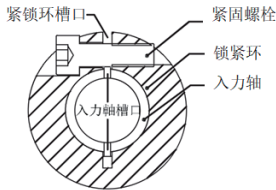


参照紧固扭矩标准Tb，注2 旋紧紧固螺栓。



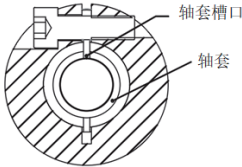
紧固螺旋塞。

注1: 如何安装电机



带机械键的电机安装方法

拔出机械键，调整锁紧环的位置，使其槽口与旋转平台输入轴的槽口封齐，再给平台输入轴轴孔和电机轴抹上润滑脂，插入电机轴，使机械键槽口与锁紧环槽口对齐，以便最大限度地紧固锁紧环的紧固螺栓，使其连接更牢固。



带轴套的安装方法

由于电机轴径过小，不能与平台输入轴轴孔匹配时，可加入轴套进行调整，其安装方法与带机械键的电机安装方法一样，只需要将轴套放入并与锁紧环的开槽口对齐，再旋紧锁紧环的紧固螺栓即可。

注2: 扳手螺栓紧固转矩

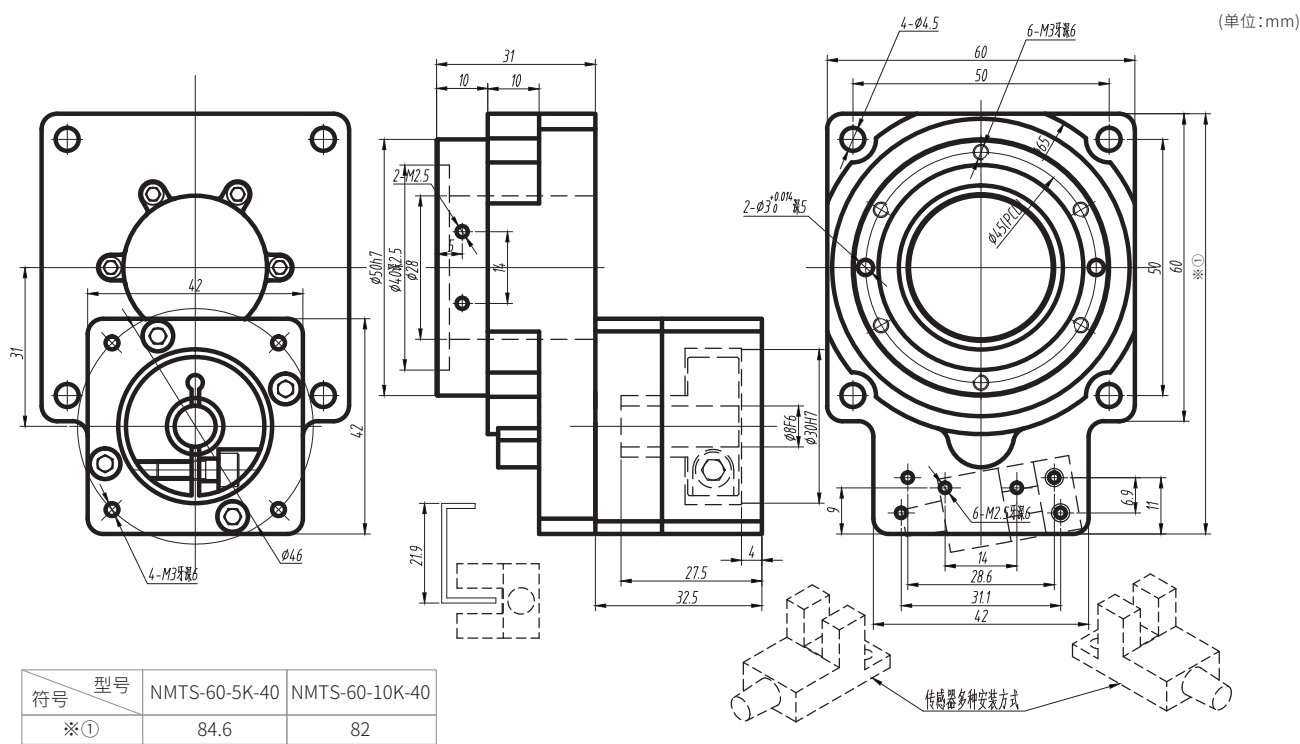
扳手螺栓尺寸	电机安装Ta(8.8T)		锁紧环安装Tb(12.9T)	
	N·m	Kgf·cm	N·m	Kgf·cm
M3	1.28	13	2.15	22
M4	2.9	30	4.95	50
M5	5.75	59	9.7	99
M6	9.09	101	16.5	168
M8	24	245	40	408
M10	48	489	81	826
M12	83	846	140	1428
M14	132	1346	220	2243
M16	200	2039	340	3467

NMTS-60系列中空旋转平台

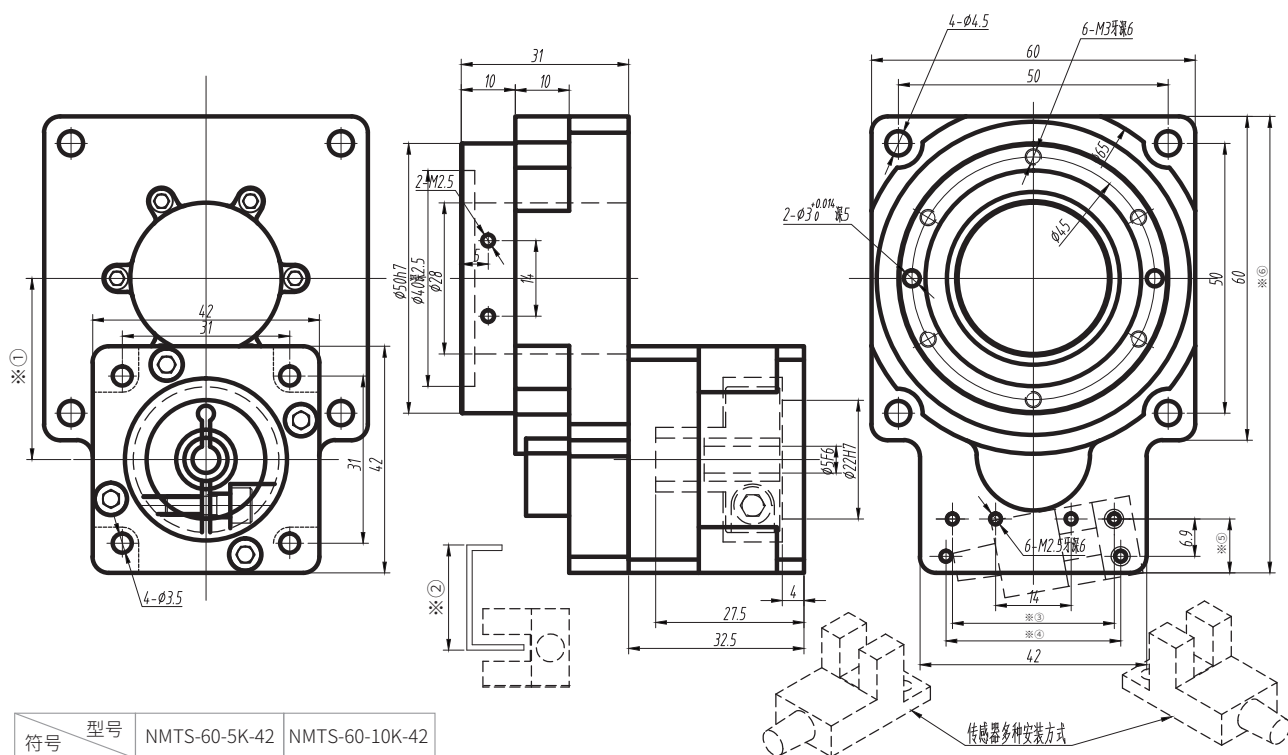
技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号	NMTS-60-5K-40/42		NMTS-60-10K-40/42	
适配步进电机	STM42(-M)系列一体化步进(伺服)电机			
适配伺服电机	PMMP40系列一体化伺服电机			
额定扭矩(N·m)	10		6.5	
容许惯性扭矩(N·m)	20		13	
重量(kg)	0.55			
平台端面跳动(mm)	±0.005	最大倾覆力矩(N·m)	137	
平台径向跳动(mm)	±0.005	最大径向力(N)	1930	
平台平行度(mm)	0.015	最大轴向力(N)	1930	
回转精度(arc-min)	±0.5	轴承种类	交叉滚子轴承	
重复定位精度(arc-sec)	±5	使用寿命(h)	25000	
转动惯量(kg·m²)	4.5*10 ⁻⁴	防护等级	IP50	
容许输出转速(rpm)	200	润滑方式	长效(免维护)	
最大输入转速(rpm)	3000	环境温度(℃)	-25~90℃	

NMTS-60系列中空旋转平台外形尺寸

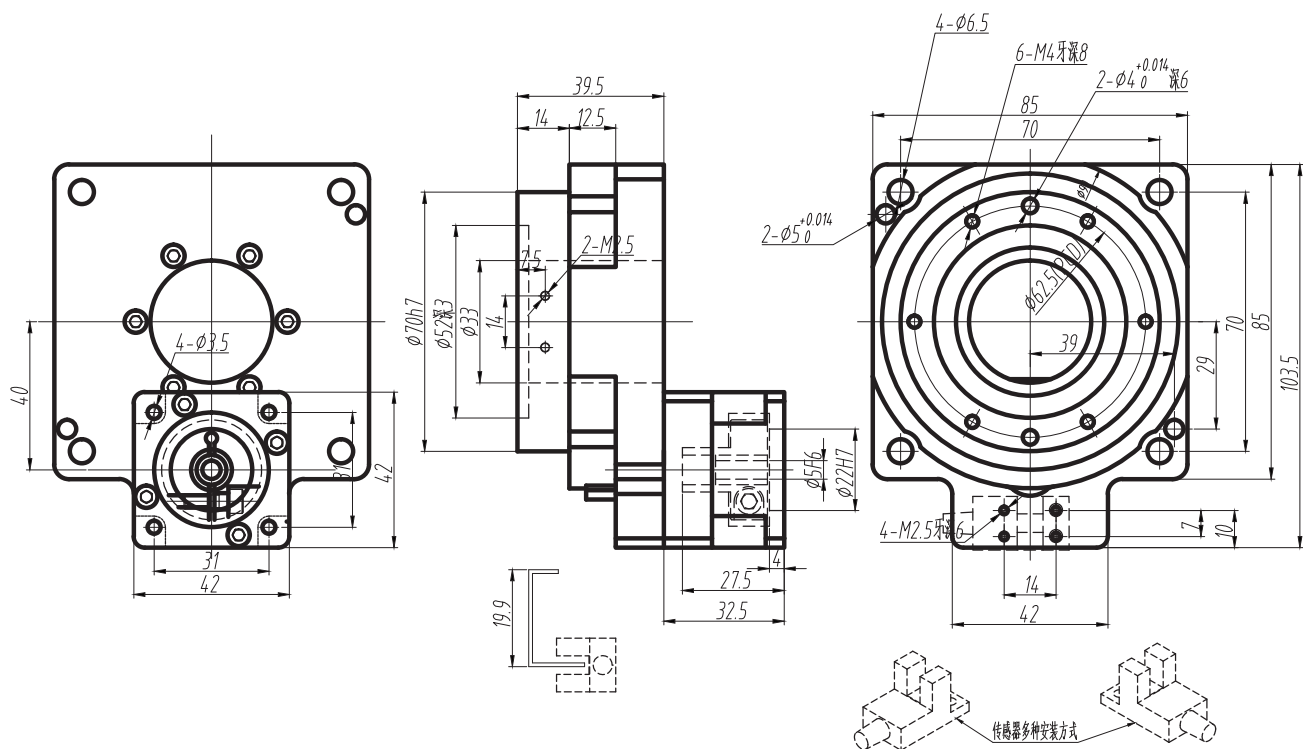


适配PMMP40伺服系列

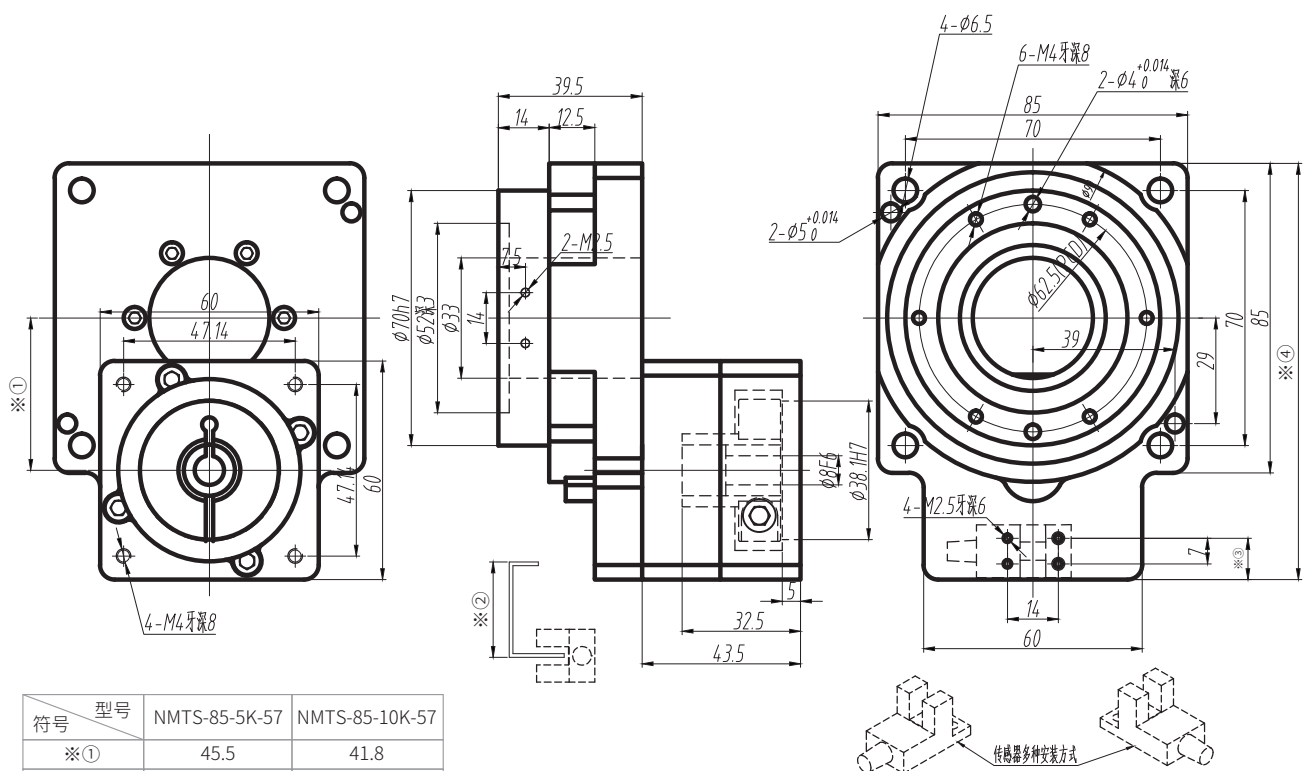


适配STM42(-M)步进系列

*本图纸为标准尺寸图,关于输入端详情,请参照独立尺寸图
如对尺寸有特殊要求请与我们的技术人员联络
由于产品不断更新、发展,如有不符请以实物为准

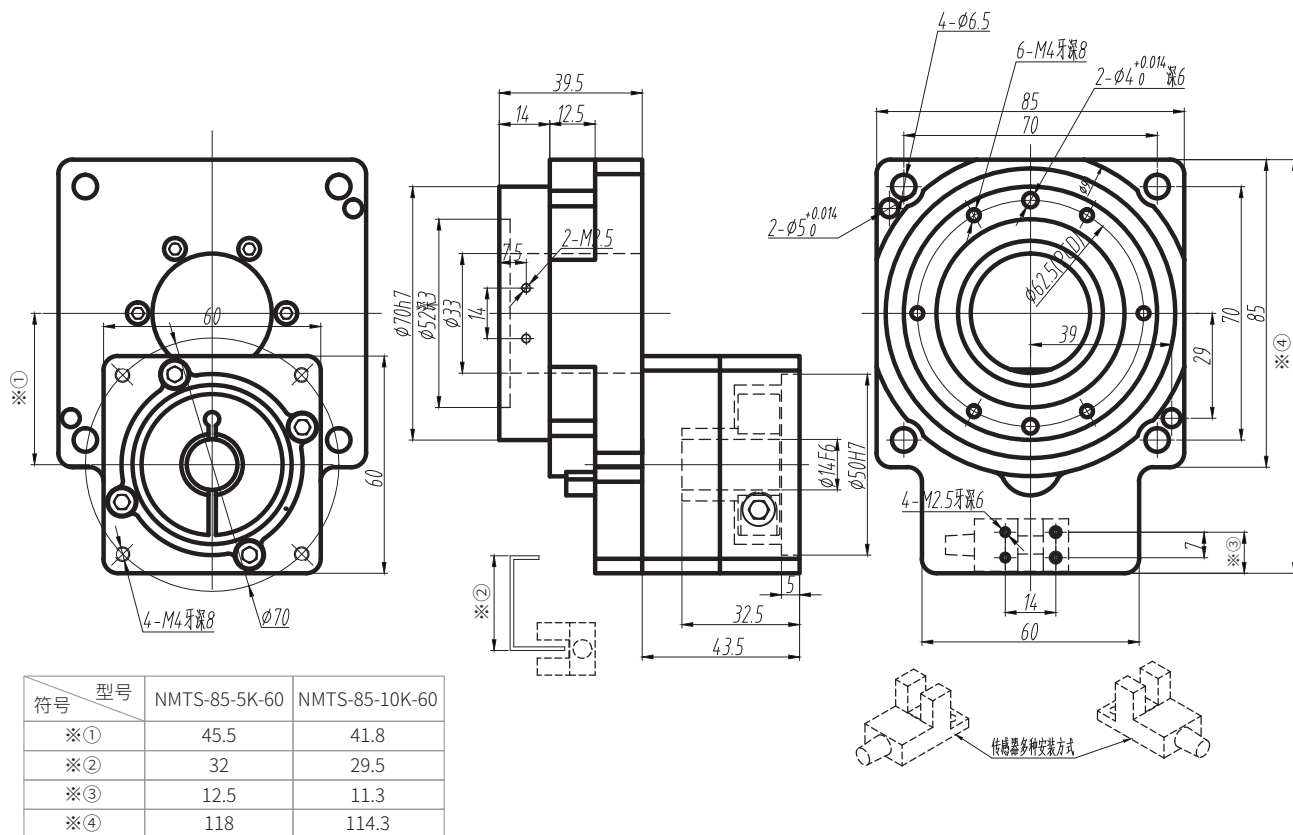


适配STM42(-M)步进系列



符号	型号	NMTS-85-5K-57	NMTS-85-10K-57
※①		45.5	41.8
※②		32	29.5
※③		12.5	11.3
※④		118	114.3

适配STM57(-M)步进系列



适配PMM(P)60伺服系列

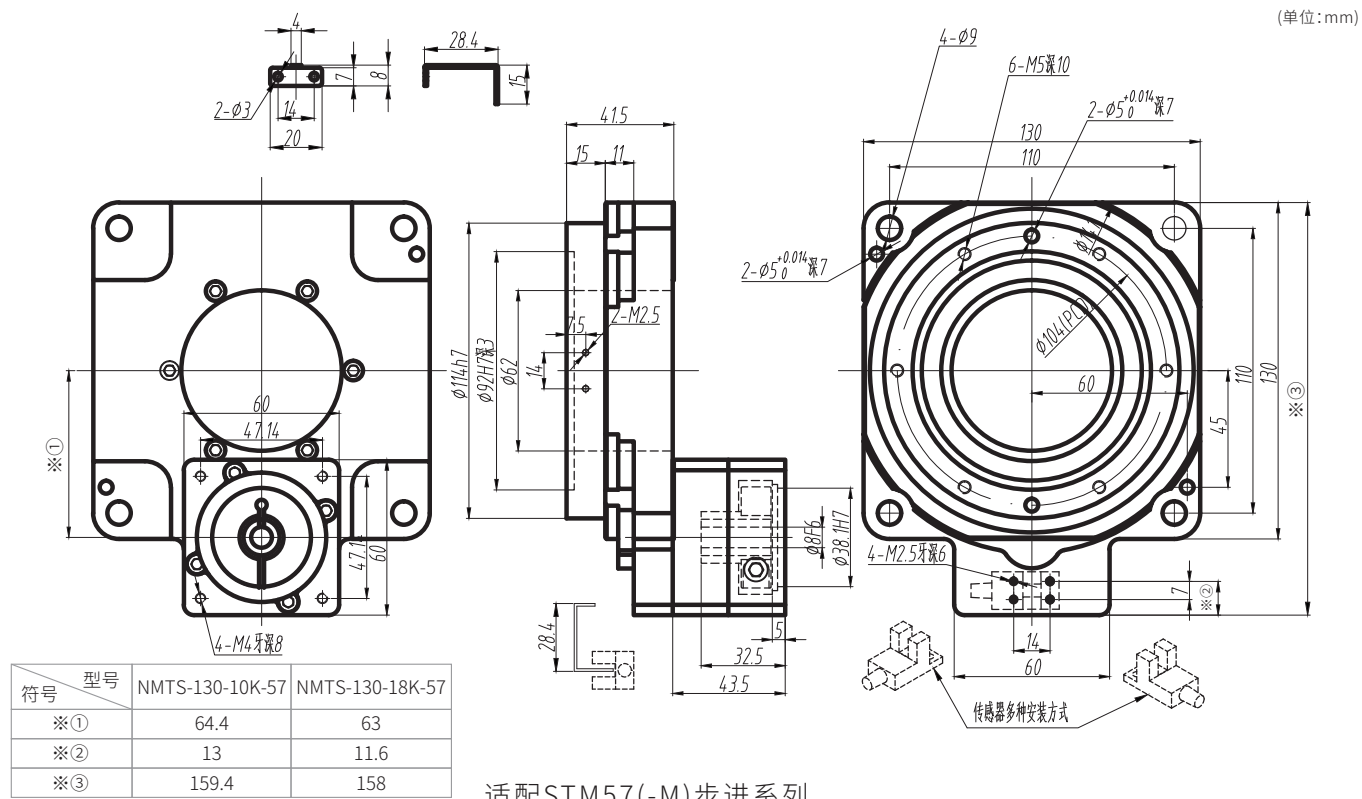
*本图纸为标准尺寸图,关于输入端详情,请参照独立尺寸图
如对尺寸有特殊要求请与我们的技术人员联络
由于产品不断更新、发展,如有不符请以实物为准

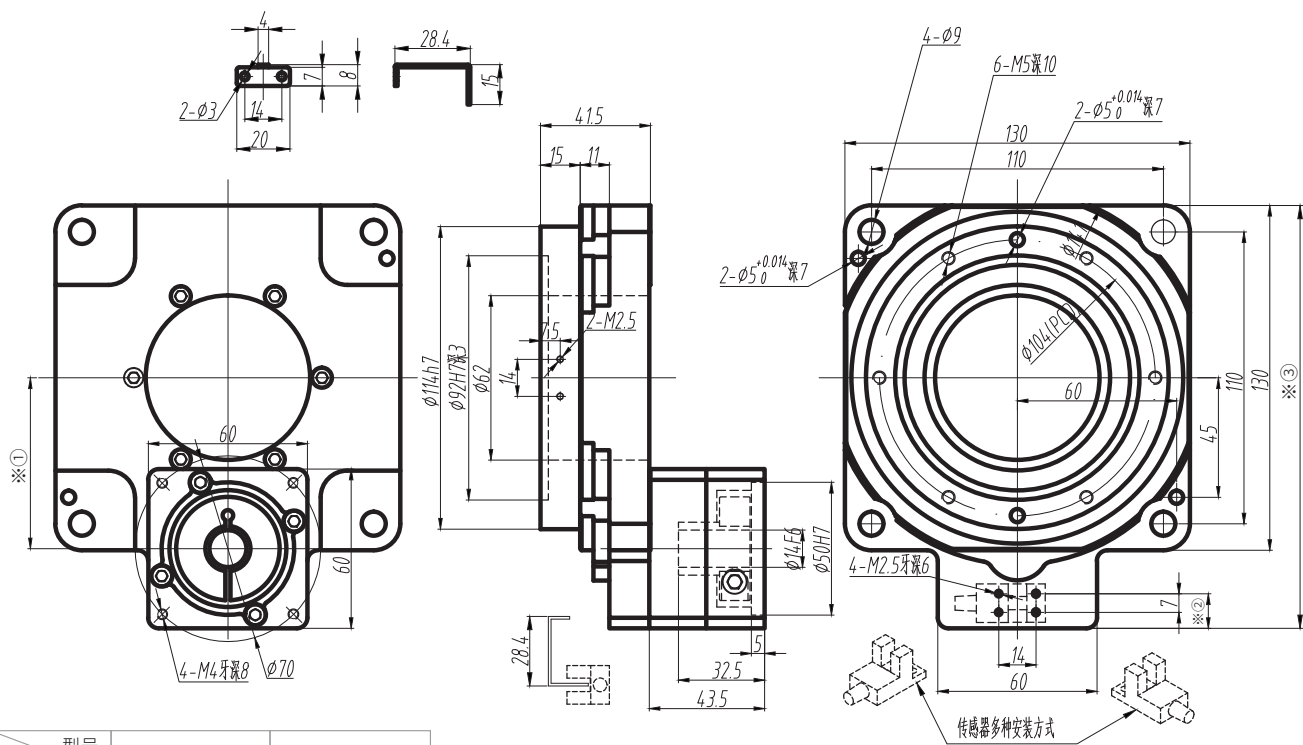
NMTS-130系列中空旋转平台

技术参数TECHNICAL PARAMETERS

型号	NMTS-130-10K-57/60/86		NMTS-130-18K-57/60/86	
适配步进电机	STM57(-M)系列/STM86(-P)系列一体化步进(伺服)电机			
适配伺服电机	PMM(P)60系列一体化伺服电机			
额定扭矩(N·m)	50		22	
容许惯性扭矩(N·m)	100		44	
重量(kg)	2.5			
平台端面跳动(mm)	≤0.01	最大倾覆力矩(N·m)	1090	
平台径向跳动(mm)	≤0.01	最大径向力(N)	8400	
平台平行度(mm)	0.015	最大轴向力(N)	8400	
回转精度(arc-min)	±0.5	轴承种类	交叉滚子轴承	
重复定位精度(arc-sec)	±5	使用寿命(h)	25000	
转动惯量(kg·m²)	110*10 ⁻⁴	防护等级	IP50	
容许输出转速(rpm)	200	润滑方式	长效(免维护)	
最大输入转速(rpm)	3000	环境温度(°C)	-25~90°C	

NMTS-130系列中空旋转平台外形尺寸





符号	型号	NMTS-130-10K-60	NMTS-130-18K-60
※①		64.4	63
※②		13	11.6
※③		159.4	158

适配PMM(P)60伺服系列

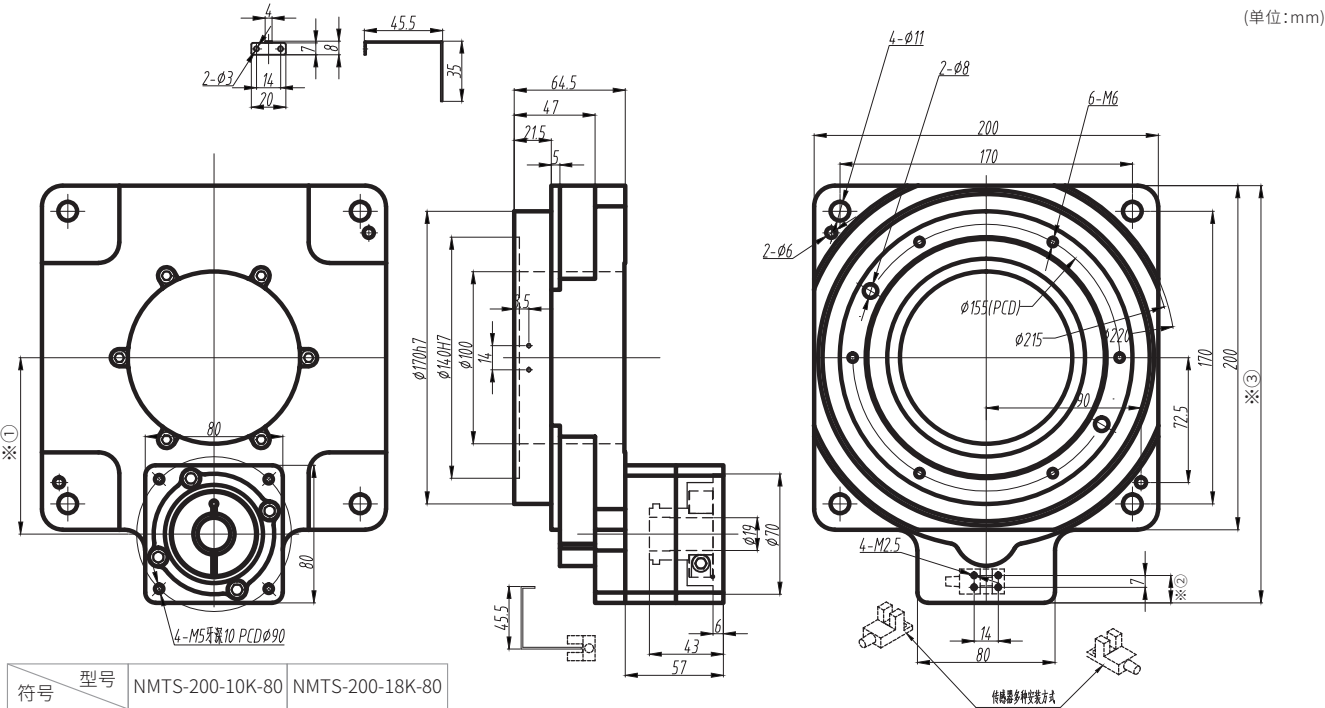
*本图纸为标准尺寸图,关于输入端详情,请参照独立尺寸图
 如对尺寸有特殊要求请与我们的技术人员联络
 由于产品不断更新、发展,如有不符请以实物为准

NMTS-200系列中空旋转平台

技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

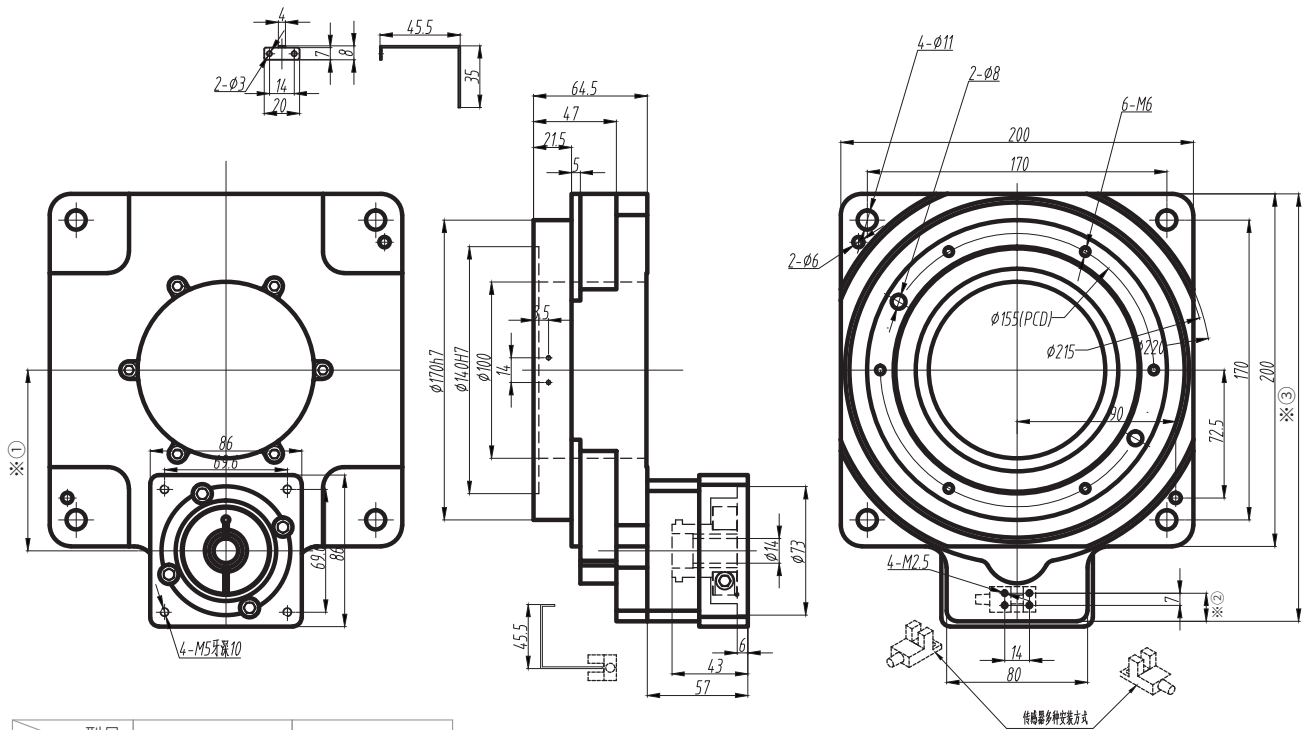
型号	NMTS-200-10K-80/86		NMTS-200-18K-80/86	
适配步进电机	STM86(-P)系列一体化步进(伺服)电机			
适配伺服电机	PMM(P)80系列一体化伺服电机			
额定扭矩(N·m)	90		50	
容许惯性扭矩(N·m)	180		100	
重量(kg)	9.5			
平台端面跳动(mm)	±0.005	最大倾覆力矩(N·m)	2500	
平台径向跳动(mm)	±0.005	最大径向力(N)	12500	
平台平行度(mm)	0.015	最大轴向力(N)	12500	
回转精度(arc-min)	±0.5	轴承种类	交叉滚子轴承	
重复定位精度(arc-sec)	±5	使用寿命(h)	25000	
转动惯量(kg·m²)	880*10 ⁻⁴	防护等级	IP50	
容许输出转速(rpm)	150	润滑方式	长效(免维护)	
最大输入转速(rpm)	3000	环境温度(℃)	-25~90℃	

NMTS-200系列中空旋转平台外形尺寸



符号	型号	NMTS-200-10K-80	NMTS-200-18K-80
※①		102.5	98.5
※②		16	12
※③		242.5	238.5

适配PMM(P)80伺服系列



适配STM86(-P)步进系列

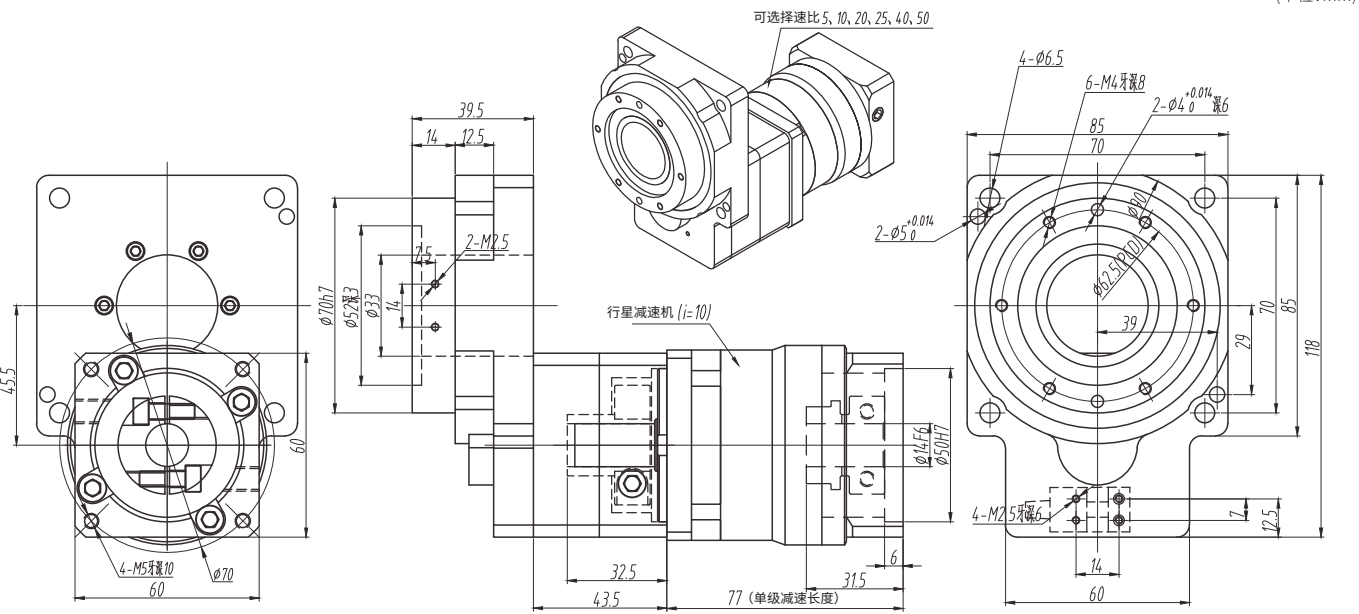
*本图纸为标准尺寸图,关于输入端详情,请参照独立尺寸图
 如对尺寸有特殊要求请与我们的技术人员联络
 由于产品不断更新、发展,如有不符请以实物为准

NMTS-85系列中空旋转平台-搭配减速机

技术参数TECHNICAL PARAMETERS

型号	NMTS-85-5K-40/57/60	额定扭矩(N·m)	35
适配步进电机	STM57(-M)系列	容许惯性扭矩(N·m)	70
适配伺服电机	PMMP40系列/PMM(P)60系列	重量(kg)	1.4
平台端面跳动(mm)	±0.005	最大倾覆力矩(N·m)	369
平台径向跳动(mm)	±0.005	最大径向力(N)	4800
平台平行度(mm)	0.015	最大轴向力(N)	4800
回转精度(arc-min)	±0.5	轴承种类	交叉滚子轴承
重复定位精度(arc-sec)	±5	使用寿命(h)	25000
转动惯量(kg·m²)	21*10 ⁻⁴	防护等级	IP50
容许输出转速(rpm)	200	润滑方式	长效(免维护)
最大输入转速(rpm)	3000	环境温度(°C)	-25~90°C

NMTS-85系列中空旋转平台(配减速机)外形尺寸



*本图纸为标准尺寸图,关于输入端详情,请参照独立尺寸图
如对尺寸有特殊要求请与我们的技术人员联络
由于产品不断更新、发展,如有不符请以实物为准

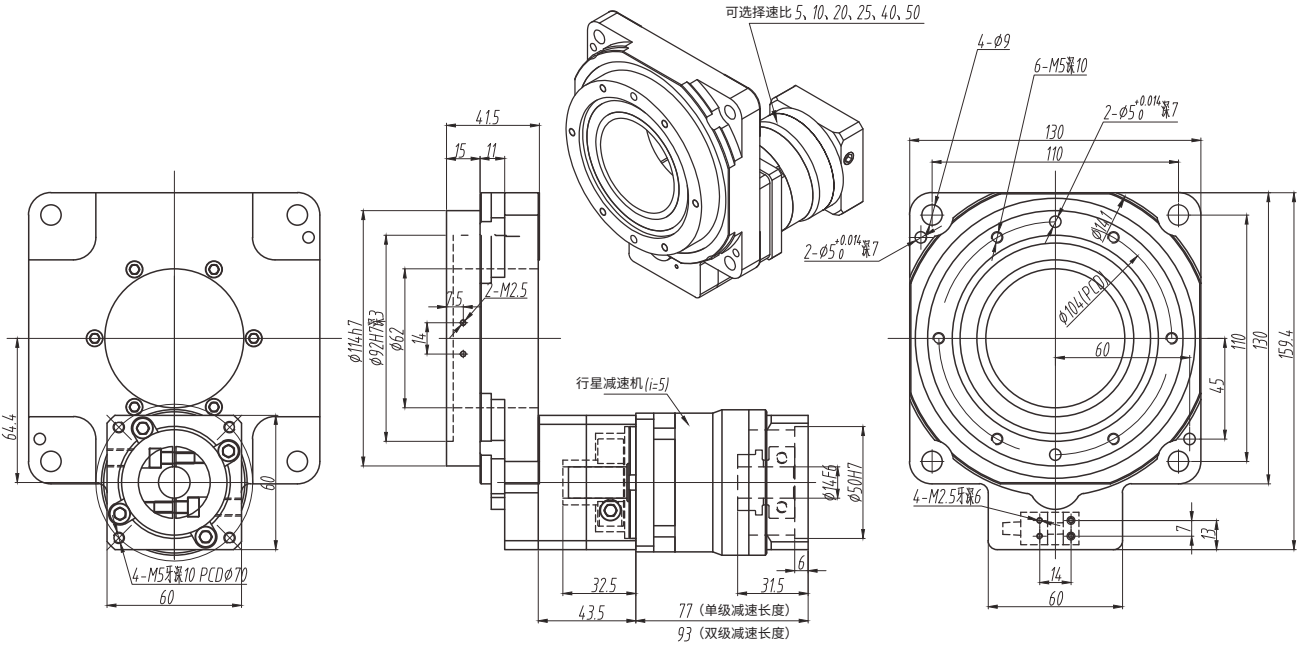
NMTS-130系列中空旋转平台-搭配减速机

技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号	NMTS-130-10K-57/60/80/86	额定扭矩(N·m)	50
适配步进电机	STM57(-M)系列/STM86(-P)系列	容许惯性扭矩(N·m)	100
适配伺服电机	PMM(P)60系列/PMM(P)80系列	重量(kg)	2.5
平台端面跳动(mm)	≤0.01	最大倾覆力矩(N·m)	1090
平台径向跳动(mm)	≤0.01	最大径向力(N)	8400
平台平行度(mm)	0.015	最大轴向力(N)	8400
回转精度(arc-min)	±0.5	轴承种类	交叉滚子轴承
重复定位精度(arc-sec)	±5	使用寿命(h)	25000
转动惯量(kg·m²)	110*10 ⁻⁴	防护等级	IP50
容许输出转速(rpm)	200	润滑方式	长效(免维护)
最大输入转速(rpm)	3000	环境温度(°C)	-25~90°C

NMTS-130系列中空旋转平台(配减速机)外形尺寸

(单位:mm)



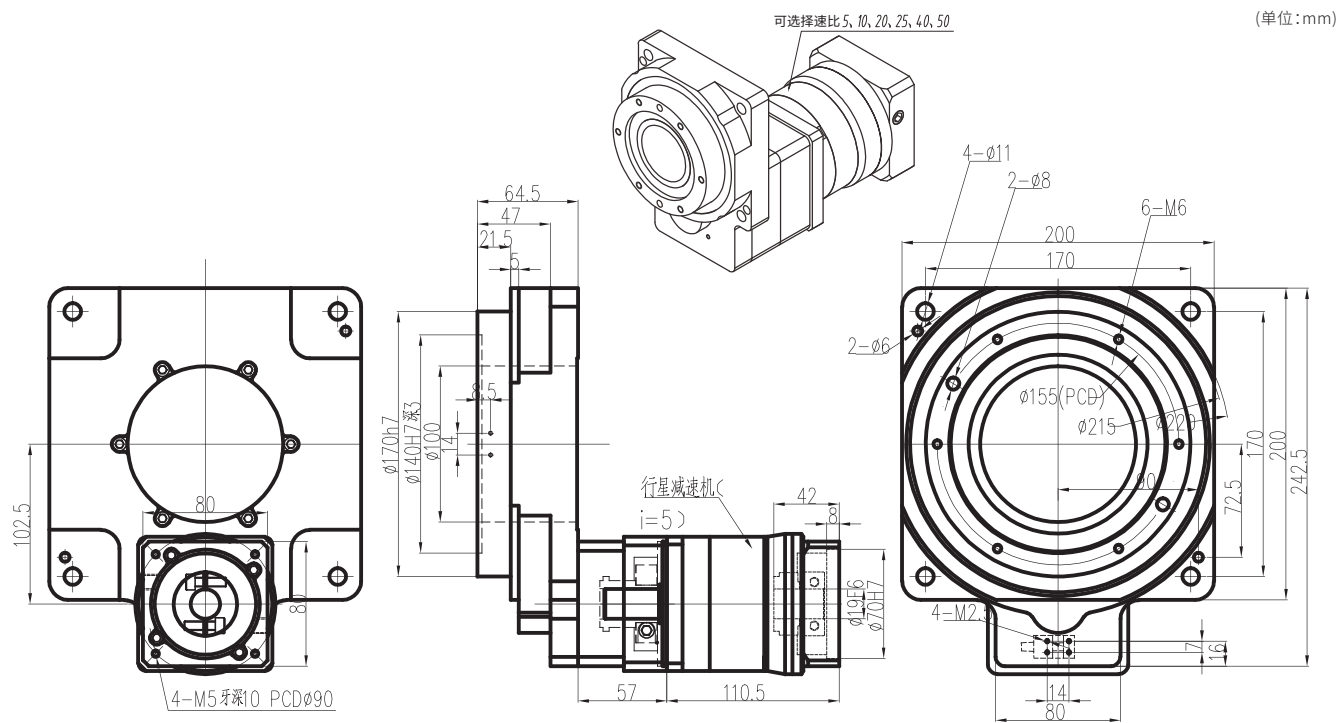
* 本图纸为标准尺寸图,关于输入端详情,请参照独立尺寸图
如对尺寸有特殊要求请与我们的技术人员联络
由于产品不断更新、发展,如有不符请以实物为准

NMTS-200系列中空旋转平台-搭配减速机

技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

型号	NMTS-200-10K-80/86	额定扭矩(N·m)	90
适配步进电机	STM86(-P)系列	容许惯性扭矩(N·m)	180
适配伺服电机	PMM(P)80系列	重量(kg)	9.5
平台端面跳动(mm)	±0.005	最大倾覆力矩(N·m)	2500
平台径向跳动(mm)	±0.005	最大径向力(N)	12500
平台平行度(mm)	0.015	最大轴向力(N)	12500
回转精度(arc-min)	±0.5	轴承种类	交叉滚子轴承
重复定位精度(arc-sec)	±5	使用寿命(h)	25000
转动惯量(kg·m²)	880*10 ⁻⁴	防护等级	IP50
容许输出转速(rpm)	150	润滑方式	长效(免维护)
最大输入转速(rpm)	3000	环境温度(°C)	-25~90°C

NMTS-200系列中空旋转平台(配减速机)外形尺寸



* 本图纸为标准尺寸图, 关于输入端详情, 请参照独立尺寸图
如对尺寸有特殊要求请与我们的技术人员联络
由于产品不断更新、发展, 如有不符请以实物为准

PTU系列一体化精密转台命名规则

NAMING RULES

PTU 60 - 45 H - 40

① ② ③ ④

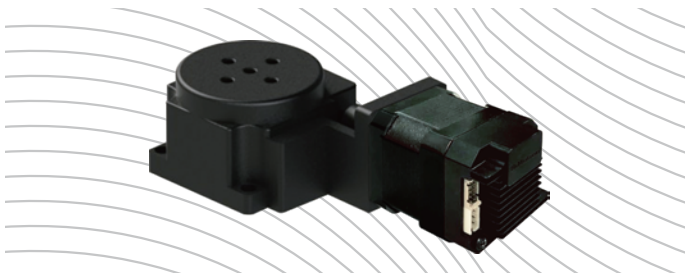
① PTU系列精密转台

② 转台直径 : 60-60mm; 100-100mm; 200-200mm

③ 转台高度: 45-45mm; 50-50mm; 65-65mm

④ 电机基座宽度: 40; 42; 57; 60

PTU60一体化精密转台

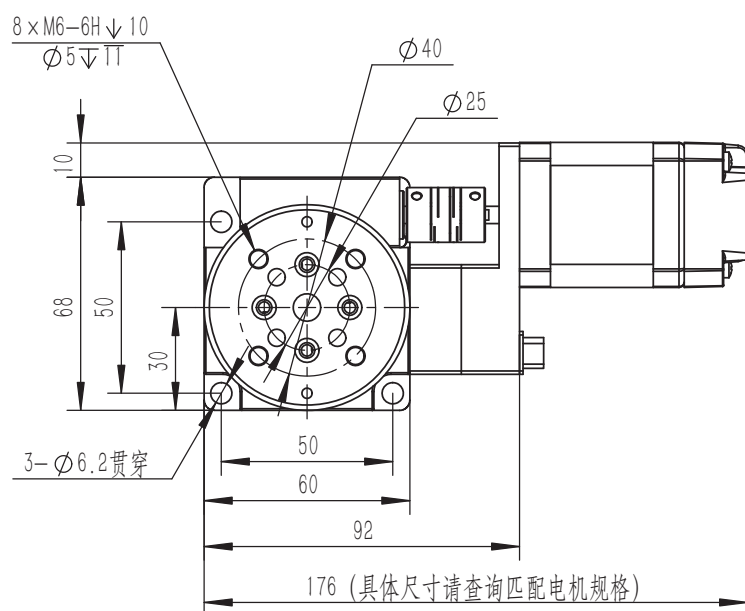


技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

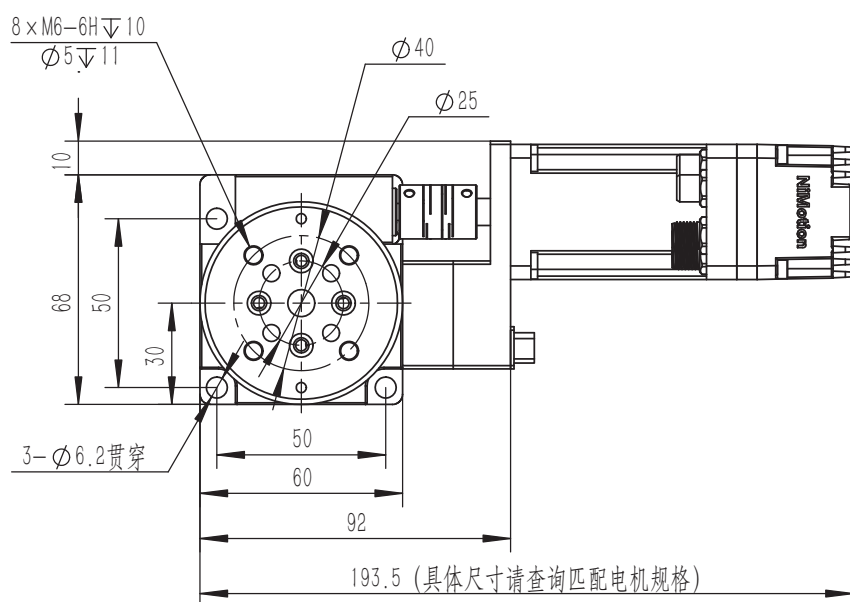
型号	PTU60-45H-40/42
适配步进电机	STM42(-M)系列
适配伺服电机	PMMP40系列
旋转直径	Φ60mm
旋转角度	360°
减速比	90:1
传动机构	涡轮蜗杆
主体材料	铝合金(阳极氧化黑色)
驱动电机	42BYG(1.8°)
自重	0.7kg
中心负载	10kg
最大速度	40°/sec 步进 (120°/sec 伺服)
分辨率(无细分)	0.02°
重复精度	±0.05°
绝对精度	±0.06°
端面跳动率	15μ
平行度	10μ

PTU60系列一体化精密转台外形尺寸

(单位:mm)

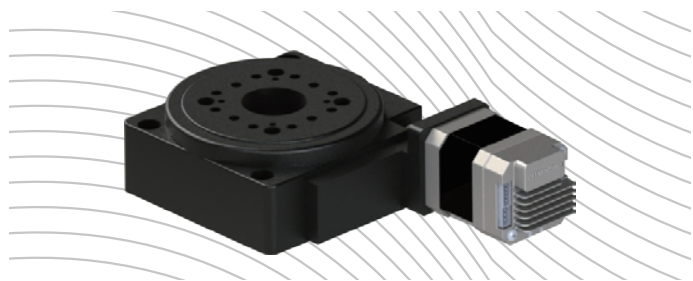


适配STM42(-M)步进系列



适配PMMP40伺服系列

PTU100一体化精密转台

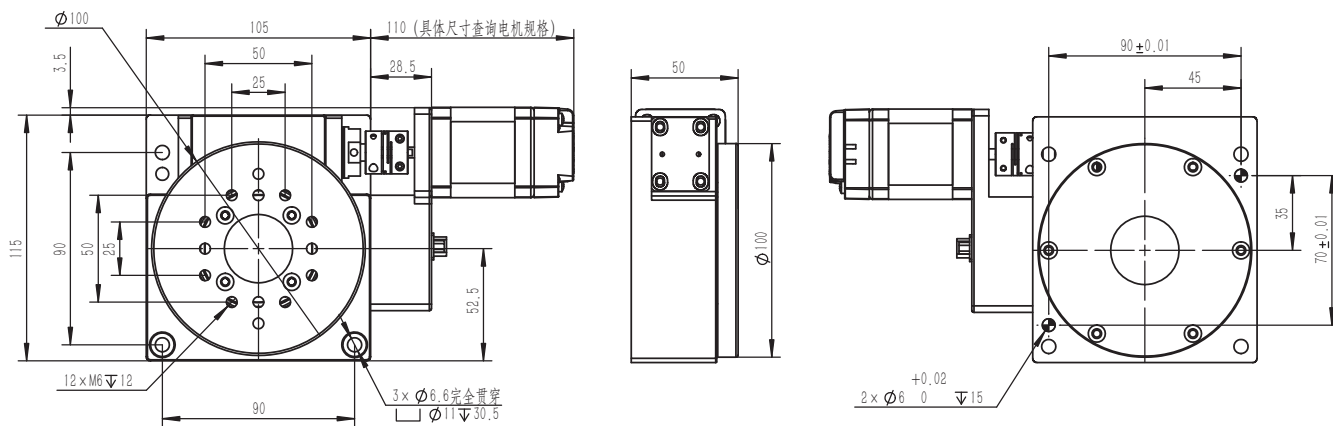


技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

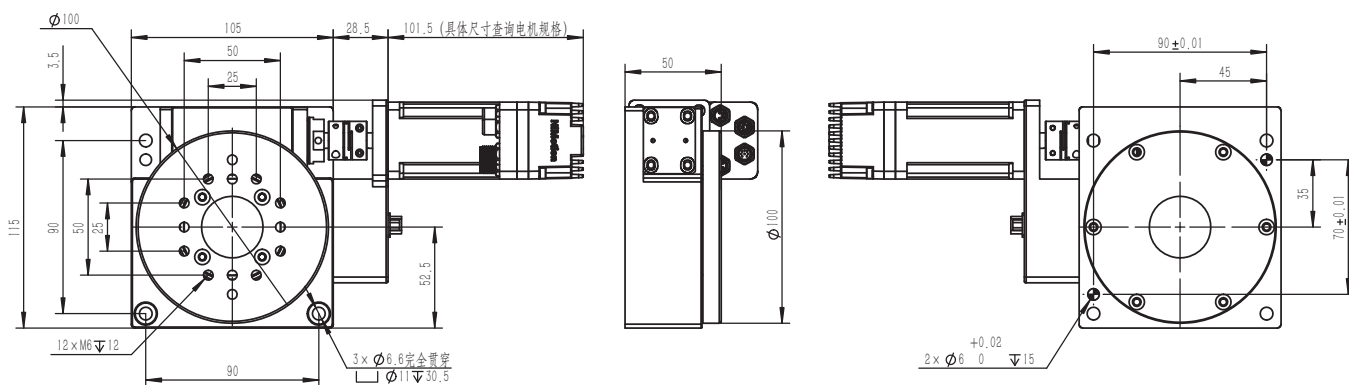
型号	PTU100-50H-40/42
适配步进电机	STM42(-M)系列
适配伺服电机	PMMP40系列
旋转直径	Φ100mm
旋转角度	360°
减速比	72:1
传动机构	涡轮蜗杆
主体材料	铝合金(阳极氧化黑色)
驱动电机	42BYG(1.8°)
自重	2kg
中心负载	30kg
最大速度	50°/sec 步进 (150°/sec 伺服)
分辨率(无细分)	0.025°
重复精度	±0.05°
绝对精度	±0.06°
端面跳动率	15μm
平行度	10μm

PTU100系列一体化精密转台外形尺寸

(单位:mm)

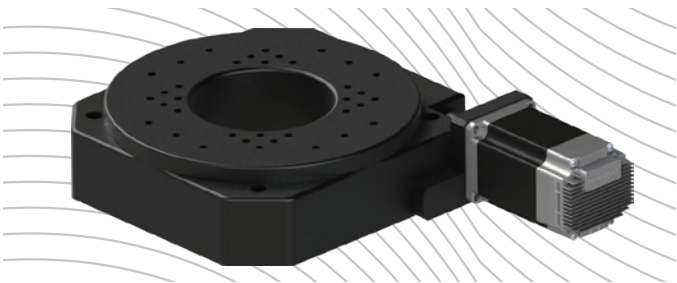


适配STM42(-M)步进系列



适配PMMP40伺服系列

PTU200一体化精密转台

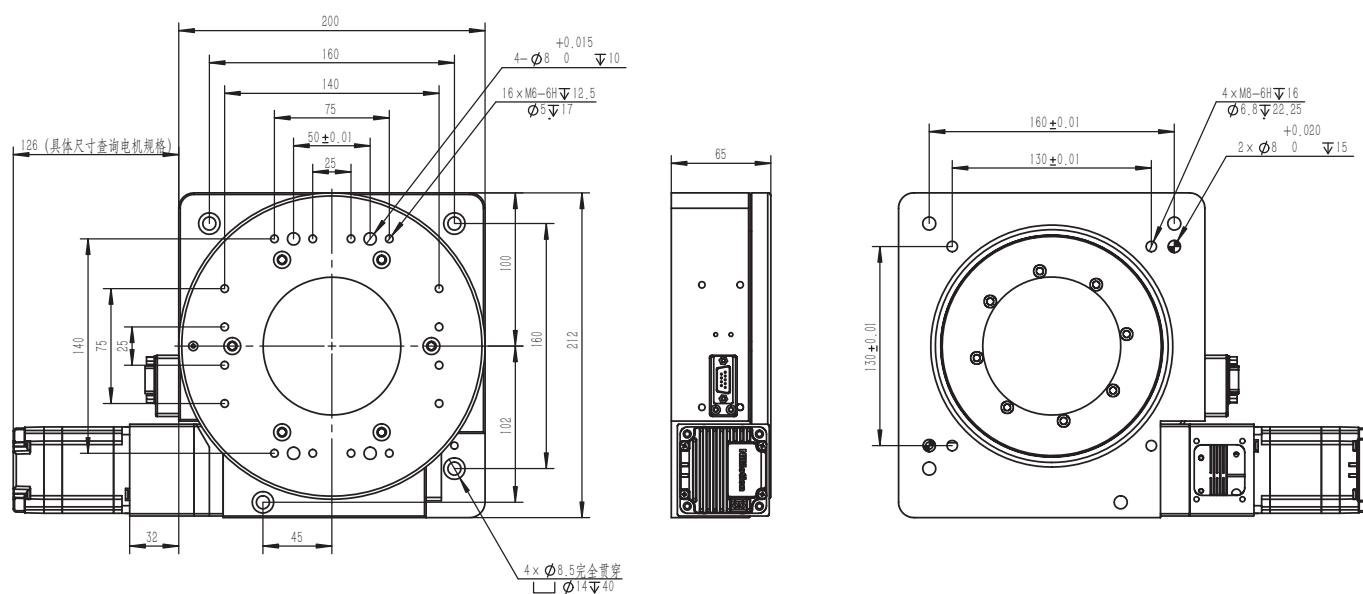


技术参数 TECHNICAL PARAMETERS

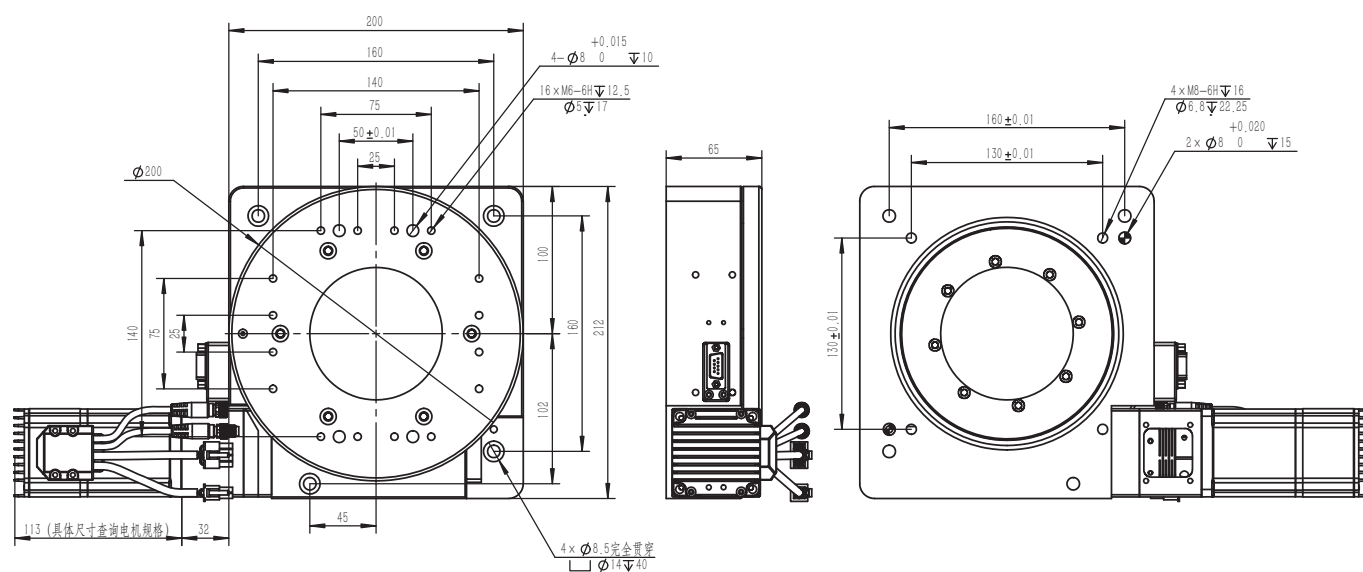
型号	PTU200-65H-57/60
适配步进电机	STM57(-M)系列
适配伺服电机	PMM(P)60系列
旋转直径	Φ200mm
旋转角度	360°
减速比	72:1
传动机构	涡轮蜗杆
主体材料	铝合金(阳极氧化黑色)
驱动电机	57BYG(1.8°)
自重	8kg
中心负载	65kg
最大速度	50°/sec 步进 (150°/sec 伺服)
分辨率(无细分)	0.02°
重复精度	±0.05°
绝对精度	±0.06°
端面跳动率	25μ
平行度	50μ

PTU200系列一体化精密转台外形尺寸

(单位:mm)



适配STM57(-M)步进系列



适配PMM(P)60伺服系列



关注NiMotion立迈胜