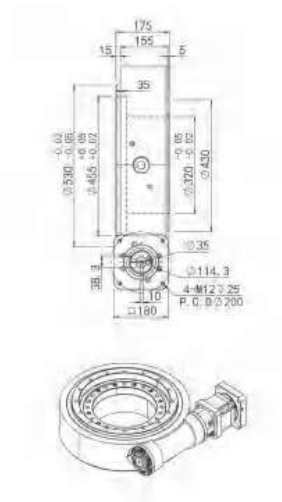
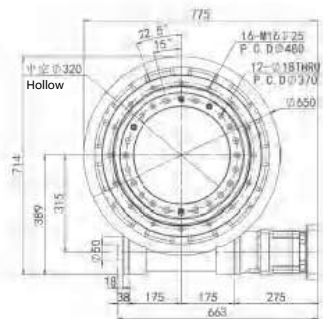


■ GYH315M-180K/240K/300K



GSN 系列中空旋转平台

GSN Series Hollow Rotary Table



大口径中空结构
配线、配管更方便简洁。

直接连接
可直接将工作台及机械手臂安装在旋转平台上。

寿命长
精度寿命可达 20000 小时。

适应多种安装形式
采用交叉滚子轴承，可水平安装、侧装、吊装。

马达配置自由
可自由选配各品牌步进马达或伺服马达。

Large Aperture Hollow Structure
Easy to wiring and piping.

Direct Connection
Rotary table can be directly installed with working table robot arms.

Long Life-span
The accuracy life can be reach 20000 hrs.

Multiple Installation
Adopting cross roller bearing, it can be installed in horizontal, suspension and side.

More Options for Motor Equip
Stepper and servo motor could be equipped.



标准型
Standard Model



标配开环步进马达
Equip Open Loop Stepper Motor



直角式
Right Angle



标配闭环步进马达
Equip Closed Loop Stepper Motor



行星式
Planetary

GSN

GSR

GSHR

GSA

GR

GYH

GSN

GSB

SGG

技术手册
Technical
Manual

GSZ

GMR

GMC

GMA

GML

GSN

GSR

GSHR

GSA

GR

GYH

GSN

GSB

SGG

技术手册
Technical
Manual

GSZ

GMR

GMC

GMA

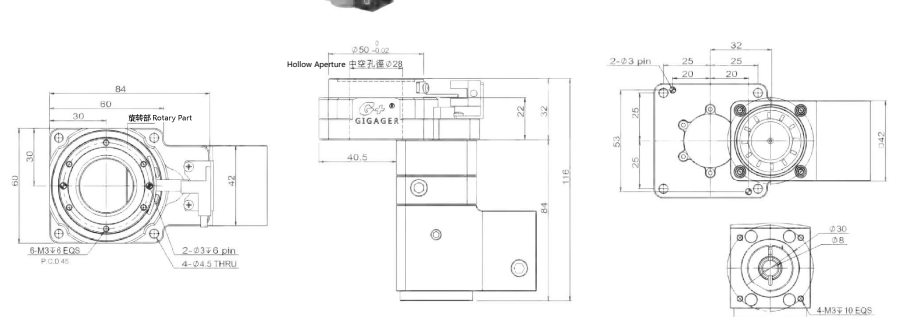
GML

G6S60

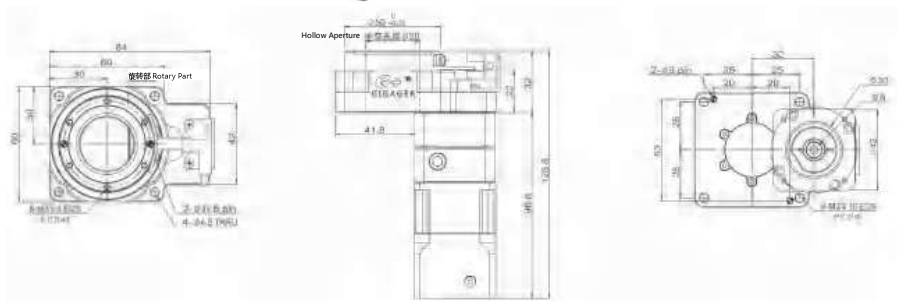
GSN	60	M	-	05K	-	SV1
系列代码 Series	规格 Size	结构形式 Type		减速比 Ratio		马达规格 Motor
	60	无：标准型 Z：直角式 M：行星式				SV1：伺服 Ø8 PCD45,M3 SV2：伺服 Ø8 PCD46,M4 适配各品牌 100W AC 伺服马达
	85					SV1：Servo Ø8 PCD45,M3 SV2：Servo Ø8 PCD46,M4 Suit for 100W AC Servo Motor
	110					
	130	None: Standard Z: Right Angle M: Planetary				ST1：步进 Ø5 PCD43.8,M3 ST2：步进 Ø6 PCD43.8,M3 适配各品牌 42 型步进马达
	200					ST1：Stepper Ø5 PCD43.8,M3 ST2：Stepper Ø6 PCD43.8,M3 Suit for 42 Stepper Motor
	280					
	450					OS：标配开环步进马达 CS：标配闭环步进马达
						OS: Dedicated Open Loop Stepper Motor CS: Dedicated Closed Loop Stepper Motor

■ GSN60-05K

■ **GSN60Z**



■ GSN60M



■ 技术参数 Technical Parameters

技术参数 Technical Parameters		型号规格 Model			
		GSN60		GSN60Z	GSN60M
旋转平台轴承 Bearing of Rotary Table		交叉滚子轴承 Cross Roller Bearing			
减速比 Gear Ratio	i	5	10	18	20
容许转矩 Allowable Torque	N.m	5.2	4.0	1.2	5.2
容许盘面转速 Allowable Table Speed	rpm	200		40	200
重复定位精度 Repeatability	arc-sec	≤ 10			≤ 15
容许惯性力矩 Allowable Overturning Moment	N.m	5			
定位精度 Positioning Accuracy	arc-min	≤ 1			
容许轴向负载 Allowable Axial Load	N	250			
旋转平台平面度 Table Flatness	mm	≤ 0.01			
旋转平台同心度 Table Concentricity	mm	≤ 0.01			
保护等级 Ingress Protection	IP	40			
重量 Weight	kg	0.6		1	1.1

■ 马达 / 驱动器参数 Motor/Drive Parameters

马达 / 驱动器参数 Motor/Drive Parameters	型号规格 Model	
	GSN60-18K-OS	GSN60-18K-CS
外框尺寸 Frame Size	mm	28
额定电流 Rated Current	A/phase	1
线圈阻抗 Coil Impedance	Ω/phase	3.0
线圈感抗 Coil Inductive	mH	2.2
保持转矩 Holding Torque	N.m	0.14
转动惯量 Moment of Inertia	g.cm ²	18
编码器解析度 Encoder Resolution	P/R	- 2500
防护等级 Ingress Protection	IP	20
步距角 Step Angle	°	1.8
驱动器配置 Drive Configuration	-	专用驱动器 Dedicated Drive
驱动器输入电压 Drive Input Voltage	-	DC24V
驱动器指令输入形式 Drive Command Input Form	-	脉冲 + 方向 DC5V Pulse + Direction DC5V

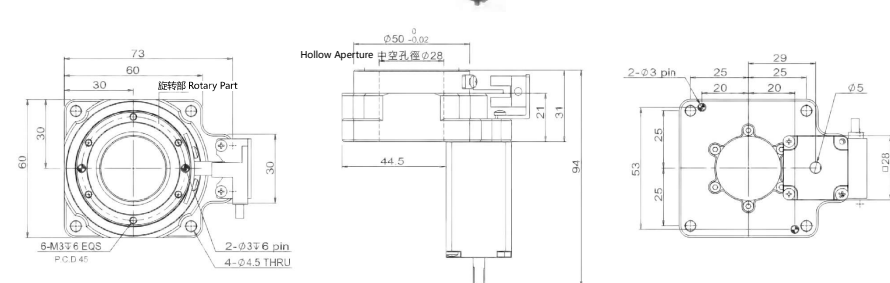
■ GSN60-10K



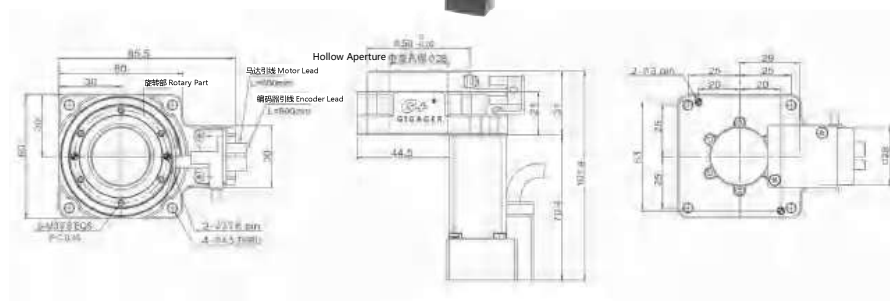
GSN85

GSN	85	M	- 05K -	SV1
系列代码 Series	规格 Size	结构形式 Type	减速比 Ratio	马达规格 Motor
	60	无：标准型 Z：直角式 M：行星式		SV1：伺服 Ø14 PCD70,M4 SV2：伺服 Ø14 PCD70,M5 SV3：伺服 Ø11 PCD70,M4 适配各品牌 200~400W AC 伺服马达
	85			SV1: Servo Ø14 PCD70,M4 SV2: Servo Ø14 PCD70,M5 SV3: Servo Ø11 PCD70,M4 Suit for 200~400W AC Servo Motor
	110			
	130			ST1：步进 Ø6.35 PCD66.67,M4 ST2：步进 Ø6.35 PCD70.7,M4 ST3：步进 Ø8 PCD70.7,M4 ST4：步进 Ø8 PCD66.67,M4 适配各品牌 57 型/60 型步进马达
	200			ST1: Stepper Ø6.35 PCD66.67,M4 ST2: Stepper Ø6.35 PCD70.7,M4 ST3: Stepper Ø8 PCD70.7,M4 ST4: Stepper Ø8 PCD66.67,M4 Suit for 57/60 Stepper Motor
	280	None: Standard Z: Right Angle M: Planetary		
	450			

■ GSN60-18K-OS



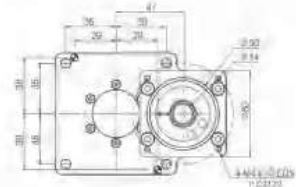
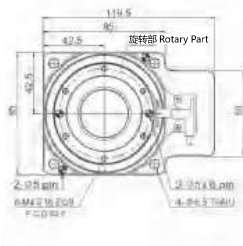
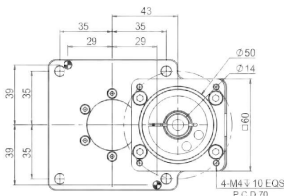
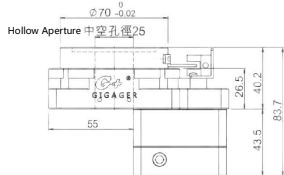
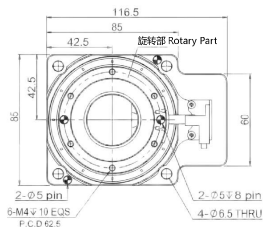
■ GSN60-18K-CS



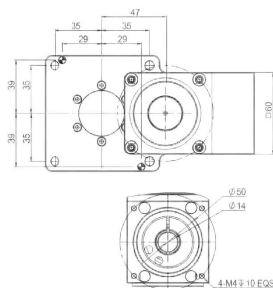
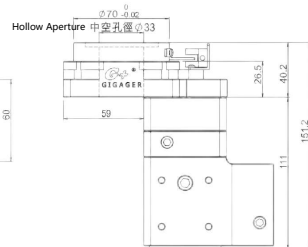
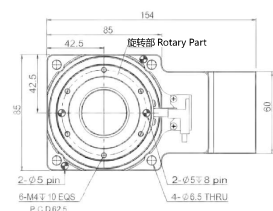
■ 技术参数 Technical Parameters

技术参数 Technical Parameters		型号规格 Model										
		GSN85		GSN85Z					GSN85M			
旋转平台轴承 Bearing of Rotary Table		交叉滚子轴承 Cross Roller Bearing										
减速比 Gear Ratio	i	5	10	10	15	20	30	15	20	25	35	50
容许转矩 Allowable Torque	N.m	20	16	20	20	16	16	20	20	20	20	20
容许盘面转速 Allowable Table Speed	rpm	200										
重复定位精度 Repeatability	arc-sec	≤ 10						≤ 15				
容许惯性力矩 Allowable Overturning Moment	N.m	10										
定位精度 Positioning Accuracy	arc-min	≤ 1										
容许轴向负载 Allowable Axial Load	N	500										
旋转平台平面度 Table Flatness	mm	≤ 0.01										
旋转平台同心度 Table Concentricity	mm	≤ 0.01										
保护等级 Ingress Protection	IP	40										
重量 Weight	kg	1.4		2.6								

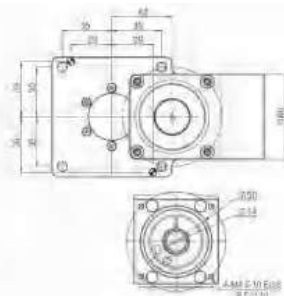
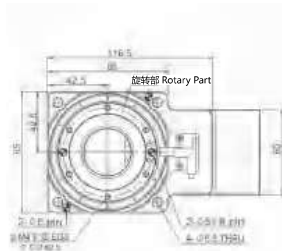
■ **GSN85-05K**

■ **GSN85-10K**

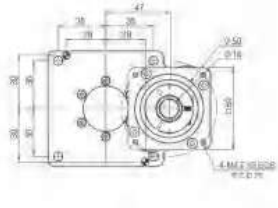
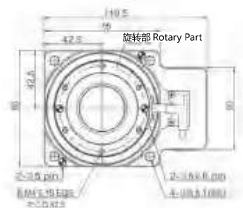
■ **GSN85Z-10K/15K**



■ **GSN85Z-20K/30K**



■ GSN85M-15K/20K/25K/35K/50K



G85

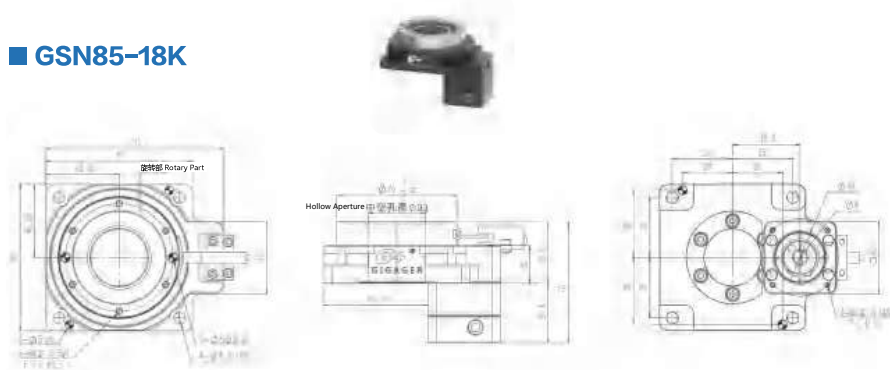
GSN	85	M	-	18K	-	SV1
系列代码 Series	规格 Size	结构形式 Type		减速比 Ratio		马达规格 Motor
	60	无：标准型 Z：直角式 M：行星式				SV1：伺服 Ø8 PCD45,M3 SV2：伺服 Ø8 PCD46,M4 适配各品牌 100W AC 伺服马达
	85					SV1: Servo Ø8 PCD45,M3 SV2: Servo Ø8 PCD46,M4 Suit for 100W AC Servo Motor
	110					
	130	None: Standard Z: Right Angle M: Planetary				ST1: 步进 Ø5 PCD43.8,M3 ST2: 步进 Ø6 PCD43.8,M3 适配各品牌 42 型步进马达
	200					ST1: Stepper Ø5 PCD43.8,M3 ST2: Stepper Ø6 PCD43.8,M3 Suit for 42 Stepper Motor
	280					
	450					OS：标配开环步进马达 CS：标配闭环步进马达
						OS: Dedicated Open Loop Stepper Motor CS: Dedicated Closed Loop Stepper Motor

■ 技术参数 Technical Parameters

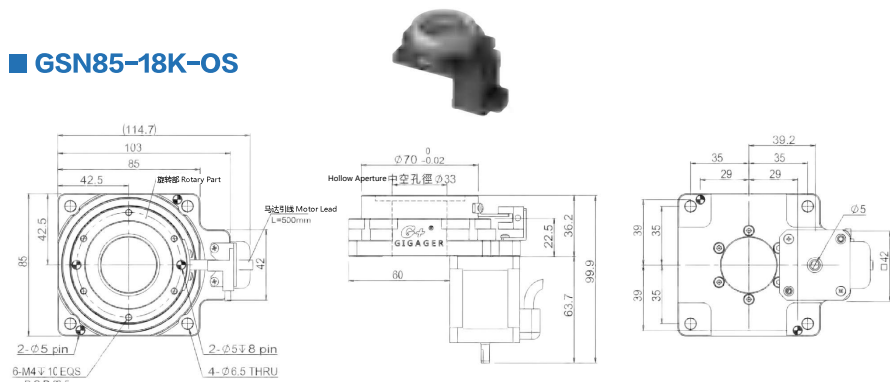
技术参数 Technical Parameters		型号规格 Model		
		GSN85-18K	GSN85-18K-OS	GSN85-18K-CS
旋转平台轴承 Bearing of Rotary Table		交叉滚子轴承 Cross Roller Bearing		
减速比 Gear Ratio	i	18		
容许转矩 Allowable Torque	N.m	3.2		
容许盘面转速 Allowable Table Speed	rpm	150	50	150
重复定位精度 Repeatability	arc-sec	≤ 10		
容许惯性力矩 Allowable Overturning Moment	N.m	10		
定位精度 Positioning Accuracy	arc-min	≤ 1		
容许轴向负载 Allowable Axial Load	N	500		
旋转平台平面度 Table Flatness	mm	≤ 0.01		
旋转平台同心度 Table Concentricity	mm	≤ 0.01		
保护等级 Ingress Protection	IP	40		
重量 Weight	kg	1	1.2	1.3

■ 马达 / 驱动器参数 Motor/Drive Parameters

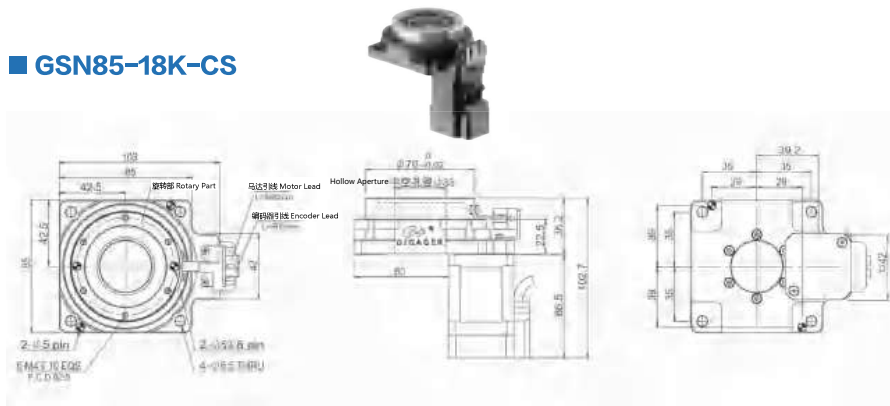
马达 / 驱动器参数 Motor/Drive Parameters	型号规格 Model	
	GSN85-18K-OS	GSN85-18K-CS
外框尺寸 Frame Size	mm	42
额定电压 Rated Voltage	V/phase	3.25
额定电流 Rated Current	A/phase	1.3
线圈阻抗 Coil Impedance	Ω /phase	2.5
线圈感抗 Coil Inductive	mH	6.0
保持转矩 Holding Torque	N.m	0.6
转动惯量 Moment of Inertia	$\text{g}\cdot\text{cm}^2$	82
编码器分辨率 Encoder Resolution	P/R	- 2500
防护等级 Ingress Protection	IP	20
步距角 Step Angle	°	1.8
驱动器配置 Drive Configuration	-	专用驱动器 Dedicated Drive
驱动器输入电压 Drive Input Voltage	-	DC24V
驱动器指令输入形式 Drive Command Input Form	-	脉冲 + 方向 DC5V Pulse + Direction DC5V

■ GSN85-18K

■ **GSN85-18K-OS**



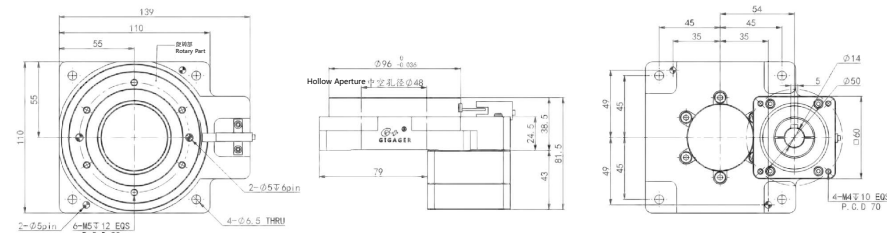
■ **GSN85-18K-CS**



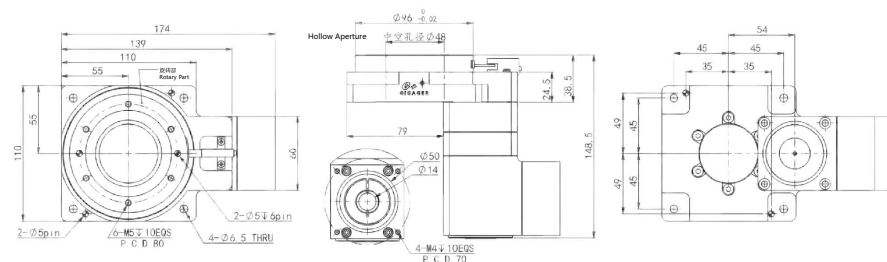
GSN110

GSN	110	M	-	10K	-	SV1	
系列代码 Series	规格 Size	结构形式 Type		减速比 Ratio		马达规格 Motor	
	60	无：标准型 Z：直角式 M：行星式				SV1：伺服 Ø14 PCD70,M4 SV2：伺服 Ø14 PCD70,M5 SV3：伺服 Ø11 PCD70,M4 适配各品牌 200~400W AC 伺服马达	
	85						SV1：伺服 Ø14 PCD70,M4 SV2：伺服 Ø14 PCD70,M5 SV3：伺服 Ø11 PCD70,M4 Suit for 200~400W AC Servo Motor
	110						
	130		None: Standard Z: Right Angle M: Planetary				ST1：步进 Ø6.35 PCD66.67,M4 ST2：步进 Ø6.35 PCD70.7,M4 ST3：步进 Ø8 PCD70.7,M4 ST4：步进 Ø8 PCD66.67,M4 适配各品牌 57 型 /60 型步进马达
	200						ST1：Stepper Ø6.35 PCD66.67,M4 ST2：Stepper Ø6.35 PCD70.7,M4 ST3：Stepper Ø8 PCD70.7,M4 ST4：Stepper Ø8 PCD66.67,M4 Suit for 57/60 Stepper Motor
	280						
	450						

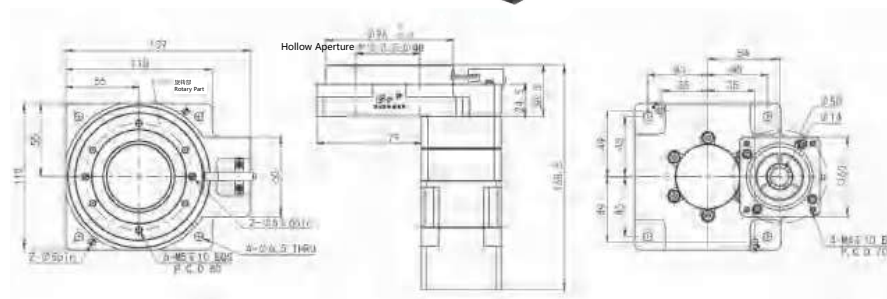
■ **GSN110-10K/18K**



■ **GSN110Z-20K/30K**



■ GSN110M-30K/40K/50K



■ 技术参数 Technical Parameters

技术参数 Technical Parameters		型号规格 Model						
		GSN110		GSN110Z		GSN110M		
旋转平台轴承 Bearing of Rotary Table		交叉滚子轴承 Cross Roller Bearing						
减速比 Gear Ratio	i	10	18	20	30	30	40	50
容许转矩 Allowable Torque	N.m	24	14	24				
容许盘面转速 Allowable Table Speed	rpm	200						
重复定位精度 Repeatability	arc-sec	≤ 10				≤ 15		
容许惯性力矩 Allowable Overturning Moment	N.m	30						
定位精度 Positioning Accuracy	arc-min	≤ 1						
容许轴向负载 Allowable Axial Load	N	1200						
旋转平台平面度 Table Flatness	mm	≤ 0.01						
旋转平台同心度 Table Concentricity	mm	≤ 0.01						
保护等级 Ingress Protection	IP	40						
重量 Weight	kg	2		3.3				

GSN130

GSN	130	M	- 10K -	SV1
系列代码 Series	规格 Size	结构形式 Type	减速比 Ratio	马达规格 Motor
	60	无：标准型 Z：直角式 M：行星式		
	85			SV1：伺服 Ø14 PCD70,M4 SV2：伺服 Ø14 PCD70,M5 SV3：伺服 Ø11 PCD70,M4 适配各品牌 200~400W AC 伺服马达
	110			SV1: Servo Ø14 PCD70,M4 SV2: Servo Ø14 PCD70,M5 SV3: Servo Ø11 PCD70,M4 Suit for 200~400W AC Servo Motor
	130	None: Standard Z: Right Angle M: Planetary		
	200		ST1：步进 Ø6.35 PCD66.67,M4 ST2：步进 Ø6.35 PCD70.7,M4 ST3：步进 Ø8 PCD70.7,M4 ST4：步进 Ø8 PCD66.67,M4 适配各品牌 57 型 /60 型步进马达	ST1: Stepper Ø6.35 PCD66.67,M4 ST2: Stepper Ø6.35 PCD70.7,M4 ST3: Stepper Ø8 PCD70.7,M4 ST4: Stepper Ø8 PCD66.67,M4 Suit for 57/60 Stepper Motor
	280			
	450			
			OS：标配开环步进马达 CS：标配闭环步进马达	OS: Dedicated Open Loop Stepper Motor CS: Dedicated Closed Loop Stepper Motor

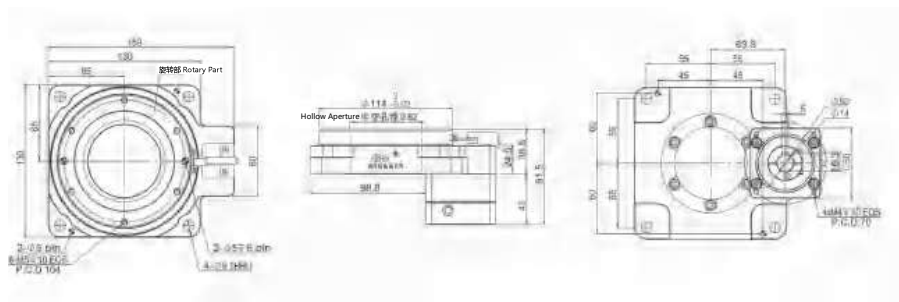
■ 技术参数 Technical Parameters

技术参数 Technical Parameters		型号规格 Model						
		GSN130		GSN130Z		GSN130M		
旋转平台轴承 Bearing of Rotary Table		交叉滚子轴承 Cross Roller Bearing						
减速比 Gear Ratio	i	10	18	20	30	30	40	50
容许转矩 Allowable Torque	N.m	40	28	40				
容许盘面转速 Allowable Table Speed	rpm	200	150 OS:50 / CS:120	200				
重复定位精度 Repeatability	arc-sec	≤ 10				≤ 15		
容许慣性力矩 Allowable Overturning Moment	N.m	50						
定位精度 Positioning Accuracy	arc-min	≤ 1						
容许轴向负载 Allowable Axial Load	N	2000						
旋转平台平面度 Table Flatness	mm	≤ 0.01						
旋转平台同心度 Table Concentricity	mm	≤ 0.01						
保护等级 Ingress Protection	IP	40						
重量 Weight	kg	2.5 OS:3.1 / CS:3.3		3.8				

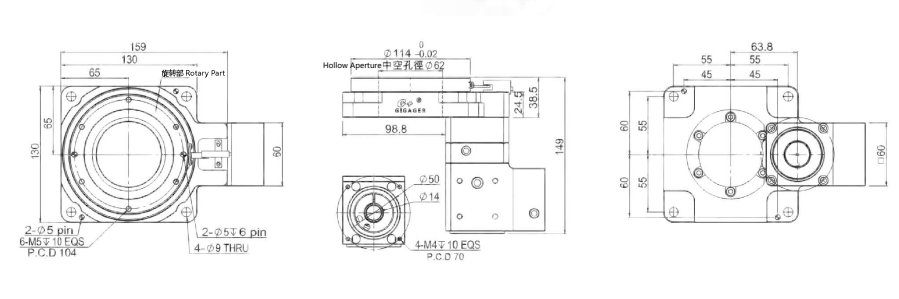
■ 马达 / 驱动器参数 Motor/Drive Parameters

马达 / 驱动器参数 Motor/Drive Parameters	型号规格 Model	
	GSN130-18K-OS	GSN130-18K-CS
外框尺寸 Frame Size	mm	57
额定电流 Rated Current	A/phase	4.2
线圈阻抗 Coil Impedance	Ω/phase	1.2
线圈感抗 Coil Inductive	mH	4.2
保持转矩 Holding Torque	N.m	2.2
转动惯量 Moment of Inertia	g.cm ²	460
编码器解析度 Encoder Resolution	P/R	2500
防护等级 Ingress Protection	IP	20
步距角 Step Angle	°	1.8
驱动器配置 Drive Configuration	-	专用驱动器 Dedicated Drive
驱动器输入电压 Drive Input Voltage	-	DC24V
驱动器指令输入形式 Drive Command Input Form	-	脉冲 + 方向 DC5V Pulse + Direction DC5V

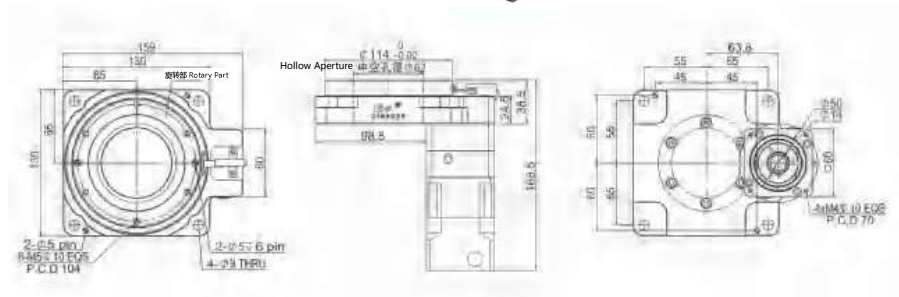
■ GSN130-10K/18K



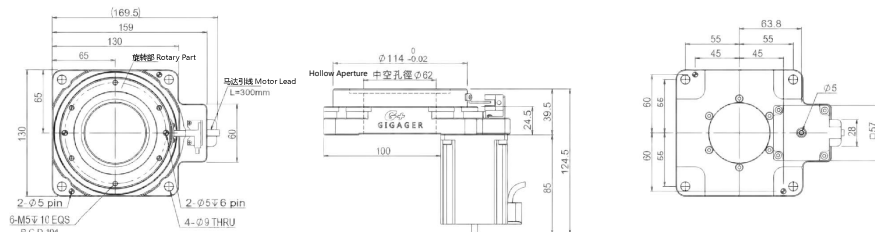
■ GSN130Z-20K/30K



■ **GSN130M-30K/40K/50K**



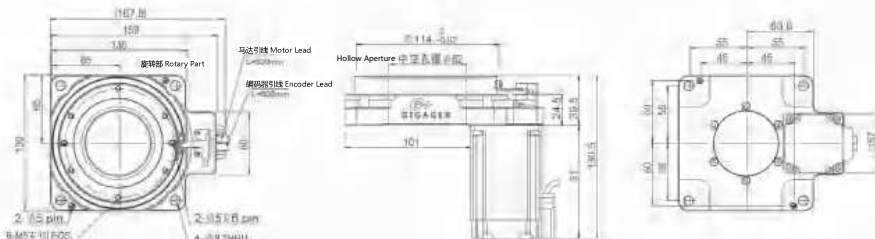
■ GSN130-18K-OS



GSN200

GSN	200	M	-	10K	-	SV1
系列代码 Series	规格 Size	结构形式 Type		减速比 Ratio		马达规格 Motor
	60	无：标准型 Z：直角式 M：行星式				SV1：伺服 Ø19 PCD90,M5 SV2：伺服 Ø19 PCD90,M6 适配各品牌 750W AC 伺服马达
	85					
	110					
	130					ST1：步进 Ø14 PCD98.4,M5 ST2：步进 Ø14 PCD98.4,M6 适配各品牌 86 型步进马达
	200					ST1：Stepper Ø14 PCD98.4,M5 ST2：Stepper Ø14 PCD98.4,M6 Suit for 86 Stepper Motor
	280					
	450					OS：标配开环步进马达 CS：标配闭环步进马达
						OS: Dedicated Open Loop Stepper Motor CS: Dedicated Closed Loop Stepper Motor

■ GSN130-18K-CS



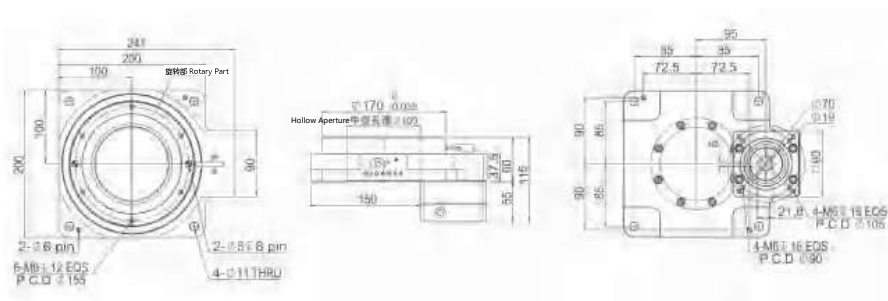
■ 技术参数 Technical Parameters

技术参数 Technical Parameters		型号规格 Model							
		GSN200		GSN200Z		GSN200M			
旋转平台轴承 Bearing of Rotary Table		交叉滚子轴承 Cross Roller Bearing							
减速比 Gear Ratio	i	10	18		20	30	30	40	50
容许转矩 Allowable Torque	N.m	90	65		90				
容许盘面转速 Allowable Table Speed	rpm	200	150 OS:60 / CS:120		200				
重复定位精度 Repeatability	arc-sec	≤ 10					≤ 15		
容许慣性力矩 Allowable Overturning Moment	N.m	100							
定位精度 Positioning Accuracy	arc-min	≤ 1							
容许轴向负载 Allowable Axial Load	N	4000							
旋转平台平面度 Table Flatness	mm	≤ 0.01							
旋转平台同心度 Table Concentricity	mm	≤ 0.01							
保护等级 Ingress Protection	IP	40							
重量 Weight	kg	7.8 OS:8.8 / CS:9.1			12		11.5		

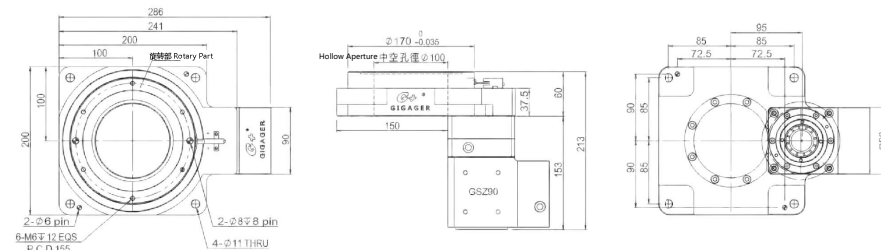
■ 马达 / 驱动器参数 Motor/Drive Parameters

马达 / 驱动器参数 Motor/Drive Parameters	型号规格 Model	
	GSN200-18K-OS	GSN200-18K-CS
外框尺寸 Frame Size	mm	86
额定电流 Rated Current	A/phase	5.6
线圈阻抗 Coil Impedance	Ω/phase	0.6
线圈感抗 Coil Inductive	mH	5.2
保持转矩 Holding Torque	N.m	4.2
转动惯量 Moment of Inertia	g.cm ²	2500
编码器分辨率 Encoder Resolution	P/R	2500
防护等级 Ingress Protection	IP	20
步距角 Step Angle	°	1.8
驱动器配置 Drive Configuration	-	专用驱动器 Dedicated Drive
驱动器输入电压 Drive Input Voltage	-	DC48V
驱动器指令输入形式 Drive Command Input Form	-	脉冲 + 方向 DC5V Pulse + Direction DC5V

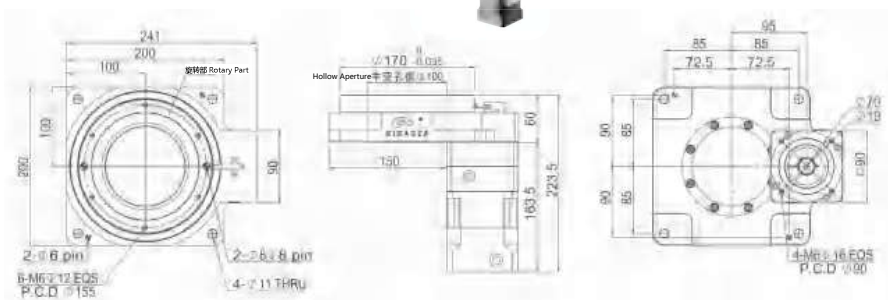
■ **GSN200-10K/18K**



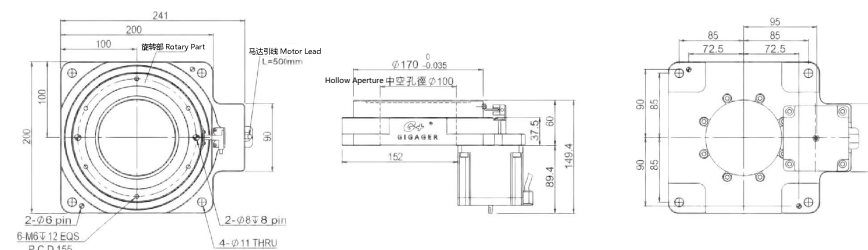
■ **GSN200Z-20K/30K**



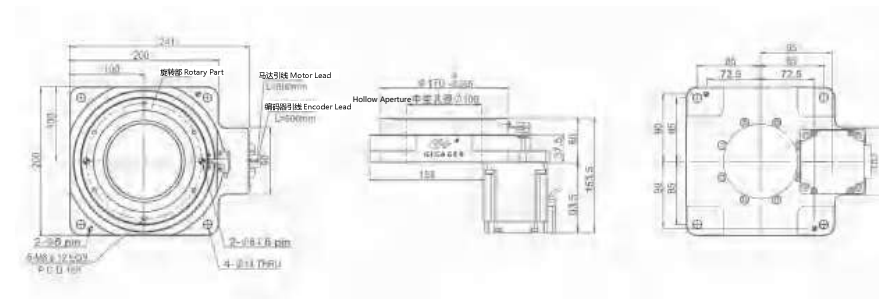
■ GSN200M-30K/40K/50K



■ **GSN200-18K-OS**



■ **GSN200-18K-CS**



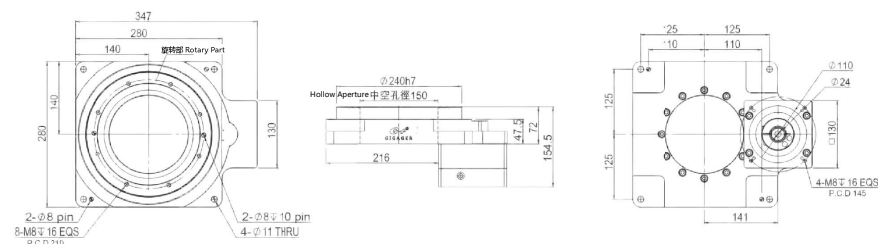
GSN280

GSN	280	-	10K	-	SV1
系列代码 Series	规格 Size	结构形式 Type	减速比 Ratio		马达规格 Motor
	60	无：标准型 M：行星式 None：Standard M：Planetary			SV1：伺服 Ø22 PCD145,M8 SV2：伺服 Ø24 PCD145,M8 适配各品牌 1000W AC 伺服马达
	85				
	110				
	130				
	200				
	280				
	450				

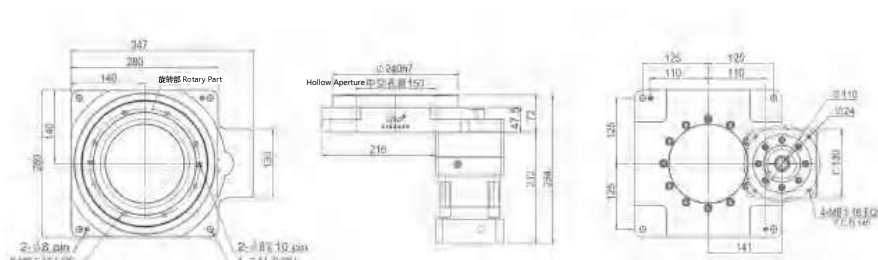
■ 技术参数 Technical Parameters

技术参数 Technical Parameters	型号规格 Model				
	GSN280	GSN280M			
旋转平台轴承 Bearing of Rotary Table	交叉滚子轴承 Cross Roller Bearing				
减速比 Gear Ratio	i	10	30	40	50
容许转矩 Allowable Torque	N.m	120			
容许盘面转速 Allowable Table Speed	rpm	200			
重复定位精度 Repeatability	arc-sec	≤ 10			≤ 15
容许惯性力矩 Allowable Overturning Moment	N.m	200			
定位精度 Positioning Accuracy	arc-min	≤ 1			
容许轴向负载 Allowable Axial Load	N	8000			
旋转平台平面度 Table Flatness	mm	≤ 0.01			
旋转平台同心度 Table Concentricity	mm	≤ 0.01			
保护等级 Ingress Protection	IP	40			
重量 Weight	kg	20	28		

■ GSN280-10K



■ GSN280M-30K/40K/50K



G450

GSN

系列代码 Series

450

规格 Size

60

85

110

130

200

280

450

结构形式 Type

无：标准型
M：行星式

None：Standard
M：Planetary

-

10K

减速比 Ratio

-

(

a

b

-

c

-

d

)

马达规格 Motor

a

马达输出轴直径
Motor output shaft diameter

b

马达止口直径
Motor spigot diameter

c

马达安装孔 PCD
Motor mounting hole PCD

d

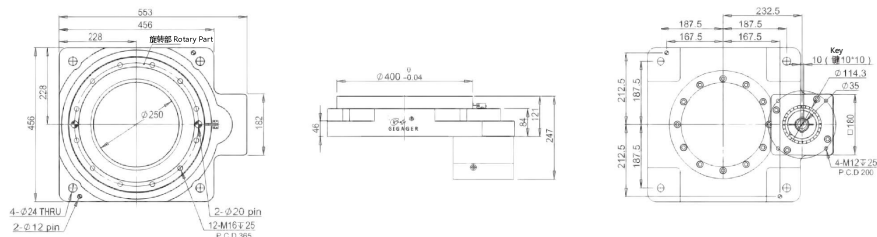
马达安装螺纹孔
Motor mounting threaded hole

依据马达连接尺寸确认
According to motor mounting size
例 /e.g.:(19-70-90-M5)

■ 技术参数 Technical Parameters

技术参数 Technical Parameters	型号规格 Model						
	GSN450	GSN450M					
旋转平台轴承 Bearing of Rotary Table	交叉滚子轴承 Cross Roller Bearing						
减速比 Gear Ratio	i	10	30	40	50	70	100
容许转矩 Allowable Torque	N.m	380					
容许盘面转速 Allowable Table Speed	rpm	150					
重复定位精度 Repeatability	arc-sec	≤ 10					≤ 15
容许惯性力矩 Allowable Overturning Moment	N.m	750					
定位精度 Positioning Accuracy	arc-min	≤ 1					
容许轴向负载 Allowable Axial Load	N	12000					
旋转平台平面度 Table Flatness	mm	≤ 0.01					
旋转平台同心度 Table Concentricity	mm	≤ 0.01					
保护等级 Ingress Protection	IP	40					
重量 Weight	kg	86.5	103.5				

■ **GSN450-10K**



■ GSN450M-30K/40K/50K/70K/100K

