

# Supplier Of High-Precision Planetary Reducer Solutions

高精密行星减速机解决方案供应商



行星齿轮采用鼓形齿，经渗碳后硬滚切/磨齿加工，确保齿轮精度等级达JIS2。

Planetary gears drum-shaped teeth after carburizing hard roll cutting / grinding process to ensure accuracy grade gear up JIS2.

行星轮内部采用“金属保持架滚针轴承”，在稳定安装的前提下，确保减速机能承载足够大的径向受力。

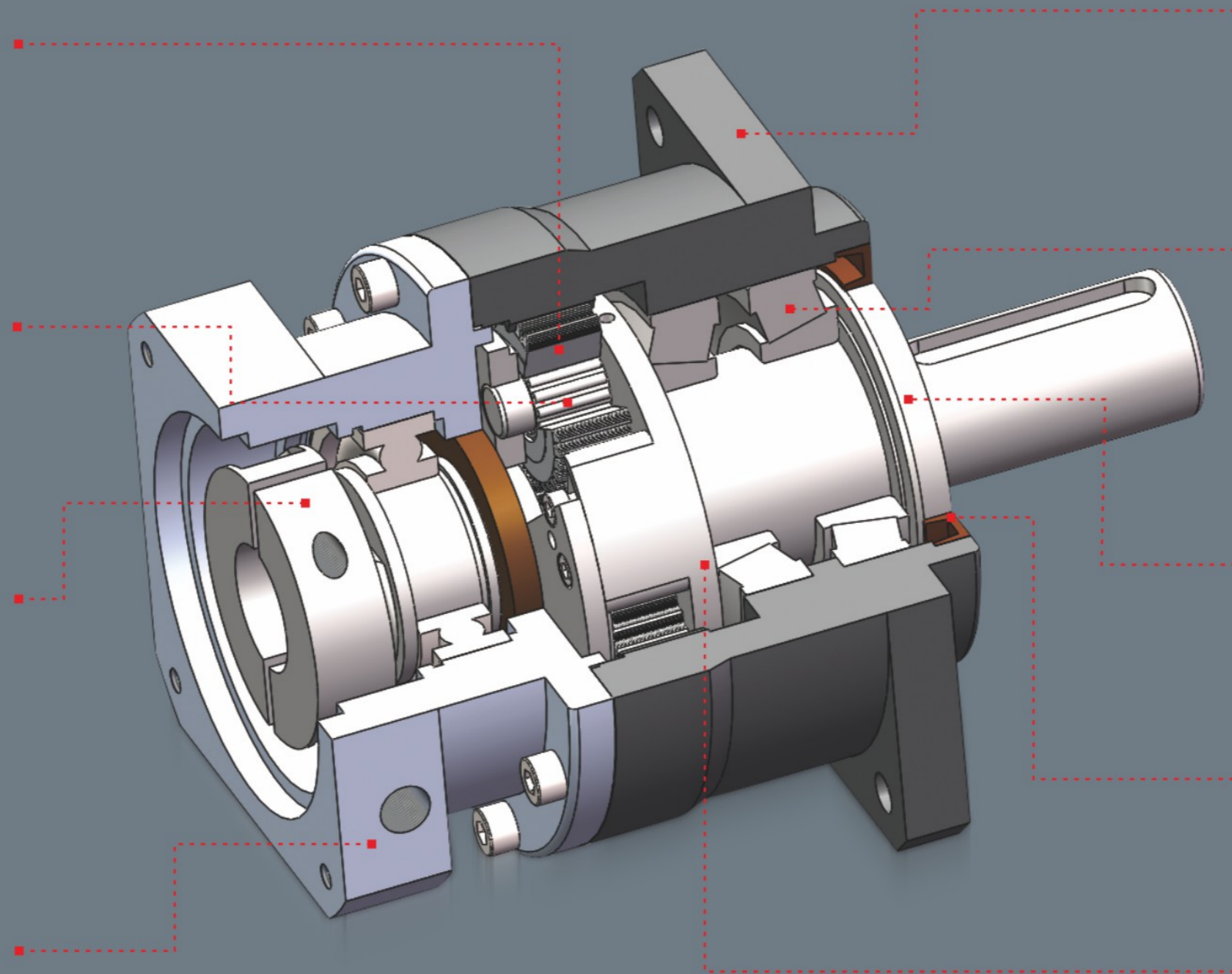
Planetary gear internal use "metal cage needle roller bearings" under the premise of stable mounting, ensuring deceleration function carries sufficient radial force.

输入轴采用双筒夹式锁紧机构，确保与电机轴的抱紧力矩与本身零件的动平衡。输入轴与太阳轮连接采用内外花键过渡配合，确保此连接无打滑风险。

With dual input shaft clamp locking mechanism to ensure and hold the torque of the motor shaft and parts of balancing itself. The input shaft and the sun wheel connected by internal and external spline transition fit, to ensure that this connection no slippage risk.

输入端法兰采用模块化组合，可简单适配任何电机，且使用镁铝合金，在降低重量前提可确保强度受力。

Input flange modular combination can be simply adapted to any motor, and the use of magnesium alloy, the weight reduction provided to ensure the strength of the force.



输出法兰、内齿圈二者为一体，可确保零件的同轴度要求，为实现低噪声提供保障。

Output flange, the ring gear both as a whole, to ensure concentricity requirements of parts for the realization of low-noise protection.

输出端承载采用双圆锥滚子“O”形安装，确保输出轴的刚性与承受轴向力、径向力的能力（普通为深沟球轴承）。

The output of tapered roller bearing double "O" ring installed to ensure the rigidity of the output shaft and bear axial force, radial force capacity (ordinary as deep groove ball bearings).

输出轴承采用圆螺母调节，确保刚性。

Output bearing round nut adjustment to ensure rigidity.

输出端、输入端均使用TC骨架油封，保证减速机防护等级达到IP65。

Output, input, use the TC oil seal, ensure that gear protection grade Ip65.

输出轴采用双支撑“笼式”结构，确保减速机在高负载下的稳定性。

Double output shaft supporting "cage" structure to ensure stability in high gear under load.



# COMPANY PROFILE

## 公司简介



本公司立足于全球工业自动化领域，聚集行业资深团队进行自主研发、生产、销售行星减速机。同时公司还致力于工业机器人专用减速机（摆线、少齿插、行星相互组合）的研发，我们的团队擅长多种内、外齿轮加工解决方案，我们总结出一整套品质管理体系来保障各零部件的相对合格性。我们采用先进的计算机软件进行设计和论证，结合多年机械传动经验提供全球性质的运动和控制解决方案。公司所持有高精度行星减速机，具有精度高、承载扭矩大、噪音低、运转平稳、通用性强、长寿命、免维护等特色。

品质是企业生存之本，我们的初衷就是为市场提供稳定优质的产品，提出更优化的自动化解决方案。将以“思路全球化，行动本地化”的思想为指导，坚持“敬业、团队、创新、高效”的企业精神，坚持“以人为本，专业兴企”的宗旨，遵循“为顾客创造价值，为员工创造机会，为社会创造效益”的企业价值观，逐步实现产品、营销网络和人才以及品牌和资本的国际化，不懈追求，不断利用商业智慧和真诚去创造未来。



Based on the global industrial automation field, the company gathers senior teams in the industry to independently develop, produce and sell planetary reducers. At the same time, the company is also committed to the research and development of special reducers for industrial robots (cycloids, fewer tooth inserts, and planets combined with each other). Our team is good at a variety of internal and external gear processing solutions. Relative eligibility of parts. We use advanced computer software for design and demonstration, and combine years of mechanical transmission experience to provide global motion and control solutions. The company's high-precision planetary reducer has the characteristics of high accuracy, large bearing torque, low noise, stable operation, strong versatility, long life, maintenance-free and so on.

Quality is the foundation of an enterprise's survival. Our original intention is to provide stable and high-quality products to the market and propose more optimized automation solutions. Will be guided by the idea of "global thinking, local action", adhere to the corporate spirit of "dedication, teamwork, innovation and efficiency", adhere to the "people-oriented, professional business development" purpose, follow the "create value for customers, for employees "Creating opportunities and creating benefits for society", gradually realize the internationalization of products, marketing networks and talents, as well as brands and capital, and pursue relentlessly, constantly using business wisdom and sincerity to create the future.

### 技术革命性

Revolutionary Technology

我们推出高速端支撑与齿轮啮合一体化加工，更好的实现同轴度要求，满足低噪声要求；减速机内部增加调整环，可调整内部轴向游隙，实现窜动最小化；减速机输出端采用圆锥滚子轴承载，满足更大受力需求和加载后的绝对稳定性。

We launched the high-speed gear end of the support and the integration process, to achieve better concentricity requirements, to meet the low noise requirements; increased the reducer adjustment ring, adjust the internal axial clearance, ran achieve minimization; reducer output end of the tapered roller bearing load, the force to meet the greater demand and absolute stability after loading.

### 零件加工精品化

Quality of parts processing

减速机核心零部件均采用日本、台湾专业企业生产，实现“专业人做专业事，专业企业做专业零件”，外齿采用硬刮削，内齿采用多次拉削，所有零件经质量管理体系全检，分类组装。

Reducer core components are used in Japan, Taiwan, specializing in production, to achieve "professional people doing professional things, professional expertise to do the part," with a hard outer teeth scraped several times with the internal teeth broaching, all parts quality management system full inspection, classification assembly.

### 产品外观工艺化

Appearance of Crafts

外观造型采用曲、直结合，满足审美观需求；外表面处理采用特定工艺，经盐雾试验，做到绝对防腐、防锈。

Appearance using music, straight combination to meet the aesthetic needs; outer surface treatment using a specific process, the salt spray test, be absolutely corrosion, rust.

## Patent Certificate 专利证书





# PRODUCE WORKSHOP

生产车间



优质的产品是企业打入世界市场的强大武器，为创造至优至尊的产品，公司引进了先进生产线，通过优化工艺提高制造一流的产品，为创一流企业奠定了基础。

High-quality products into the world market is the enterprise a powerful weapon, create superior to the supreme products, the company introduced advanced production lines, by optimizing the manufacturing process to improve the first-class products, first-class enterprises laid the foundation.

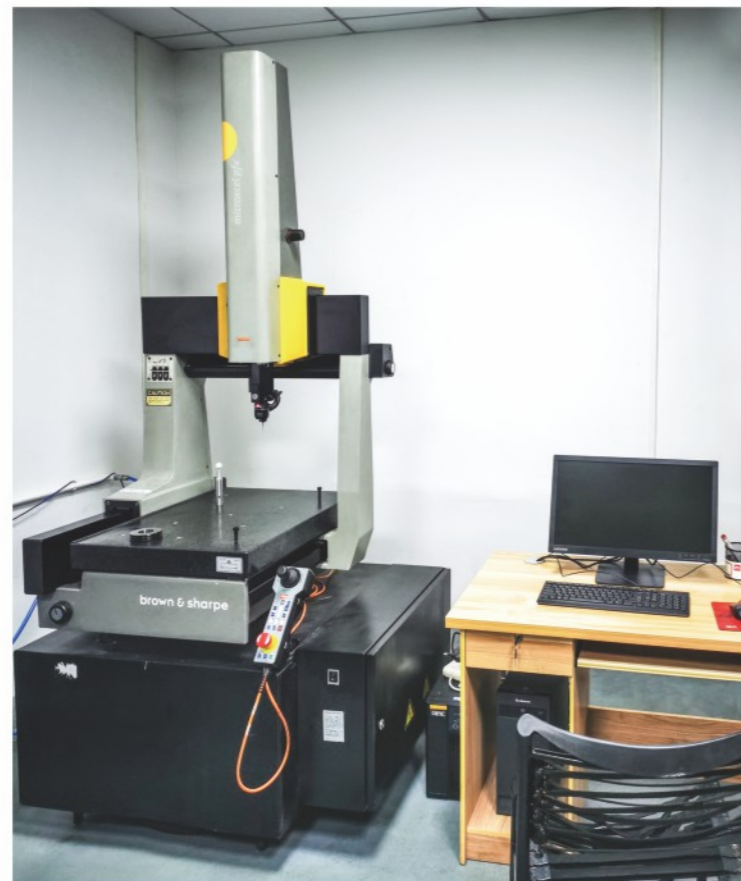
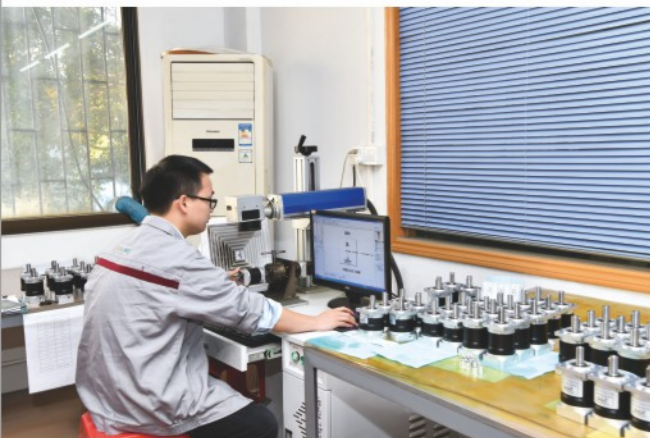


# TESTING EQUIPMENT

## 检测设备

我们有一支专业的品质管理团队，运用科学的品质管理标准，借助先进的检测设备，对产品在各个环节的质量实行严格管控，确保为客户提供优质产品。

We have a professional quality management team, using scientific quality management standards, with advanced testing equipment, strict quality control of the quality of products in all aspects, to ensure that customers provide quality products.

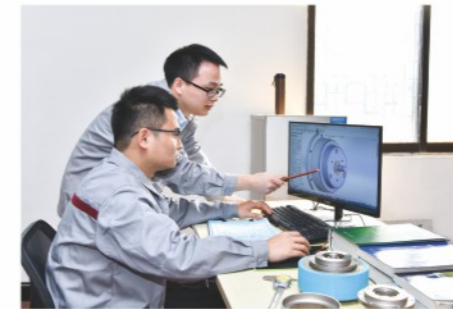


精度高  
噪音低

寿命长  
免维护

安装简单  
体积小

外形美观  
种类齐全





## 减速机功能及特点

# REDUCER FUNCTIONS & FEATURES

### 减速机功能

- 外齿轮采用优质20CrMnTi/20CrMo/SCM415材质，可控渗碳淬火，齿面硬度高达HRC60±2，齿面精滚/磨削精度JIS 2级；齿形齿向进行修形，具有运转平稳、低噪声、高承载扭矩和低侧隙等特点；
- 内齿由台湾、日本地区常用的多次拉削或螺旋切削法加工而成；
- 输入端与马达连接采用双开口、双螺钉筒夹式的锁紧机构，以确保在高输入转速下的动平衡、结合面的同心度和零侧隙的动力传递；
- 减速机输入轴的模块化设计，适用于任何厂家、任何型号的马达；减速机后过渡法兰采用镁铝合金材料，经表面处理，外形美观、重量轻、散热性好；
- 所有减速机型号都增加有骨架油封，防止减速机高速运转时漏油；轴承、油封等标准件采用国际、国内名牌产品；
- 轴类采用合金钢材质并经调质工艺，满足使用时的强度、韧性要求。

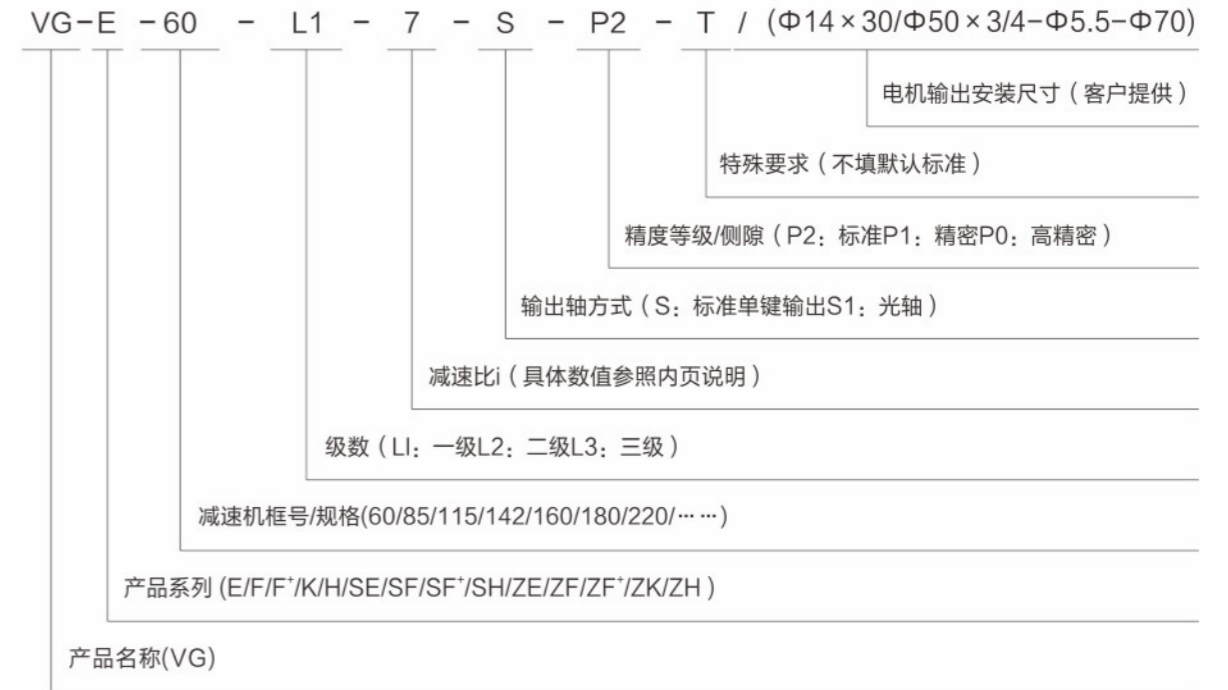
### 减速机特点

- 外观设计独特，曲、直结合，通用连接性能强；
- 大电机可配小减速机，当减速比较小时，满足足够的扭矩要求时，可采用小型号减速机，经济、实惠；
- 外齿轮、内齿圈统一由台湾、日本专业企业生产，经Vige全检、分类组装；
- 产品全系列输出安装尺寸均以欧洲标准为基准；
- 减速机更改轴承种类，满足更大轴向、径向负载需求；
- 减速机出货采用全检方式；
- 出货时间快，标准2天内可发货。

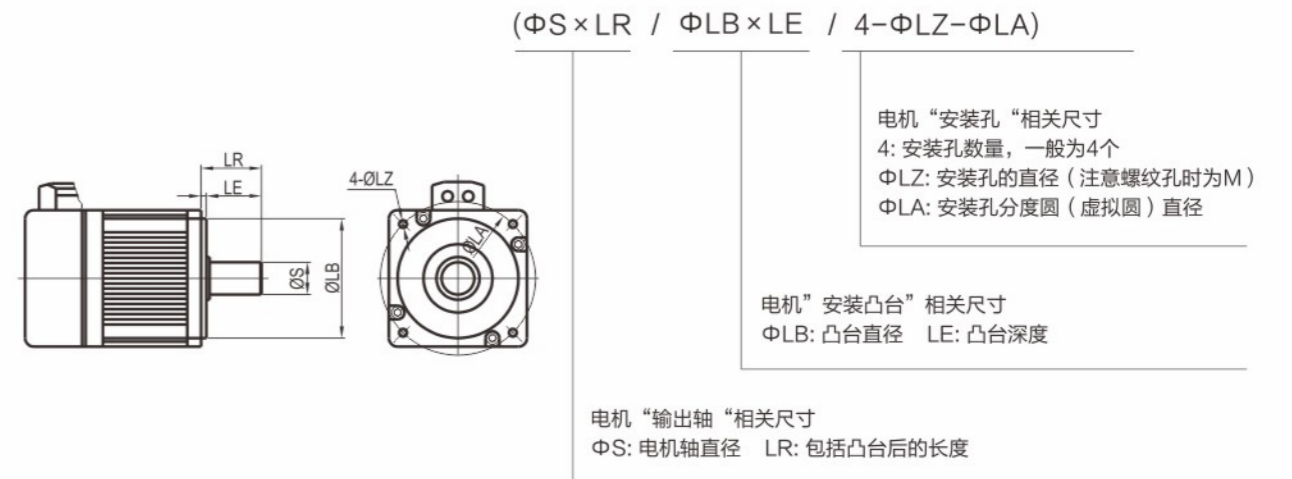
## 减速机订货说明

# DESCRIPTION REDUCER

### 减速机型号说明



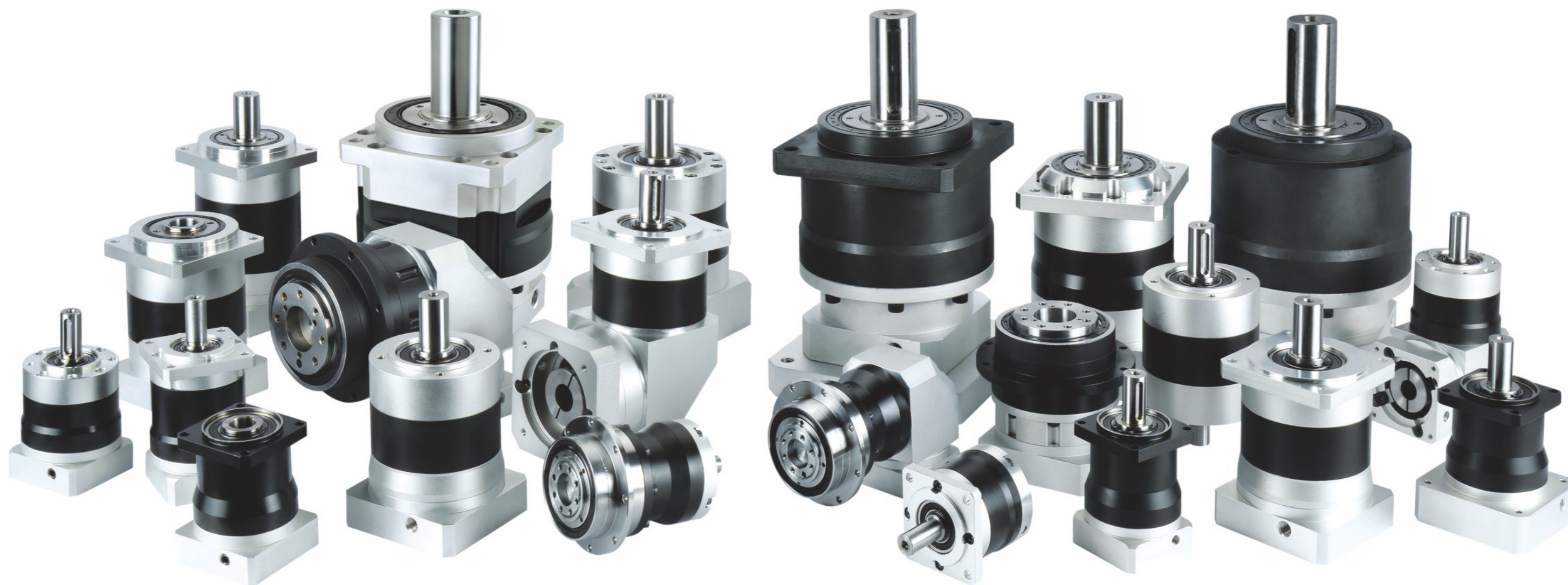
### 电机输出安装尺寸说明





# PORTFOLIO SHOW

产品组合展示





# CONTENTS INDEX

## 目录索引

### VGX/VGE/VGF/VGF<sup>+</sup>/VGH 系列



03

VGX SERIES  
VGX系列



04

VGE SERIES  
VGE系列

### VGSE/VGK 系列



29

VGK SERIES  
VGK系列

### VGZX/VGZE/VGZF/VGZF<sup>+</sup>/VGZH 系列



37

VGZX SERIES  
VGZX系列



08

VGF SERIES  
VGF系列



12

VGF<sup>+</sup> SERIES  
VGF<sup>+</sup>系列



38

VGZE SERIES  
VGZE系列



40

VGZF SERIES  
VGZF系列



17

VGH SERIES  
VGH系列



25

VGSE SERIES  
VGSE系列

### VGSE/VGK 系列



40

VGZF<sup>+</sup> SERIES  
VGZF<sup>+</sup>系列



41

VGZH SERIES  
VGZH系列



## VGX/VGE/VGF/VGF<sup>+</sup>/VGH 系列

[www.dgvige.com](http://www.dgvige.com)

国内领先品牌

### 精密行星减速机

精度高  
噪音低

寿命长  
免维护

安装简单  
体积小

外形美观  
种类齐全





技术参数

型号 Model	单位 Unit	VGX42	VGE60 VGF60 VGF64	VGE85 VGF85 VGF90	VGE115 VGF115 VGF110	VGE160 VGF160 VGX142 VGH150	VGX185	减速比 Ratios (i)	级数 Stages
额定输出扭矩 TN Nominal torque TN	Nm	6	15.8	60.0	150.0	310.0	600	3	1- stages
		10	25.5	88.0	225.0	605.0	1100	4	
		9	27.5	95.0	240.0	420.0	1100	5	
		5	19.2	66.0	160.0	270.0	900	7/8 <sup>1)</sup>	
		-	12.0	40.0	90.0	-	650	10	
		12	28.0	98.0	250.0	680.0	1250	12	
		12	29.5	98.0	250.0	680.0	1250	16	2- stages
		12	29.5	98.0	250.0	680.0	1250	20	
		10.5	31.5	105.0	270.0	460.0	1250	25	
		12	29.5	98.0	250.0	680.0	1250	28/32 <sup>2)</sup>	
		-	31.5	105.0	270.0	-	1250	35	
		10.5	29.5	98.0	250.0	460.0	1250	40	
		-	31.5	105.0	270.0	310.0	1250	50/56 <sup>1)</sup>	3- stages
		6	22.5	75.0	180.0	310.0	1050/1400	70/64 <sup>1)</sup>	
		-	35.5	125.0	315.0	310.0	1400	80	
		-	35.5	125.0	315.0	900.0	1400	100	
		-	38.5	135.0	335.0	580.0	1400	125	
		-	35.5	125.0	315.0	900.0	1200	140/160 <sup>1)</sup>	
		-	38.5	135.0	335.0	-	1200	175	
		-	35.5	125.0	315.0	580.0	1400	200	
		-	38.5	135.0	335.0	900.0	1400	250/256 <sup>1)</sup>	
		-	35.5	125.0	315.0	580.0	1200	280	
		-	38.5	135.0	335.0	580.0	1200	350/320 <sup>1)</sup>	
		-	37.0	125.0	315.0	580.0	1350	400	
-	40.0	135.0	335.0	400.0	1350	500/512 <sup>1)</sup>			
-	27.0	93.0	225.0	-	1050	700			
-	17.2	58.0	130.0	-	850	1000			
故障停止扭矩 T <sub>2N</sub> Max.output torque T <sub>2N</sub>	Nm	2倍额定输出扭矩/ 2* Nominal torquet							
回程侧隙 <sup>2)</sup> Backlash <sup>2)</sup>	arcmin	<8	<8	<8	<8	<8	<10		1- stages
		<10	<10	<10	<10	<10	<12		2- stages
		<12	<12	<12	<12	<12	<14		3- stages
空载扭矩 No-load torque	Nm	0.4	0.6	0.7	1.2	3.2	3.8		1- stages
		0.2	0.3	0.4	0.7	2.0	3.1		2- stages
		0.2	0.3	0.3	0.6	2.0	3.1		3- stages
额定输入转速 Rated input speed	rpm	3000	4000	3500	3000	2500	2000		
最大输入转速 Max.input speed	rpm	6000	8000	6000	5000	4500	4000		
噪声 <sup>3)</sup> / Noise <sup>3)</sup>	dB	≤58	≤58	≤60	≤62	≤65	≤70		

说明:

- 速比8、32、56、64、160、256、320、512仅为VGX42、VGE160、VGF160、VGX142、VGH150专用速比;
- 回程侧隙是在受力2%的额定输出力矩T<sub>N</sub>下测得;
- 噪声值60、85、115系列是在额定输入转速N<sub>in</sub>=3000rpm且无负载下测得; 160系列在额定输入转速N<sub>in</sub>=2500rpm且无负载下测得。

技术参数

型号 Model	单位 Unit	VGX/VGE/VGF/VGF+/VGH	级数 Stages
寿命 lifetime	h	20000	
最低工作温度 Min.operating temp	℃	-25	
最高工作温度 Max.operating temp	℃	+90	
防护等级 Degree of protection	IP	IP65	
润滑方式 Lubrication		长效润滑/ Life lubrication	
安装方式 Mounting position		任意/ Any	
旋转方向 Direction of rotation		输出、输入同向/Same direction	
满载效率 Maximum efficiency	%	96%	1- stages
		94%	2- stages
		90%	3- stages

型号 Model	单位 Unit	VGX42	VGE60 VGF60	VGE85 VGF85	VGE115 VGF115	VGE160 VGF160	VGX185	级数 Stages
最大容许径向力 Max.radial force <sup>2)</sup>	N	280	400	1050	2200	10000	12200	1- stages
		320	500	1300	2600	12200	12200	2- stages
		-	800	1500	2900	20000	12200	3- stages
最大容许轴向力 Max.axial force <sup>2)</sup>	N	200	300	850	1600	16000	21000	1- stages
		240	390	1100	2100	21000	21000	2- stages
		-	700	1300	2600	36000	21000	3- stages
抗扭刚性 Torsional stiffness	Nm/arcmin	2	2.3	7.5	15.0	30.0	70	

型号 Model	单位 Unit	VGF60	VGF85	VGF115	VGX142	级数 Stages
最大容许径向力 Max.radial force <sup>2)</sup>	N	700	3760	5750	10000	1- stages
		870	4600	7000	12200	2- stages
		1500	7480	11500	20000	3- stages
最大容许轴向力 Max.axial force <sup>2)</sup>	N	450	6000	10000	16000	1- stages
		640	7600	12000	21000	2- stages
		1300	12000	20000	36000	3- stages
抗扭刚性 Torsional stiffness	Nm/arcmin	2.7	7.5	17.5	30.0	

型号 Model	单位 Unit	VGH64	VGH90	VGH110	VGH150	级数 Stages
最大容许径向力 Max.radial force <sup>2)</sup>	N	3650	2150	3300	3500	1- stages
		4550	2970	3900	4000	2- stages
		7300	5320	4400	4800	3- stages
最大容许轴向力 Max.axial force <sup>2)</sup>	N	4500	1200	2000	2200	1- stages
		6000	1500	2500	2700	2- stages
		9500	3870	3000	3200	3- stages

说明:

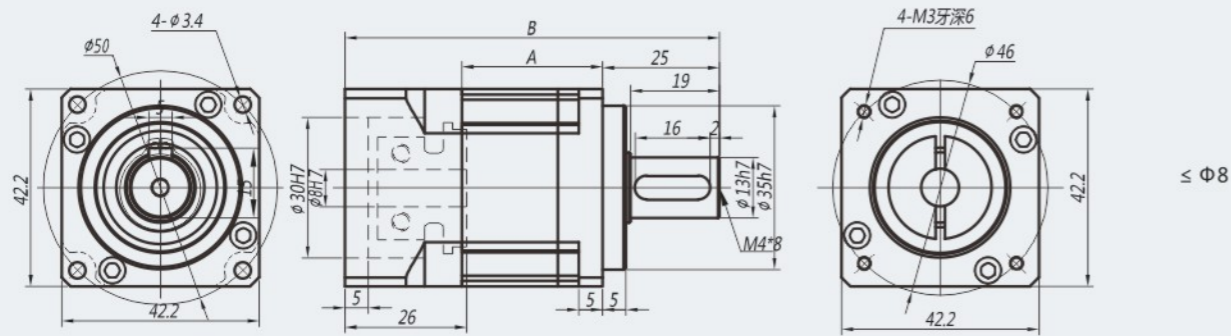
- 寿命是在额定负载下, 连续运转的时间;
  - 最大容许径向力/轴向力单级在输出转速为100rpm时, 双级在输出转速为50rpm时, 三级在输出转速为10rpm时, 作用于输出轴中心位置(1/2轴长处)所测得允许径向力及轴向力;
  - 大容许径向力/轴向力单级在输出转速为100rpm时, 双级在输出转速为50rpm时, 三级在输出转速为10rpm时, 作用于输出轴外端面所测得允许径向力及轴向力。
- 如有其它特殊要求时, 请与VIG技术人员联系。



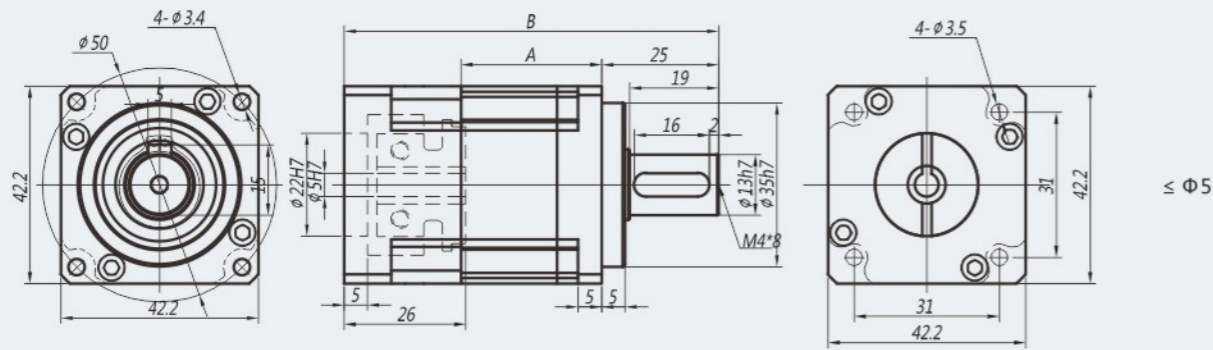
# VGX42 行星减速机标准尺寸



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	30.0	80.0	0.35 Kg
双级 2-stage	42.0	92.0	0.5 Kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	30.0	80.0	0.35 Kg
双级 2-stage	42.0	92.0	0.5 Kg



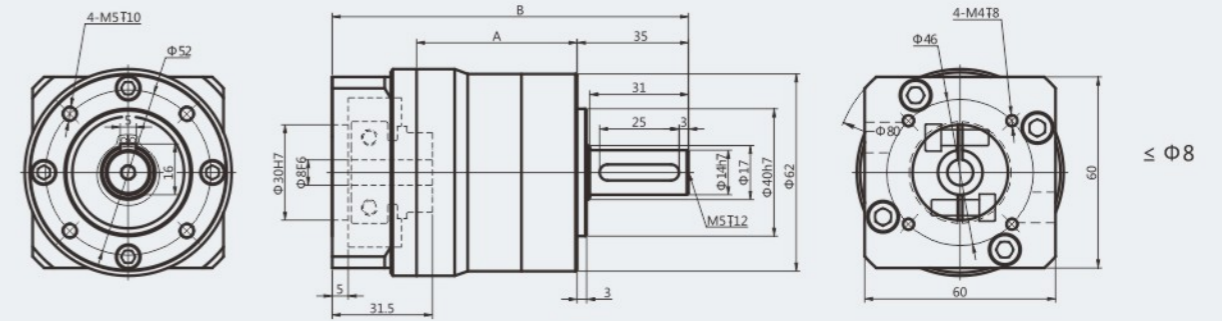
- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
100W	Φ8	Φ8*25/Φ30*3/4-Φ3.4-Φ45
42步进电机	Φ5	Φ5*24/Φ22*2/4-M3-31*31

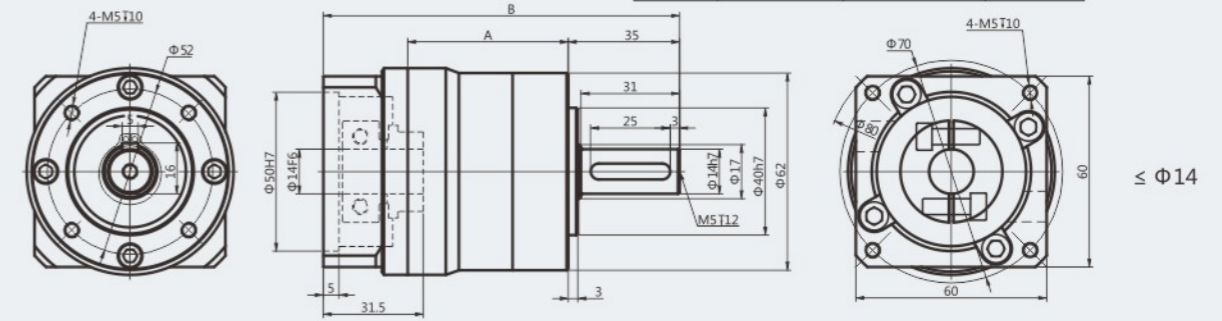
# VGE60 行星减速机标准尺寸



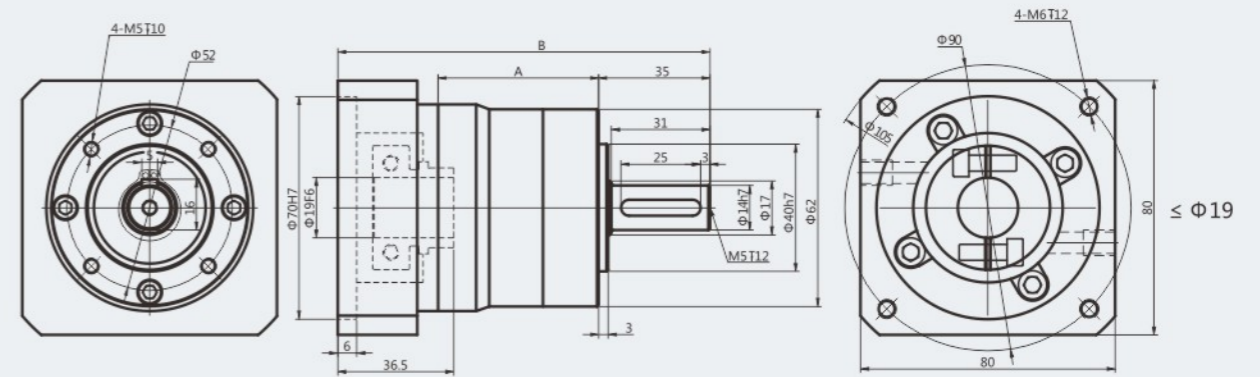
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	50.5	112.0	1.1 Kg
双级 2-stage	66.5	128.0	1.4 Kg
三级 3-stage	82.5	144.0	1.7 Kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	50.5	112.0	1.1 Kg
双级 2-stage	66.5	128.0	1.4 Kg
三级 3-stage	82.5	144.0	1.7 Kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	52.5	121.0	1.5 Kg
双级 2-stage	66.5	133.0	1.8 Kg



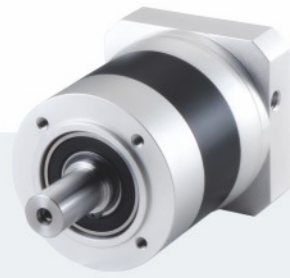
- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
100W	Φ8	Φ*31.5/Φ30*6/4-M4-Φ45/Φ46
400W	Φ14	Φ*31.5/Φ50*6/4-M4(M5)-Φ70
750W	Φ19	Φ*41/Φ70*6/4-M5(M6)-Φ90
57步进电机	Φ11	Φ*31.5/Φ38.1*6/4-M4-47.14*47.14
86步进电机	Φ14	Φ*41/Φ73*6/4-M5(M6)-69.6*69.6



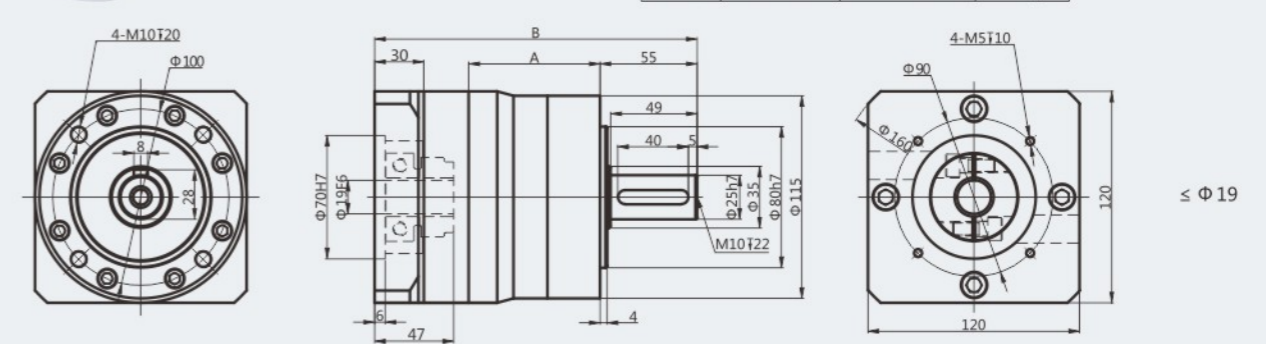
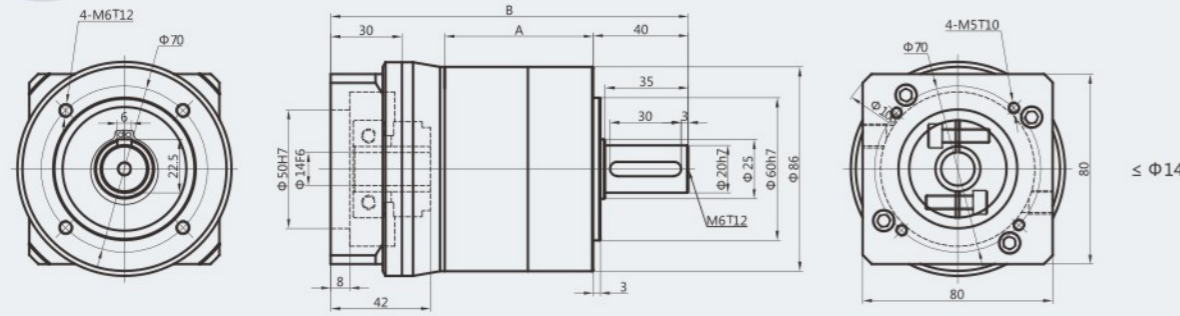
# VGE85 行星减速机标准尺寸

# VGE115 行星减速机标准尺寸



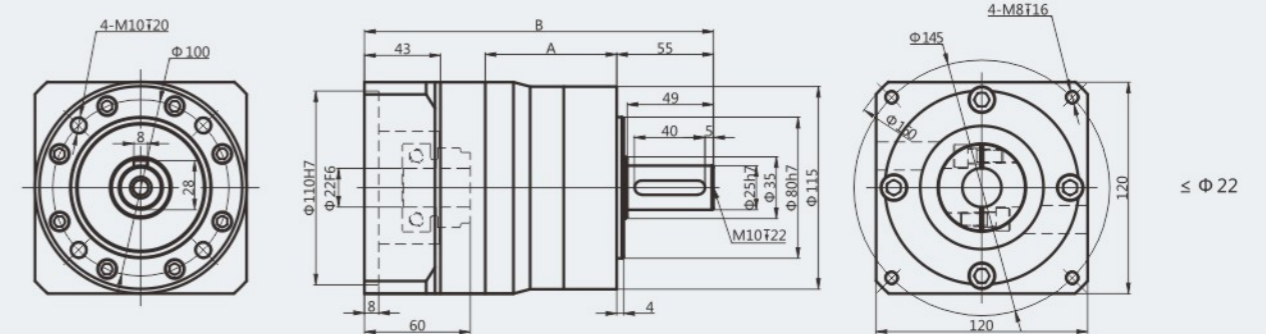
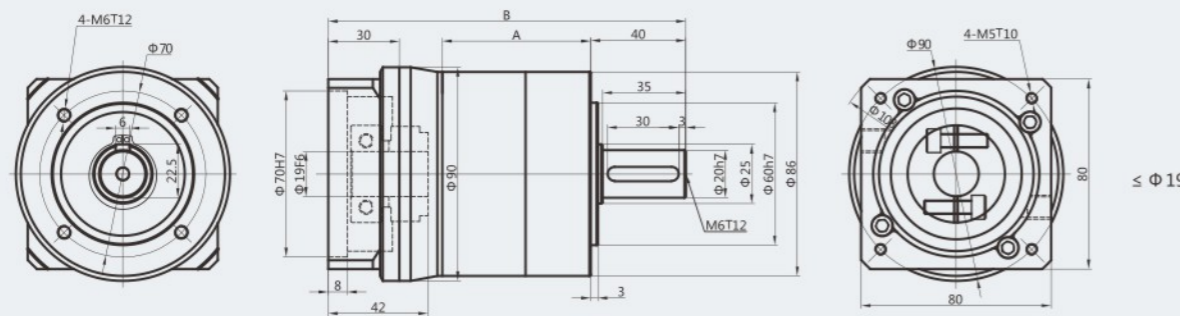
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	62.5	150.5	2.6kg
双级 2-stage	86.0	174.0	3.2kg
三级 3-stage	109.0	197.0	3.8kg

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	74.5	185	6.2kg
双级 2-stage	104.5	215	8.2kg
三级 3-stage	134.5	245	10.2kg



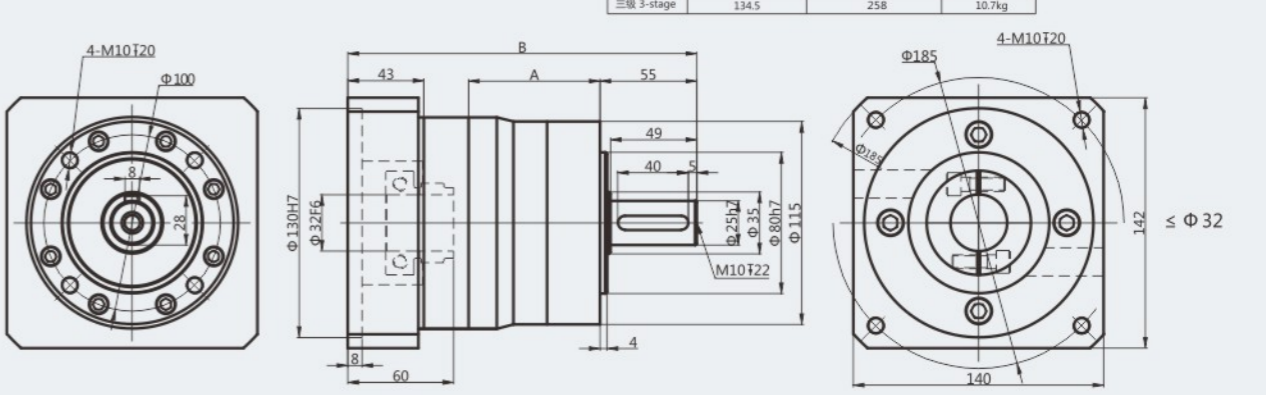
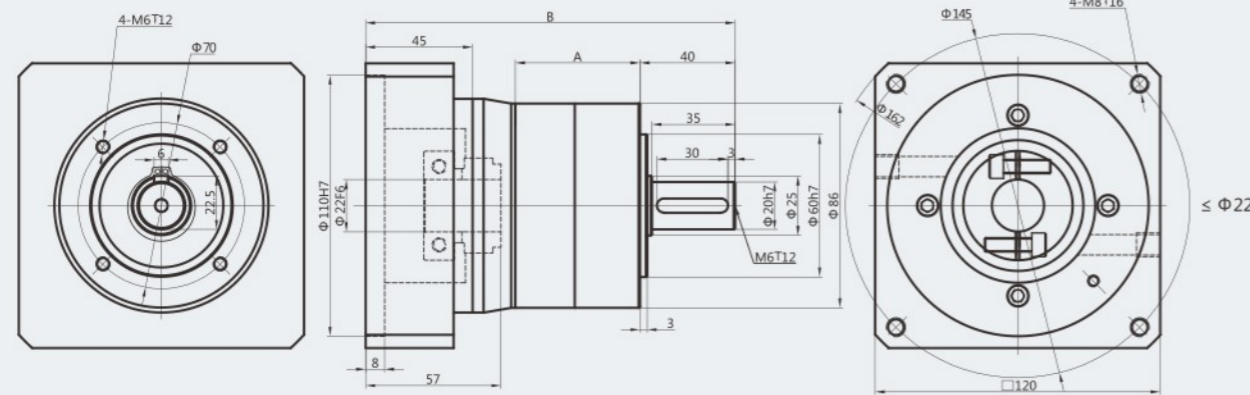
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	62.5	150.5	2.6kg
双级 2-stage	86.0	174.0	3.2kg
三级 3-stage	109.0	197.0	3.8kg

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	74.5	198.0	6.5kg
双级 2-stage	104.5	228.0	8.5kg
三级 3-stage	134.5	258.0	10.5kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	62.5	165.5	2.9kg
双级 2-stage	86.0	189.0	3.5kg

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	74.5	198	6.7kg
双级 2-stage	104.5	228	8.7kg
三级 3-stage	134.5	258	10.7kg



- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
400W	Φ14	Φ*42/Φ50*8/4-M4(M5)-Φ70
750W	Φ19	Φ*42/Φ70*8/4-M5(M6)-Φ90
750W	Φ16	Φ*42/Φ80*8/4-M6-Φ100
1500W	Φ22	Φ*57/Φ110*8/4-M8-Φ145
86步进电机	Φ14/Φ15.875	Φ*42/Φ73*8/4-M5(M6)-69.6*69.6

- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系
- 以上视图标准为

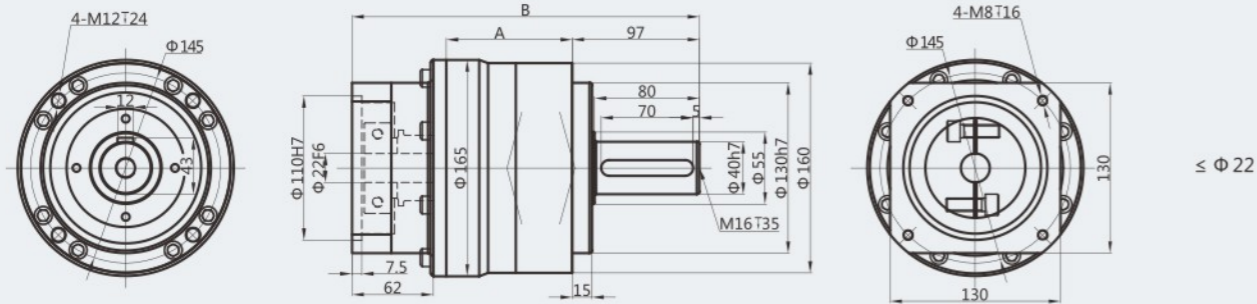
适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
750W	Φ19	Φ*47/Φ70*8/4-M5(M6)-Φ90
1500W	Φ22	Φ*60/Φ110*8/4-M8-Φ145
2000W	Φ32	Φ*60/Φ130*8/4-M10-Φ165
110步进电机	Φ14/Φ19	Φ*50/Φ55.5*8/4-M8-88.9*88.9
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*60/Φ100*8/4-M10-109.6*109.6



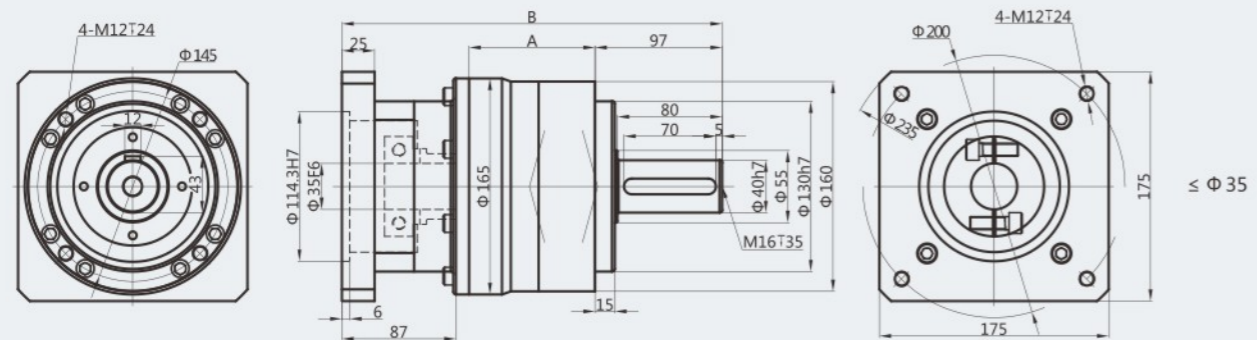
# VGE160 行星减速机标准尺寸



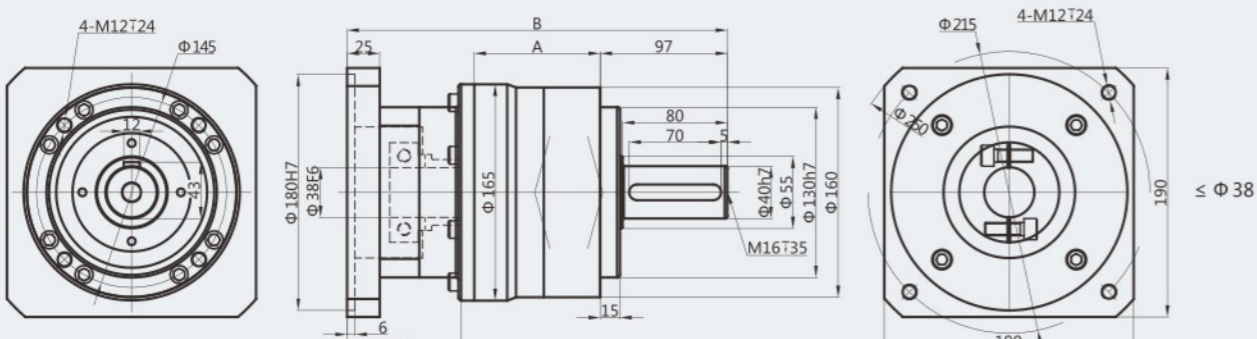
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	96.0	265.0	14.5kg
双级 2-stage	140.5	309.5	20.5kg
三级 3-stage	185.0	354.0	26.5kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	96.0	290.0	16.5kg
双级 2-stage	140.5	334.5	22.5kg
三级 3-stage	185.0	379.0	28.5kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	96.0	290.0	17.5kg
双级 2-stage	140.5	334.5	23.5kg
三级 3-stage	185.0	379.0	29.5kg



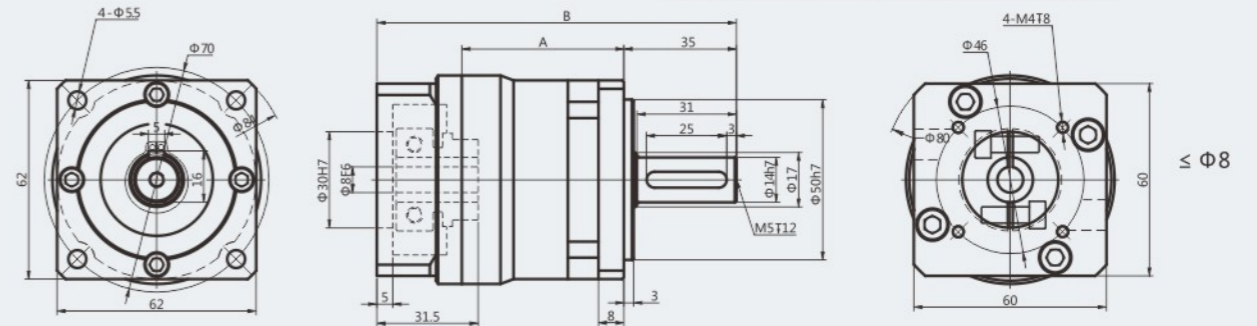
- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
1500W	Φ22	Φ*62/Φ110*7.5/4-M8-Φ145
3000W	Φ35	Φ*87/Φ114.3*6/4-M12-Φ200
3000W	Φ38	Φ*87/Φ180*6/4-M12-Φ215
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*62/Φ100*8/4-M10-109.6*109.6

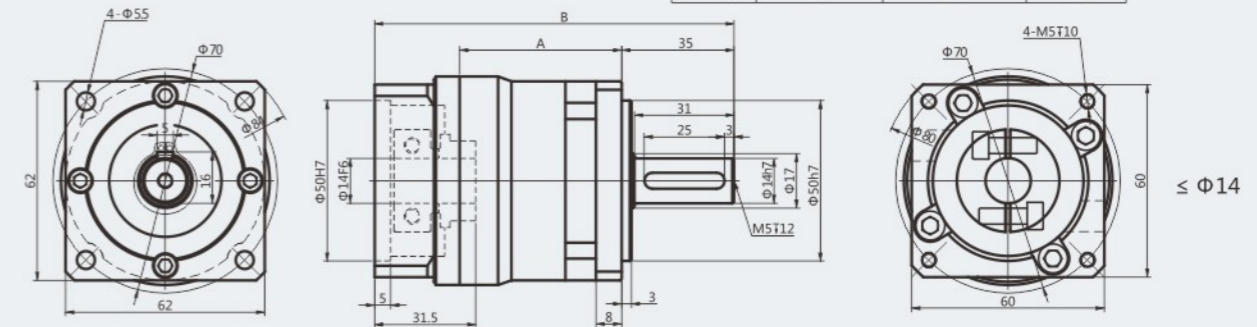
# VGF60 行星减速机标准尺寸



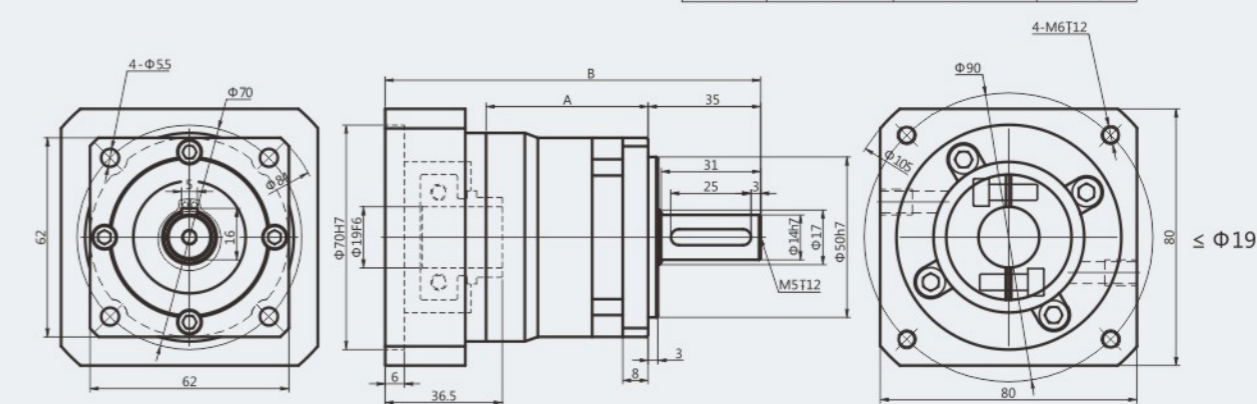
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	50.5	112.0	1.2 Kg
双级 2-stage	66.5	128.0	1.5 Kg
三级 3-stage	82.5	144.0	1.8 Kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	50.5	112.0	1.2 Kg
双级 2-stage	66.5	128.0	1.5 Kg
三级 3-stage	82.5	144.0	1.8 Kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	50.5	117.0	1.5 kg
双级 2-stage	66.5	133.0	1.8 kg



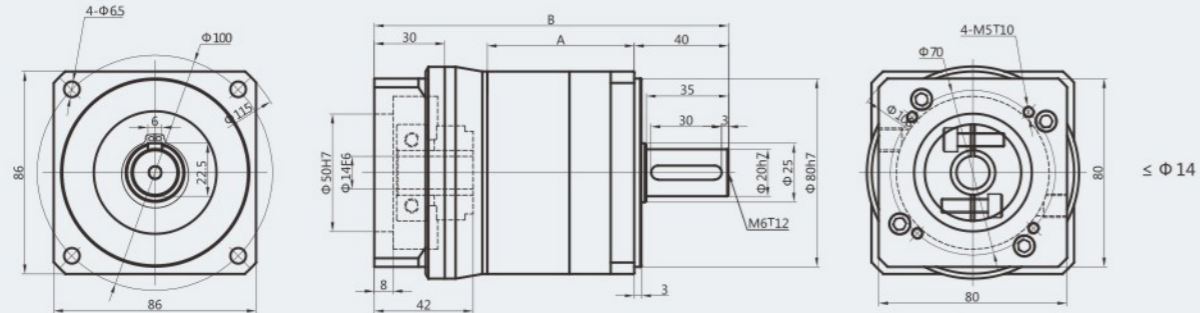
- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
100W	Φ8	Φ*31.5/Φ30*6/4-M4-Φ45/Φ46
400W	Φ14	Φ*31.5/Φ50*6/4-M4(M5)-Φ70
750W	Φ19	Φ*41/Φ70*6/4-M5(M6)-Φ90
57步进电机	Φ11	Φ*31.5/Φ38.1*6/4-M4-47.14*47.14
86步进电机	Φ14	Φ*41/Φ73*6/4-M5(M6)-69.6*69.6



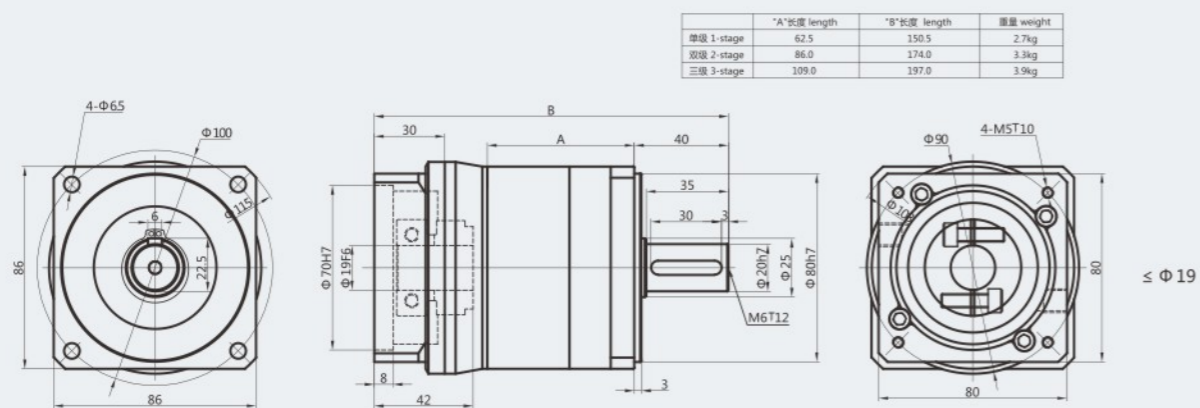
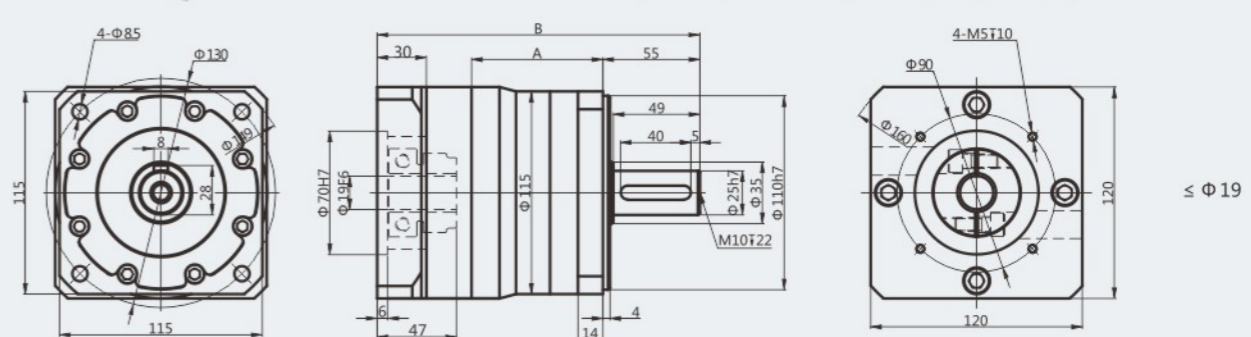
# VGF85 行星减速机标准尺寸

# VGF115 行星减速机标准尺寸



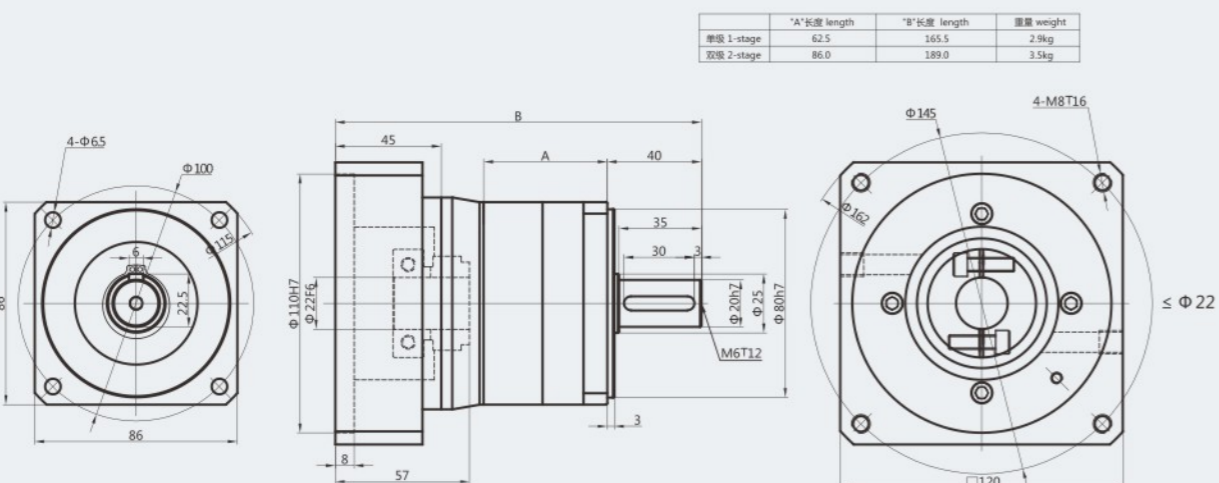
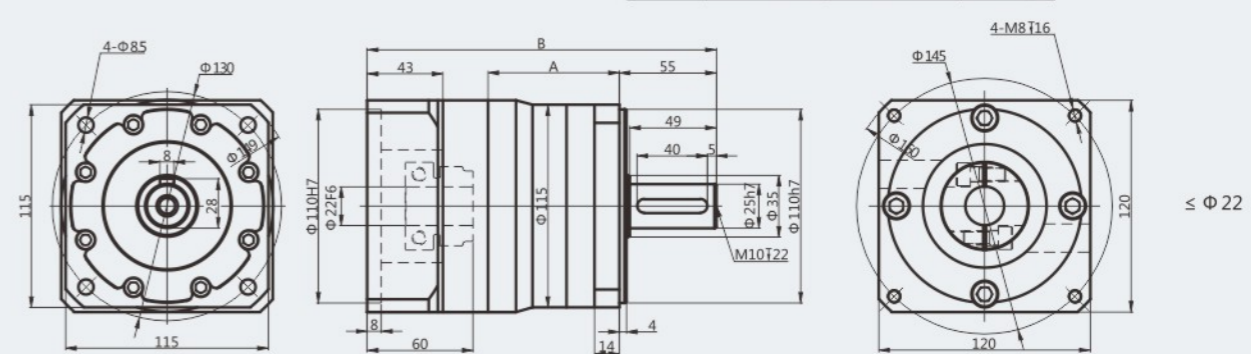
	*A*长度 length	*B*长度 length	重量 weight
单级 1-stage	62.5	150.5	2.7kg
双级 2-stage	86.0	174.0	3.3kg
三级 3-stage	109.0	197.0	3.9kg

	*A*长度 length	*B*长度 length	重量 weight
单级 1-stage	74.5	185	6.4 kg
双级 2-stage	104.5	215	8.4 kg
三级 3-stage	134.5	245	10.4 kg



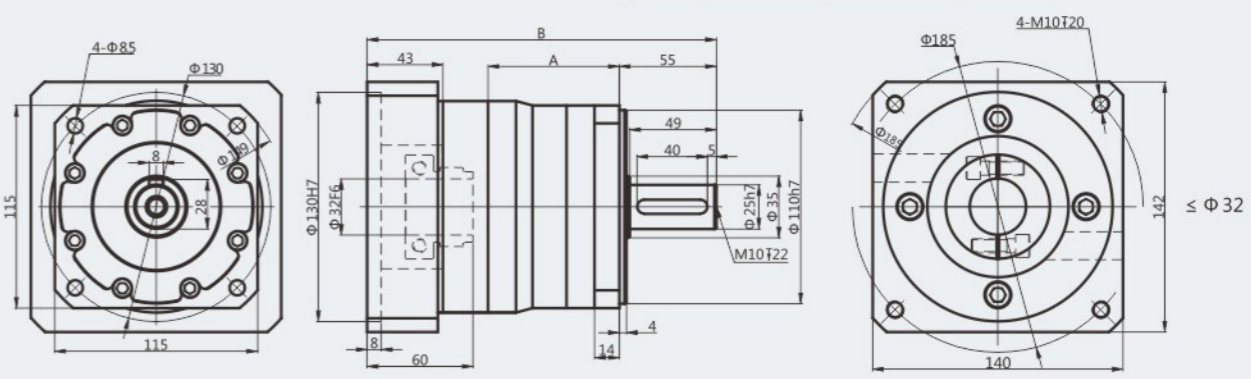
	*A*长度 length	*B*长度 length	重量 weight
单级 1-stage	62.5	150.5	2.7kg
双级 2-stage	86.0	174.0	3.3kg
三级 3-stage	109.0	197.0	3.9kg

	*A*长度 length	*B*长度 length	重量 weight
单级 1-stage	74.5	198.0	6.7 kg
双级 2-stage	104.5	228.0	8.7 kg
三级 3-stage	134.5	258.0	10.7 kg



	*A*长度 length	*B*长度 length	重量 weight
单级 1-stage	62.5	165.5	2.9kg
双级 2-stage	86.0	189.0	3.5kg

	*A*长度 length	*B*长度 length	重量 weight
单级 1-stage	74.5	198	7.0 kg
双级 2-stage	104.5	228	9.0 kg
三级 3-stage	134.5	258	11.0 kg



- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
400W	φ14	φ*42/φ50*8/4-M4(M5)-φ70
750W	φ19	φ*42/φ70*8/4-M5(M6)-φ90
750W	φ16	φ*42/φ80*8/4-M6-φ100
1500W	φ22	φ*57/φ110*8/4-M8-φ145
86步进电机	φ14/φ15.875	φ*42/φ73*8/4-M5(M6)-69.6*69.6

- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
750W	φ19	φ*47/φ70*8/4-M5(M6)-φ90
1500W	φ22	φ*60/φ110*8/4-M8-φ145
2000W	φ32	φ*60/φ130*8/4-M10-φ165
110步进电机	φ14/φ19	φ*50/φ55.5*8/4-M8-88.9*88.9
130步进电机	φ19/φ22	φ*60/φ100*8/4-M10-109.6*109.6



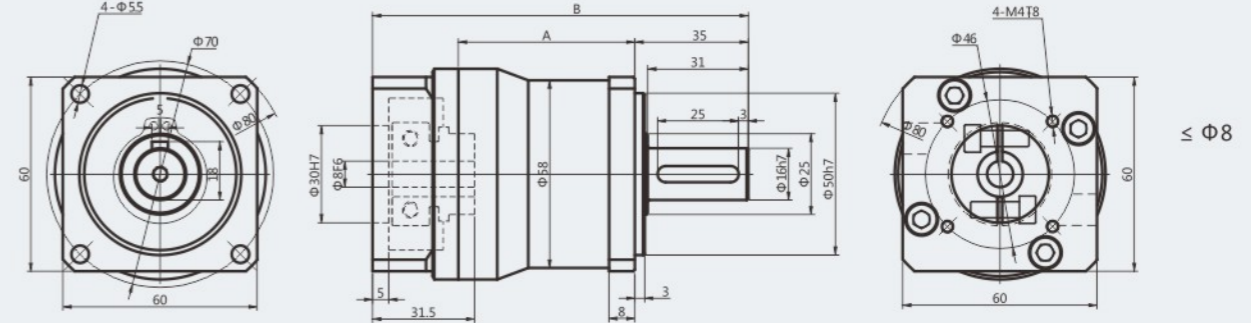
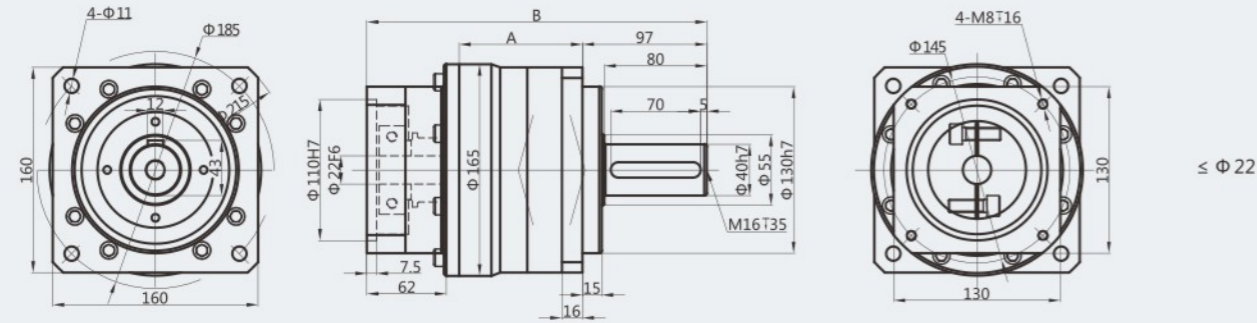
# VGF160 行星减速机标准尺寸

# VGF+60 行星减速机标准尺寸



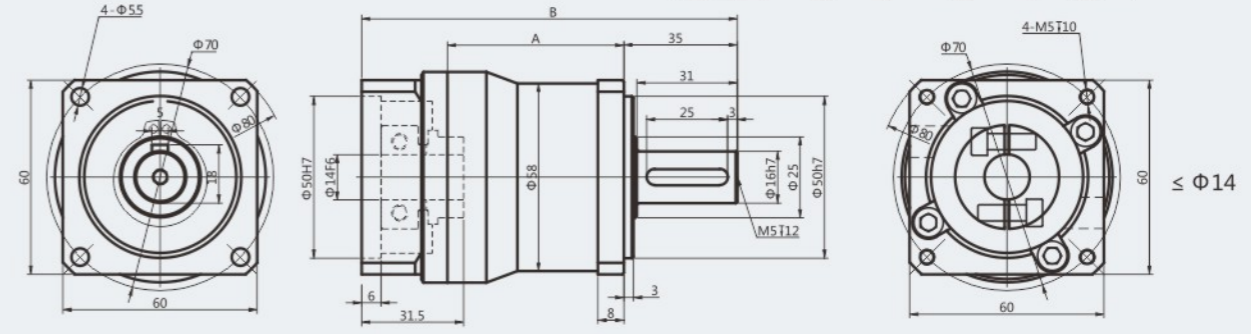
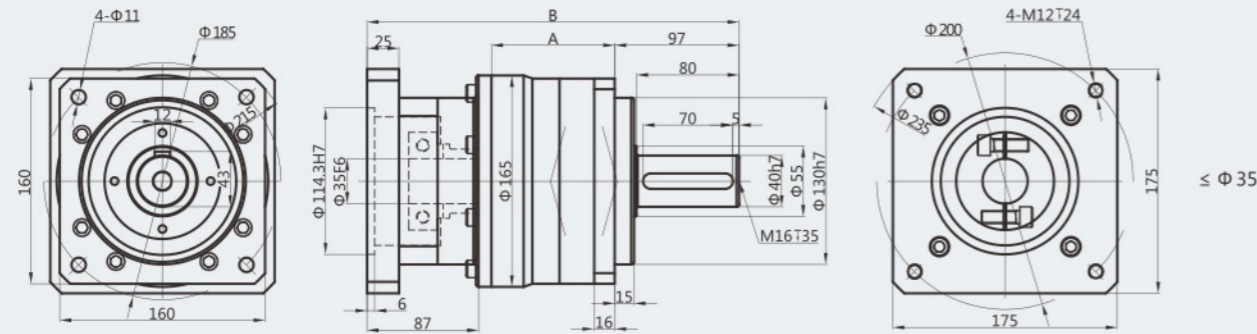
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	96.0	265.0	15.0kg
双级 2-stage	140.5	309.5	21.0kg
三级 3-stage	185.0	354.0	27.0kg

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	54.5	116.0	1.3 Kg
双级 2-stage	70.5	132.0	1.6 Kg
三级 3-stage	86.5	148.0	1.9 Kg



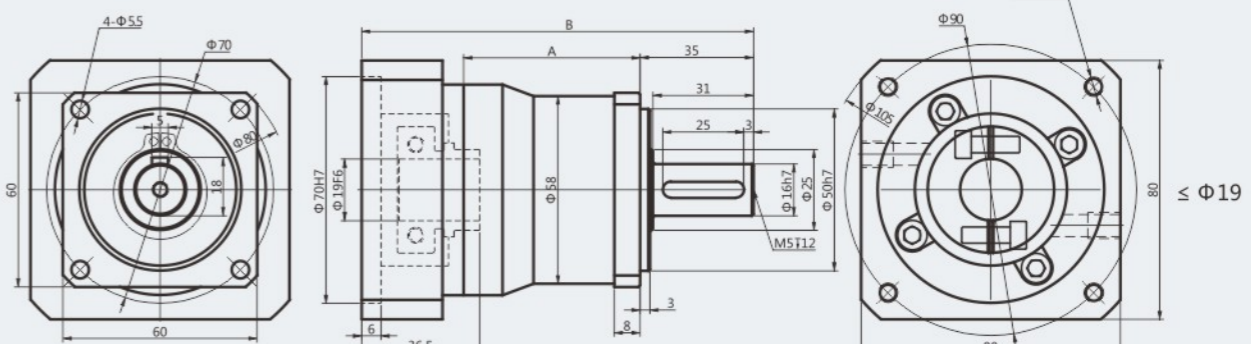
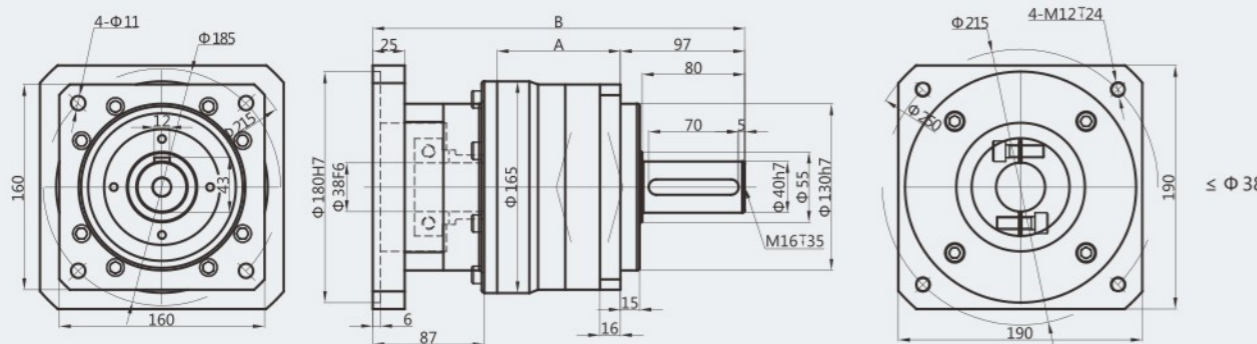
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	96.0	290.0	17.0kg
双级 2-stage	140.5	334.5	23.0kg
三级 3-stage	185.0	379.0	29.0kg

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	54.5	116.0	1.3 Kg
双级 2-stage	70.5	132.0	1.6 Kg
三级 3-stage	86.5	148.0	1.9 Kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	96.0	290.0	18.0kg
双级 2-stage	140.5	334.5	24.0kg
三级 3-stage	185.0	379.0	30.0kg

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	54.5	121.0	1.6 Kg
双级 2-stage	70.5	137.0	1.9 Kg



- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
1500W	Φ22	Φ*62/Φ110*7.5/4-M8-Φ145
3000W	Φ35	Φ*87/Φ114.3*6/4-M12-Φ200
3000W	Φ38	Φ*87/Φ180*6/4-M12-Φ215
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*62/Φ100*8/4-M10-109.6*109.6

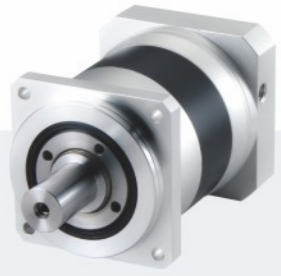
- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
100W	Φ8	Φ*31.5/Φ30*6/4-M4-Φ45/Φ46
400W	Φ14	Φ*31.5/Φ50*6/4-M4(M5)-Φ70
750W	Φ19	Φ*41/Φ70*6/4-M5(M6)-Φ90
57步进电机	Φ11	Φ*31.5/Φ38.1*6/4-M4-47.14*47.14
86步进电机	Φ14	Φ*41/Φ73*6/4-M5(M6)-69.6*69.6



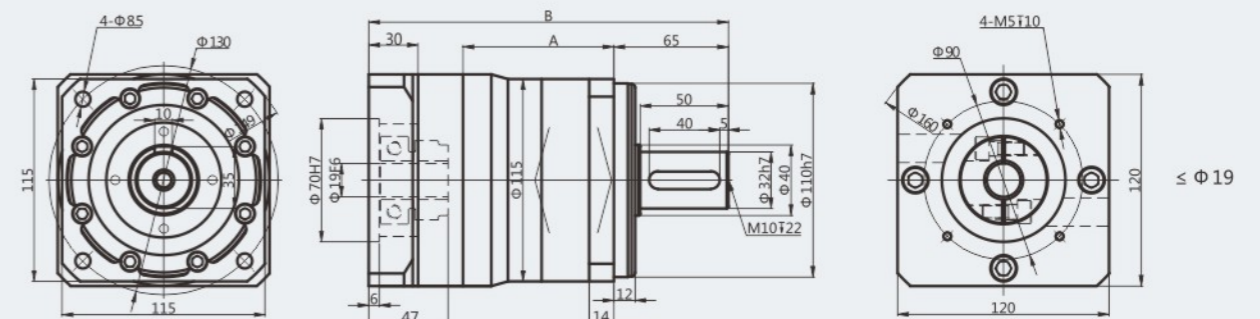
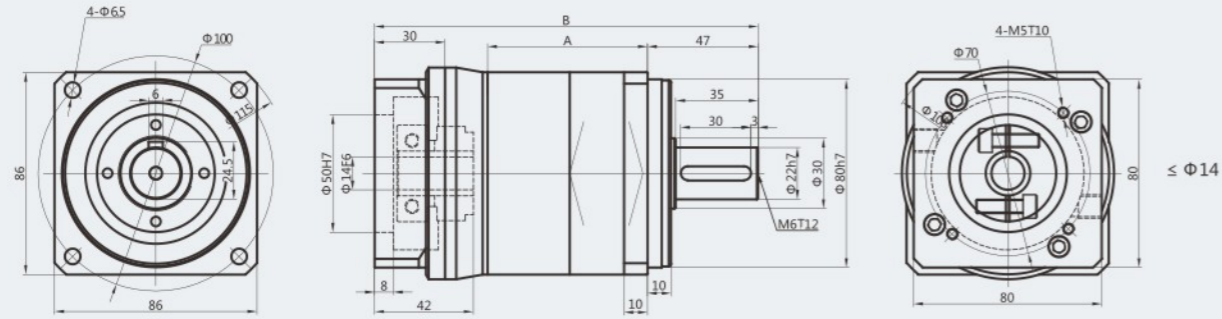
# VGf<sup>+</sup>85 行星减速机标准尺寸

# VGf<sup>+</sup>115 行星减速机标准尺寸



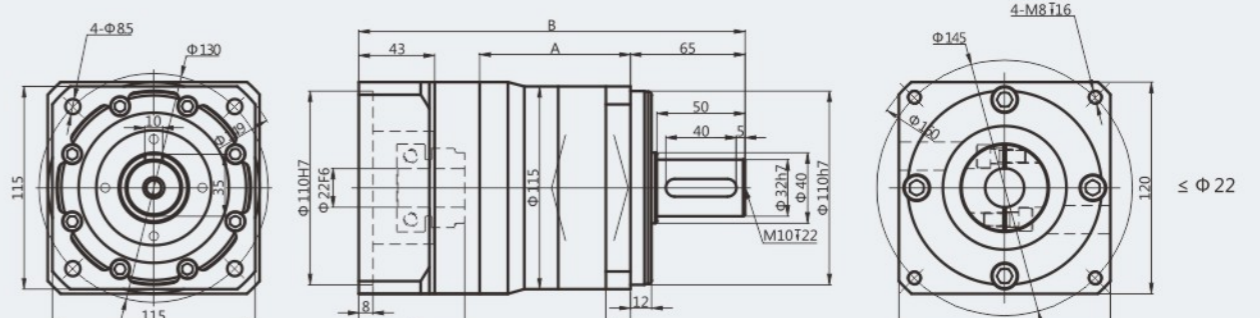
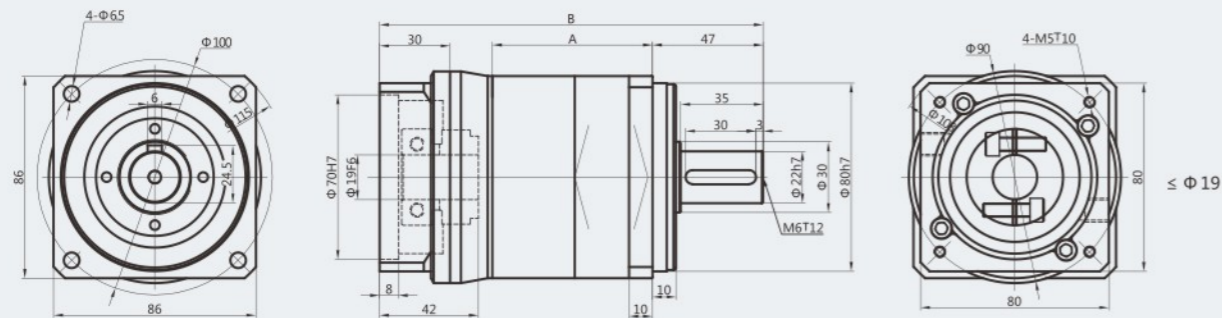
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	68.0	163.0	2.9kg
双级 2-stage	91.5	186.5	3.5kg
三级 3-stage	114.5	209.5	4.1kg

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	85.5	206	6.6kg
双级 2-stage	115.5	236	8.6kg
三级 3-stage	145.5	266	10.6kg



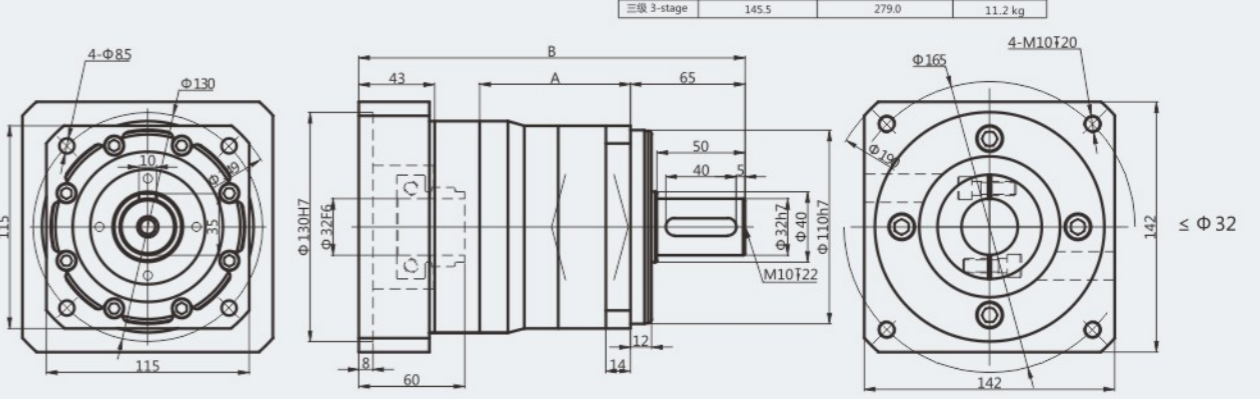
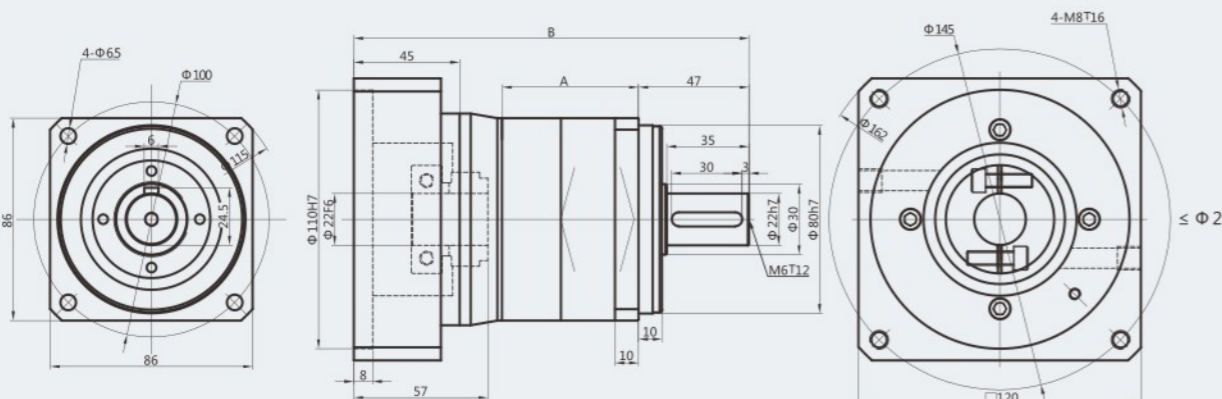
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	68.5	163.0	2.9kg
双级 2-stage	91.5	186.5	3.5kg
三级 3-stage	114.5	209.5	4.1kg

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	85.5	219.0	6.9kg
双级 2-stage	115.5	249.0	8.9kg
三级 3-stage	145.5	279.0	10.9kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	68.0	178.0	3.2kg
双级 2-stage	91.5	201.5	3.8kg

	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	85.5	219.0	7.2 kg
双级 2-stage	115.5	249.0	9.2 kg
三级 3-stage	145.5	279.0	11.2 kg



- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
400W	φ14	φ*42/φ50*8/4-M4(M5)-φ70
750W	φ19	φ*42/φ70*8/4-M5(M6)-φ90
750W	φ16	φ*42/φ80*8/4-M6-φ100
1500W	φ22	φ*57/φ110*8/4-M8-φ145
86步进电机	φ14/φ15.875	φ*42/φ73*8/4-M5(M6)-69.6*69.6

- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系
- 以上视图标准为

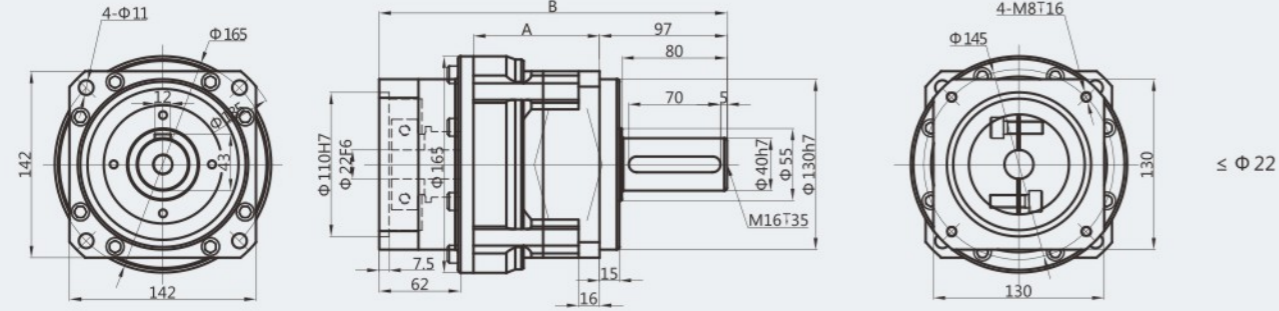
适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
750W	φ19	φ*47/φ70*8/4-M5(M6)-φ90
1500W	φ22	φ*60/φ110*8/4-M8-φ145
2000W	φ32	φ*60/φ130*8/4-M10-φ165
110步进电机	φ14/φ19	φ*50/φ55.5*8/4-M8-88.9*88.9
130步进电机	φ19/φ22	φ*60/φ100*8/4-M10-109.6*109.6



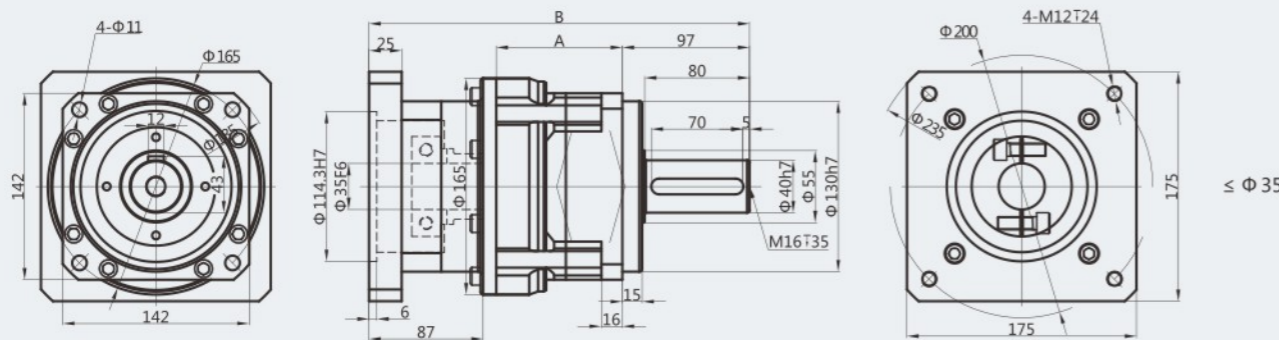
# VGX142 行星减速机标准尺寸



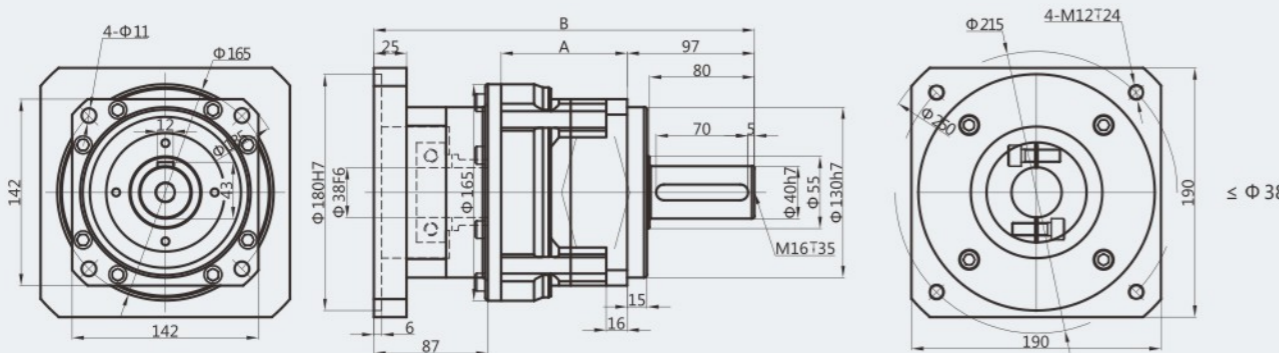
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	96.0	265.0	14.0kg
双级 2-stage	140.5	309.5	20.0kg
三级 3-stage	185.0	354.0	26.0kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	96.0	290.0	16.0kg
双级 2-stage	140.5	334.5	22.0kg
三级 3-stage	185.0	379.0	28.0kg



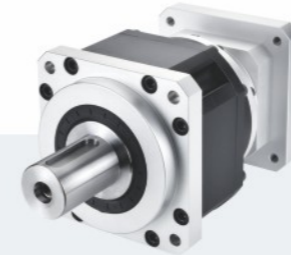
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	96.0	290.0	17.0kg
双级 2-stage	140.5	334.5	23.0kg
三级 3-stage	185.0	379.0	29.0kg



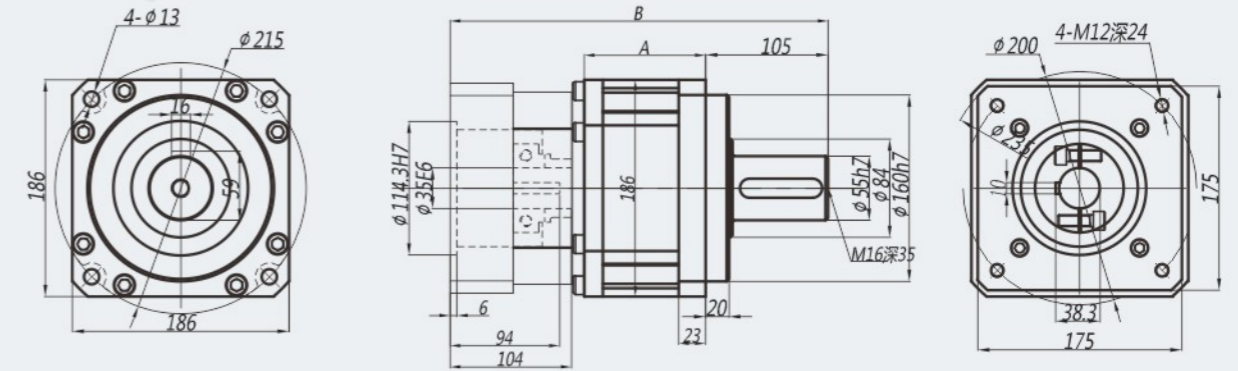
- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
1500W	Φ22	Φ*62/Φ110*7.5/4-M8-Φ145
3000W	Φ35	Φ*87/Φ114.3*6/4-M12-Φ200
3000W	Φ38	Φ*87/Φ180*6/4-M12-Φ215
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*62/Φ100*8/4-M10-109.6*109.6

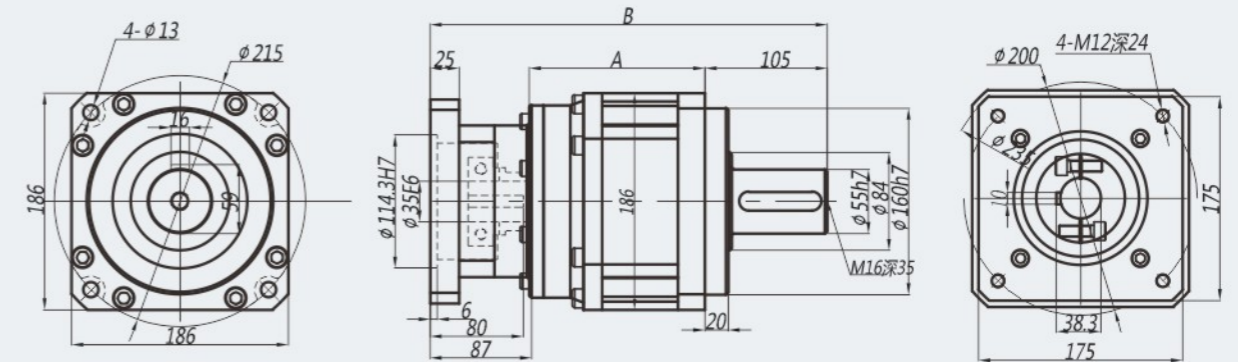
# VGX185 行星减速机标准尺寸



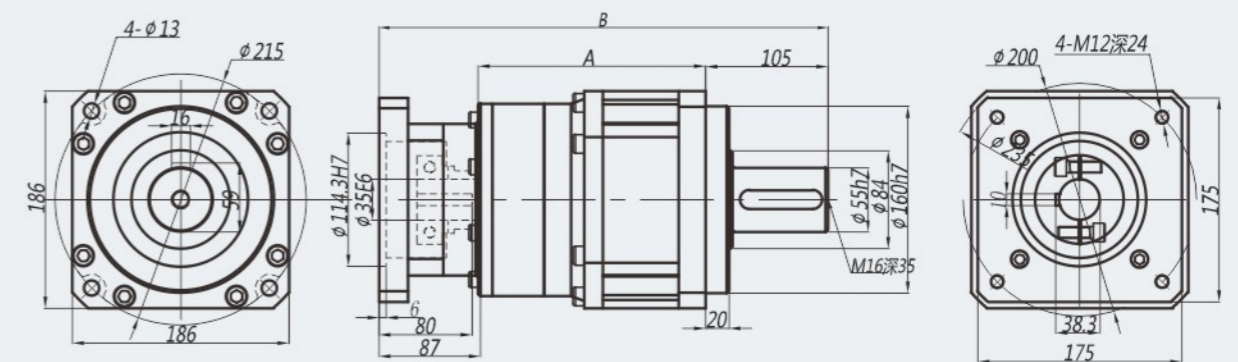
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	104.0	324.0	18.0kg
双级 2-stage	150.5	340.5	23.5kg
三级 3-stage	195.0	385.0	32.0kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	104.0	324.0	18.0kg
双级 2-stage	150.5	340.5	23.5kg
三级 3-stage	195.0	385.0	32.0kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	104.0	324.0	18.0kg
双级 2-stage	150.5	340.5	23.5kg
三级 3-stage	195.0	385.0	32.0kg



- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系
- 以上视图标准为

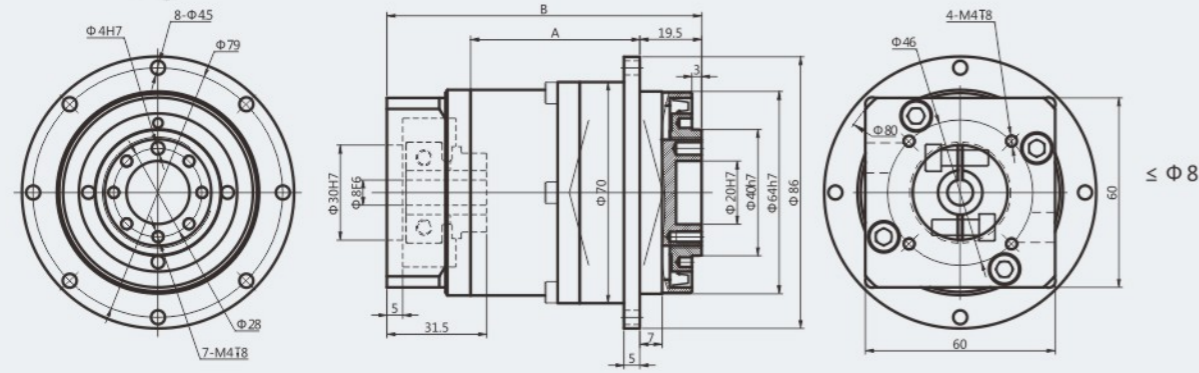
适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
1500W	Φ22	Φ*62/Φ110*7.5/4-M8-Φ145
3000W	Φ35	Φ*87/Φ114.3*6/4-M12-Φ200
3000W	Φ38	Φ*87/Φ180*6/4-M12-Φ215
5000W	Φ42	Φ*82/Φ180*8/4-M12-Φ215
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*62/Φ100*8/4-M10-109.6*109.6



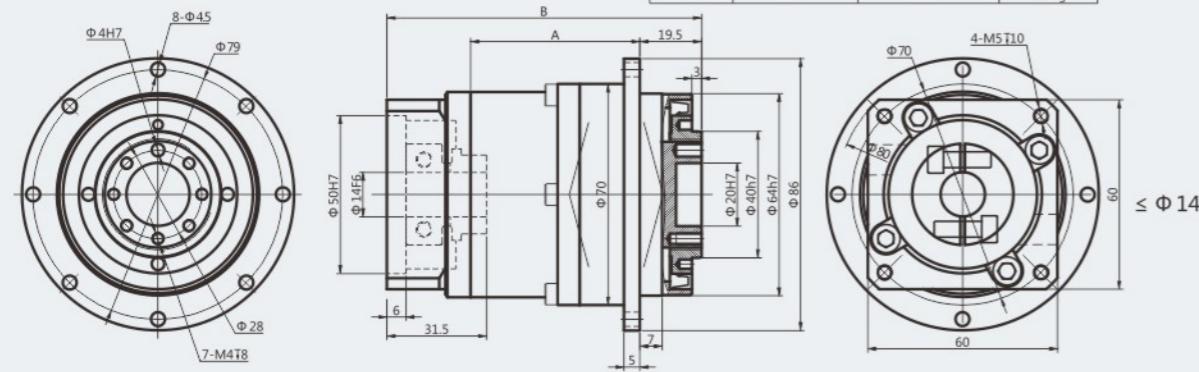
# VGH64 行星减速机标准尺寸



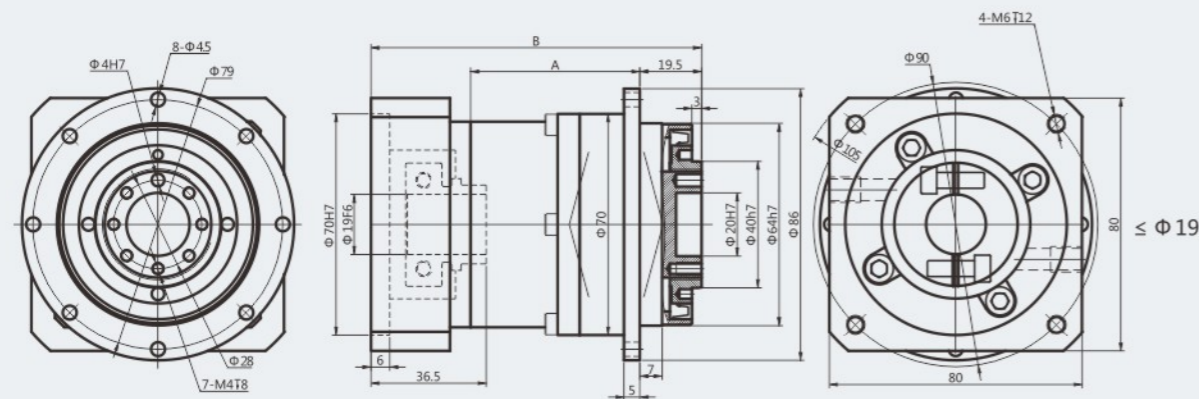
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	53.5	99.5	1.8 Kg
双级 2-stage	69.5	115.5	2.1 Kg
三级 3-stage	85.5	131.5	2.4 Kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	53.5	99.5	1.8 Kg
双级 2-stage	69.5	115.5	2.1 Kg
三级 3-stage	85.5	131.5	2.4 Kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	53.5	104.5	2.1 Kg
双级 2-stage	69.5	120.5	2.4 Kg



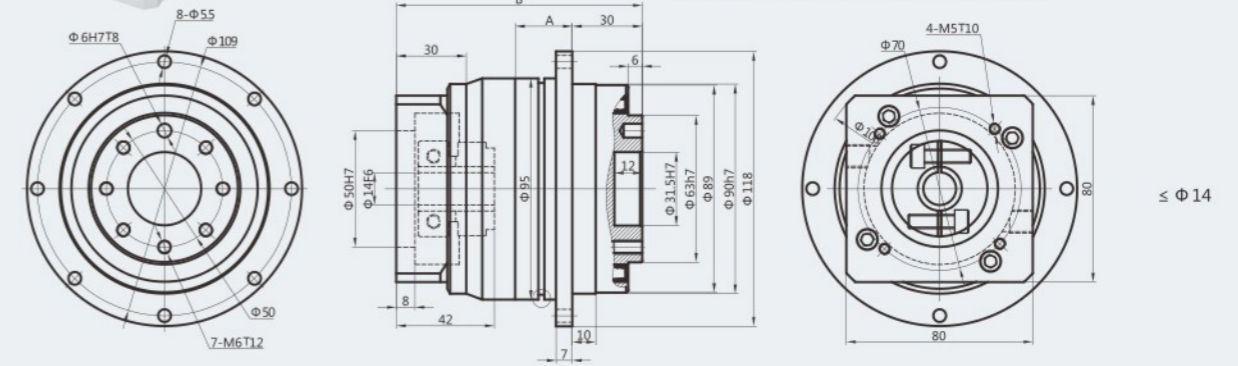
- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
100W	φ8	φ*31.5/φ30*6/4-M4-φ45/φ46
400W	φ14	φ*31.5/φ50*6/4-M4(M5)-φ70
750W	φ19	φ*41/φ70*6/4-M5(M6)-φ90
57步进电机	φ11	φ*31.5/φ38.1*6/4-M4-47.14*47.14
86步进电机	φ14	φ*41/φ73*6/4-M5(M6)-69.6*69.6

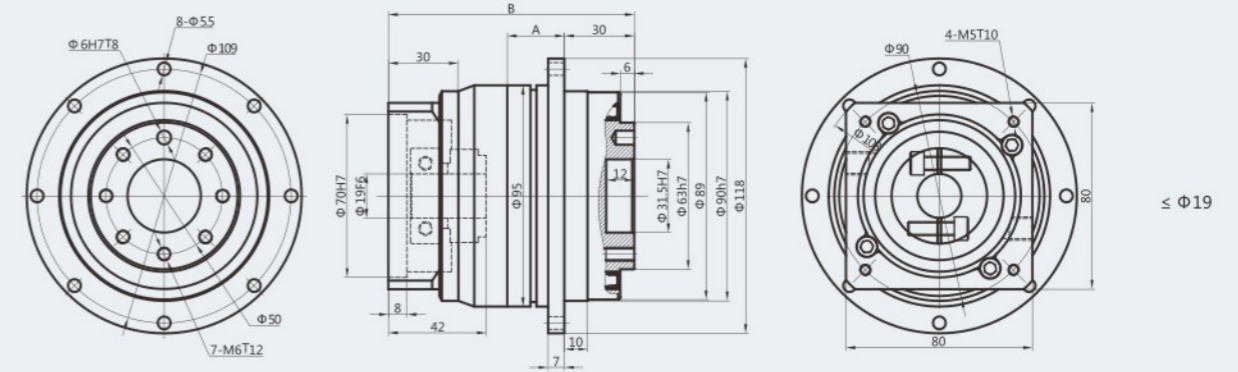
# VGH90 行星减速机标准尺寸



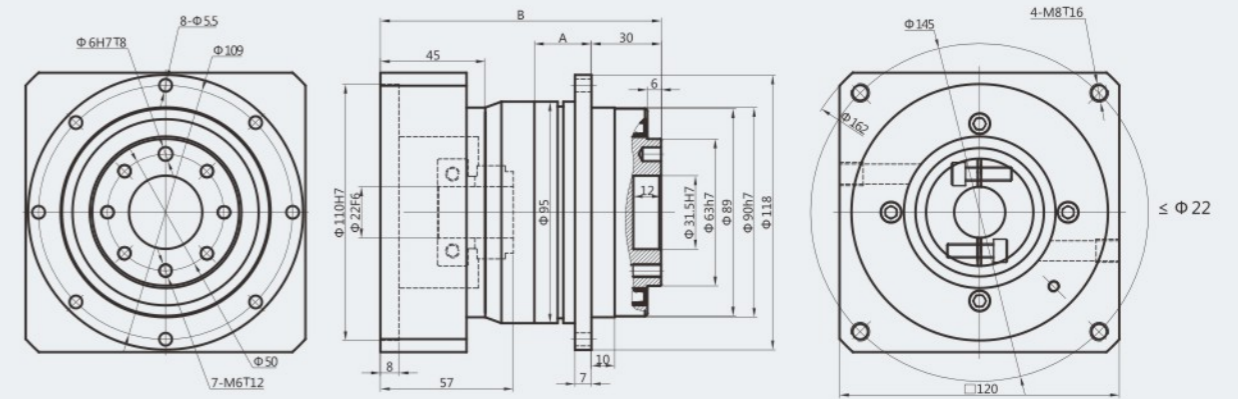
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	24.5	108.5	3.1kg
双级 2-stage	55.5	133.5	3.7kg
三级 3-stage	78.5	156.5	4.3kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	24.5	108.5	3.1kg
双级 2-stage	55.5	133.5	3.7kg
三级 3-stage	78.5	156.5	4.3kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	24.5	123.5	3.1kg
双级 2-stage	55.5	148.5	3.7kg



- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
- 以上视图标准为

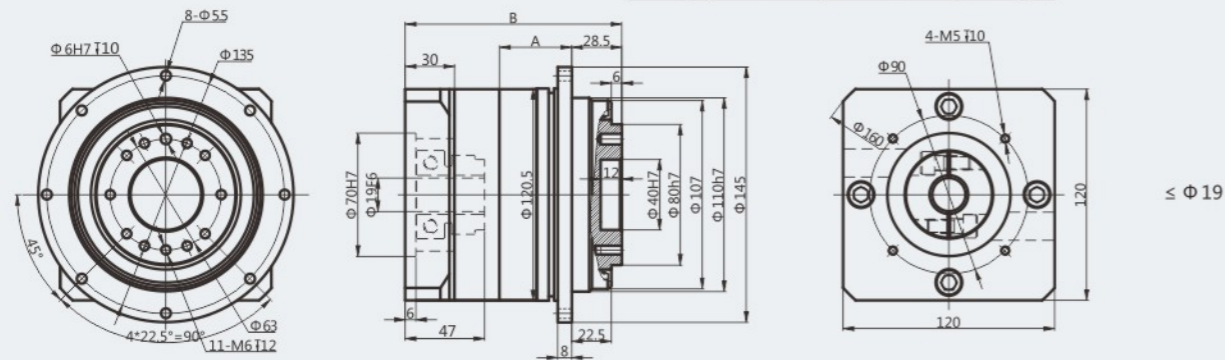
适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
400W	φ14	φ*42/φ50*8/4-M4(M5)-φ70
750W	φ19	φ*42/φ70*8/4-M5(M6)-φ90
750W	φ16	φ*42/φ80*8/4-M6-φ100
1500W	φ22	φ*57/φ110*8/4-M8-φ145
86步进电机	φ14/φ15.875	φ*42/φ73*8/4-M5(M6)-69.6*69.6



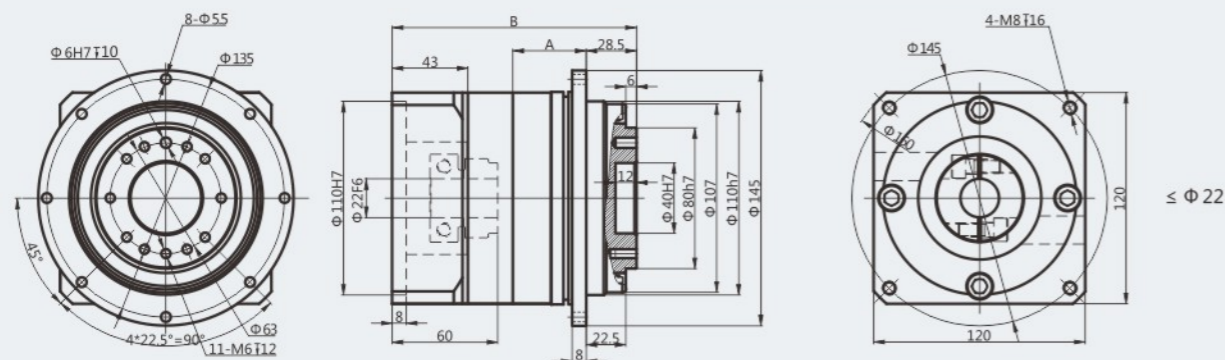
# VGH110 行星减速机标准尺寸



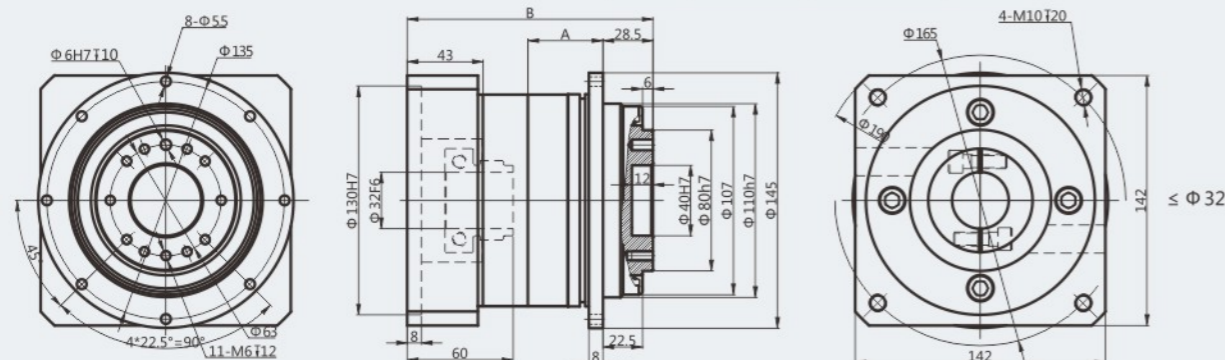
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	36.0	120	6.6kg
双级 2-stage	68.0	152	8.6kg
三级 3-stage	98	182	10.6kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	36.0	133.0	6.9kg
双级 2-stage	68.0	165.0	8.9kg
三级 3-stage	98.5	195.5	10.9kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	36.0	133.0	7.1kg
双级 2-stage	68.0	165.0	9.1kg
三级 3-stage	98.5	195.5	11.1kg



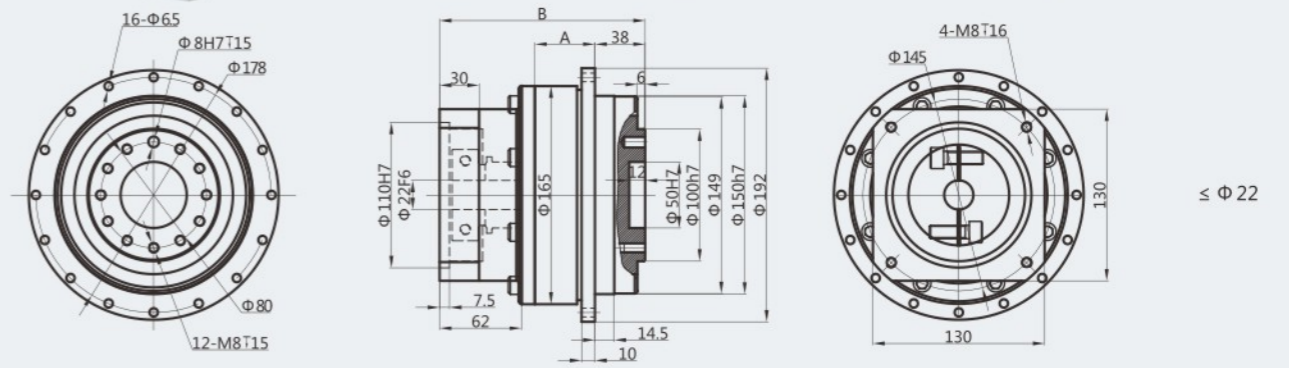
- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
750W	Φ19	Φ*47/Φ70*8/4-M5(M6)-Φ90
1500W	Φ22	Φ*60/Φ110*8/4-M8-Φ145
2000W	Φ32	Φ*60/Φ130*8/4-M10-Φ165
110步进电机	Φ14/Φ19	Φ*50/Φ55.5*8/4-M8-88.9*88.9
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*60/Φ100*8/4-M10-109.6*109.6

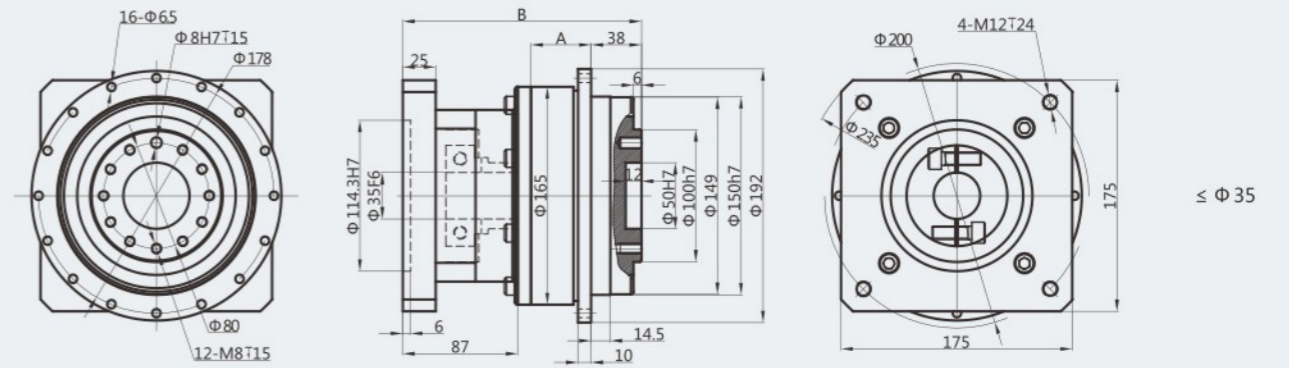
# VGH150 行星减速机标准尺寸



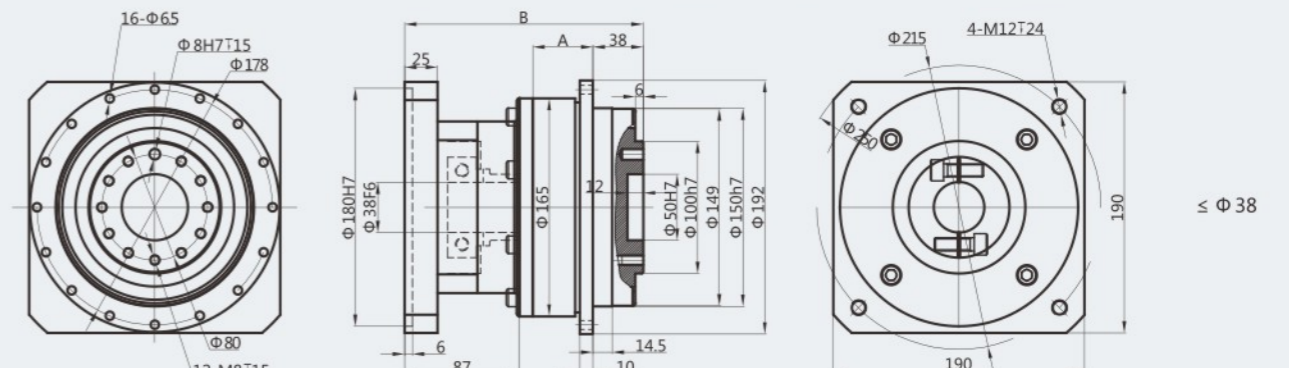
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	45.5	155.5	14.0kg
双级 2-stage	87.5	197.5	20.0kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	45.5	180.5	16.0kg
双级 2-stage	87.5	222.5	22.0kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	45.5	180.5	17.0kg
双级 2-stage	87.5	222.5	23.0kg



- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
1500W	Φ22	Φ*62/Φ110*7.5/4-M8-Φ145
3000W	Φ35	Φ*87/Φ114.3*6/4-M12-Φ200
3000W	Φ38	Φ*87/Φ180*6/4-M12-Φ215
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*62/Φ100*8/4-M10-109.6*109.6



面向国际市场

研发 · 生产 · 销售  
高精度减速机**解决方案**供应商

拥有自主关键技术与研究成果

VGSE/VGK 系列

[www.dgvige.com](http://www.dgvige.com)





技术参数

型号 Model	单位 Unit	VGSE60 VGK60	VGSE85 VGK85	VGSE115 VGK115	VGSE160 VGK160	减速比 Ratios (i)	级数 Stages	
额定输出扭矩 TN Nominal torque TN	Nm	15.8	60.0	150.0	310.0	3	1- stages	
		25.5	88.0	225.0	605.0	4		
		27.5	95.0	240.0	420.0	5		
		19.2	66.0	160.0	270.0	7/8 <sup>1)</sup>		
		12.0	40.0	90.0	-	10		
		28.0	98.0	250.0	680.0	12	2- stages	
		29.5	98.0	250.0	680.0	16		
		29.5	98.0	250.0	680.0	20		
		31.5	105.0	270.0	460.0	25		
		29.5	98.0	250.0	680.0	28/32 <sup>1)</sup>		
		31.5	105.0	270.0	-	35		
		29.5	98.0	250.0	460.0	40		
		31.5	105.0	270.0	310.0	50/56 <sup>1)</sup>		
		22.5	75.0	180.0	310.0	70/64 <sup>1)</sup>		
		35.0	125.0	315.0	310.0	80		
		35.5	125.0	315.0	900.0	100	3- stages	
		38.5	135.0	335.0	580.0	125		
		35.5	125.0	315.0	900.0	140/160 <sup>1)</sup>		
		38.5	135.0	335.0	-	175		
		35.5	125.0	315.0	580.0	200		
		38.5	135.0	335.0	900.0	250/256 <sup>1)</sup>		
		35.5	125.0	315.0	580.0	280		
		38.5	135.0	335.0	580.0	350/320 <sup>1)</sup>		
		37.0	125.0	315.0	580.0	400		
		40.0	135.0	335.0	400.0	500/512 <sup>1)</sup>		
		27.0	93.0	225.0	-	700		
		17.2	58.0	130.0	-	1000		
		故障停止扭矩 T <sub>2N</sub> Max.output torque T <sub>2N</sub>	Nm	2倍额定输出扭矩/ 2* Nominal torquet				
回程侧隙 <sup>2)</sup> Backlash <sup>2)</sup>	arcmin	< 8	< 8	< 8	< 8		1- stages	
		< 10	< 10	< 10	< 10		2- stages	
		< 12	< 12	< 12	< 12		3- stages	
空载扭矩 No-load torque	Nm	0.6	0.7	1.2	3.2		1- stages	
		0.3	0.4	0.7	2.0		2- stages	
		0.3	0.3	0.6	2.0		3- stages	
额定输入转速 Rated input speed	rpm	4000	3500	3000	2500			
最大输入转速 Max.input speed	rpm	8000	6000	5000	4500			
噪声 <sup>3)</sup> / Noise <sup>3)</sup>	dB	≤58	≤60	≤62	≤65			

说明:

- 速比8、32、56、64、160、256、320、512仅为VGSE160、VGK160、VGSE160、VGK160专用速比;
- 回程侧隙是在受力2%的额定输出力矩T<sub>2N</sub>下测得;
- 噪声值60、85、115系列是在额定输入转速N<sub>in</sub>=3000rpm且无负载下测得; 160系列在额定输入转速N<sub>in</sub>=2500rpm且无负载下测得。

技术参数

型号 Model	单位 Unit	VGSE/VGK	级数 Stages
寿命 lifetime	h	20000	
最低工作温度 Min.operating temp	℃	-25	
最高工作温度 Max.operating temp	℃	+90	
防护等级 Degree of protection	IP	IP65	
润滑方式 Lubrication		长效润滑/ Life lubrication	
安装方式 Mounting position		任意/ Any	
旋转方向 Direction of rotation		输出、输入同向/Same direction	
满载效率 Maximum efficiency	%	96%	1- stages
		94%	2- stages
		90%	3- stages

型号 Model	单位 Unit	VGSE60	VGSE85	VGSE115	VGSE160	级数 Stages
最大容许径向力 Max.radial force <sup>2)</sup>	N	170	800	1000	2500	1- stages
		170	800	1000	2500	2- stages
		170	800	1000	2500	3- stages
最大容许轴向力 Max.axial force <sup>2)</sup>	N	100	500	600	1500	1- stages
		100	500	600	1500	2- stages
		100	500	600	1500	3- stages
抗扭刚性 Torsional stiffness	Nm/arcmin	2.3	7.5	15.0	30.0	

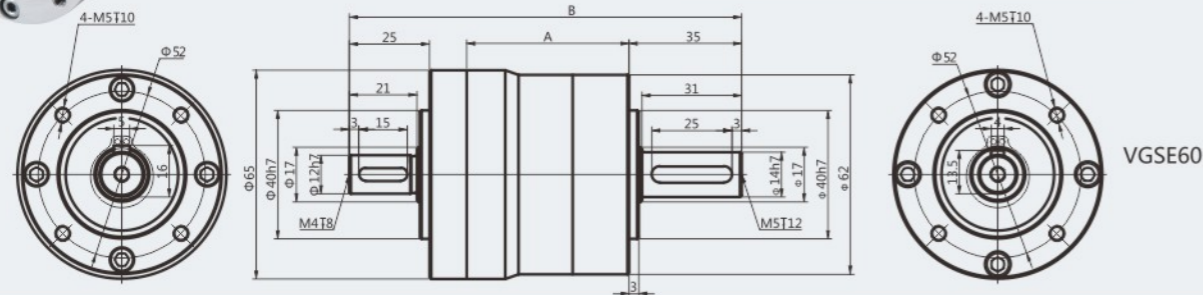
型号 Model	单位 Unit	VGK60	VGK85	VGK115	VGK160	级数 Stages
最大容许径向力 Max.radial force <sup>2)</sup>	N	1900	6800	8150	15500	1- stages
		2400	8000	9900	19000	2- stages
		4100	13000	16000	31000	3- stages
最大容许轴向力 Max.axial force <sup>2)</sup>	N	450	6000	10000	16000	1- stages
		640	7600	12000	21000	2- stages
		1300	12000	20000	36000	3- stages

说明:

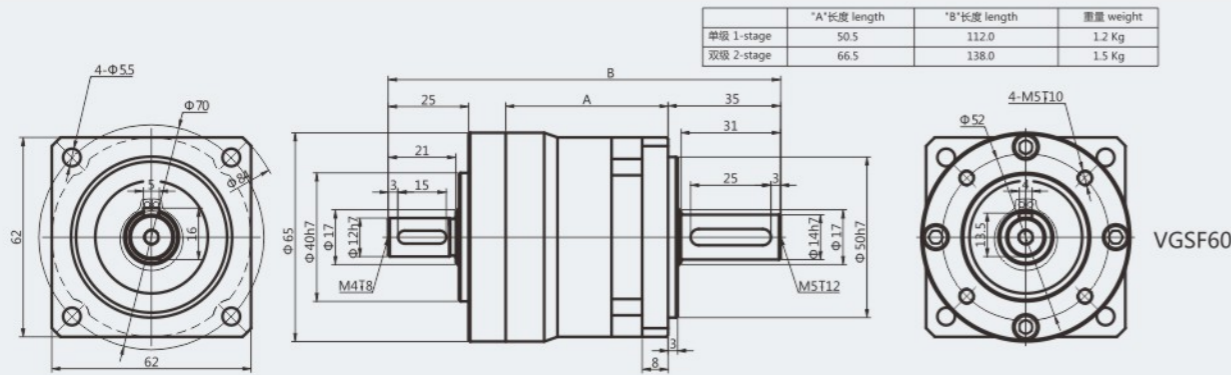
- 寿命是在额定负载下, 连续运转的时间;
  - 最大输入容许径向力/轴向力VGSE60、VGSE85、VGSE115、VGSE160列举的是在输入转速为2000rpm时测得的结果;
  - 最大容许径向力/轴向力VGK60、VGK85、VGK115、VGK160单级在输出转速为100rpm时, 双级在输出转速为50rpm时, 三级在输出转速为10rpm时, 作用于输出轴孔内中心所测得允许径向力及轴向力。
- 如有其它特殊要求时, 请与VIGE技术人员联系。



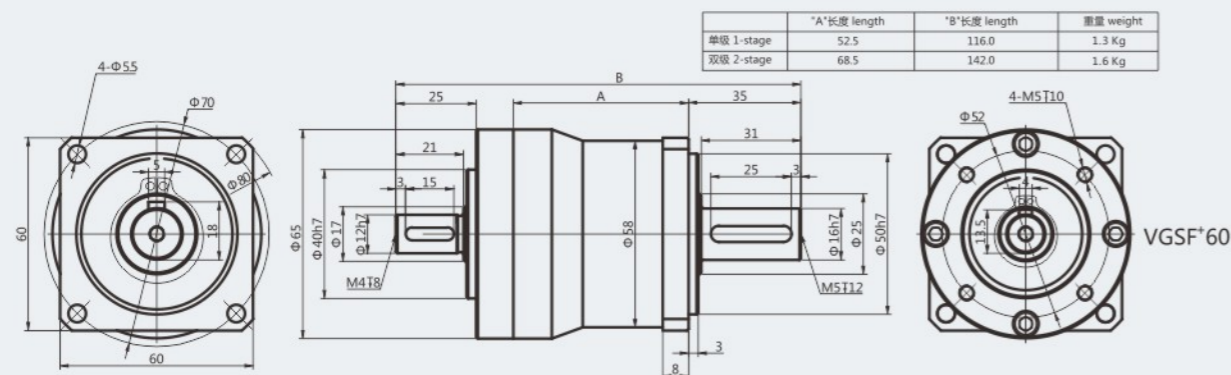
VGSE60 VGSF60 VGSF<sup>+</sup>60 VGSH64 行星减速机标准尺寸



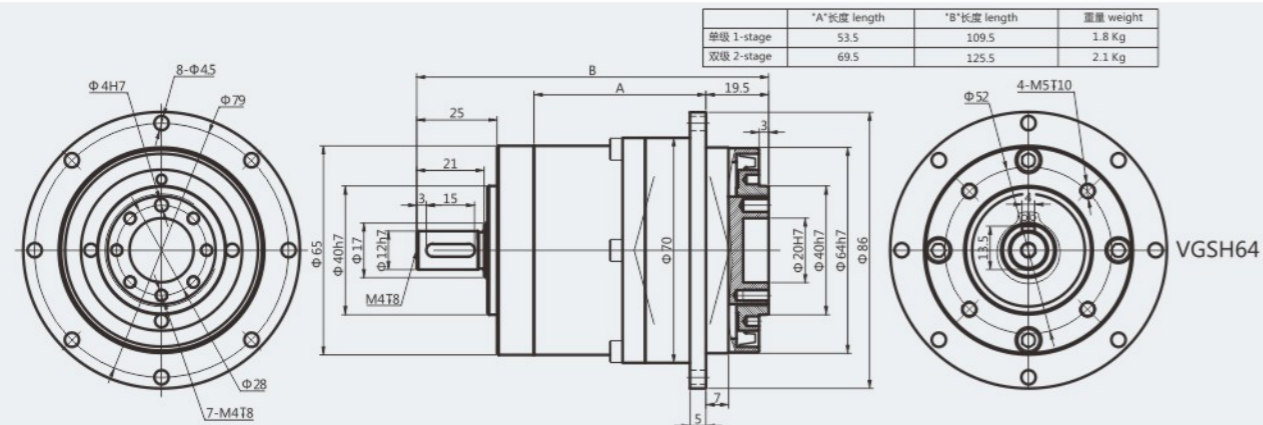
VGSE60



VGSF60



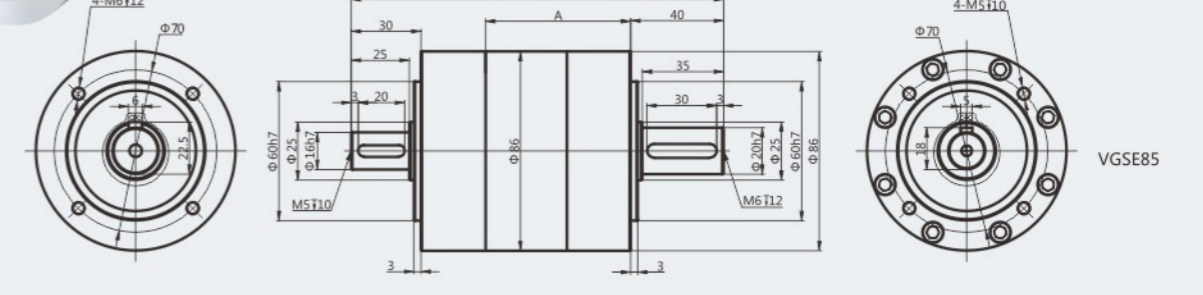
VGSF<sup>+</sup>60



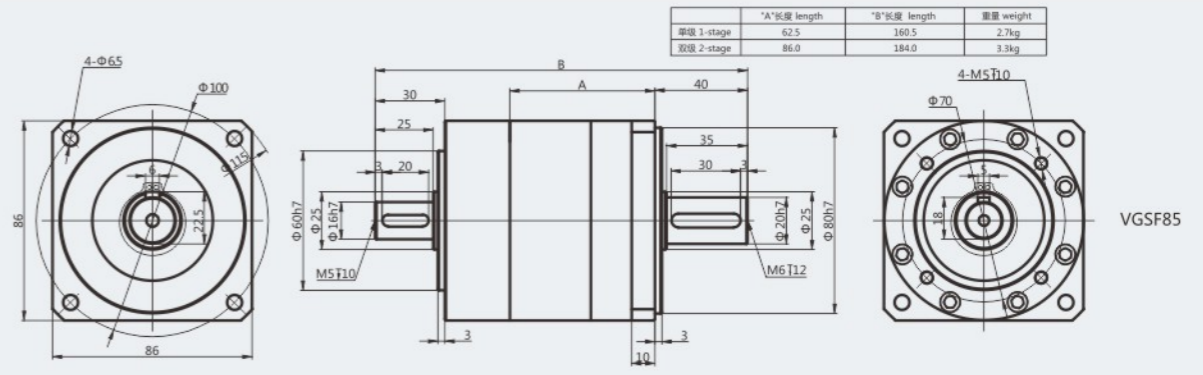
VGSH64

■ 如无合适的尺寸, 请与VIGE技术人员联系。  
 ■ 以上视图标准为

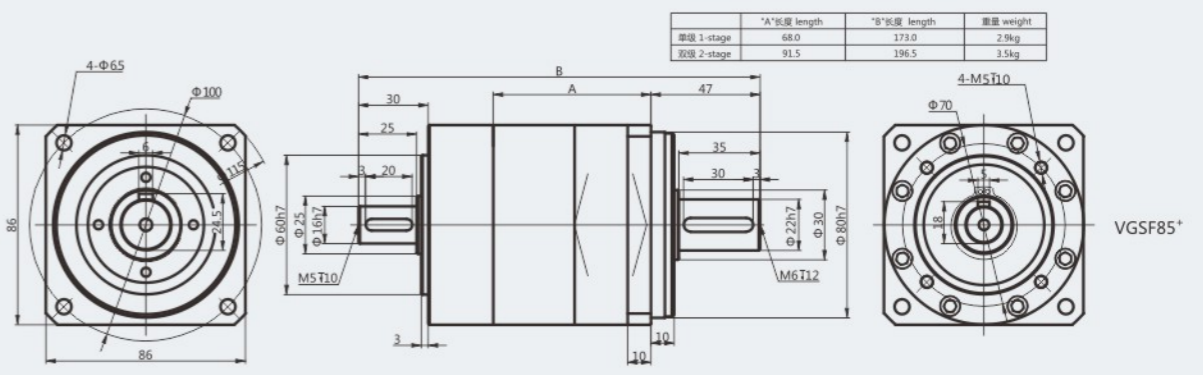
VGSE85 VGSF85 VGSF<sup>+</sup>85 VGSH90 行星减速机标准尺寸



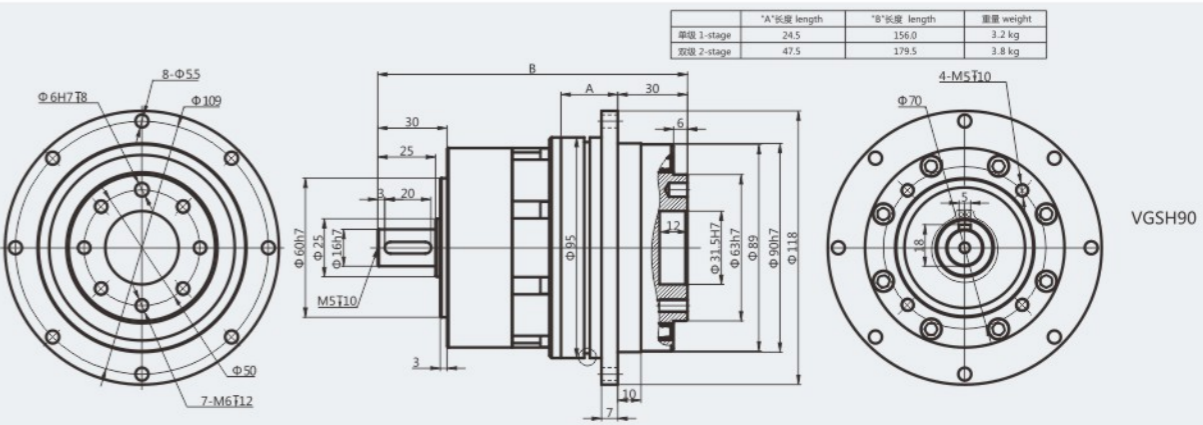
VGSE85



VGSF85



VGSF<sup>+</sup>85

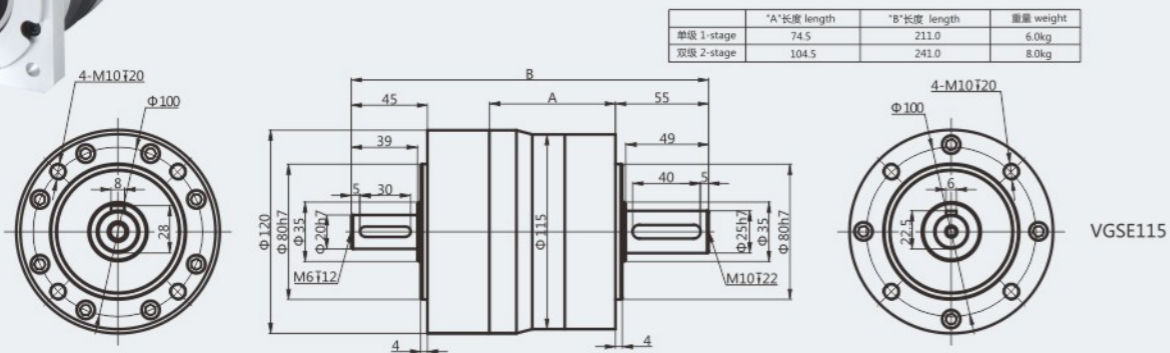


VGSH90

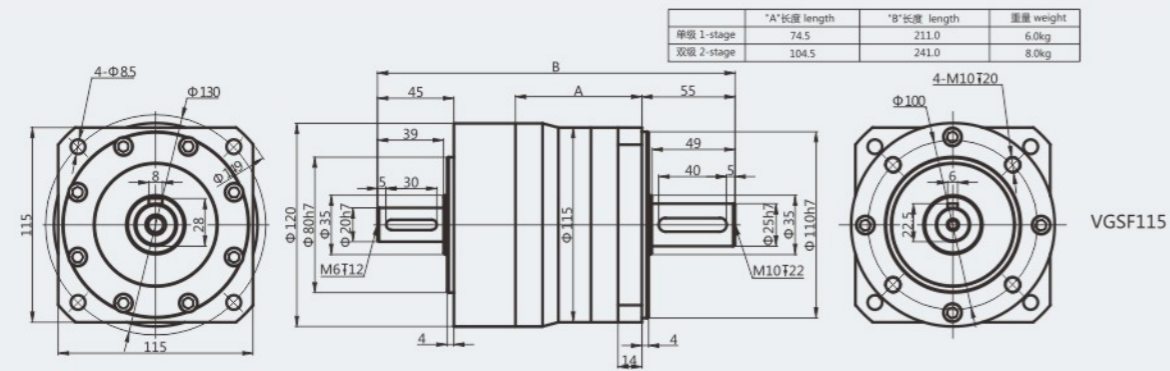
■ 如无合适的尺寸, 请与VIGE技术人员联系。  
 ■ 以上视图标准为



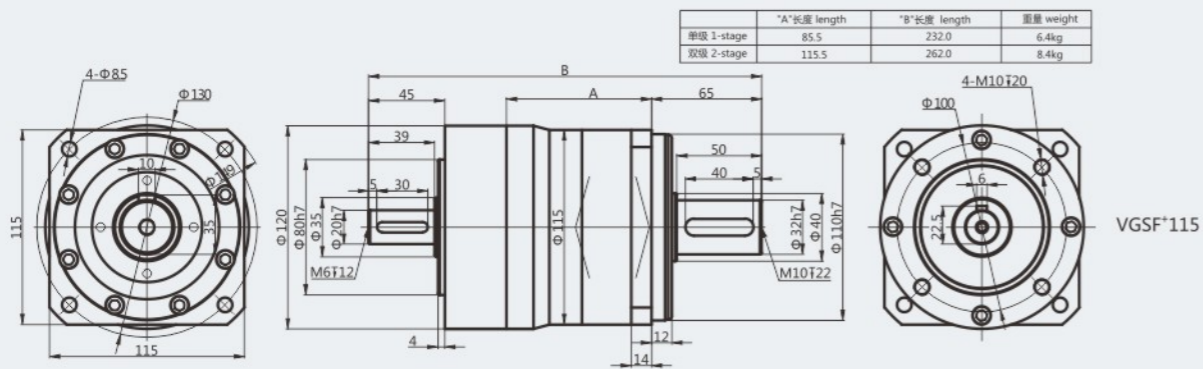
VGSE115 VGSF115 VGSF<sup>+</sup>115 VGSH110 行星减速机标准尺寸



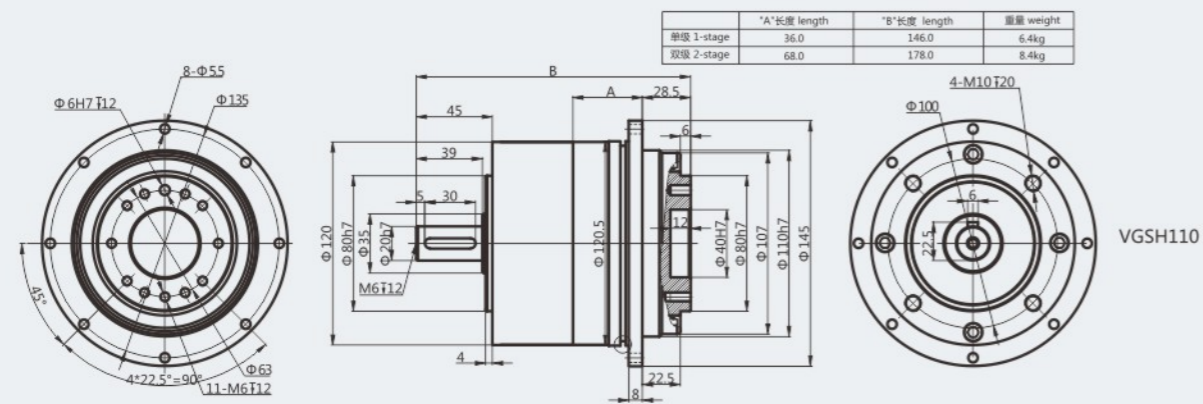
VGSE115



VGSF115



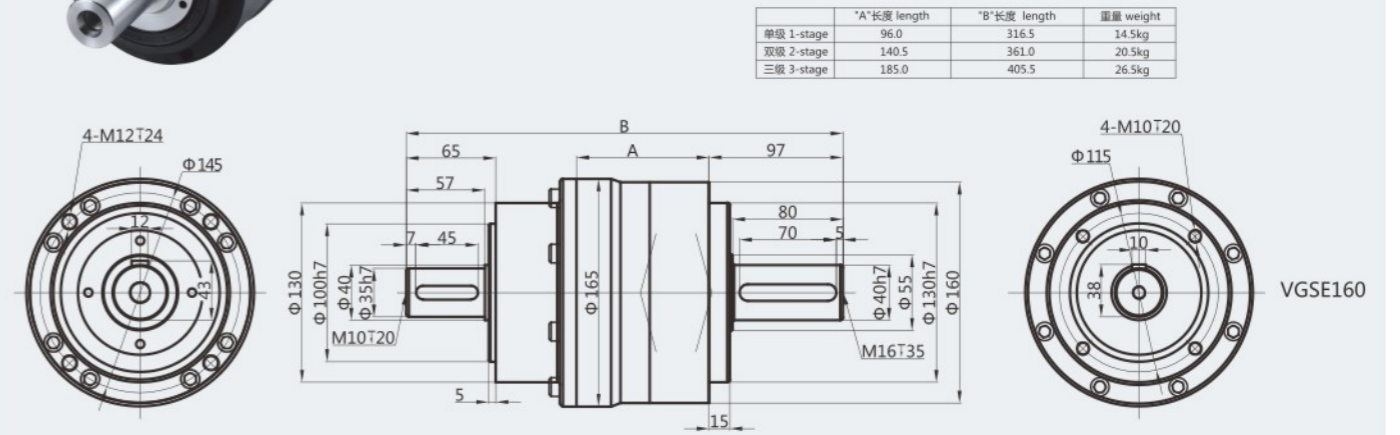
VGSF<sup>+</sup>115



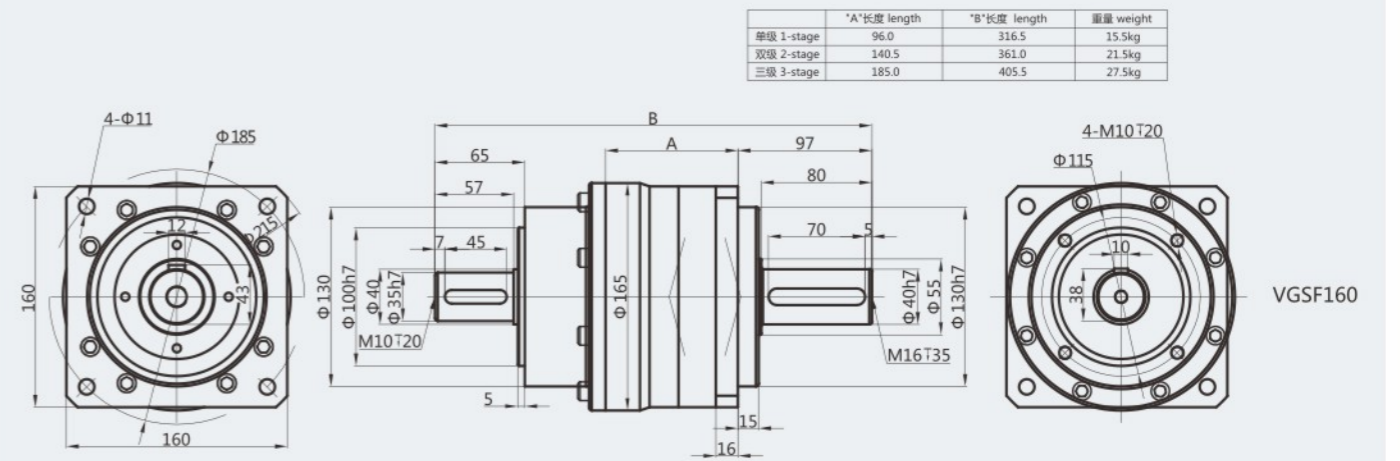
VGSH110

■ 如无合适的尺寸, 请与VIGE技术人员联系。  
 ■ 以上视图标准为

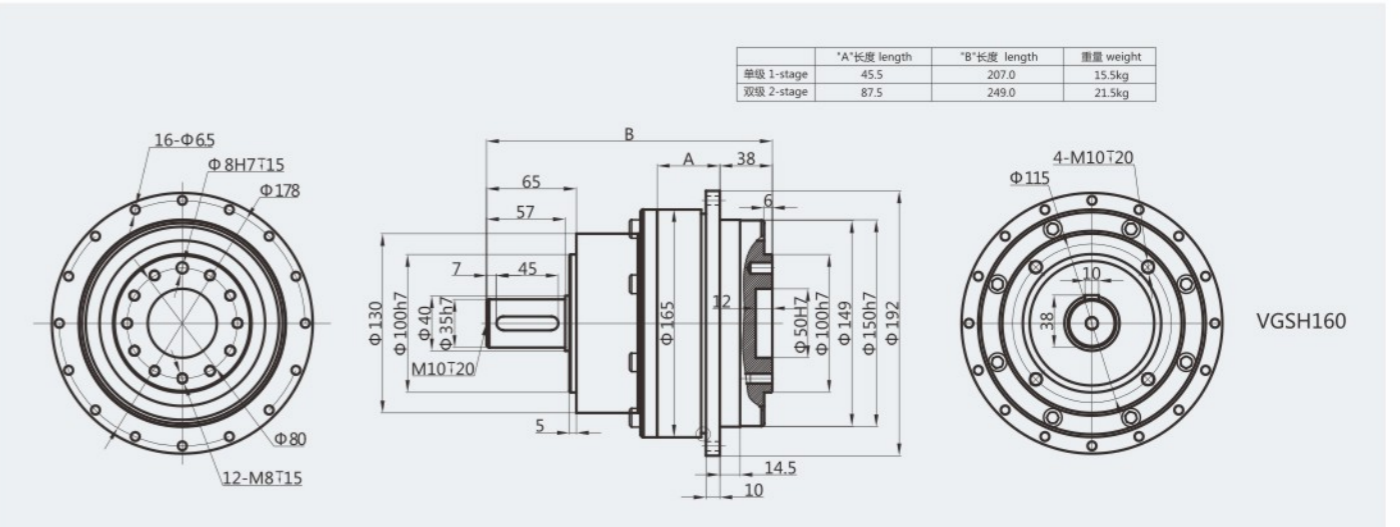
VGSE160 VGSF160 VGSH150 行星减速机标准尺寸



VGSE160



VGSF160



VGSH160

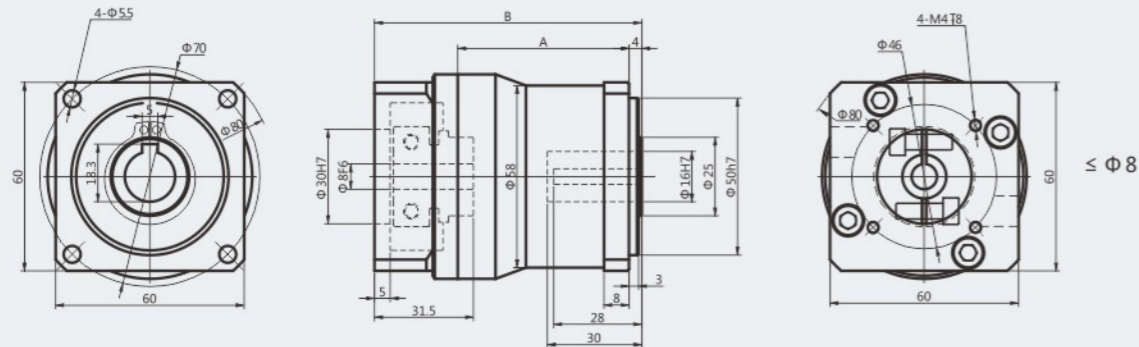
■ 如无合适的尺寸, 请与VIGE技术人员联系。  
 ■ 以上视图标准为



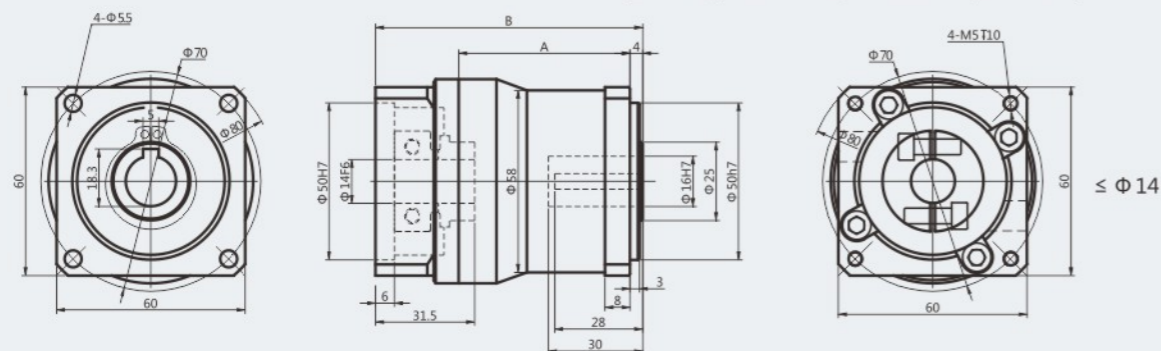
# VGK 60 行星减速机标准尺寸



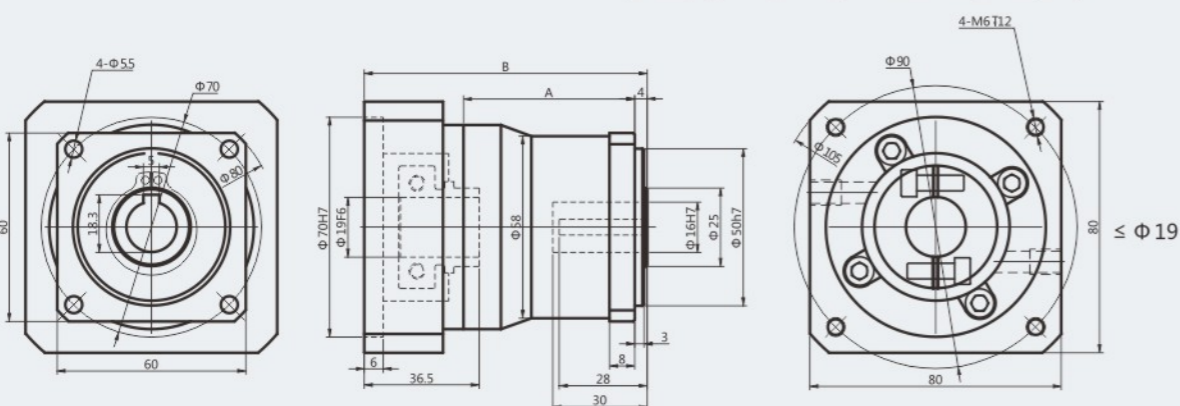
	*A*长度 length	*B*长度 length	重量 weight
单级 1-stage	54.5	85.0	1.2 Kg
双级 2-stage	70.5	101.0	1.5 Kg
三级 3-stage	86.5	117.0	1.8Kg



	*A*长度 length	*B*长度 length	重量 weight
单级 1-stage	54.5	85.0	1.2 Kg
双级 2-stage	70.5	101.0	1.5 Kg
三级 3-stage	86.5	117.0	1.8Kg



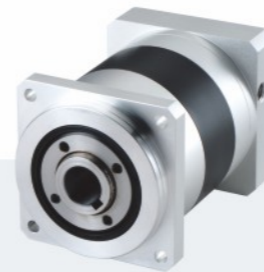
	*A*长度 length	*B*长度 length	重量 weight
单级 1-stage	54.5	90.0	1.4 Kg
双级 2-stage	70.5	106.0	1.7 Kg



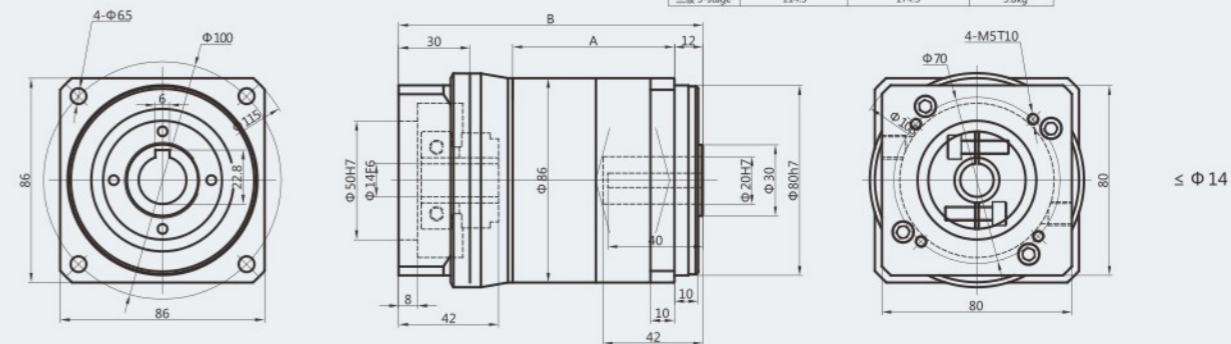
- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
100W	Φ8	Φ*31.5/Φ30*6/4-M4-Φ45/Φ46
400W	Φ14	Φ*31.5/Φ50*6/4-M4(M5)-Φ70
750W	Φ19	Φ*41/Φ70*6/4-M5(M6)-Φ90
57步进电机	Φ11	Φ*31.5/Φ38.1*6/4-M4-47.14*47.14
86步进电机	Φ14	Φ*41/Φ73*6/4-M5(M6)-69.6*69.6

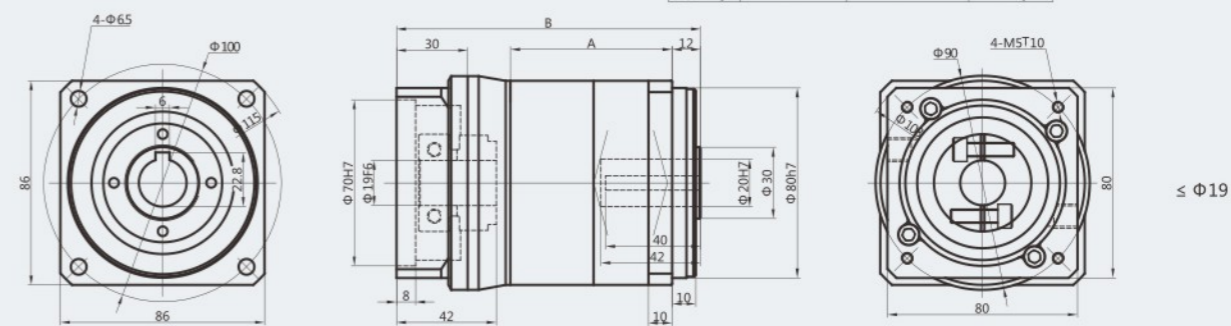
# VGK 85 行星减速机标准尺寸



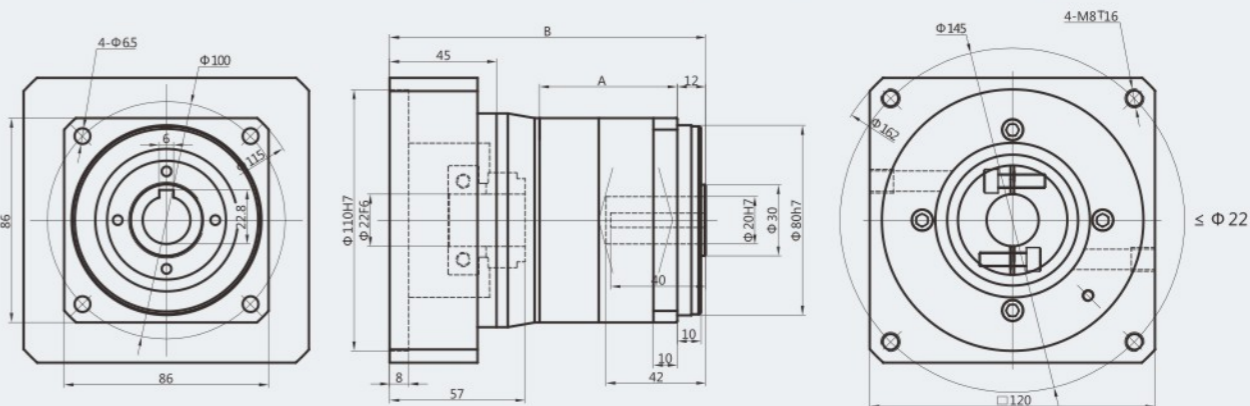
	*A*长度 length	*B*长度 length	重量 weight
单级 1-stage	68.0	128.0	2.6kg
双级 2-stage	91.5	151.5	3.2kg
三级 3-stage	114.5	174.5	3.8kg



	*A*长度 length	*B*长度 length	重量 weight
单级 1-stage	68.0	143.0	2.9kg
双级 2-stage	91.5	166.5	3.5kg



	*A*长度 length	*B*长度 length	重量 weight
单级 1-stage	68.0	143.0	2.9kg
双级 2-stage	91.5	166.5	3.5kg



- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
- 以上视图标准为

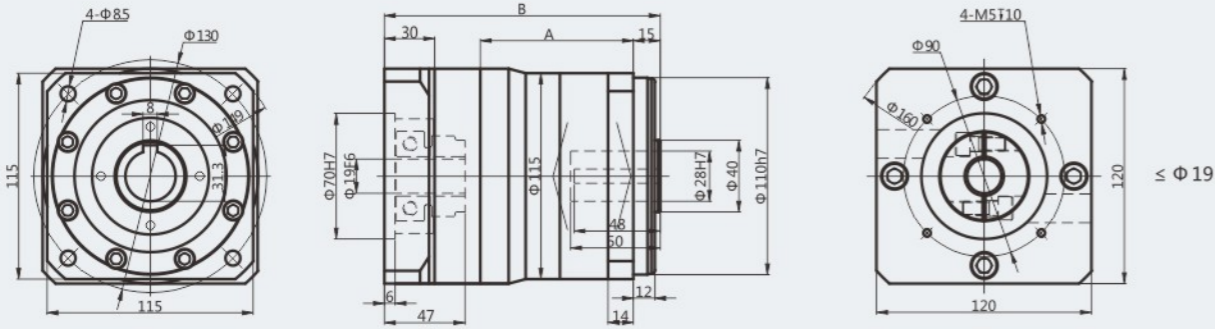
适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
400W	Φ14	Φ*42/Φ50*8/4-M4(M5)-Φ70
750W	Φ19	Φ*42/Φ70*8/4-M5(M6)-Φ90
750W	Φ16	Φ*42/Φ80*8/4-M6-Φ100
1500W	Φ22	Φ*57/Φ110*8/4-M8-Φ145
86步进电机	Φ14/Φ15.875	Φ*42/Φ73*8/4-M5(M6)-69.6*69.6



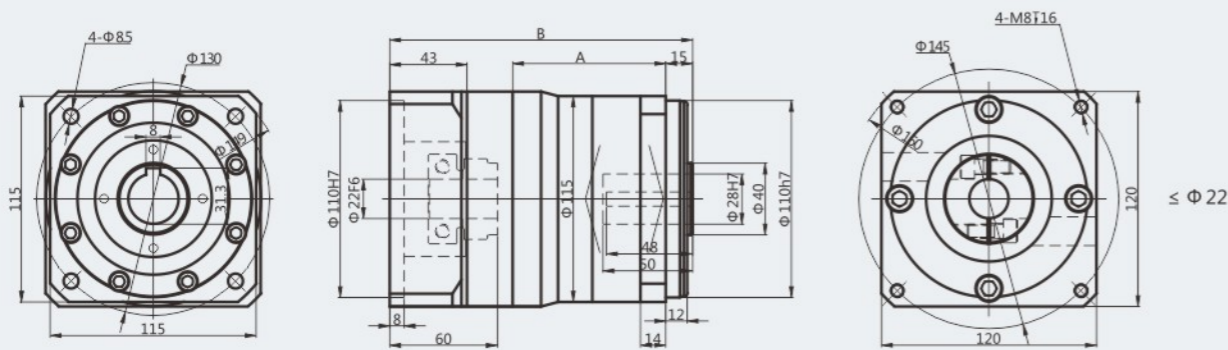
# VGK115 行星减速机标准尺寸



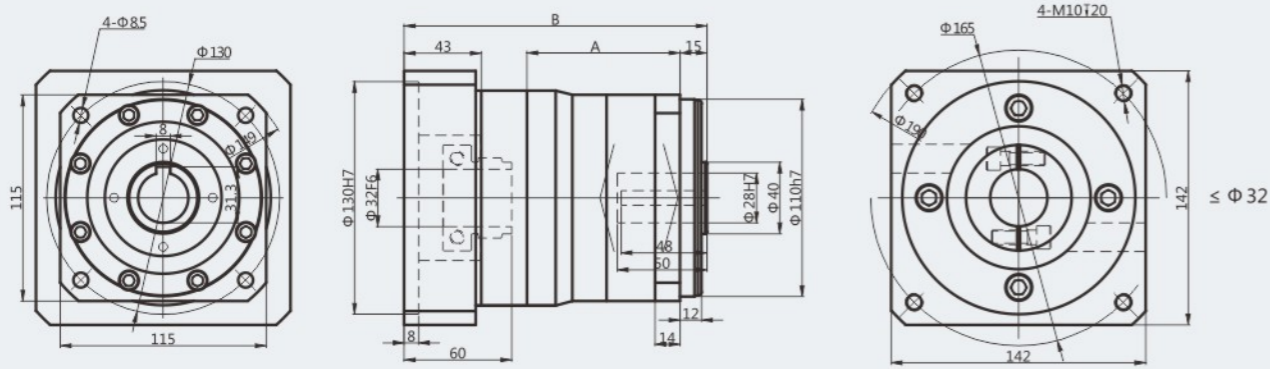
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	85.5	154.0	6.1kg
双级 2-stage	115.5	184.0	8.1kg
三级 3-stage	145.5	214.0	10.1kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	85.5	169.0	6.4kg
双级 2-stage	115.5	199.0	8.4kg
三级 3-stage	145.5	229.0	10.4kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	85.5	169.0	6.6kg
双级 2-stage	115.5	199.0	8.6kg
三级 3-stage	145.5	229.0	10.6kg



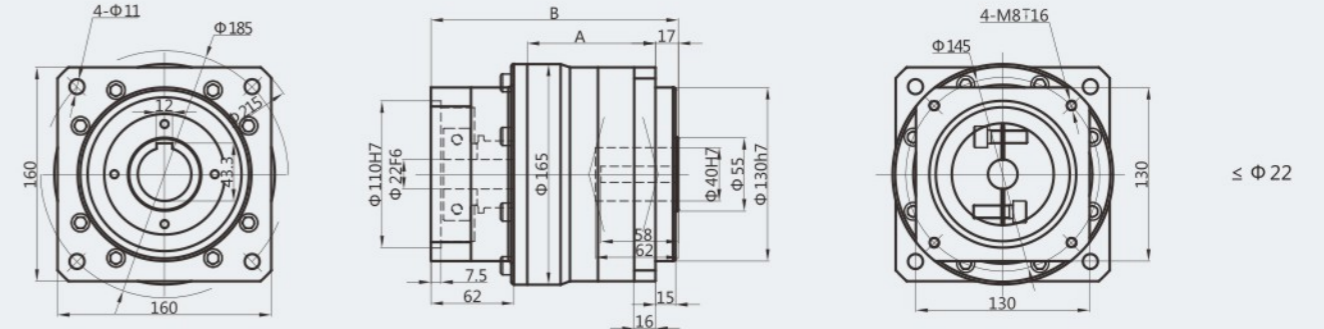
- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
750W	Φ19	Φ*47/Φ70*8/4-M5(M6)-Φ90
1500W	Φ22	Φ*60/Φ110*8/4-M8-Φ145
2000W	Φ32	Φ*60/Φ130*8/4-M10-Φ165
110步进电机	Φ14/Φ19	Φ*50/Φ55.5*8/4-M8-88.9*88.9
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*60/Φ100*8/4-M10-109.6*109.6

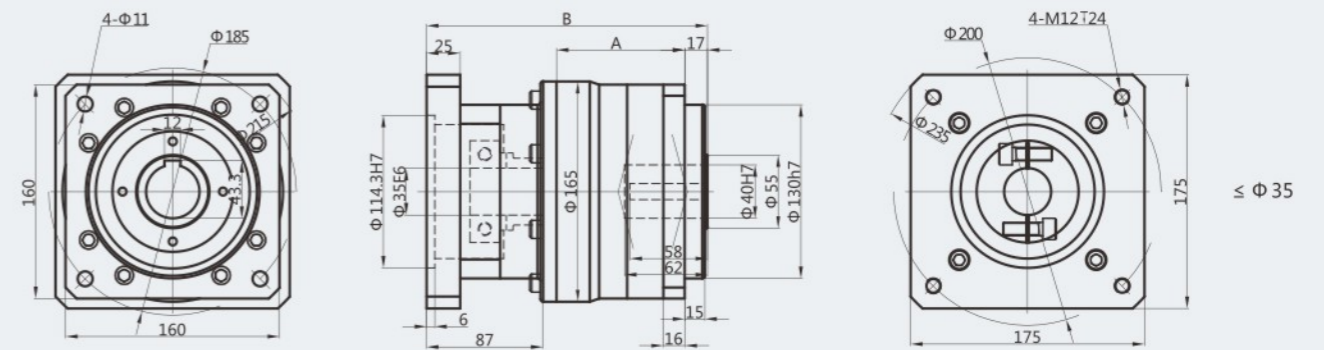
# VGK160 行星减速机标准尺寸



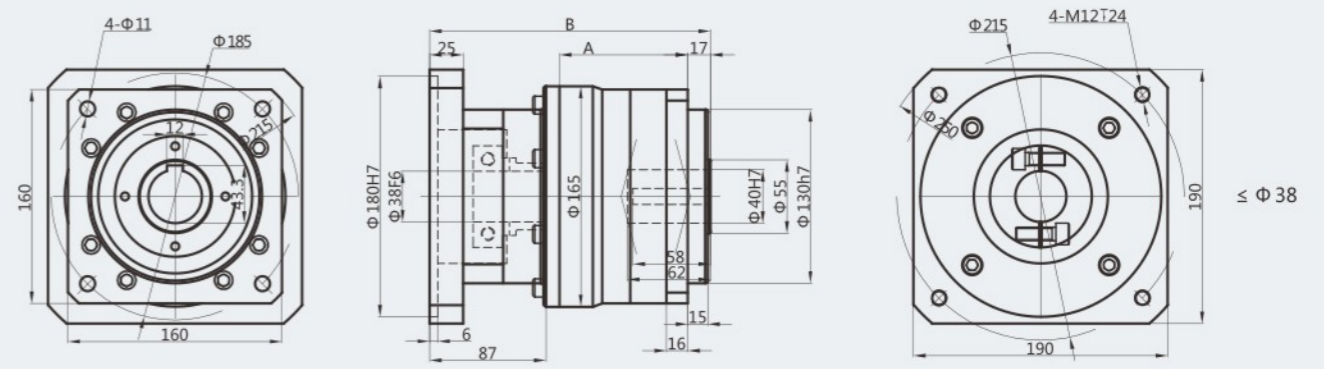
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	96.0	185.0	14.0kg
双级 2-stage	140.5	229.5	20.0kg
三级 3-stage	185.0	274.0	26.0kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	96.0	210.0	16.0kg
双级 2-stage	140.5	254.5	22.0kg
三级 3-stage	185.0	299.0	28.0kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	96.0	210.0	17.0kg
双级 2-stage	140.5	254.5	23.0kg
三级 3-stage	185.0	299.0	29.0kg



- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
1500W	Φ22	Φ*62/Φ110*7.5/4-M8-Φ145
3000W	Φ35	Φ*87/Φ114.3*6/4-M12-Φ200
3000W	Φ38	Φ*87/Φ180*6/4-M12-Φ215
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*62/Φ100*8/4-M10-109.6*109.6



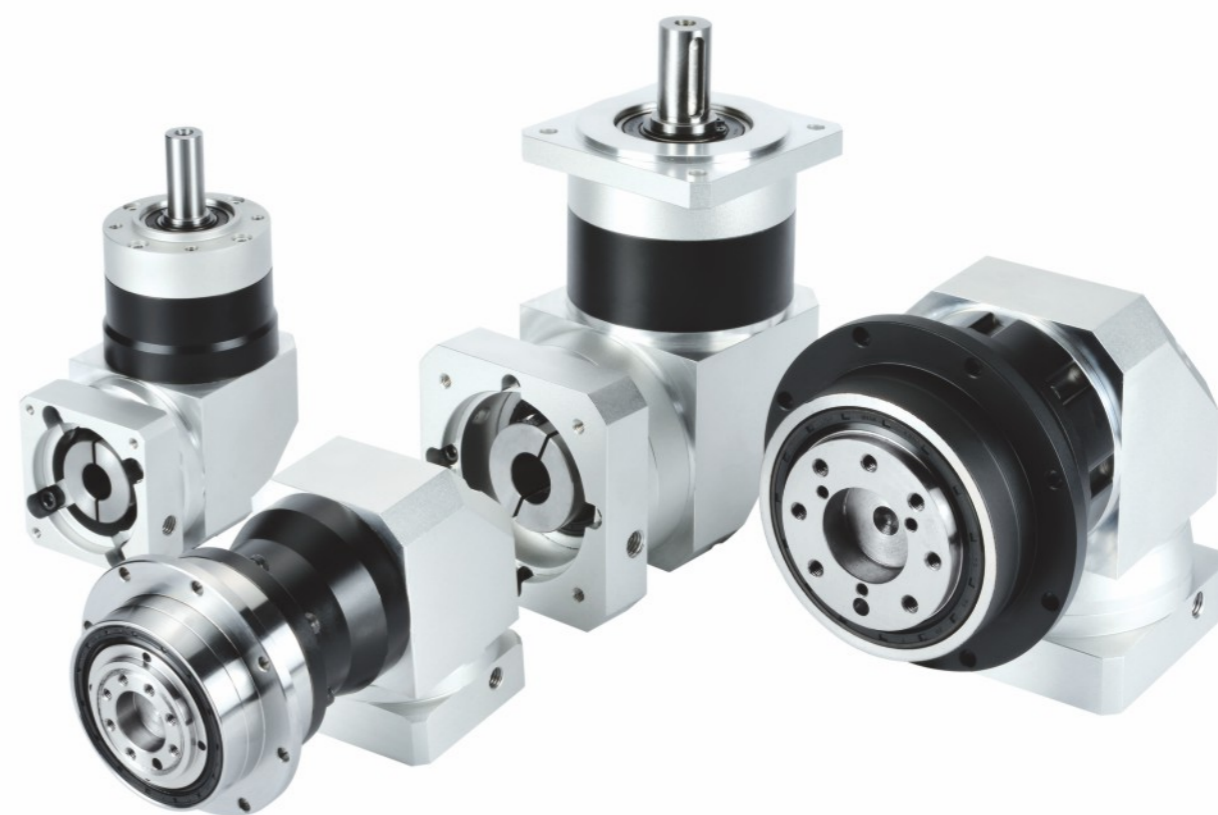
## VGZX/VGZE/VGZF/VGZF<sup>+</sup>/VGZH 系列

[www.dgvige.com](http://www.dgvige.com)

专业技术团队

### 为您提供最适合 您的解决方案

以品质、价值和服务为基础，严格执行ISO9000到每个环节  
专业研发生产减速机，高标准、高品质，全程满足您的需求  
所有产品均经过精密加工处理，表面美观，精细





技术参数

型号 Model	单位 Unit	VGZX42	VGZE60 VGZF60 VGZF+60 VGZH64	VGZE85 VGZF85 VGZF+85 VGZH90	VGZE115 VGZF115 VGZF+115 VGZH110	VGZE160 VGZF160 VGZX142 VGZH150	减速比 Ratios (i)	级数 Stages
额定输出扭矩 TN Nominal torque TN	Nm	6	15.8	60.0	150.0	310.0	3	1- stages
		10	25.5	88.0	225.0	605.0	4	
		9	27.5	95.0	240.0	420.0	5	
		5	19.2	66.0	160.0	270.0	7/8 <sup>1)</sup>	
		-	12.0	40.0	90.0	-	10	
		12	28.0	98.0	250.0	680.0	12	
		12	29.5	98.0	250.0	680.0	16	2- stages
		12	29.5	98.0	250.0	680.0	20	
		10.5	31.5	105.0	270.0	460.0	25	
		12	29.5	98.0	250.0	680.0	28/32 <sup>1)</sup>	
		-	31.5	105.0	270.0	-	35	
		10.5	29.5	98.0	250.0	460.0	40	
		-	31.5	105.0	270.0	310.0	50/56 <sup>1)</sup>	3- stages
		6	22.5	75.0	180.0	310.0	70/64 <sup>1)</sup>	
		-	35.0	125.0	315.0	310.0	80	
		-	35.5	125.0	315.0	900.0	100	
		-	38.5	135.0	335.0	580.0	125	
		-	35.5	125.0	315.0	900.0	140/160 <sup>1)</sup>	
		-	38.5	135.0	335.0	-	175	
		-	35.5	125.0	315.0	580.0	200	
		-	38.5	135.0	335.0	900.0	250/256 <sup>1)</sup>	
		-	35.5	125.0	315.0	580.0	280	
		-	38.5	135.0	335.0	580.0	350/320 <sup>1)</sup>	
		-	37.0	125.0	315.0	580.0	400	
-	40.0	135.0	335.0	400.0	500/512 <sup>1)</sup>			
-	27.0	93.0	225.0	-	700			
-	17.2	58.0	130.0	-	1000			
故障停止扭矩 T <sub>2N</sub> Max.output torque T <sub>2N</sub>	Nm	2倍额定输出扭矩/ 2* Nominal torquet						
回程侧隙 <sup>2)</sup> Backlash <sup>2)</sup>	arcmin	<10	<10	<10	<10	<10		1- stages
		<12	<12	<12	<12	<12		2- stages
		<14	<14	<14	<14	<14		3- stages
空载扭矩 No-load torque	Nm	0.4	0.6	0.7	1.2	3.2		1- stages
		0.2	0.3	0.4	0.7	2.0		2- stages
		0.2	0.3	0.3	0.6	2.0		3- stages
额定输入转速 Rated input speed	rpm	3000	4000	3500	3000	2500		
最大输入转速 Max.input speed	rpm	6000	8000	6000	5000	4500		
噪声 <sup>3)</sup> / Noise <sup>3)</sup>	dB	≤58	≤60	≤62	≤65	≤65		

说明:

- 速比8、32、56、64、160、256、320、512仅为VGZX42、VGZE160、VGZF160、VGZX142、VGZH150专用速比;
- 回程侧隙是在受2%的额定输出力矩T<sub>2N</sub>下测得;
- 噪声值60、85、115系列是在额定输入转速N<sub>1N</sub>=3000rpm且无负载下测得; 160系列在额定输入转速N<sub>1N</sub>=2500rpm且无负载下测得。

技术参数

型号 Model	单位 Unit	VGZX/VGZE/VGZF/VGZF+/VGZH	级数 Stages	
寿命 lifetime	h	20000		
最低工作温度 Min.operating temp	℃	-25		
最高工作温度 Max.operating temp	℃	+90		
防护等级 Degree of protection	IP	IP65		
润滑方式 Lubrication		长效润滑/ Life lubrication		
安装方式 Mounting position		任意/ Any		
旋转方向 Direction of rotation		输出、输入同向/Same direction	1- stages	
满载效率 Maximum efficiency	%	94%		2- stages
		92%		3- stages
		88%		

型号 Model	单位 Unit	VGZX42	VGZE60 VGZF60	VGZE85 VGZF85	VGZE115 VGZF115	VGZE160 VGZF160	级数 Stages
最大容许径向力 Max.radial force <sup>2)</sup>	N	280	400	1050	2200	10000	1- stages
		320	500	1300	2600	12200	2- stages
		-	800	1500	2900	20000	3- stages
最大容许轴向力 Max.axial force <sup>2)</sup>	N	200	300	850	1600	16000	1- stages
		240	390	1100	2100	21000	2- stages
		-	700	1300	2600	36000	3- stages
抗扭刚性 Torsional stiffness	Nm/arcmin	2	2.3	7.5	15.0	30.0	

型号 Model	单位 Unit	VGZF+60	VGZF+85	VGZF+115	VGZX142	级数 Stages
最大容许径向力 Max.radial force <sup>2)</sup>	N	700	3760	5750	10000	1- stages
		870	4600	7000	12200	2- stages
		1500	7480	11500	20000	3- stages
最大容许轴向力 Max.axial force <sup>2)</sup>	N	450	6000	10000	16000	1- stages
		640	7600	12000	21000	2- stages
		1300	12000	20000	36000	3- stages
抗扭刚性 Torsional stiffness	Nm/arcmin	2.7	7.5	17.5	30.0	

型号 Model	单位 Unit	VGZH64	VGZH90	VGZH110	VGZH150	级数 Stages
最大容许径向力 Max.radial force <sup>2)</sup>	N	3650	2150	3300	3500	1- stages
		4550	2970	3900	4000	2- stages
		7300	5320	4400	4800	3- stages
最大容许轴向力 Max.axial force <sup>2)</sup>	N	4500	1200	2000	2200	1- stages
		6000	1500	2500	2700	2- stages
		9500	3870	3000	3200	3- stages

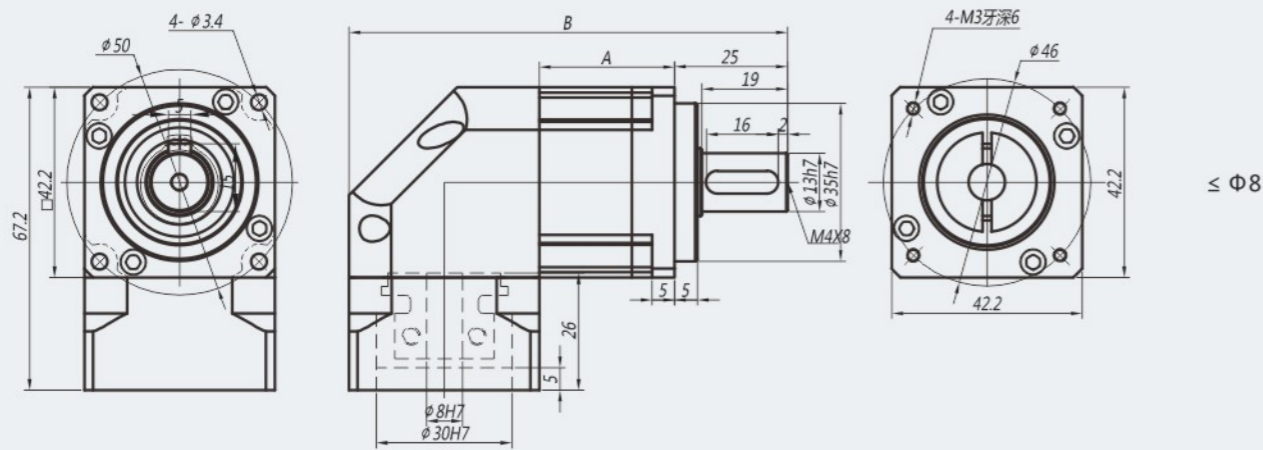
说明:

- 寿命是在额定负载下, 连续运转的时间;
  - 最大容许径向力/轴向力单级在输出转速为100rpm时, 双级在输出转速为50rpm时, 三级在输出转速为10rpm时, 作用于输出轴中心位置 (1/2轴长处) 所测得允许径向力及轴向力;
  - 最大容许径向力/轴向力单级在输出转速为100rpm时, 双级在输出转速为50rpm时, 三级在输出转速为10rpm时, 作用于输出轴外端面所测得允许径向力及轴向力。
- 如有其它特殊要求时, 请与VIGE技术人员联系。

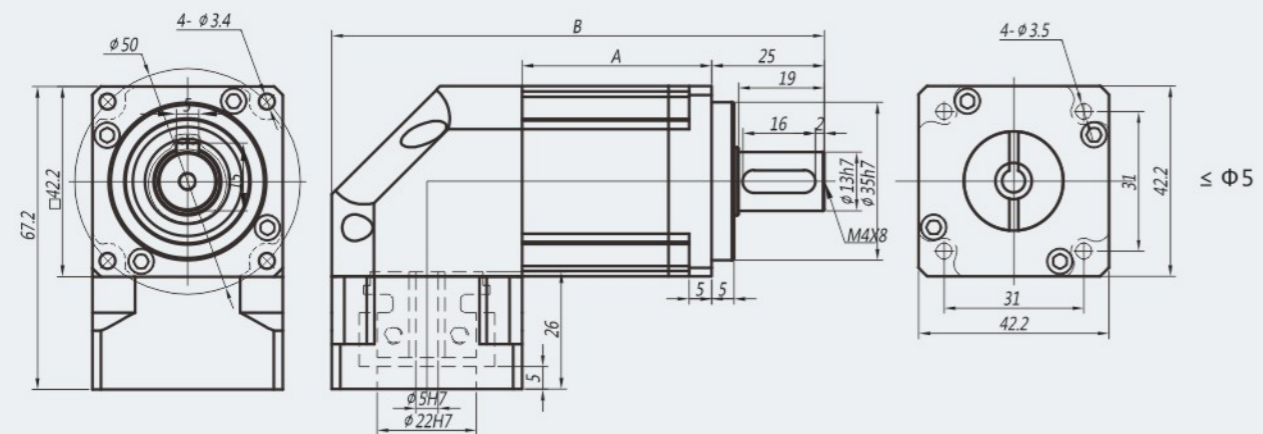




	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	30.0	97.2	0.7 Kg
双级 2-stage	42.0	109.2	0.9 Kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	30.0	97.2	0.7 Kg
双级 2-stage	42.0	109.2	0.9 Kg

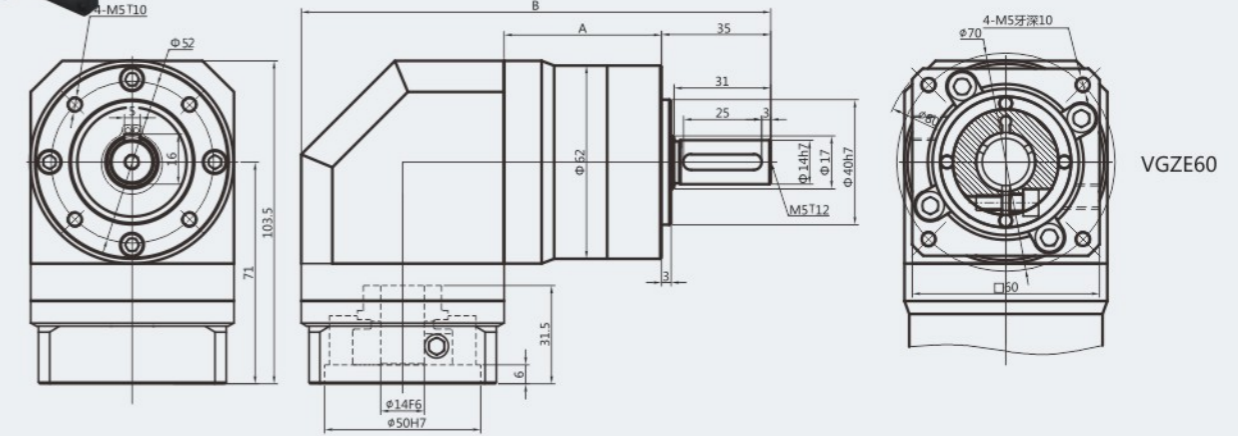


- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
- 以上视图标准为

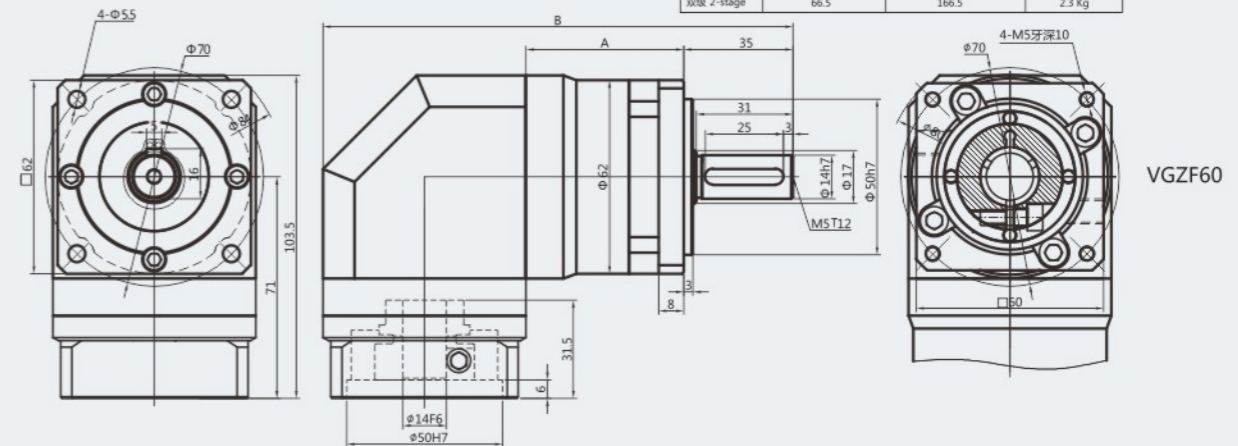
适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
100W	φ8	φ8*25/φ30*3/4-φ3.4-φ45
42步进电机	φ5	φ5*24/φ22*2/4-M3-31*31



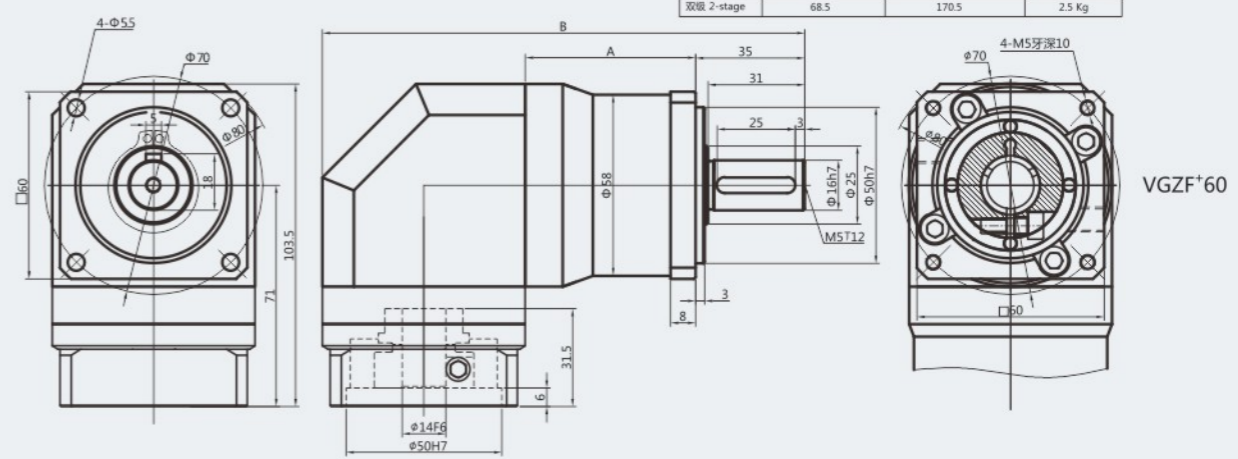
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	50.5	150.5	2.0 Kg
双级 2-stage	66.5	166.5	2.3 Kg



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	50.5	150.5	2.0 Kg
双级 2-stage	66.5	166.5	2.3 Kg



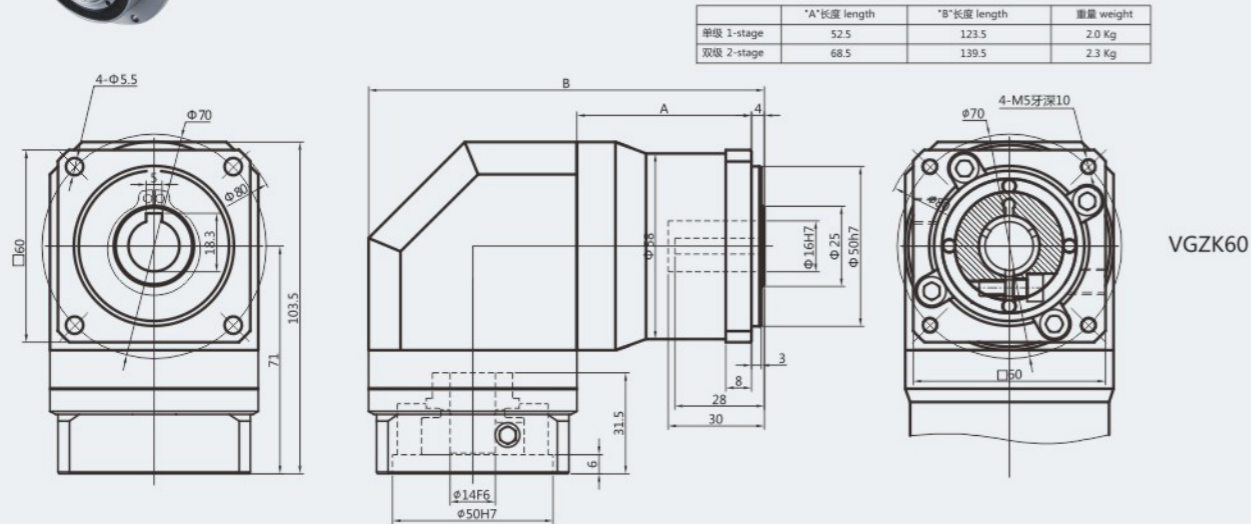
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	52.5	154.5	2.2 Kg
双级 2-stage	68.5	170.5	2.5 Kg



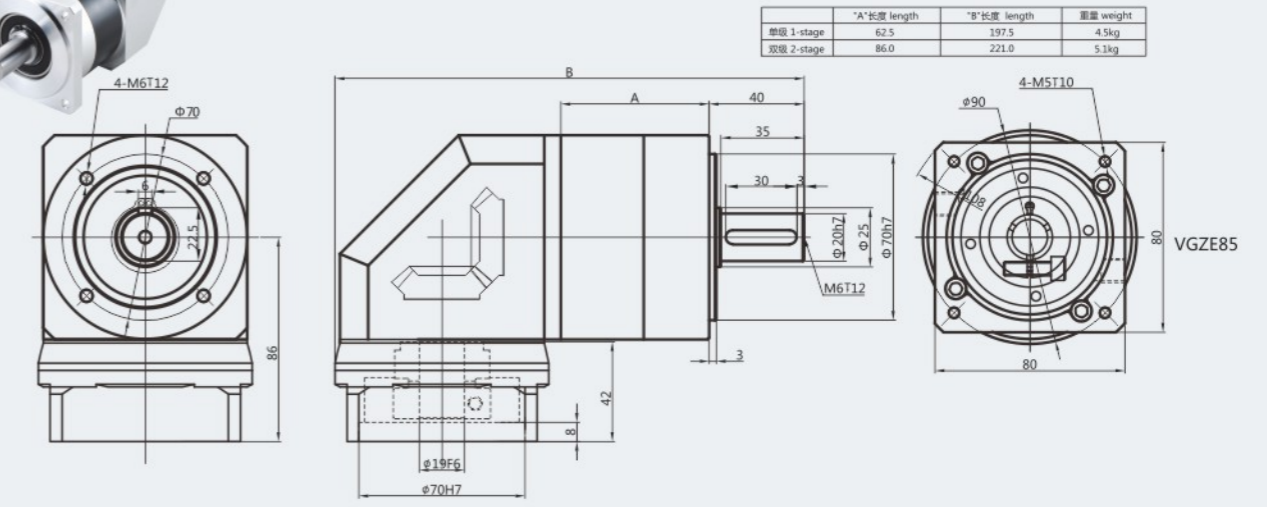
- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
100W	φ8	φ*31.5/φ30*6/4-M4-φ45/φ46
400W	φ14	φ*31.5/φ50*6/4-M4(M5)-φ70
750W	φ19	φ*41/φ70*6/4-M5(M6)-φ90
57步进电机	φ11	φ*31.5/φ38.1*6/4-M4-47.14*47.14
86步进电机	φ14	φ*41/φ73*6/4-M5(M6)-69.6*69.6

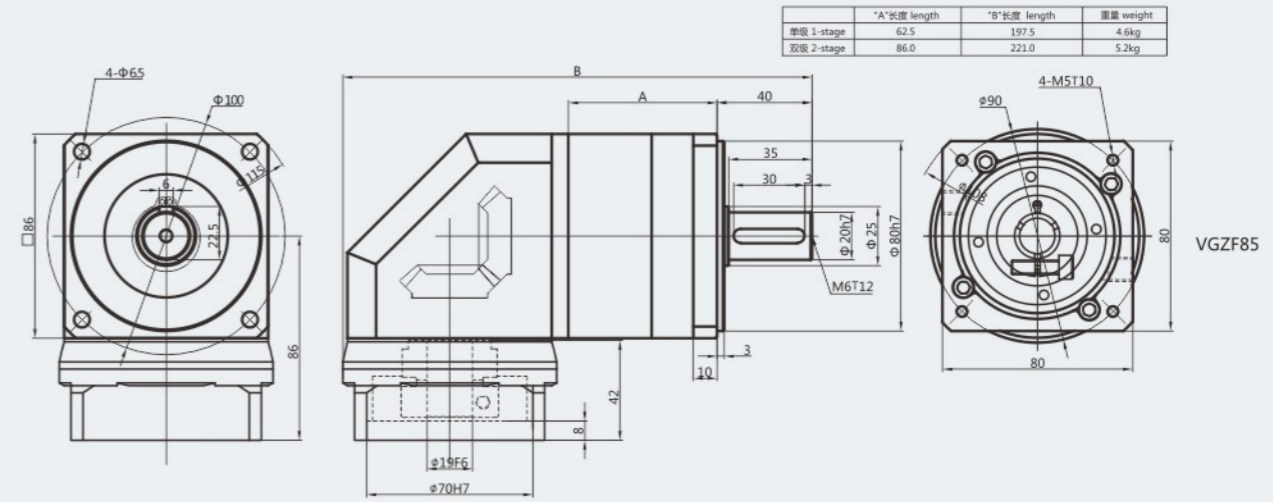




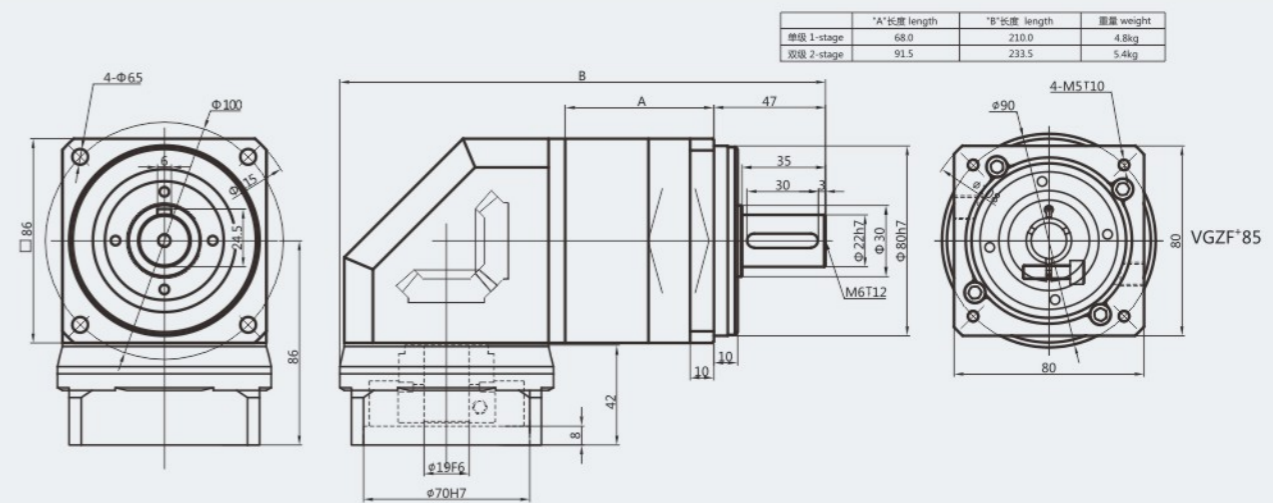
VGZK60



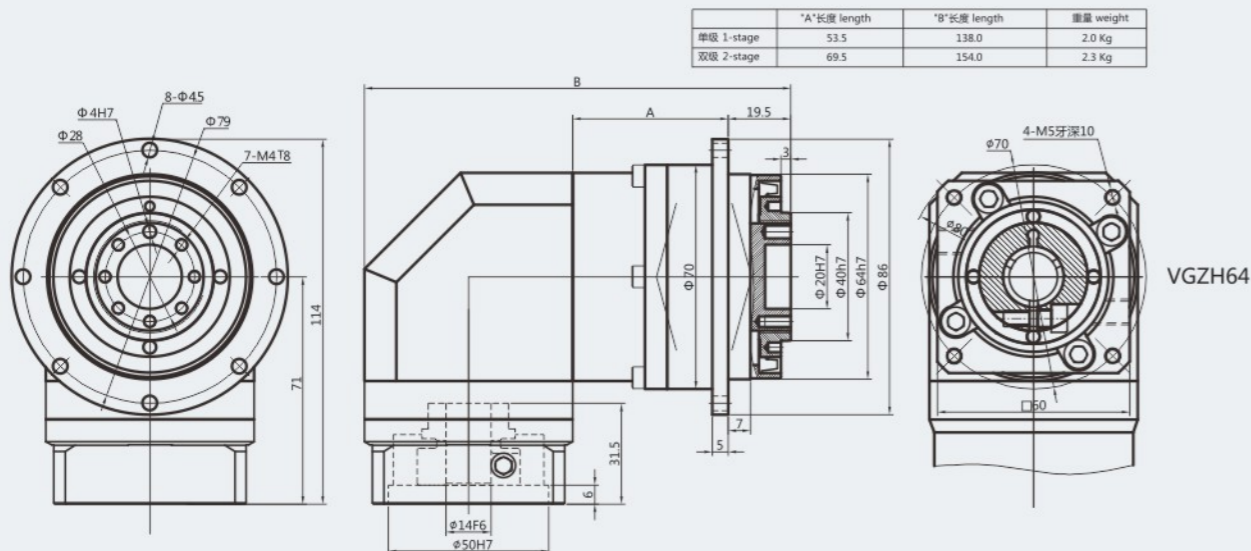
VGZE85



VGZF85



VGZF<sup>+</sup>85



VGZH64

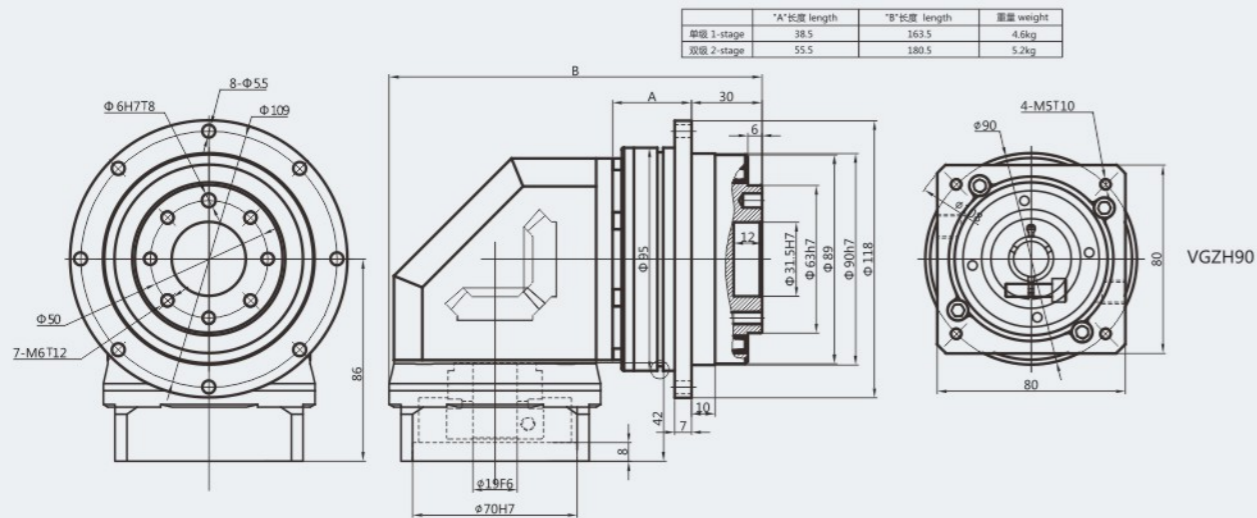
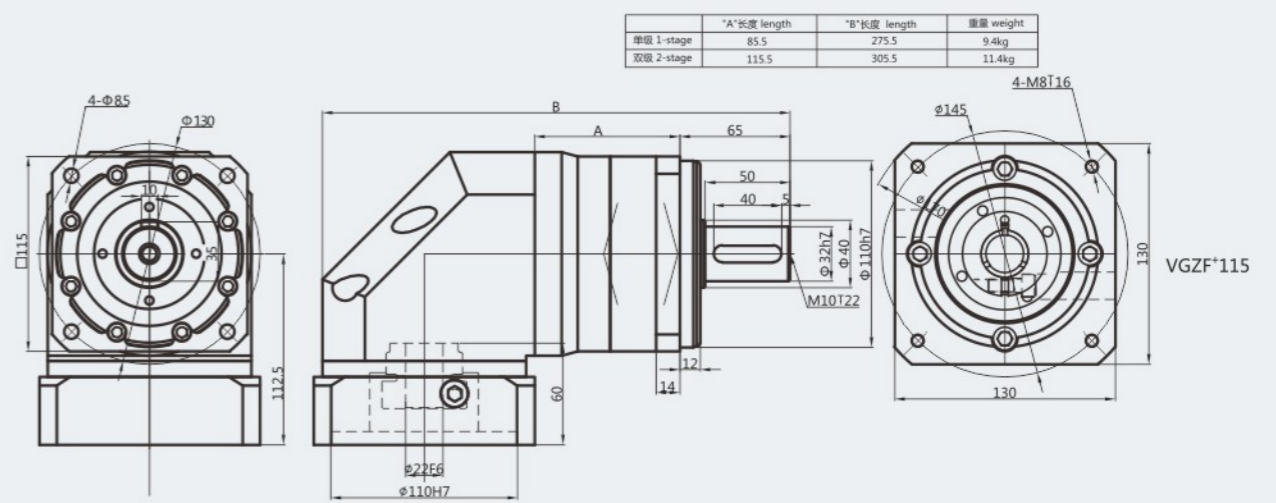
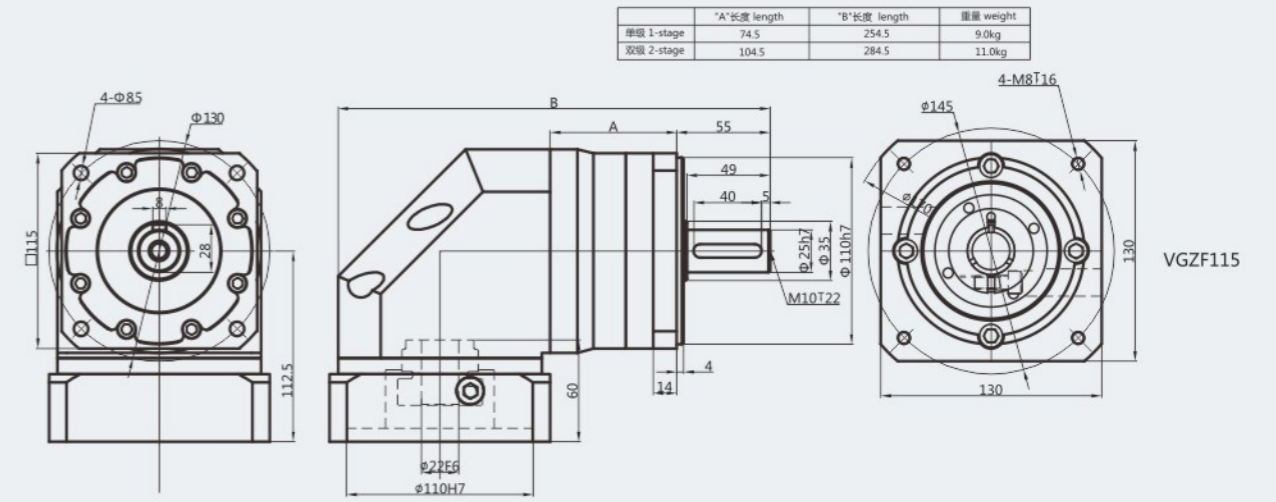
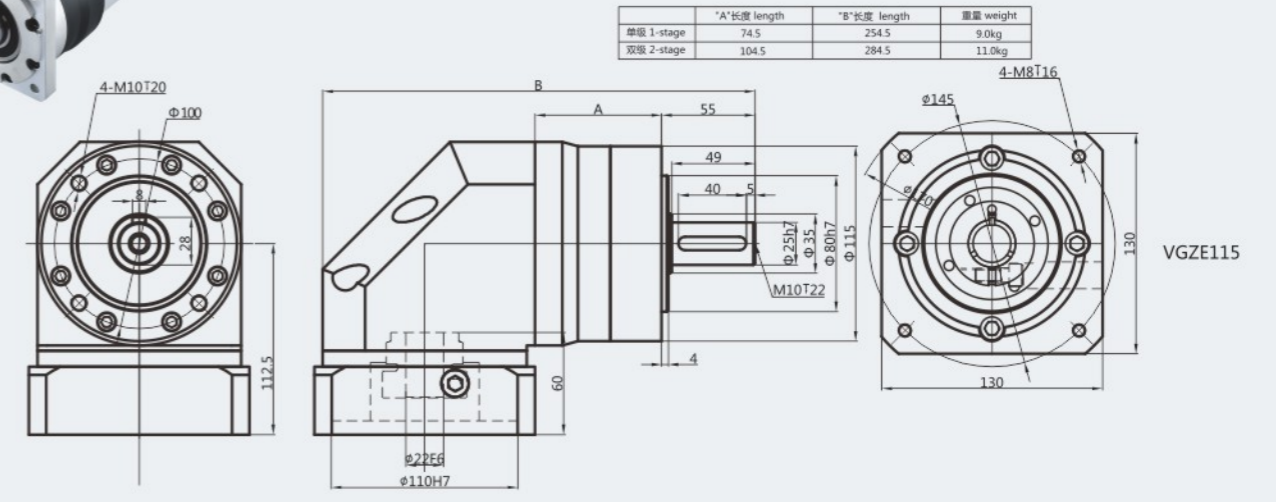
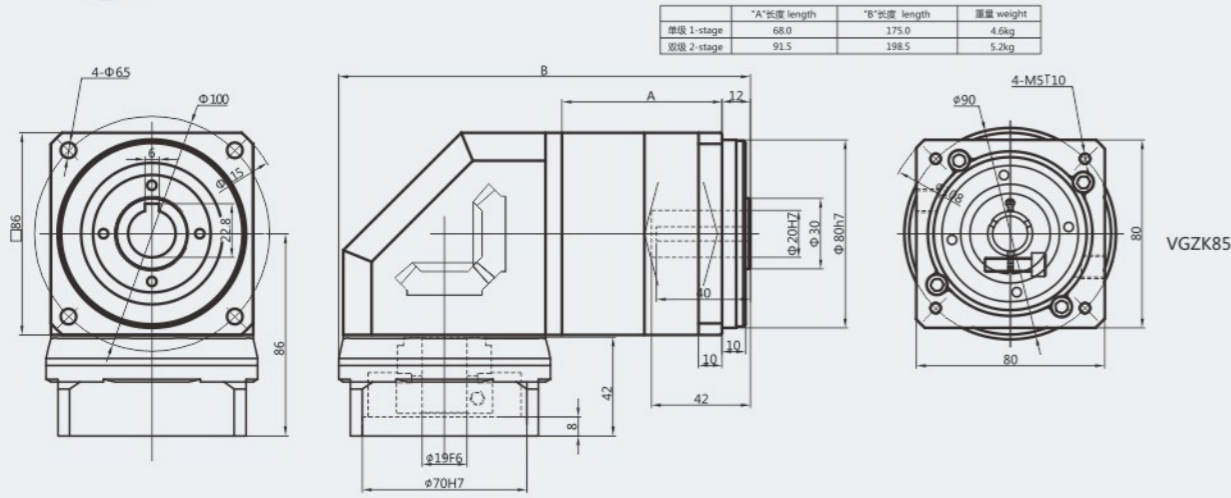
- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
100W	Φ8	Φ*31.5/Φ30*6/4-M4-Φ45/Φ46
400W	Φ14	Φ*31.5/Φ50*6/4-M4(M5)-Φ70
750W	Φ19	Φ*41/Φ70*6/4-M5(M6)-Φ90
57步进电机	Φ11	Φ*31.5/Φ38.1*6/4-M4-47.14*47.14
86步进电机	Φ14	Φ*41/Φ73*6/4-M5(M6)-69.6*69.6

- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
400W	Φ14	Φ*42/Φ50*8/4-M4(M5)-Φ70
750W	Φ19	Φ*42/Φ70*8/4-M5(M6)-Φ90
1500W	Φ22	Φ*57/Φ110*8/4-M8-Φ145
57步进电机	Φ14	Φ*42/Φ38.1*8/4-M4-47.14*47.14
86步进电机	Φ14/Φ15.875	Φ*42/Φ73*8/4-M5(M6)-69.6*69.6





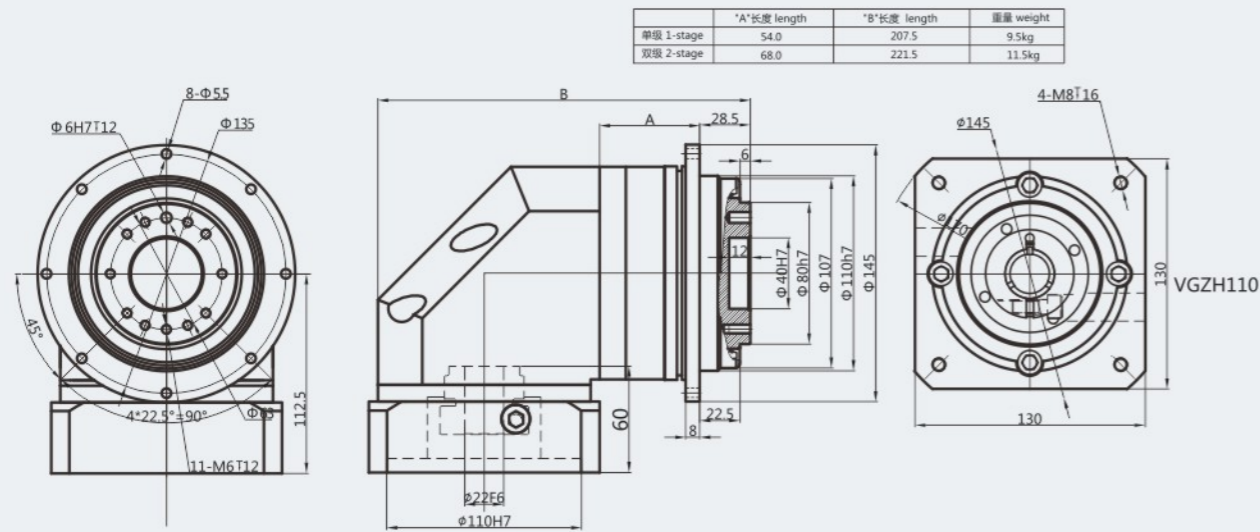
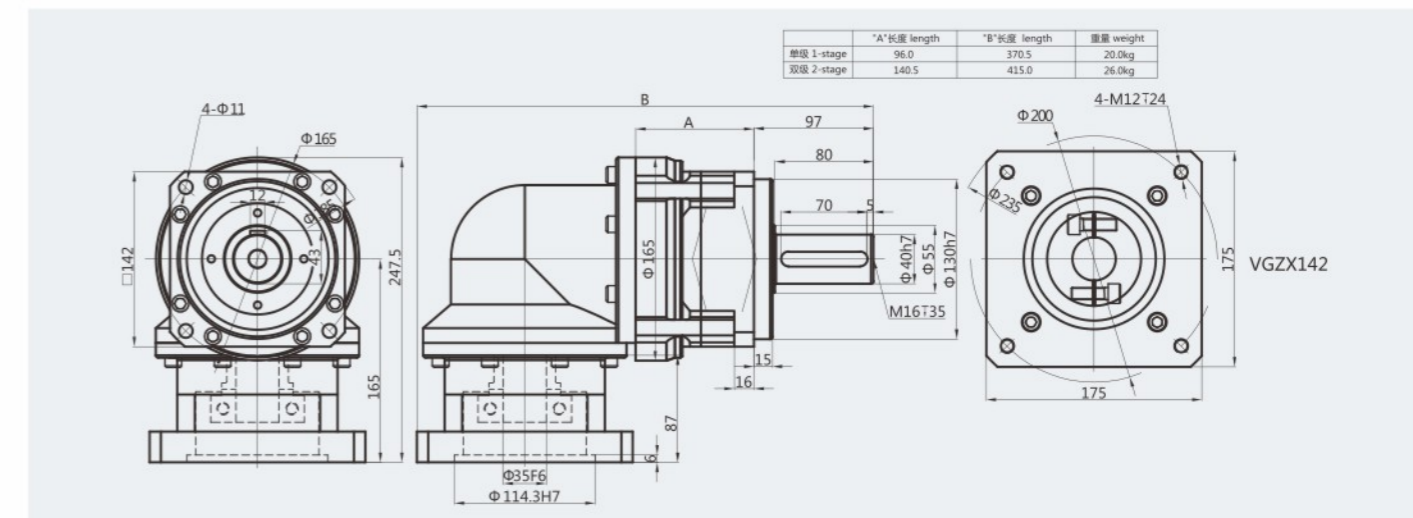
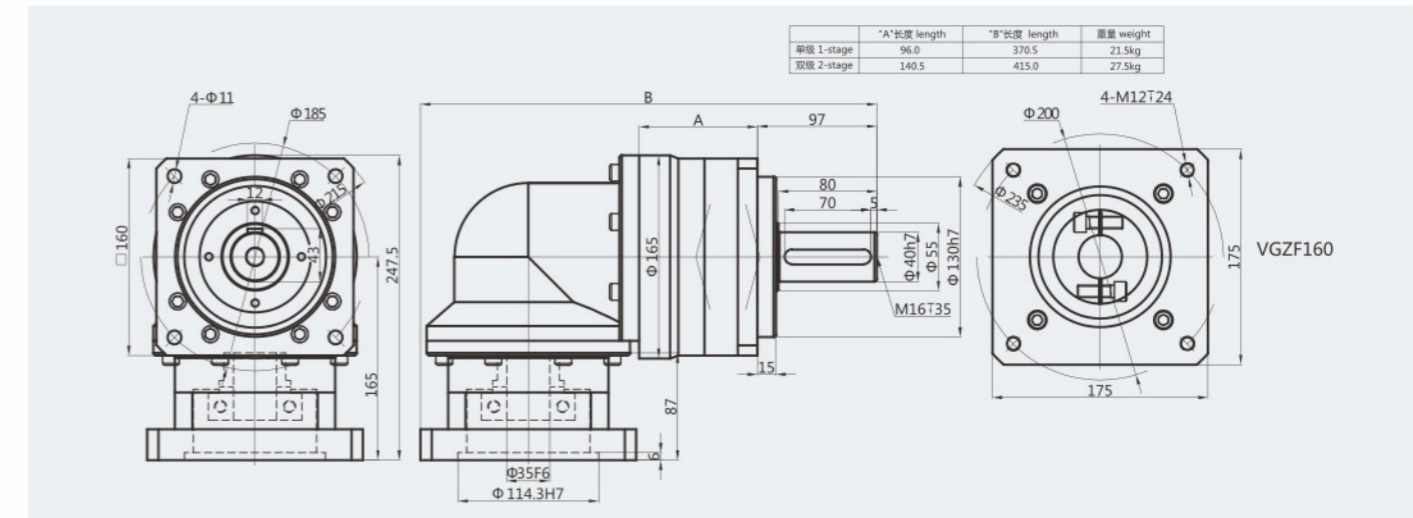
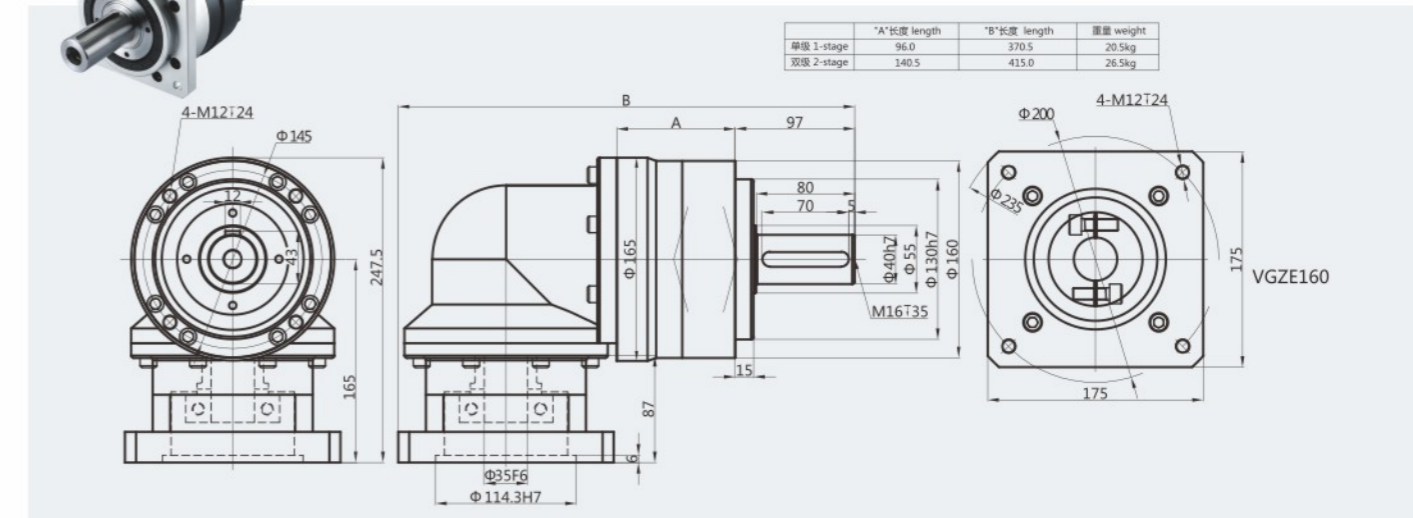
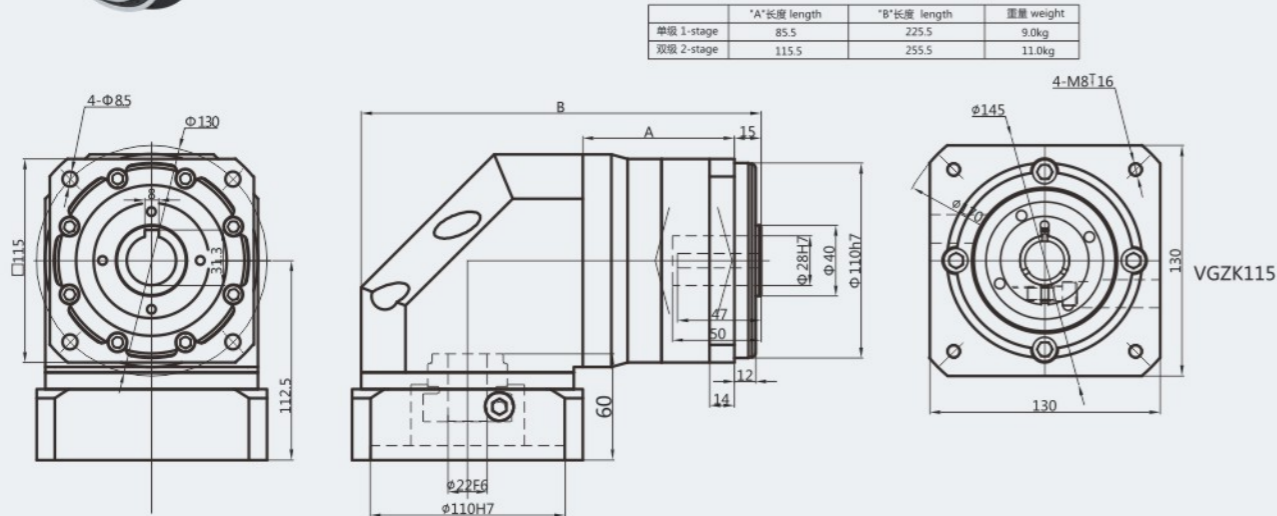
- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系。以上长度单位为mm，重量单位为Kg。
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
400W	Φ14	Φ*42/Φ50*8/4-M4(M5)-Φ70
750W	Φ19	Φ*42/Φ70*8/4-M5(M6)-Φ90
1500W	Φ22	Φ*57/Φ110*8/4-M8-Φ145
57步进电机	Φ14	Φ*42/Φ38.1*8/4-M4-47.14*47.14
86步进电机	Φ14/Φ15.875	Φ*42/Φ73*8/4-M5(M6)-69.6*69.6

- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
750W	Φ19	Φ*47/Φ70*8/4-M5(M6)-Φ90
1500W	Φ22	Φ*60/Φ110*8/4-M8-Φ145
2000W	Φ32	Φ*60/Φ130*8/4-M10-Φ165
110步进电机	Φ14/Φ19	Φ*50/Φ55.5*8/4-M8-88.9*88.9
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*60/Φ100*8/4-M10-109.6*109.6





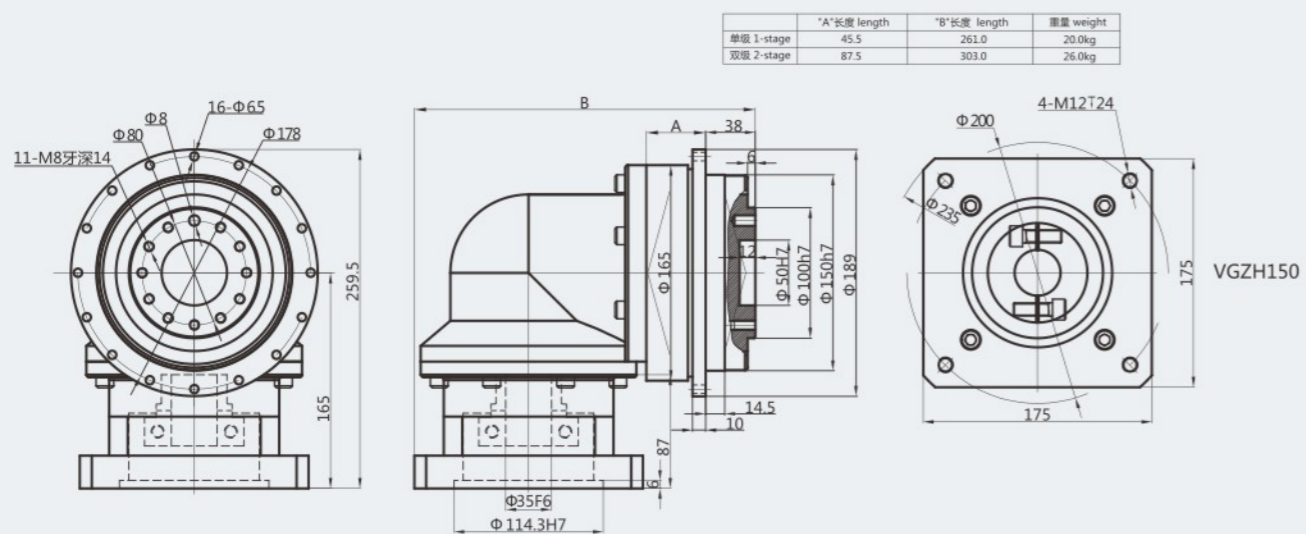
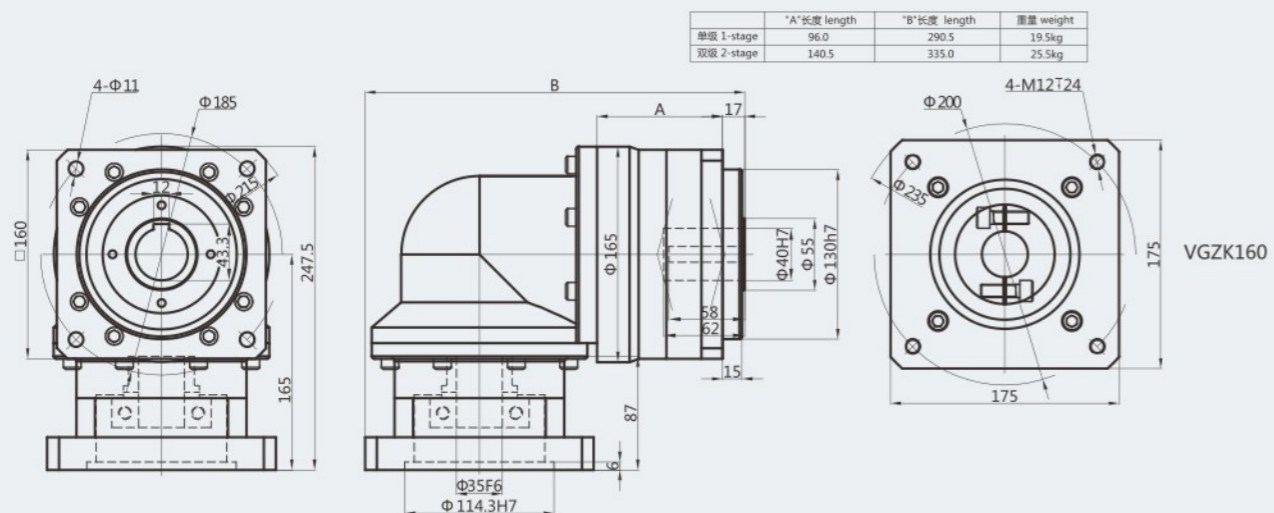
- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
750W	Φ19	Φ*47/Φ70*8/4-M5(M6)-Φ90
1500W	Φ22	Φ*60/Φ110*8/4-M8-Φ145
2000W	Φ32	Φ*60/Φ130*8/4-M10-Φ165
110步进电机	Φ14/Φ19	Φ*50/Φ55.5*8/4-M8-88.9*88.9
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*60/Φ100*8/4-M10-109.6*109.6

- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
1500W	Φ22	Φ*62/Φ110*7.5/4-M8-Φ145
3000W	Φ35	Φ*87/Φ114.3*6/4-M12-Φ200
3000W	Φ38	Φ*87/Φ180*6/4-M12-Φ215
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*62/Φ100*8/4-M10-109.6*109.6





- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
1500W	Φ22	Φ*62/Φ110*7.5/4-M8-Φ145
3000W	Φ35	Φ*87/Φ114.3*6/4-M12-Φ200
3000W	Φ38	Φ*87/Φ180*6/4-M12-Φ215
130步进电机	Φ19/Φ22	Φ*62/Φ100*8/4-M10-109.6*109.6

# AGV

## SERIES





AGV 系列

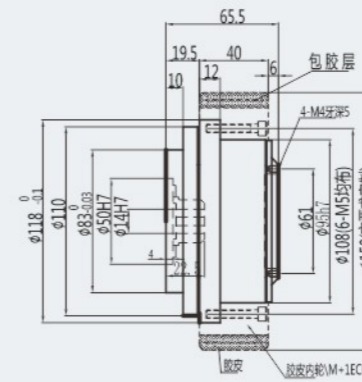
www.dgvice.com

VGXZ95

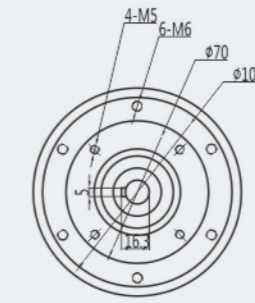
VGXZ115



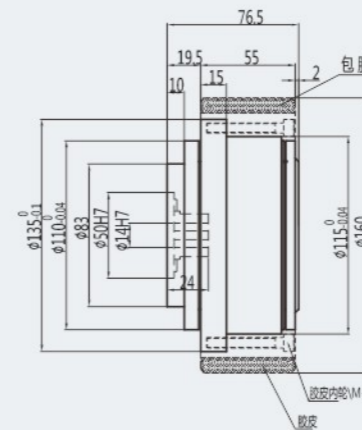
VGXZ-95单级



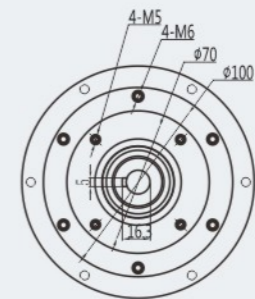
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	65.5	150	5.0kg



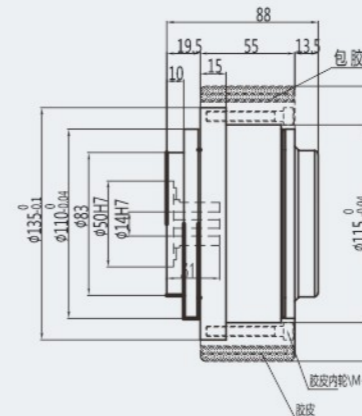
VGXZ-115单级



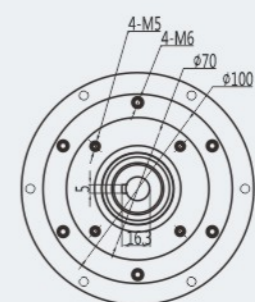
	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
单级 1-stage	76.5	160	7.4kg



VGXZ-115双级



	"A"长度 length	"B"长度 length	重量 weight
双级 2-stage	88.0	160	8.0kg

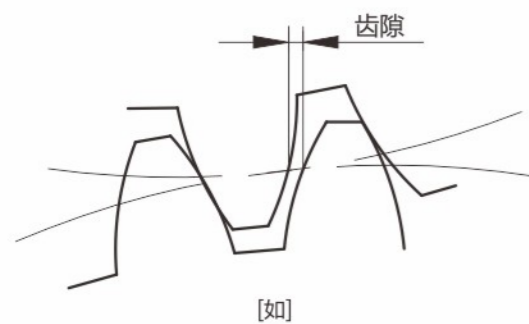


减速机型号	可选速比	理论效率	实际效率	同容量运行时间比	径向承载力 (转速150RPM)	轮毂受力方式	供选择轮毂外径	额定承载力矩	最大承载力矩	轴向长度 (专用款含轮毂)	配件数量
VGXZ95	3,4,6,9	0.96	0.86	2	4200N	双支撑	Φ150或定制	40~95Nm	200Nm	65.5mm	电机 +VGXZ95
VGXZ115	3,4,6,9 15,21,30	0.96	0.86	2	6800N	双支撑	Φ160或定制	80-120Nm	350Nm	单级76.5mm 双级88-94mm	电机 +VGXZ115

- 以上电机轴径尺寸可做参考。在轴以上配电机轴径范围内时，可加轴套。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 减速机输入端尺寸，依电机输出安装尺寸而变。其余特殊马达，请与VIGE技术人员联系
- 如无合适的尺寸，请与VIGE技术人员联系
- 以上视图标准为

适配电机功率	输入轴参考直径	配电机输出安装尺寸(减速机连接法兰尺寸)
400W	Φ14	Φ14*30/Φ50*3/4-Φ5.5-Φ70
750W	Φ19	Φ19*35/Φ70*3/4-Φ5.5-Φ90





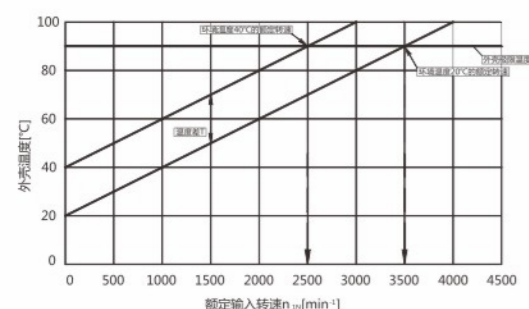
[如]

**定位精确度:** 在高速机械往复运动中做到精确定位的关键在于尽量减小通过运动产生的角偏差, 定位精确度取决于两个值, 一个是与加载有关的偏转角, 涉及到回程间隙与扭转刚度, 另一个是与运动控制有关偏转角, 涉及到同步偏差问题。

**转动惯量J[Kgcm<sup>2</sup>]:** 表示一个物体尽力保持自己转动状态(或静止或转动)特性的一个值。样本中的值均指输入端。

**弧分 [Arcmin]:** 一度分为60弧分(=60 Arcmin=60')。如回程间隙标为1 Arcmin时,意思是说齿轮箱转一圈,输出端的角偏差为1/60°。在实际应用中,这个角偏差与轴直径有关 $b=2 \cdot \pi \cdot r \cdot a^\circ / 360^\circ$ 。就是说,输出端半径为500mm时,齿轮箱精度为 $jt=3'$ 时,齿轮箱转一圈的偏差为 $b=0.44\text{mm}$ 。

**回程间隙jt [Arcmin]:** 指减速机输出轴与输入端的最大偏差角。测量时先将齿轮输入端固定住,然后在输出端用力矩仪加载一定力矩(2%T2B),以克服减速机内的摩擦力。



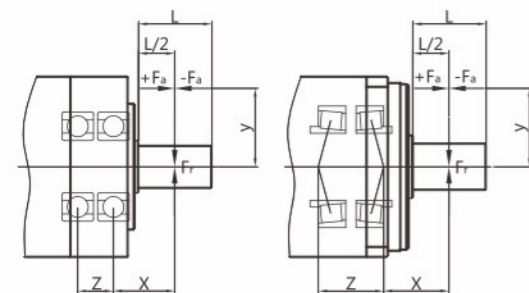
[如]

**速比i:** 表示减速机改变某一运动的三个主要参数的值,即通过减速机的速比来改变转速、扭矩和惯性力矩。

**噪音[dB]:** 成套设备选用低噪音减速机,有助于环境保护和健康保护。速比与转速直接影响到噪音水平,一般是转速越高,噪音越大;速比越大噪音越小。样本中的值是在输入转速为3000rpm/min时,不带负载,离减速机一米距离时测量的。

**平均寿命[h]:** 指减速机在额定负载下,额定输入转速时的连续工作时间。

**转速(n):** 减速机选型时必须考虑的两个转速是最大输入转速和额定输入转速。为间歇工作制选用减速机时,要考虑不能超过最大输入转速 $n_{1max}$ 。为连续工作制选用减速机时,要考虑不能超出最大额定转速 $n_{1N}$ 。额定转速受到减速机外壳温度的限制,这个温度不能超过90°C。从下图中可以看出,环境温度越高时,减速机的温度也提前达到额定温度。换句话说,在环境温度高时必须降低转速。



[如]

**额定输入转速n<sub>1</sub>[rpm]:** 减速机的驱动速度,如减速机与电机直接相连,则转速值与电机转速相同。本书中的额定输入转速是在环境温度为20°C的条件下测得的,环境温度较高时请降低转速 $n_1$ 。

**传动效率η:** 由于摩擦引起的损失总是使效率小于1,也就是少于100%。样本上的效率是齿轮箱在满负荷运动情况下,减速机的传输效率。

**额定输出扭矩[Nm]:** 指减速机长时间(连续工作制)可以加载的力矩(无磨损),条件应满足负载均匀,安全系数 $S=1$ ,理论寿命为20000小时;T2N值遵守ISO DP 6336齿轮标准与ISO 281轴承标准。

**空载扭矩[Nm]:** 指加载到减速机上以克服齿轮箱内的摩擦力的力矩。样本所标值是在转速为3000rpm,环境温度在20°C时的测得的。

**轴向力FaMax[N]:** 是指平行于轴心的一个力。它平行于输出轴。它的作用点与输出轴端有一定的轴向偏差(y)时,会形成一个额外的弯绕力矩。轴向力超过样本所示的额定值时,须用联轴节来抵消这种弯绕力。

**径向力FrMax[N]:** 指垂直作用于轴向力的一个力。它的作用点与轴端有一定的轴向距离(x),这个点成一个杠杆点。横向力形成一个弯绕力矩。

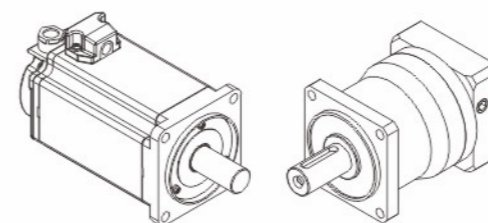
工作温度 / Operating temp	°C	(-40) -25bis/to+90(+120)
保护等级 / Degree of protection		IP65
润滑 / Lubrication		长效润滑 / Life time lubrication
安装方式 / Mounting position		任意 / Any
法兰标准 / Motor flange precision		Din 42955-N

■ 如无合适的尺寸,请与VIGÉ技术人员联系。以上长度单位为mm,重量单位为kg。

■ 以上视图标准为

**第一步**

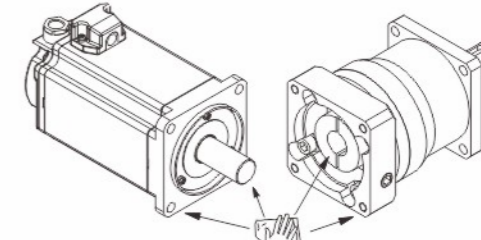
确认电机和减速机是否完好(若有电机轴键,需移走)



安装前确认电机和减速机是否完好无损,并且严格检查电机与减速机相连接的各部位尺寸是否匹配,主要指电机的凸台尺寸与减速机凹槽等尺寸及配合公差。

**第二步**

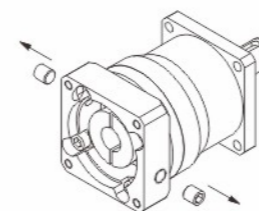
将电机轴和减速机的连接部分清洁干净



将电机输出轴、定位凸台及减速机连接部位的防锈油用汽油或锌钠水擦拭干净,其目的是保证连接的紧密性及运转的灵活性,并且防止不必要的磨损。

**第三步**

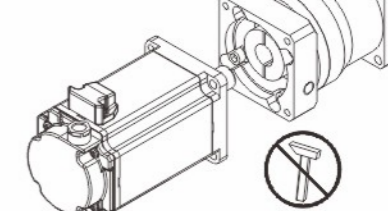
旋掉减速机法兰外侧的螺钉,插入内六角扳手



取下减速机法兰外侧工艺孔上的防尘盖,调整减速机输入轴弹性夹紧装置使其紧固螺栓与工艺孔对齐,插入内六角扳手。此步骤适合筒夹式锁紧机构联接。

**第四步**

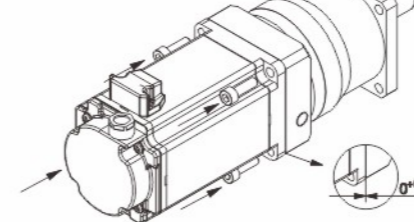
将电机和减速机自然连接,严禁敲打



连接时必须保证减速机输出轴与电机输入轴同轴度一致,且二者外侧法兰平行,如果轴度不一致,会导致电机轴折断或减速机齿轮磨损。另外,在安装时,严禁用铁锤等击打,防止轴向力或径向力过大损坏轴承或齿轮。

**第五步**

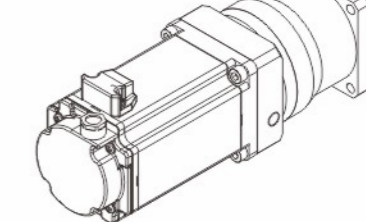
试连接好,并准备安装螺钉



在电机与减速机连接前,请先将减速机锁紧螺钉对准工艺孔,便于扳手介入。

**第六步**

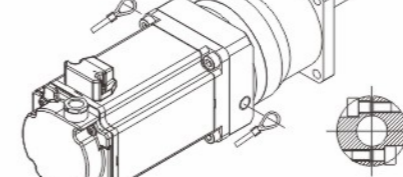
锁紧固定螺钉



为保证受力均匀,请先将任意对角位置的安装螺钉旋上,但不要旋紧,再旋上另外两个对角位置的安装螺钉,最后逐个旋紧四个安装螺钉。

**第七步**

锁紧抱紧螺钉,扭力的上限值见下表

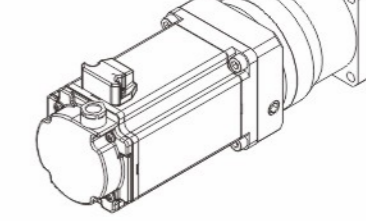


型号	60系列	85系列	115系列	140系列
螺钉规格	M5	M6	M8	M10
锁紧扭矩(Nm)	9.5	16.5	40	80

减速机抱紧螺钉有两颗,请逐步加力,均匀锁紧。

**第八步**

安装工艺螺钉



工艺螺钉的安装可以更好的达到防护等级。