

企业简介

BRIEF INTRODUCTION

我公司是传动领域解决方案提供商。是国内为数不多集研发、制造、装配、销售于一体的企业。

公司生产的减速机产品齐全，主导产品精密行星减速机。产品广泛应用于自动化产业、工业机器人、冶金矿山、啤酒饮料、烟草轻工、环保工程、仓储物流、塑料机械、起重运输、立体停车、汽车制造、纺织、食品、陶瓷等领域中。

我公司拥有完整伺服减速机的生产制造链，配置了日本进口kashifuji滚齿机，日本三菱重工的数控插齿机、德国德玛吉加工中心等加工设备，同时还配置了日本TTI齿轮检测仪，哈量集团的万能齿轮测量仪、海克斯康三坐标等一系列精密齿轮检测设备，有强大的制造能力和检测控制能力，可以快速的为不同领域客户提供各种类型精密伺服行星减速机。

公司秉持让客户参与制造的理念，竭力向客户提供更多的个性化服务。让客户在产品设计和制造中拥有更宽广的自由度，实现更多的奇思妙想。在精密行星传动领域有独特的建树，作出影响深远的贡献，是我们永恒的追求。

我们期待着与您的交流！

The company is a solution provider in the field of transmission. It is one of the few domestic enterprises that integrates R&D, manufacturing, assembly and sales.

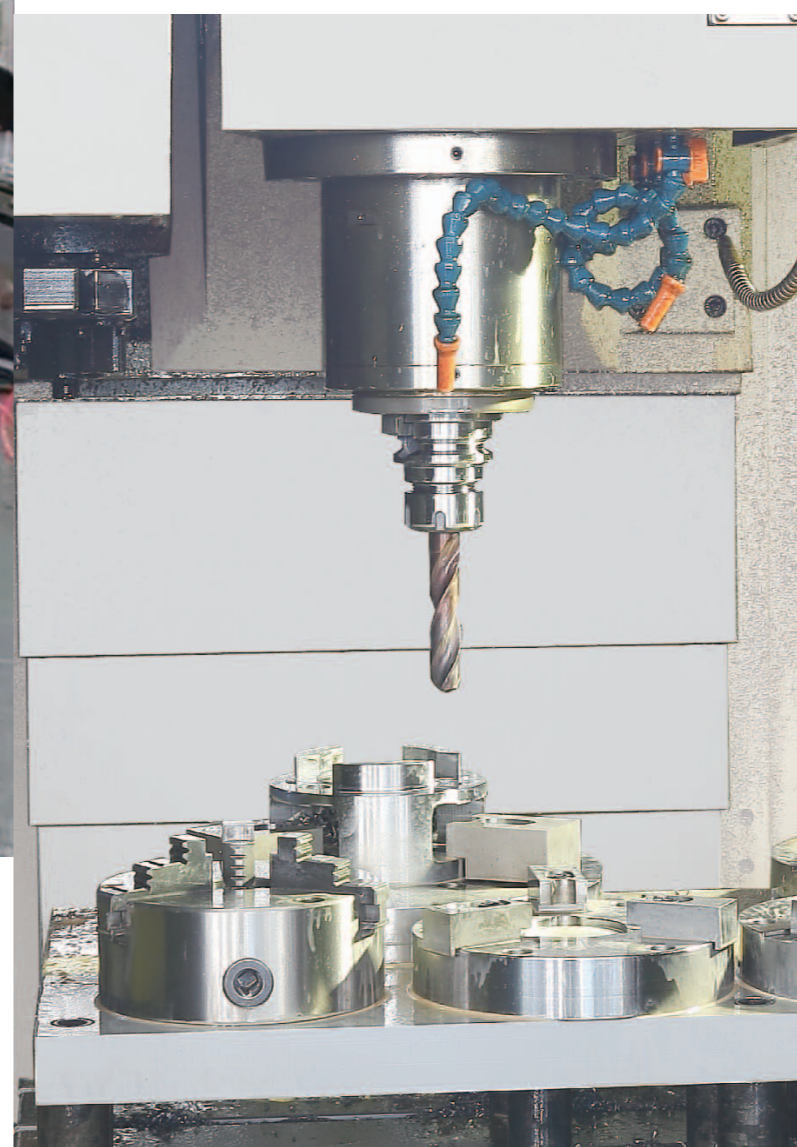
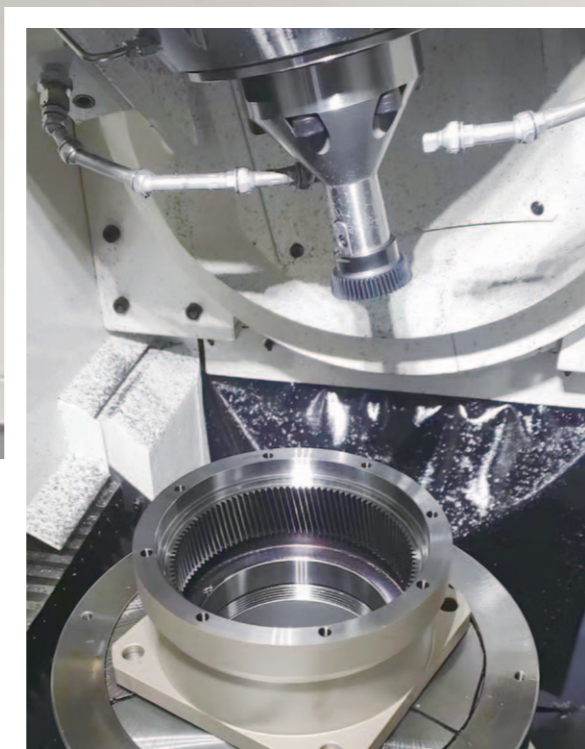
The company produces a complete range of reducer products, the leading product is precision planetary reducer. Products are widely used in automation industry, industrial robots, metallurgical mines, beer and beverages, tobacco light industry, environmental protection engineering, warehousing and logistics, plastic machinery, lifting and transportation, three-dimensional parking, automobile manufacturing, textiles, food, ceramics and other fields.

Our company has a complete manufacturing chain of servo reducers, equipped with Japanese imported kashifuji gear hobbing machines, Japanese Mitsubishi Heavy Industries CNC gear shapers, German Demag machining centers and other processing equipment, and also equipped with Japanese TTI gear detectors. The Group's universal gear measuring instrument, Hexagon Coordinates and other series of precision gear testing equipment have strong manufacturing capabilities and testing and control capabilities, and can quickly provide various types of precision servo planetary reducers for customers in different fields.

The company upholds the concept of allowing customers to participate in manufacturing, and strives to provide customers with more personalized services. Let customers have a broader degree of freedom in product design and manufacturing, and realize more whimsical ideas. It is our eternal pursuit to make unique achievements in the field of precision planetary transmission and make far-reaching contributions.

We look forward to communicating with you!

MANUFACTURER OF PRECISION
PLANETARY GEAR REDUCER
精密行星齿轮减速机制造商



WORKSHOP
生产车间



TEST CENTER
检测中心

每一件产品, 皆是用心之作。
Each Product is Manufactured by Heart.

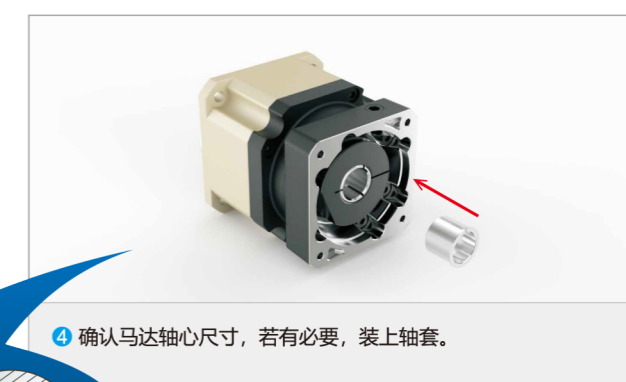


目录

CONTENTS

产品系列简介	01
行星减速机选型	03
减速机的选用及注意事项	04
产品特性	07
产品概述	08
MYA SERIES	09
MYAR SERIES	18
MYD SERIES	27
MYDR SERIES	36
MYB SERIES	45
MYBR SERIES	54
MYC SERIES	61
MYCR SERIES	68
MYB-E SERIES	74
MYBR-E SERIES	82
MYG/MYG-E SERIES	88
MYGR/MYGR-E SERIES	98
MYF/MYE SERIES	108
MYFR/MYER SERIES	118

减速机安装说明 / REDUCER INSTALLATION INSTRUCTIONS



正确的锁固方式
当马达为平轴状，对准入轴夹缝在平轴中心线，使锁紧毂螺丝与平轴呈垂直。



产品系列简介 / PRODUCT SERIES INTRODUCTION

MYA Series



7 种可选尺寸		42mm-220mm
额定输出力矩		14Nm-2000Nm
减速比	单级	3/4/5/6/7/8/10
	双级	12/15/20/25/30/35 40/50/60/70/80/100
背隙	单级	≤ 1, ≤ 3, ≤ 5 arcmin
	双级	≤ 3, ≤ 5, ≤ 7 arcmin

MYAR Series



7 种可选尺寸		42mm-220mm
额定输出力矩		14Nm-2000Nm
减速比	单级	3/4/5/6/7/8/10/14/20
	双级	12/15/20/25/30/35 40/50/60/70/80/100 120/140/160/200
背隙	单级	≤ 2, ≤ 4, ≤ 6 arcmin
	双级	≤ 4, ≤ 7, ≤ 9 arcmin

MYD Series



7 种可选尺寸		47mm-255mm
额定输出力矩		14Nm-2000Nm
减速比	单级	4/5/6/7/8/10
	双级	20/25/35/40/50/60 70/80/100
背隙	单级	≤ 1, ≤ 3, ≤ 5 arcmin
	双级	≤ 3, ≤ 5, ≤ 7 arcmin

MYDR Series



7 种可选尺寸		47mm-255mm
额定输出力矩		14Nm-2000Nm
减速比	单级	4/5/6/7/8/10/14/20
	双级	20/25/35/40/50/60 70/80/100/120/140 160/200
背隙	单级	≤ 2, ≤ 4, ≤ 6 arcmin
	双级	≤ 4, ≤ 7, ≤ 9 arcmin

MYB Series



7 种可选尺寸		42mm-220mm
额定输出力矩		14Nm-2000Nm
减速比	单级	3/4/5/6/7/8/10
	双级	12/15/20/25/30/35 40/50/60/70/80/100
背隙	单级	≤ 5 arcmin
	双级	≤ 7 arcmin

MYBR Series



5 种可选尺寸		60mm-180mm
额定输出力矩		40Nm-650Nm
减速比	单级	3/4/5/6/7/8/10/14/20
	双级	12/15/20/25/30/35 40/50/60/70/80/100 120/140/160/200
背隙	单级	≤ 6 arcmin
	双级	≤ 9 arcmin

MYC Series



5 种可选尺寸		42mm-142mm
额定输出力矩		14Nm-650Nm
减速比	单级	3/4/5/6/7/8/10
	双级	12/15/20/25/30/35 40/50/60/70/80/100
背隙	单级	≤ 8 arcmin
	双级	≤ 10 arcmin

MYCR Series



4 种可选尺寸		60mm-142mm
额定输出力矩		40Nm-650Nm
减速比	单级	3/4/5/6/7/8/10/14/20
	双级	12/15/20/25/30/35 40/50/60/70/80/100 120/140/160/200
背隙	单级	≤ 13 arcmin
	双级	≤ 15 arcmin

产品系列简介 / PRODUCT SERIES INTRODUCTION

MYB-E Series



6 种可选尺寸		70mm-235mm
额定输出力矩		40Nm-2000Nm
减速比	单级	3/4/5/6/7/8/10
	双级	12/15/20/25/30/35 40/50/60/70/80/100
背隙	单级	≤ 5 arcmin
	双级	≤ 7 arcmin

MYBR-E Series



6 种可选尺寸		70mm-155mm
额定输出力矩		40Nm-2000Nm
减速比	单级	3/4/5/6/7/8/10/14/20
	双级	12/15/20/25/30/35 40/50/60/70/80/100 120/140/160/200
背隙	单级	≤ 6 arcmin
	双级	≤ 9 arcmin

MYG Series



5 种可选尺寸		60mm-160mm
额定输出力矩		14Nm-650Nm
减速比	单级	3/4/5/6/7/8/10
	双级	12/15/20/25/30/35 40/50/60/70/80/100
背隙	单级	≤ 8 arcmin
	双级	≤ 10 arcmin

MYGR Series



4 种可选尺寸		60mm-160mm
额定输出力矩		40Nm-650Nm
减速比	单级	3/4/5/6/7/8/10/14/20
	双级	12/15/20/25/30/35 40/50/60/70/80/100 120/140/160/200
背隙	单级	≤ 13 arcmin
	双级	≤ 15 arcmin

MYG-E Series



7 种可选尺寸		60mm-160mm
额定输出力矩		14Nm-2000Nm
减速比	单级	3/4/5/6/7/8/10
	双级	12/15/20/25/30/35 40/50/60/70/80/100
背隙	单级	≤ 8 arcmin
	双级	≤ 10 arcmin

MYGR-E Series



5 种可选尺寸		60mm-160mm
额定输出力矩		40Nm-650Nm
减速比	单级	3/4/5/6/7/8/10/14/20
	双级	12/15/20/25/30/35 40/50/60/70/80/100 120/140/160/200
背隙	单级	≤ 13 arcmin
	双级	≤ 15 arcmin

MYF/MYF Series



4 种可选尺寸		60mm-160mm
额定输出力矩		40Nm-650Nm
减速比	单级	3/4/5/7/10
	双级	12/15/16/20/25/30/40 35/50/70/100
背隙	单级	≤ 10 arcmin
	双级	≤ 15 arcmin

MYFR/MYER Series



4 种可选尺寸		60mm-160mm
额定输出力矩		40Nm-650Nm
减速比	单级	3/4/5/7/10/14/20
	双级	12/15/16/20/25/30/35 40/50/70/100/140/200
背隙	单级	≤ 15 arcmin
	双级	≤ 20 arcmin

行星减速机选型 / PLANETARY REDUCER SELECTION

选配行星减速机应遵循适用性和经济性相结合的原则,就是说行星减速机的各项技术指标,既能满足设备的要求又节约成本。“过”与“不及”都会带来成本浪费。选型不当是减速机出现故障的主要原因,因此正确选用行星减速机非常重要。

选用减速机因考虑其结构类型、承载能力、减速比、输出转速、轴向力、径向力、扭转刚性、背隙等内在性能指标,也应充分考虑安装形式、工况条件、工作环境等外部因素。为方便起见,请参考以下步骤,实现准确快速选型。

Step1: 减速机规格确定

步骤	说明	代号	参数计算						
			负载类型	每小时启动次数Z	使用系数fs 每日运行时间(h)				
1	设备使用系数	f ₁	均匀负载	Z < 10	h < 4	4 < h < 8	8 < h < 12	12 < h < 16	16 < h < 24
				10 < Z < 30	0.85	0.95	1.00	1.20	1.60
			中等冲击负载	30 < Z < 100	0.90	1.10	1.15	1.40	1.80
				Z < 10	1.00	1.20	1.30	1.60	2.00
			重冲击负载	10 < Z < 30	1.00	1.20	1.30	1.60	2.00
				30 < Z < 100	1.10	1.35	1.45	1.80	2.20
				Z < 10	1.20	1.45	1.60	2.00	2.40
				10 < Z < 30	1.30	1.55	1.75	2.20	2.50
				30 < Z < 100	1.40	1.65	1.90	2.40	2.80
			2	扭矩的确定	T _{2N}	T _{2N} > T _{C2} 所选减速机的额定扭矩 T _{2N} 必须大于计算扭矩 T _{C2} , T _{C2} = T _{r2} × f _s (T _{C2} - 计算扭矩 T _{r2} - 实际所需扭矩 f _s - 使用系数)			
3	额定输入转速	n ₁	允许最大输出转速请参考减速机性能资料						
4	确定减速比	i	i = n ₁ / n ₂						
5	减速机效率	η	L1 ≥ 95%, L2 ≥ 92%						
6	以被驱动设备所需的扭矩或功率, 计算减速机的输入功率	P ₁	P ₁ = (T ₂ × n ₁) / (9550 × i × η) 或 P ₁ = P ₂ ÷ η						
7	根据计算传动力表确定减速机的规格	T _{2N} , P _{1N}	T _{2N} ≥ T ₃ × f ₁ × f ₂ P _{1N} ≥ P ₁ × f ₁ × f ₂						
8	输出轴径向力、轴向力校核	Fr, Fa	查《产品手册》性能资料表。对比应小于减速机最大径向力、轴向力。频繁启动-停止运转工况应选择加强型						
9	确认使用环境		防护等级、工作温度、化学环境等						
10	根据空间确认安装方式		同轴安装、90°直角安装						
11	确认减速机型号		根据性能资料表、输入、输出方式等确定具体系列、型号、规格及配件						

说明: n₁、P₂为被驱动设备的转速和功率; P₁、T₂为被驱动设备所需的功率和扭矩; P_{1N}、T_{2N}为实际减速机所需功率和扭矩。

Step2: 确定电机。电机生产厂商、规格型号、性能指标及外形尺寸确定

马达型号	Motor Model:	MHMD-082G1U
输出功率	Output	0.75 kw
额定力矩	Rated Torque	2.4 NM
最大力矩	Max.Torque	7.1 NM
额定转速	Rated Speed	3000 RPM
最大转速	Max.Speed	4500 RPM
转动惯量	Inertia	6.6 Kg/cm ²
轴径	Shaft Dia	Φ 19 mm
外径	Diameter	□ 80 mm
凸缘		Φ 70 mm
中心距		Φ 90 mm

Step3: 确定所订行星减速机规格型号及工厂给出的 CAD 或 PDF 图纸, 正确书写型号 例如: MYA090-05-S2-P2/MHMD-082GIU

MYA090/5-Φ 19-Φ 70*24.5*M5- 钛金 + 黑

减速机的选用及注意事项 / GEAR UNIT SELECTION & ANNOUNCEMENTS

与选型有关的基本概念/Base concepts of precision planetary gear boxes

Ratio/减速比	Input speed/Output speed 输出转速比上输入转速
额定输入转速 n ₁ [rpm]	减速机的驱动速度,若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
输出转速 n ₂ [rpm]	输出转速按照下列公式通过输入转速n ₁ 和传动比i计算出来: n ₂ =n ₁ /i
Poles 段/级数	The number of set of planetary gear. Owing to one set planetary gear can't satisfy bigger transmission ratio,two or three sets can meet Users' requirements of bigger transmission ratio. Since increasing the gear quantity,the length of two or three poles motor will increase accordingly,of course,the efficiency will reduce accordingly. 行星齿轮的套数。由于一套行星齿轮无法满足较大的传动比,有时需要两套或三套来满足用户对较大传动比的求,也就是说,减速比越大段/级数越多。由于增加了行星齿轮的数量,所以二级或三级减速机的长度会有所增加,效率会有所下降。
Efficiency 传动效率	If refers to the gearing efficiency of the gearboxes in the case of the largest load. 指在额定负载情况下,减速机的传输效率。减速比越大,级数越多,效率越低。
Average lifetime 平均寿命	Refers to the continuous working time of the gearboxes of the highest input rev. 指减速机在额定负载下,额定输入转速是减速机的连续工作时间。
Precise positioning 定位精度	In high-speed reciprocating mechanical movement achieve precise positioning is the key to minimizing the movement through the angular deviation,positioning accuracy depends on the two values,with a load of the deflection angle,involving a return to space with torsion stiffness,and the other is control of the movement and rotation angle,involving partial synchronization the problem worse. 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,涉及到回程间隙和扭转刚度;另一个是与运动控制有关的偏转角,涉及到同步偏差问题。
Backlash 回程间隙/背隙	减速机输出轴与输入轴的最大偏差角,测量时先将齿轮输入轴固定住,然后在输出轴用力矩仪加载一定力矩(2%T _{2N}),以克服减速机内的摩擦力。
Inertia 转动惯量	Moment of the rotary inertia in this description refers to that at the input terminal.Said an object strive to maintain their rotational state(or a stationary of rotating)characteristics of a value. 本说明书中的该值均指输入端。表示一个物体尽力保持自己转动状态(或静止或转动)特征的一个值。
The proportion of inertia 惯量比	Refer to the ration of load inertia and inertia drive system(motor with gearbox).This ratio determines the controllable of the λ value,the greater is the moment of inertia greater margin,high-dynamic action on the more difficult process of precision control.The values can be control in 5,gearboxes can be used to reduce load 1/i ² . 是指负载惯量与传动系统惯量(电机加上减速机)之间的比值。这个比值决定了系统的可控性。λ值越大,也就是各转动惯量差值越大,高动态的动作过程就越难精确控制,建议尽可能将λ值控制在 < 5。齿轮箱可以将负载惯量降低1/i ² 。
Noise 噪音	The unit is decibel(dB).The value is measured when the input rev is 3000r/m without load and at the distance of one meter from the gearboxes. 单位是分贝(dB)。此数值是在输入转速为3000转/分时,不带负载,距离减速机一米距离时测量的。
Operating conditions 工作条件	

Operating temp/工作温度°C	-10°C~+90°C
Degree of protection/防护等级	IP54/IP65
Lubrication/润滑	Life time lubrication/长效润滑,整个试用期内无需添加润滑剂
Mounting position/安装方式	Any/任意

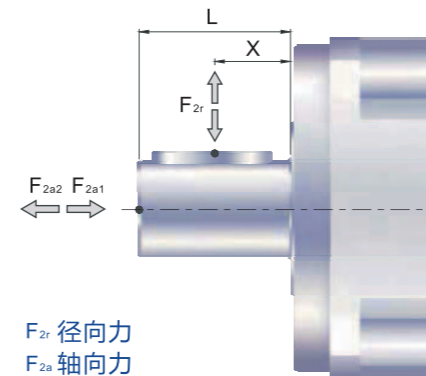
减速机的选用及注意事项 / GEAR UNIT SELECTION & ANNOUNCEMENTS

与选型有关的基本概念/Base concepts of precision planetary gear boxes

额定输出扭矩 T_{2N} [Nm]	T_{2N} [Nm]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 $S=1$,160/142以下机型,理论寿命为20000小时;180以上机型理论寿命为10000小时; T_{2N} 值遵守ISODP6336齿轮标准与ISO281轴承标准。
加速扭矩 [Nm]	指工作周期每小时少于1000次时允许短时间加载到输出端的最大力矩。工作周期每小时大于1000次时,须考虑冲击因素。加速扭矩是周期工作制选型时的一个最大值,实际使用中的加速力矩必须小于 T_{2B} ,否则会缩短减速机的寿命。
紧急制动扭矩 [Nm]	指减速机输出端所能加载的最大力矩,这个力矩可在减速机寿命期内加载1000次,绝对不能超过1000次。 (备注:160/142以下机型为 $T_{2HOT}=2 \cdot T_{2B}$ FAB180以上机型为 $T_{2HOT}=1.5 \cdot T_{2B}$)
空载扭矩 T_{012} [Nm]	指加载到减速机上的以克服减速机内摩擦力的力矩。
最大输出扭矩 T_{2B}	指减速机在静态条件或频繁启动条件下所能承受的输出扭矩,通常指峰值负载或启动负载。
实际所需扭矩 T_2 [Nm]	所需扭矩取决于应用场合的实际工况,拟选减速机的额定扭矩 T_{2N} 必须大于这个扭矩。
计算用扭矩 T_{C2} [Nm]	会在选择减速机时被用到,可以由实际所需转矩 T_2 和系数 f_s ,按以下公式得出 $T_{C2}=T_2 \cdot f_s \leq T_{2N}$
侧倾扭矩 [Nm]	指轴向力和径向力作用于输出端轴承上径向受力点的力矩。其计算公式为: $M_{2kmax}=[F_a \cdot Y_2 + F_r \cdot (X_2 + Z_2)]/1000$
轴向力 F_a [N]	是指平行于轴心的一个力,它的作用点与输出轴端有一定的轴向偏差(Y_2)时,会形成一个额外的弯挠力矩。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挠力。
径向力 F_r [N]	指垂直作用于轴向力的一个力,它平行于输出轴,它的作用点与轴端有一定的轴向距离(X_2)。这个点成一个杠杆点,横向力形成一个弯挠力矩。
轴伸径向载荷、 轴向载荷	选择减速机的附加依据是输出轴伸端上的径向载荷和轴向载荷。轴的强度和轴承的承载能力决定了许用轴伸的径向载荷。产品样本中给出的最大允许值是指在最不利的方向作用在轴伸伸端中点(即 $1/2L$ 处)的力。当作用力不在中点时,越接近轴肩,允许的径向载荷就越大;相反,作用点离轴肩越远,允许的径向载荷就越小。
安全系数 s	安全系数等于减速机的额定输入功率与电机功率的比值。
使用系数 f_1	使用系数表现减速机的应用特征,它考虑到减速机的负载类型和每日工作时间。
扭转刚度 C_{t21} [Nm/Arcmin]	由加载力矩和所产生的扭转角之间的比率来定义。 $C_{t21}=\Delta T/\Delta \theta$ 它说明需要用多大的力矩才能把输出轴转动一弧分。扭转刚度是从迟滞曲线得出的。在曲线图上只需要关注 T_{2B} 的50%到100%这个范围,在这个范围内,曲线可看成是一条直线。
安装力矩 [Nm]	减速机的组装以及电机与减速机连接安装(输入轴采用弹性联轴器要求),都是有力矩要求。建议使用力矩扳手来完成安装步骤。
Special Notice 特别注意	You can only refer to the input terminal dimension given in this book, special dimension is depend on the shaft extension terminal of chosen motor, practical object's dimension will be difference with these in book, the practical is depend on the finished product, the output terminal dimension is according to these given in this book if not sign. The weight of reduce motor given in this book is approximation, the practical is depend on the finished product. 本书给出的所有减速机输入端尺寸仅供参考,具体尺寸由适配电机的轴伸端尺寸决定,因此实物外形尺寸与手册有所差异,应以订购货品的标准图纸为准,在没有特殊制定状态下减速机的输出端尺寸以本书为准。本书给出的所有减速机重量为近似值,实际重量以实物为准。书中错误之处还请见谅。

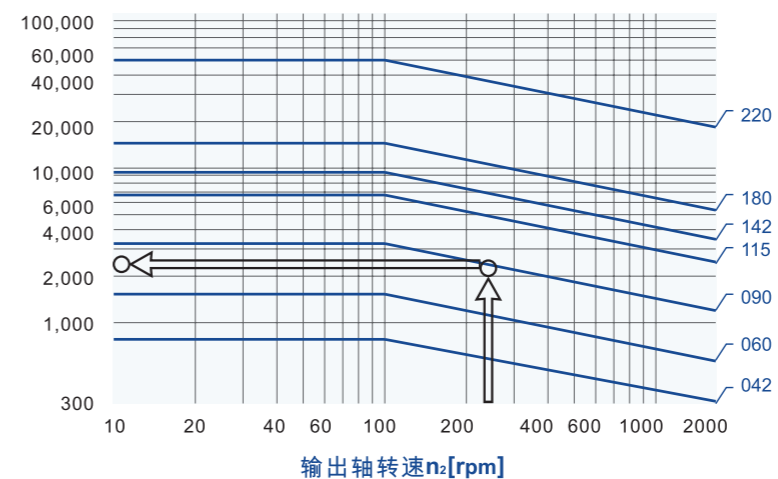
减速机输出轴之容许径向力及轴向力

REDUCER OUTPUT SHAFT OF THE PERMISSIBLE RADIAL FORCE AND SHAFT AND FORCE



减速机输出轴所能承受之最大径向力及轴向力。端视内部支撑轴承之设计,减速机采用大尺寸的轴承及较大跨距的设计,其能承受更大的径向及轴向负荷。

容许径向力 F_{2rB} [N] 施力于轴中心位置

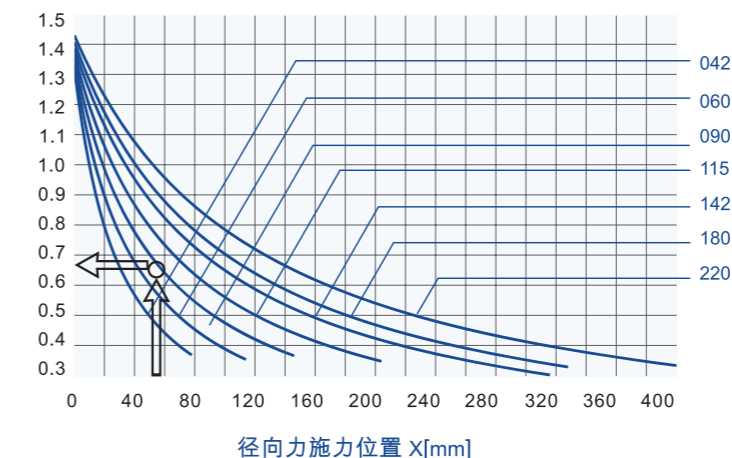


当径向力 F_{2r} 施力于轴中心位置即 $X=1/2 \times L$ 时,不同规格之减速机在不同输出转速运用下使用寿命为20,000hr*时,所能承受之容许径向力 F_{2rB} ,请参照左图,而能承受之容许轴向力 F_{2aB} ,为

$$F_{2a1B} = 0.2 \times F_{2rB}$$

$$F_{2a2B} = 0.1 \times F_{2rB}$$

位置负荷系数 k_b



当径向力 F_{2r} 施力不在轴中心位置时,越靠近减速机即 $X < 1/2 \times L$,所能承受之容许径向力变大,越远离减速机即 $X > 1/2 \times L$ 时,所能承受之容许径向力则变小,藉由左图,依减速机规格及径向力施力位置 X ,查出位置负荷系数 k_b ,在代入下列公式,求出容许
径向力:
 $F'_{2rB} = k_b \times F_{2rB}$
轴向力:
 $F'_{2a1B} = 0.2 \times F'_{2rB}$
 $F'_{2a2B} = 0.1 \times F'_{2rB}$

*连续运转降低使用寿命二分之一。

产品特性 / PRODUCTS FEATURES



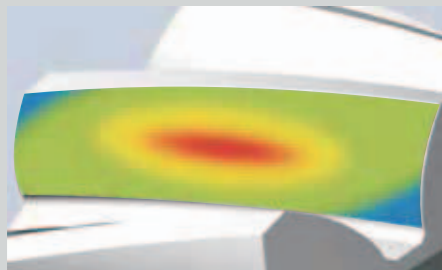
行星齿轮的传动介质采用**不含保持架之满滚针设计**，增加接触面积以提高结构刚性及输出扭矩。



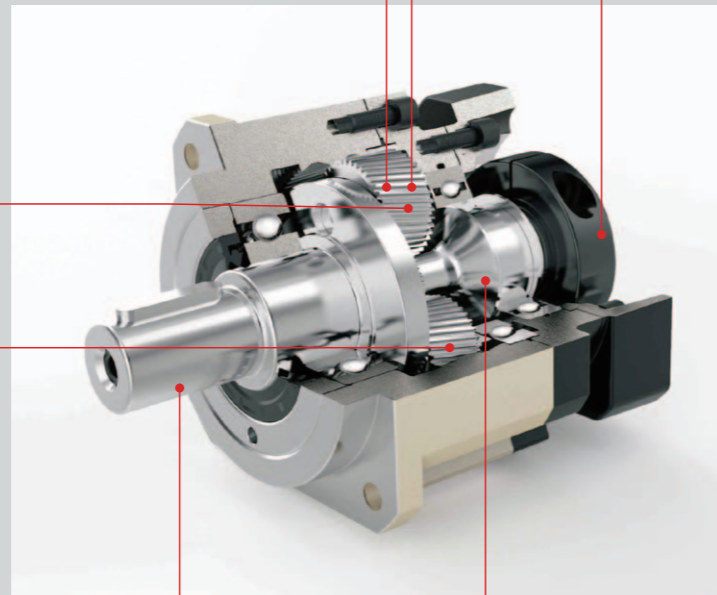
减速机构采用**螺旋齿轮设计**，其齿形啮合率为一般正齿轮的两倍以上，具有运转平顺、低噪音、高输出扭矩和低背隙的特性。



输入轴与马达的连接采用**筒夹式的锁紧机构**并经动平衡分析，以确保在高输入转速下接口的同心度和零背隙的动力传递。



利用ANSYS技术对齿轮强度进行**有限元分析**，同时对齿面作**齿形及导程修整**，以减低齿轮啮合的冲击和噪音，增加齿轮系的使用寿命。



齿轮材料采用**优质合金钢**，经**碳-氮共渗处理**，从而获得最佳的耐磨性和耐冲击韧性。



行星架与输出轴采用**一体式双支撑的结构设计**，确保最大的扭转刚性。



太阳齿轮与输入轴采用**一体式的结构设计**，确保最大的扭转刚性及高输入转速下的零背隙动力传递。

产品概述 / PRODUCTS OVERVIEW

产品特点/products features

精密行星齿轮减速机是我公司自主研发的新一代实用性产品，融合了国内外先进的技术，具有以下一些主要特点：

- 1.低噪音: 低于65db.
- 2.低背隙: 单级可达1弧分内，双级可达3弧分内。
- 3.高效率: 单段式在95%以上，双段式在92%以上。
- 4.高输入转速: 可达8000RPM。
- 5.高扭矩: 比一般标准行星减速机扭矩高。
- 6.高稳定性: 采用高强度合金钢材，整颗齿轮经硬化处理，非只有表面硬化，确保使用寿命及长期使用仍保持最初的精密程度。
- 7.高减速比: 采用模组化设计，行星齿箱可相互连结，速比可达1/1000以上。

Precision planetary gear reducer is a new-generation of product developed by our company,with a compromise of advanced technology both at home and abroad,its main features are as follows:

- 1.Low Noise: Under 65db.
- 2.Low Backlash: Backlash is under 3 arcmin.Backlash for 2-stage speed reduction is within 5 arcmin.
- 3.High Efficiency: Efficiency for 1-stage model exceeds 95% ,For 2-stage model exceeds 92%.
- 4.High Input Speed: Input speed allows for up to 8000 RPM.
- 5.High Torque: Higher torque output than that of conventional planetary gear reducers.
- 6.High Stability: Employs high tensile strength alloy steel.Gear hardening is made for the entire gear instead of only surface hardening,which extends gear service life and maintain high accuracy as new after a long period of operation.
- 7.High Speed Reduction Ratio: The gear reducer is a modular deign.The planetary gear box can be connected.Speed reduction ratio is over 1/1000.

产品用途/Precision usage

精密行星齿轮减速机被广泛应用于以下领域：

- 1.航空航天、军事产业。
- 2.医疗卫生、电子信息技术产业。
- 3.工业机器人、生产自动化、数控机床制造产业。
- 4.汽车制造、纺织、印刷、食品、冶金、环保工程、仓储物流等产业。

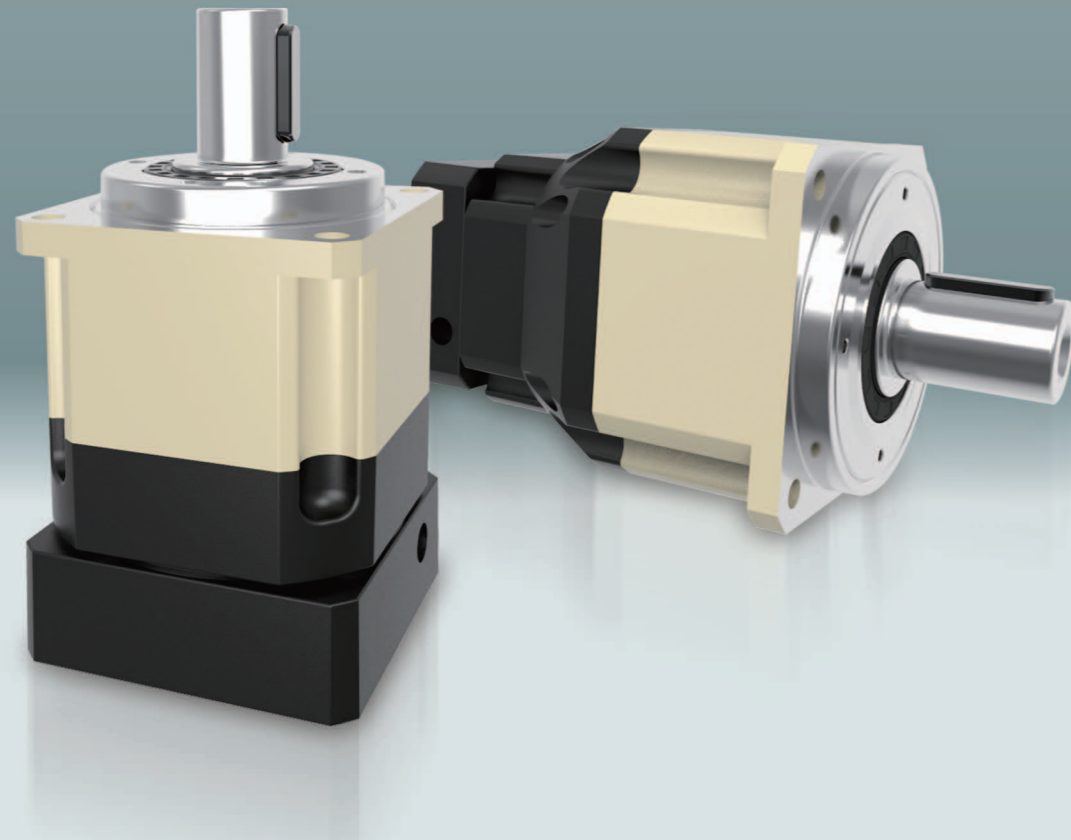
Precision Planetary Gear Reducer is widely used in the following domain:

1. Aerospace, military industry.
2. Medical health, electronic information industry.
3. Industrial robots, Production automation, CNC machine tool manufacturing industry.
4. Motor, textile, printing, food, metallurgical, environmental protection engineering, warehouse logistics industr.

MYA SERIES

精密行星减速机

创新 + 质量 + 服务



MYA090 - 10 - S2 - P2 / 马达

减速机型式： MYA042/MYA060/MYA090 MYA115/MYA142/MYA180/MYA220	输出轴型式选择：S1：平滑直轴 S2：附键直轴	马达型号： 马达制造及型号
减速比：单级(L1)：3,4,5,6,7,8,10 双级(L2)：12,15,20,25,30,35,40,50,60,70,80,100	背隙：P0：超精密背隙 P1：精密背隙 P2：标准背隙	

选型范例：MYA090-10-S2-P2/MHMD-082G1U

性能 -MYA 减速机

规格	级数	减速比 ¹	MYA042	MYA060	MYA090	MYA115	MYA142	MYA180	MYA220	
额定输出力矩T _{2B}	1	3	20	55	130	208	342	588	1,140	
		4	19	50	140	290	542	1,050	1,700	
		5	22	60	160	330	650	1,200	2,000	
		6	20	55	150	310	600	1,100	1,900	
		7	19	50	140	300	550	1,100	1,800	
		8	17	45	120	260	500	1,000	1,600	
		10	14	40	100	230	450	520	1,220	
		12	20	55	130	208	342	588	1,140	
		15	20	55	130	208	342	588	1,140	
	2	20	19	50	140	290	542	1,050	1,700	
		25	22	60	160	330	650	1,200	2,000	
		30	22	55	130	208	342	1,200	2,000	
		35	22	60	160	330	650	1,200	2,000	
		40	22	50	140	290	542	1,200	2,000	
		50	22	60	160	330	650	1,200	2,000	
		60	20	55	150	310	600	1,100	1,900	
		70	19	50	140	300	550	1,100	1,800	
		80	17	45	120	260	500	1,000	1,600	
100	14	40	100	230	450	520	1,220			
最大输出力矩T _{2B}	Nm	1,2	3倍额定输出力矩							
额定输入转速n ₁	rpm	1,2	3~100	5,000	5,000	4,000	4,000	3,000	3,000	2,000
最大输入转速n _{1B}	rpm	1,2	3~100	10,000	10,000	8,000	8,000	6,000	6,000	4,000
超精密背隙 P0	arcmin	1	3~10	—	—	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
精密背隙 P1	arcmin	1	3~10	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
		2	12~100	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
标准背隙 P2	arcmin	1	3~10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
		2	12~100	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	3~100	3	7	14	25	50	145	225
容许径向力F _{2aB} ²	N	1,2	3~100	780	1,530	3,250	6,700	9,400	14,500	50,000
容许轴向力F _{2a1B} ²	N	1,2	3~100	350	630	1,300	3,000	4,000	6,200	35,000
容许轴向力F _{2a2B} ²	N	1,2	3~100	390	765	1,625	3,350	4,700	7,250	25,000
使用寿命	hr	1,2	3~100	20,000*						
效率 η	%	1	3~10	≥97%						
		2	12~100	≥94%						
重量	kg	1	3~10	0.5	1.3	3.7	7.8	14.5	29	48
		2	12~100	0.8	1.9	4.1	9	17.5	33	60
使用温度	°C	1,2	3~100	-10°C~+90°C						
润滑		1,2	3~100	合成润滑油脂						
防护等级		1,2	3~100	IP65						
安装方向		1,2	3~100	任意方向						
噪音值 (n ₁ =3000rpm)	dB	1,2	3~100	≤56	≤58	≤60	≤63	≤65	≤67	≤70

惯量 -MYA 减速机

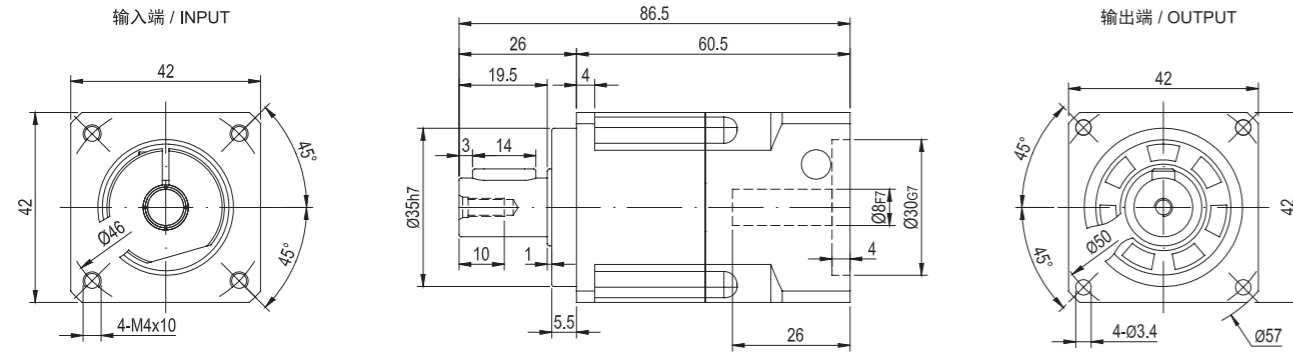
规格	级数	减速比 ¹	MYA042	MYA060	MYA090	MYA115	MYA142	MYA180	MYA220
转动惯量J _i	1	3	0.03	0.16	0.61	3.25	9.21	28.98	69.61
		4	0.03	0.14	0.48	2.74	7.54	23.67	54.37
		5	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29	53.27
		6	0.03	0.13	0.45	2.65	7.25	22.75	51.72
		7	0.03	0.13	0.45	2.62	7.14	22.48	50.97
		8	0.03	0.13	0.44	2.58	7.07	22.59	50.84
		10	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51	50.56
		12	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
		15	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
	2	20	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
		25	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
		30	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
		35	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
		40	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
		50	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51
		60	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51
		70	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51
		80	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51
100	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51		

1. 减速比 (i=N_{in}/N_{out})
 * 连续运转降低使用寿命二分之一。

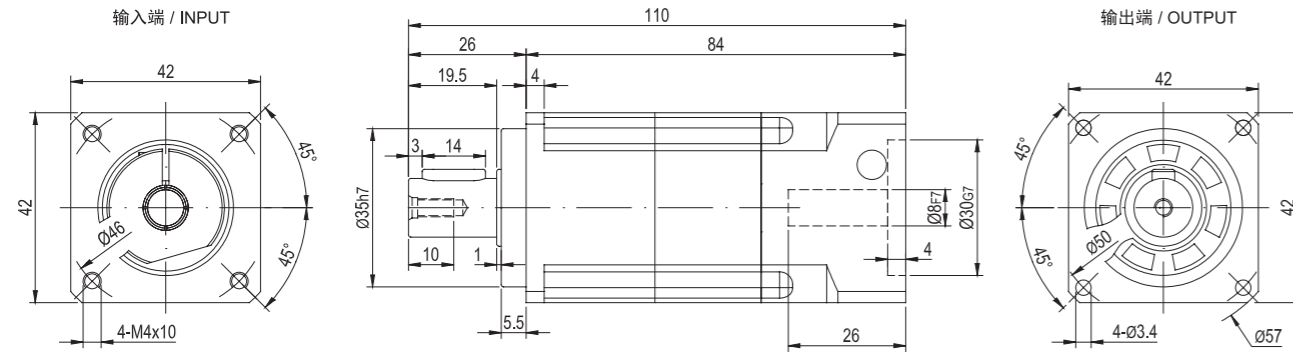
2. 输出转速 100rpm 时，作用于输出轴中心位置。

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

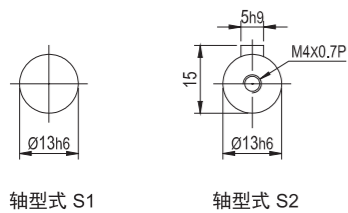
MYA-042-L1



MYA-042-L2



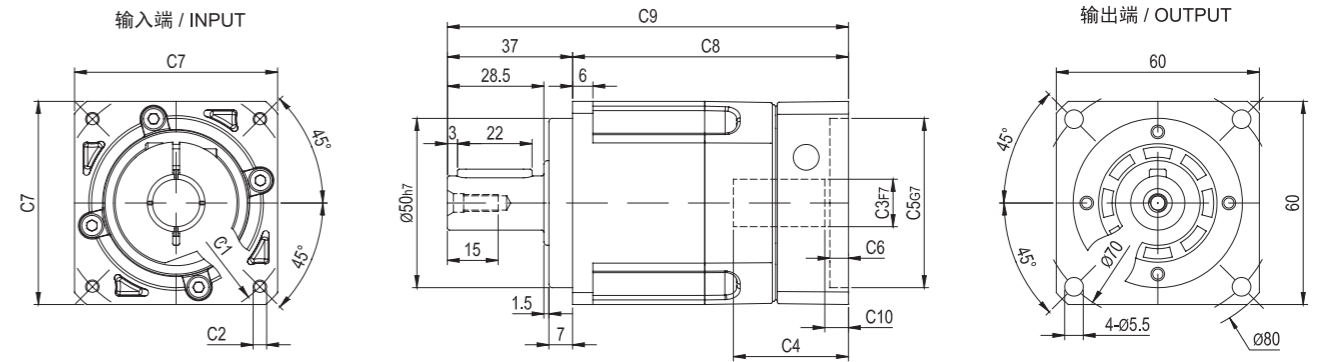
输出轴径 / Output Diameter



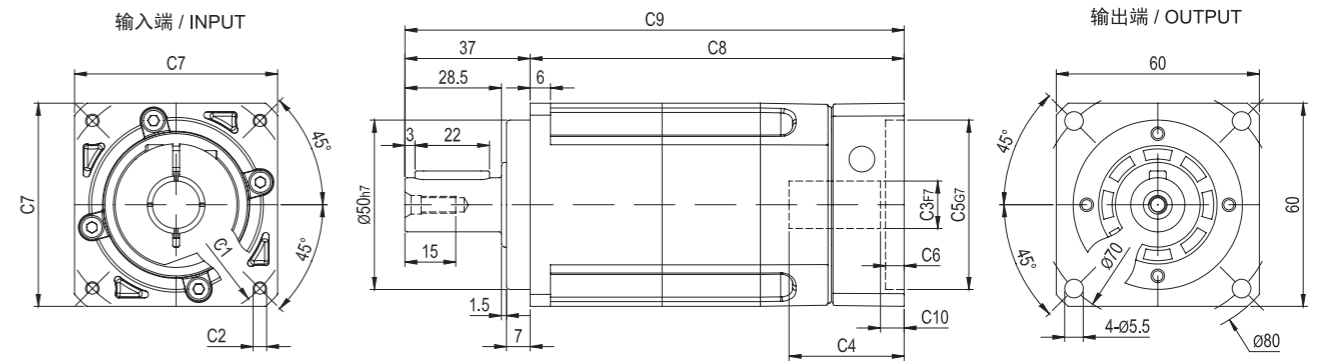
* 输入马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* The input motor specific dimensions could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

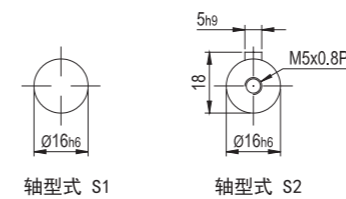
MYA-060-L1



MYA-060-L2



输出轴径 / Output Diameter

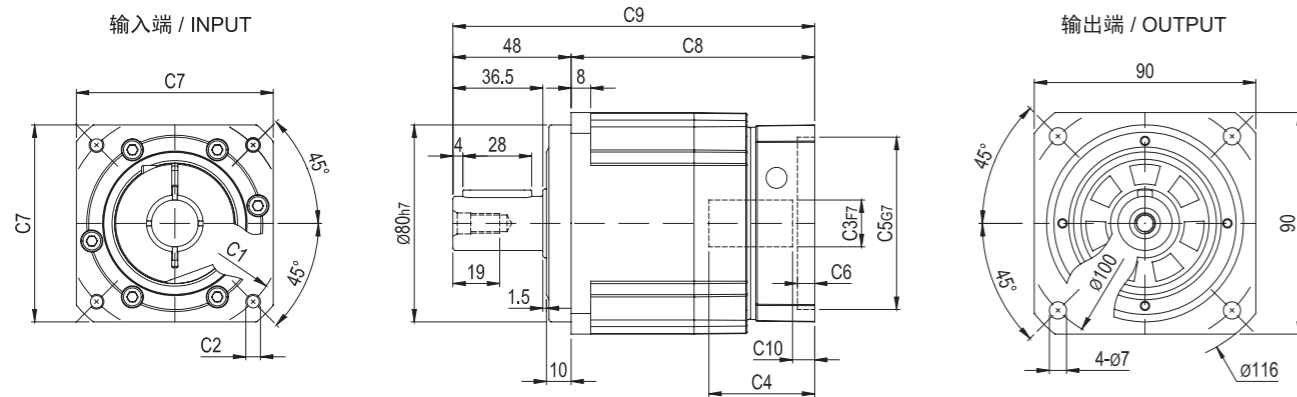


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYA-060-L1	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	34	Ø38.1	5.5	60	81.5	118.5	7
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	34	Ø50	5.5	60	81.5	118.5	7
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	90.5	127.5	9
MYA-060-L2	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	34	Ø38.1	5.5	60	110.5	147.5	7
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	34	Ø50	5.5	60	110.5	147.5	7
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	119.5	156.5	9

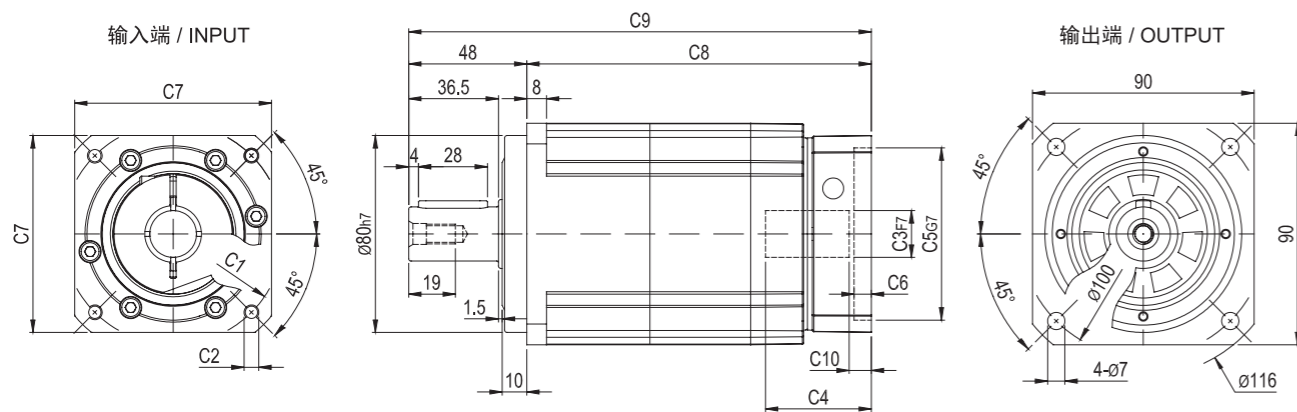
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1-C7are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

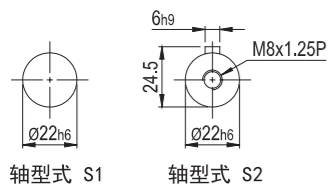
MYA-090-L1



MYA-090-L2



输出轴径 / Output Diameter

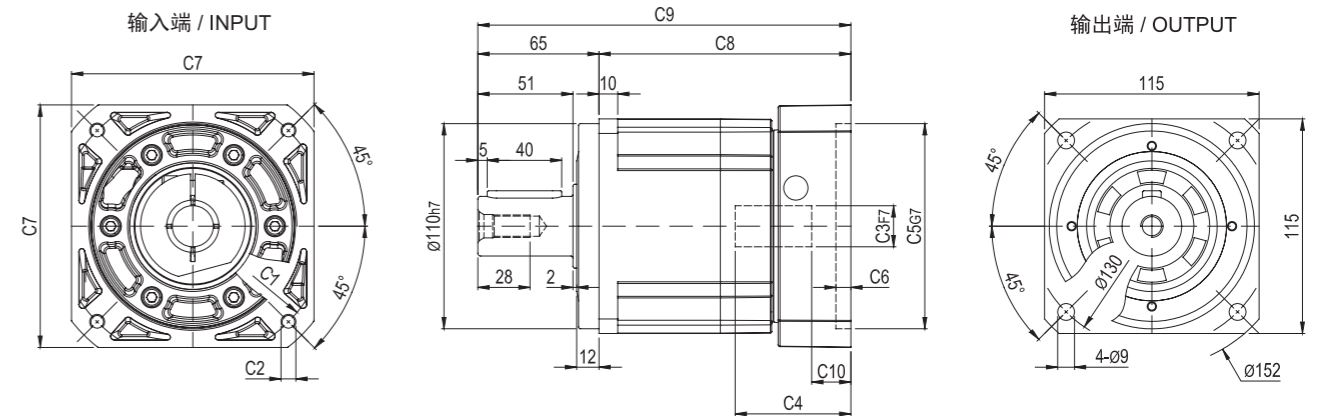


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYA-090-L1	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	43	Ø70	7	80	99	147	9
	Ø100	4-M6x15	Ø16, Ø19	43	Ø80	7	86	99	147	9
	Ø115	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	56.5	Ø95	10	100	115.5	163.5	17.5
MYA-090-L2	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	43	Ø70	7	80	140	188	9
	Ø100	4-M6x15	Ø16, Ø19	43	Ø80	7	86	140	188	9
	Ø115	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	56.5	Ø95	10	100	156.5	204.5	17.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	60	Ø110	8	130	160	208	21

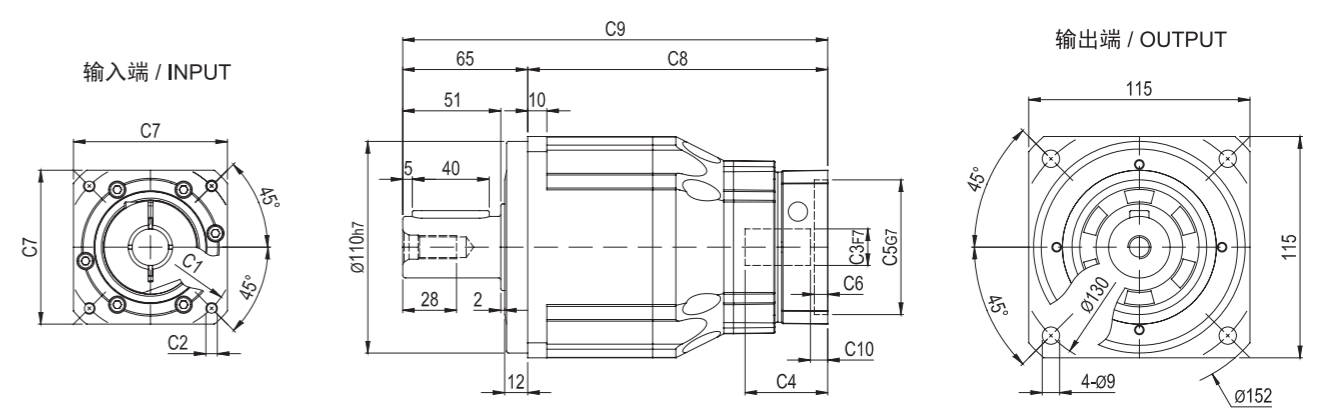
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

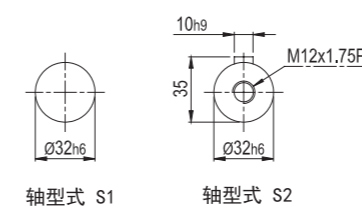
MYA-115-L1



MYA-115-L2



输出轴径 / Output Diameter

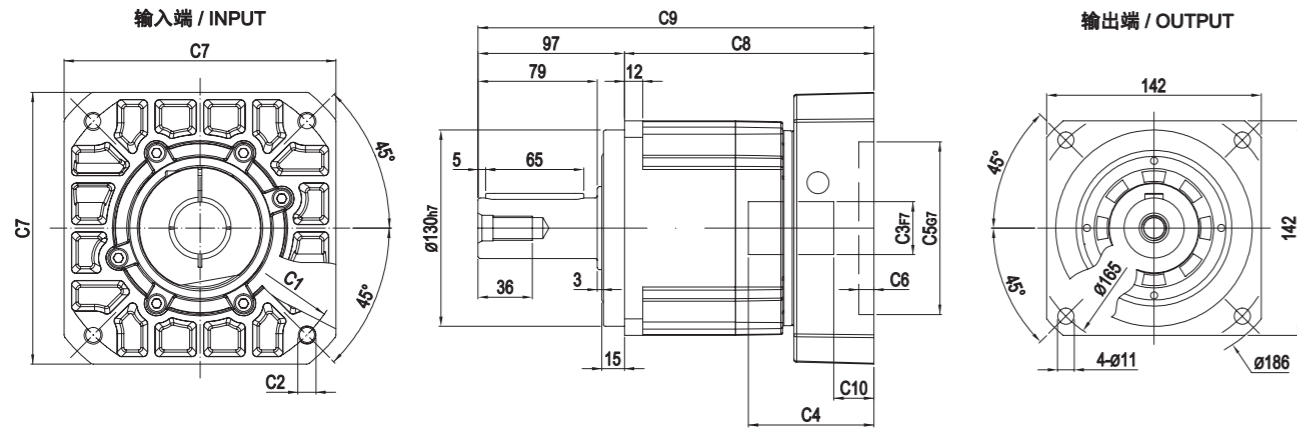


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYA-115-L1	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	62	Ø110	8	130	135	200	21
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	155	220	28
MYA-115-L2	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	43	Ø70	7	80	156	221	9
	Ø100	4-M6x15	Ø16, Ø19	43	Ø80	7	86	156	221	9
	Ø115	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	56.5	Ø95	10	100	172.5	237.5	17.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	60	Ø110	8	130	176	241	21

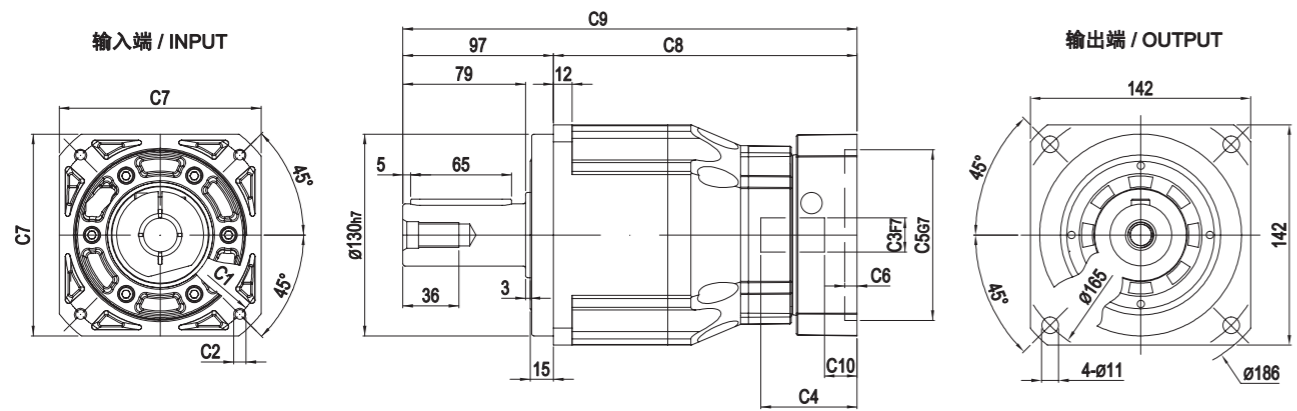
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

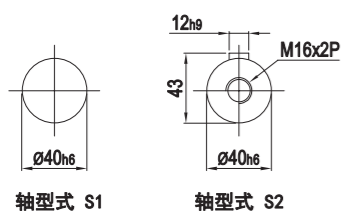
MYA-142-L1



MYA-142-L2



输出轴径 / Output Diameter

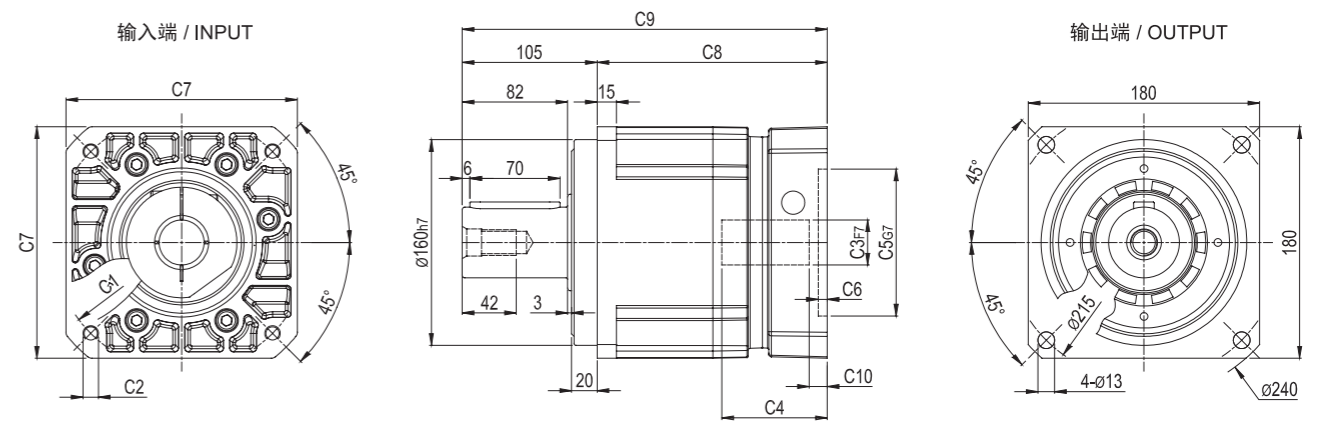


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYA-142-L1	ø145	4-M8x20	ø22,ø24	72	ø110	10	130	154	251	20.5
	ø200	4-M12x30	ø35	83	ø114.3	10	180	165	262	26.5
MYA-142-L2	ø145	4-M8x20	ø19,ø22,ø24	62	ø110	8	130	195.5	292.5	21
	ø200	4-M12x30	ø35	82	ø114.3	10	180	215.5	312.5	28

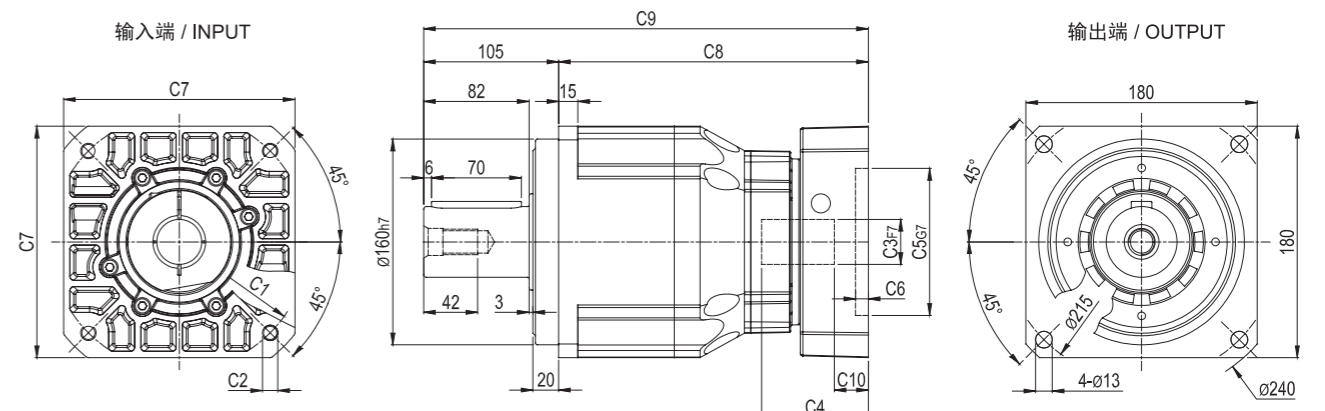
* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1~C7 are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

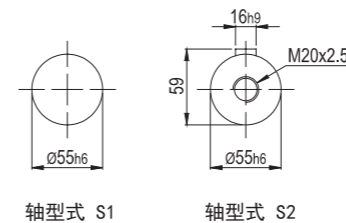
MYA-180-L1



MYA-180-L2



输出轴径 / Output Diameter

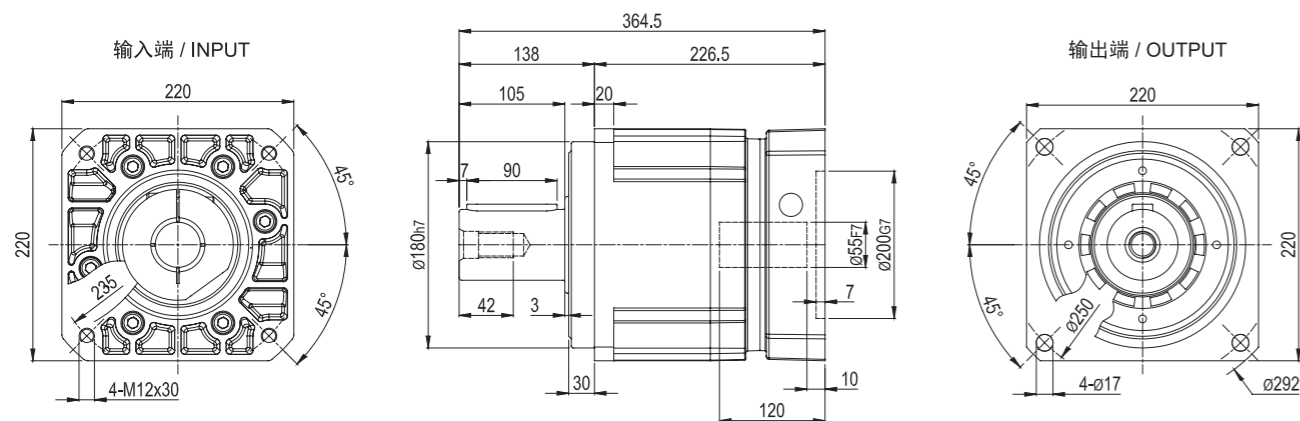


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYA-180-L1	ø200	4-M12x30	ø35	82	ø114.3	7	180	179	284	14
	ø235	4-M12x30	ø42	120	ø200	10	220	217	322	44
MYA-180-L2	ø145	4-M8x20	ø22,ø24	72	ø110	10	130	230	335	20.5
	ø200	4-M12x30	ø35	83	ø114.3	10	180	241	346	26.5

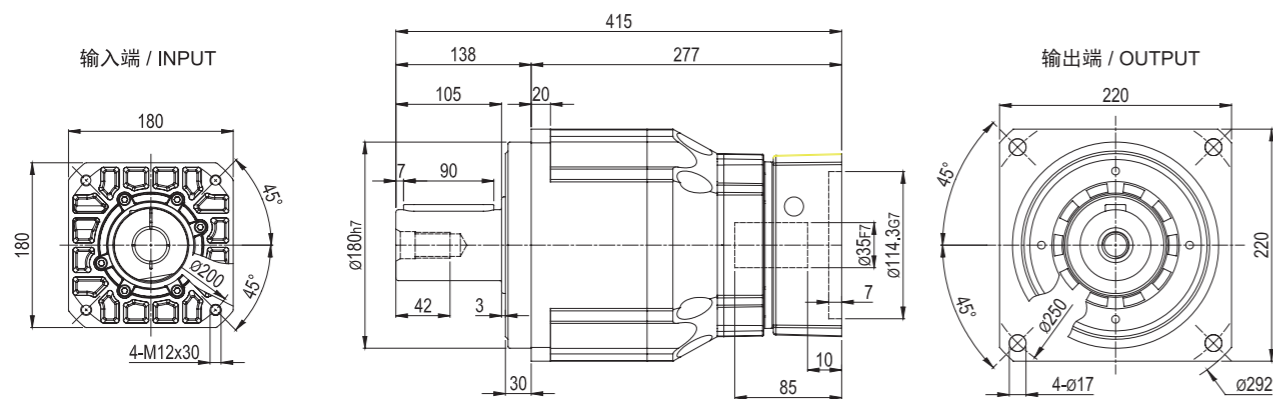
* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1~C7 are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

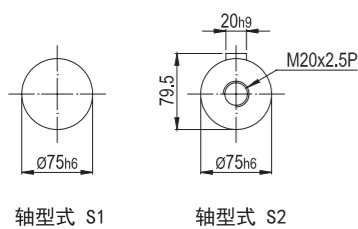
MYA-220-L1



MYA-220-L2



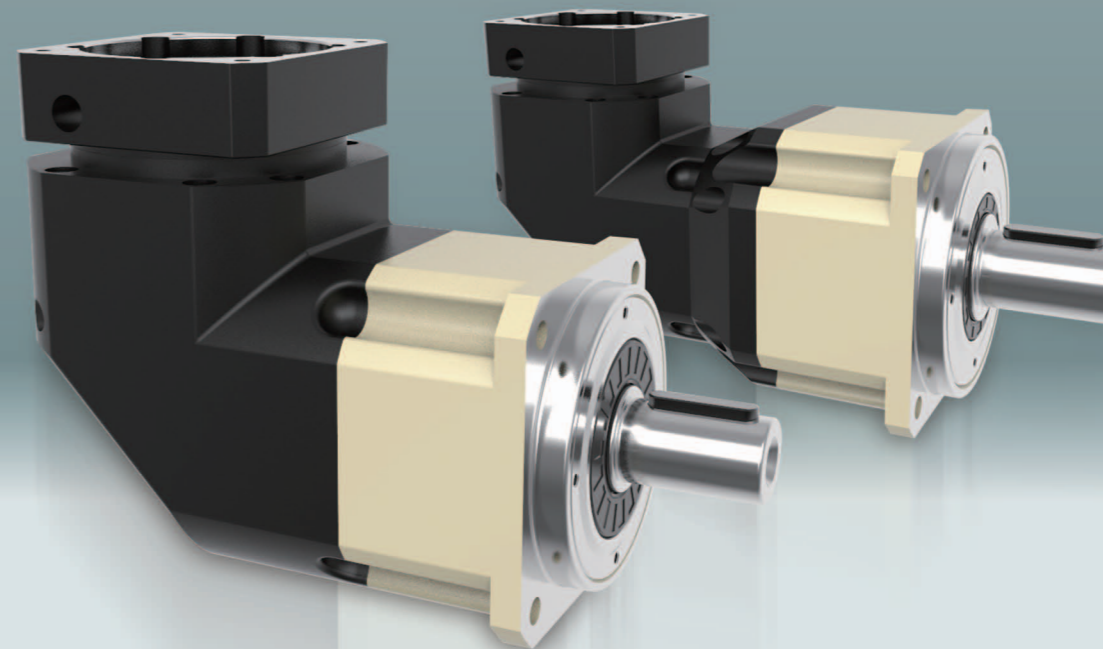
输出轴径 / Output Diameter



* 输入马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
 * The input motor specific dimensions could be customised.

MYAR SERIES

精密行星减速机



型号说明 MODEL ILLUMINATE

MYAR090 - 10 - S2 - P2 / 马达

减速机型式：
 MYAR042/MYAR060/MYAR090
 MYAR115/MYAR142/MYAR180
 MYAR220

输出轴型式选择：S1：平滑直轴
 S2：附键直轴

马达型号：
 马达制造及型号

减速比：单级(L1)：3,4,5,6,7,8,10,14,20
 双级(L2)：12,15,20,25,30,35,40,50,60,70,80,100,120,140,160,200

背隙：P0：超精密背隙
 P1：精密背隙
 P2：标准背隙

选型范例：MYAR090-10-S2-P2/MHMD-082G1U

性能 -MYAR 减速机

规格	级数	减速比 ¹	MYAR042	MYAR060	MYAR090	MYAR115	MYAR142	MYAR180	MYAR220	
额定输出力矩 T _{2N}	1	3	20	55	130	208	342	588	1,140	
		4	19	50	140	290	542	1,050	1,700	
		5	22	60	160	330	650	1,200	2,000	
		6	20	55	150	310	600	1,100	1,900	
		7	19	50	140	300	550	1,100	1,800	
		8	17	50	140	290	542	1,000	1,600	
		10	14	60	160	330	650	520	1,220	
		14	-	50	140	300	550	1,100	1,800	
		20	-	40	100	230	450	520	1,220	
		12	-	55	130	208	342	588	1,140	
	15	20	55	130	208	342	588	1,140		
	20	19	50	140	290	542	1,050	1,700		
	25	22	60	160	330	650	1,200	2,000		
	30	22	55	130	208	342	1,200	2,000		
	35	22	60	160	330	650	1,200	2,000		
	40	22	50	140	290	542	1,200	2,000		
	50	22	60	160	330	650	1,200	2,000		
	60	22	55	150	310	600	1,200	2,000		
	70	22	60	160	330	650	1,200	2,000		
	80	22	50	140	290	542	1,200	2,000		
100	22	60	160	330	650	1,200	2,000			
120	-	-	150	310	600	1,100	1,900			
140	-	-	140	300	550	1,100	1,800			
160	-	-	120	260	500	1,000	1,600			
200	-	-	100	230	450	520	1,220			
最大出力矩 T _{2B}	Nm	1,2	3倍额定出力矩							
额定输入转速 n ₁	rpm	1,2	3~200	5,000	5,000	4,000	4,000	3,000	3,000	2,000
最大输入转速 n _{1B}	rpm	1,2	3~200	10,000	10,000	8,000	8,000	6,000	6,000	4,000
超精密背隙 P0	arcmin	1	3~20	-	-	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
		2	12~200	-	-	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
精密背隙 P1	arcmin	1	3~20	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
		2	12~200	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
标准背隙 P2	arcmin	1	3~20	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6
		2	12~200	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	3~200	3	7	14	25	50	145	225
容许径向力 F _{2B} ²	N	1,2	3~200	780	1,530	3,250	6,700	9,400	14,500	50,000
容许轴向力 F _{2A1B} ²	N	1,2	3~200	350	630	1,300	3,000	4,000	6,200	35,000
容许轴向力 F _{2A2B} ²	N	1,2	3~200	390	765	1,625	3,350	4,700	7,250	25,000
使用寿命	hr	1,2	3~200	20,000*						
效率 η	%	1	3~20	≤95%						
		2	12~200	≤92%						
重量	kg	1	3~20	0.9	2.1	6.4	13	24.5	51	83
		2	12~200	1.2	2.5	7.8	14.2	27.5	54	95
使用温度	°C	1,2	3~200	-10°C~+90°C						
润滑		1,2	3~200	合成润滑油脂						
防护等级		1,2	3~200	IP65						
安装方向		1,2	3~200	任意方向						
噪音值 (n ₁ =3000rpm)	dB	1,2	3~200	≤61	≤63	≤65	≤68	≤70	≤72	≤74

惯量 -MYAR 减速机

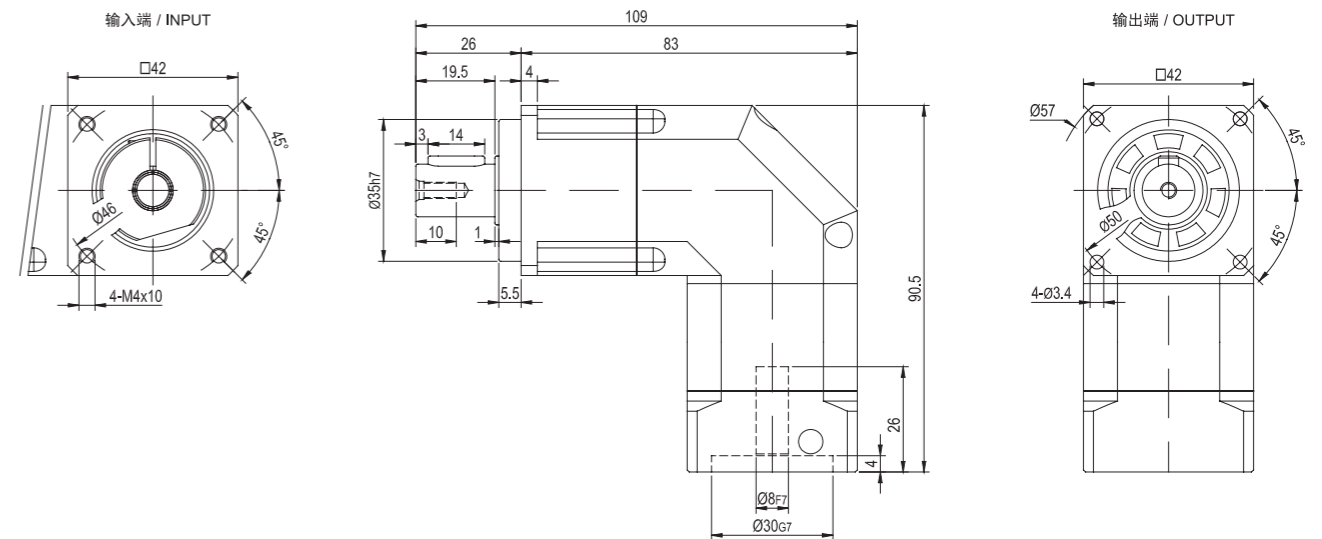
规格	级数	减速比 ¹	MYAR042	MYAR060	MYAR090	MYAR115	MYAR142	MYAR180	MYAR220
转动惯量 J ₁	1	3~7	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4	68.9	135.4
		8~10	0.09	0.07	1.87	6.25	21.8	65.6	119.8
		14~20	-	0.07	1.87	6.25	21.8	65.6	119.8
	2	12~40	0.09	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4	68.9
		50	0.09	0.09	0.31	1.87	6.25	21.8	65.6
		60	0.09	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4	68.9
		70~100	0.09	0.09	0.31	1.87	6.25	21.8	65.6
		120~200	-	-	0.31	1.87	6.25	21.8	65.6

1. 减速比 (i=N_{in}/N_{out})
* 连续运转降低使用寿命二分之一。

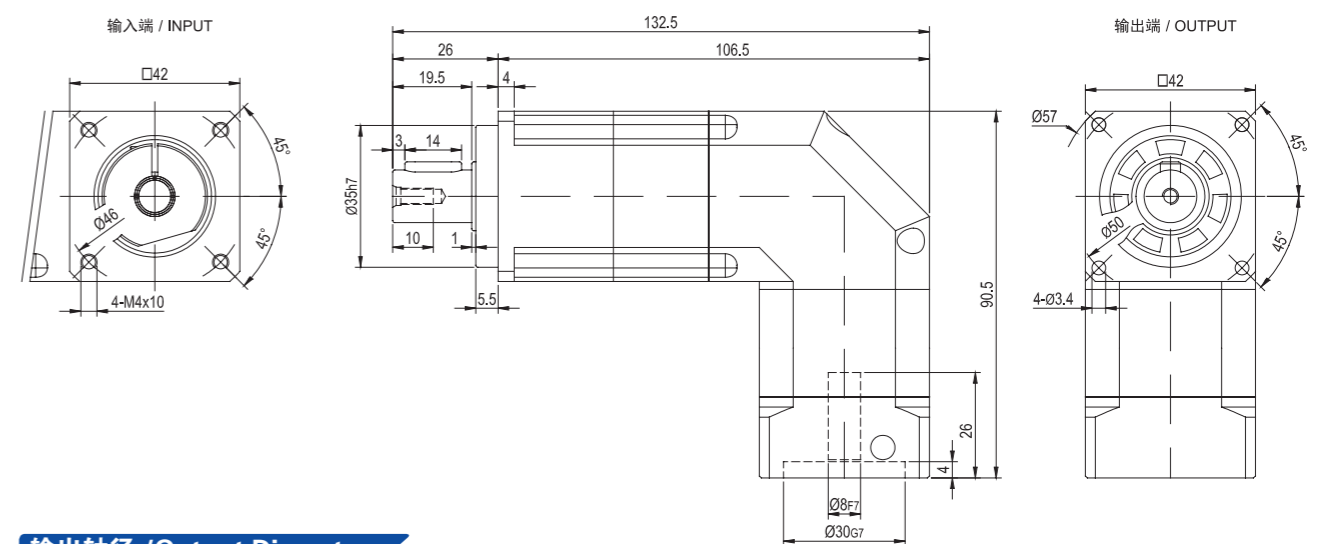
2. 输出转速 100rpm 时, 作用于输出轴中心位置。

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

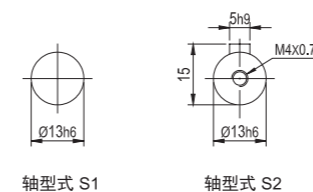
MYAR-042-L1



MYAR-042-L2



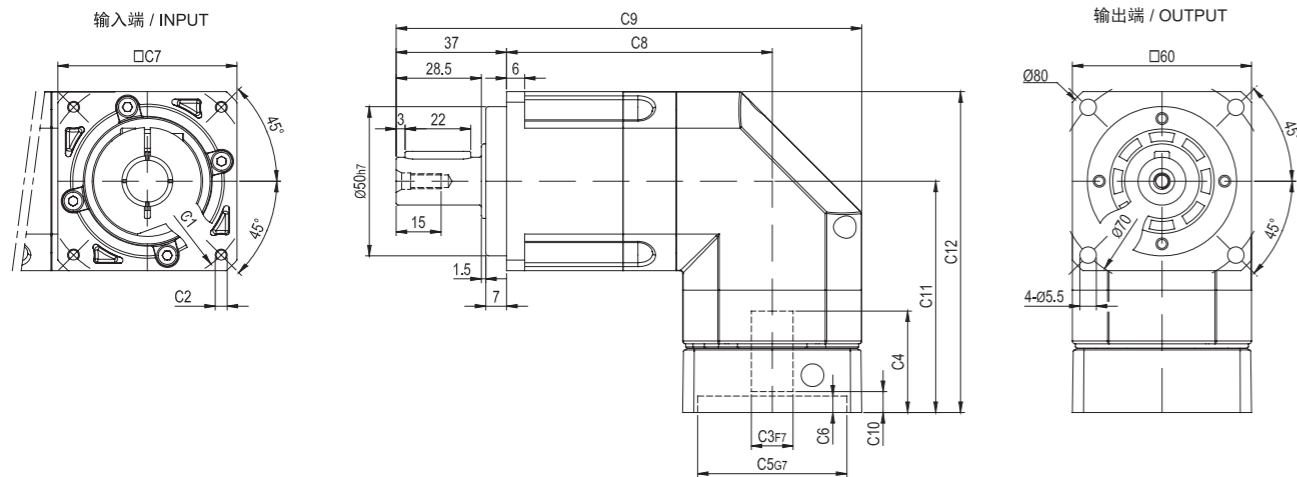
输出轴径 / Output Diameter



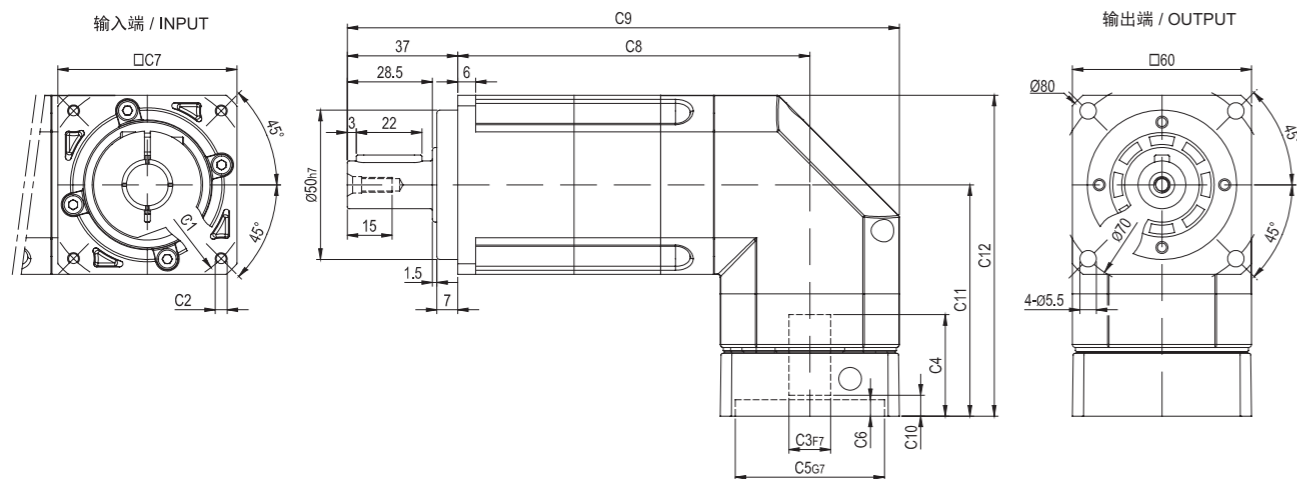
* 输入马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* The input motor specific dimensions could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

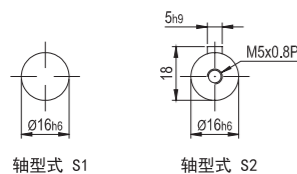
MYAR-060-L1



MYAR-060-L2



输出轴径 / Output Diameter

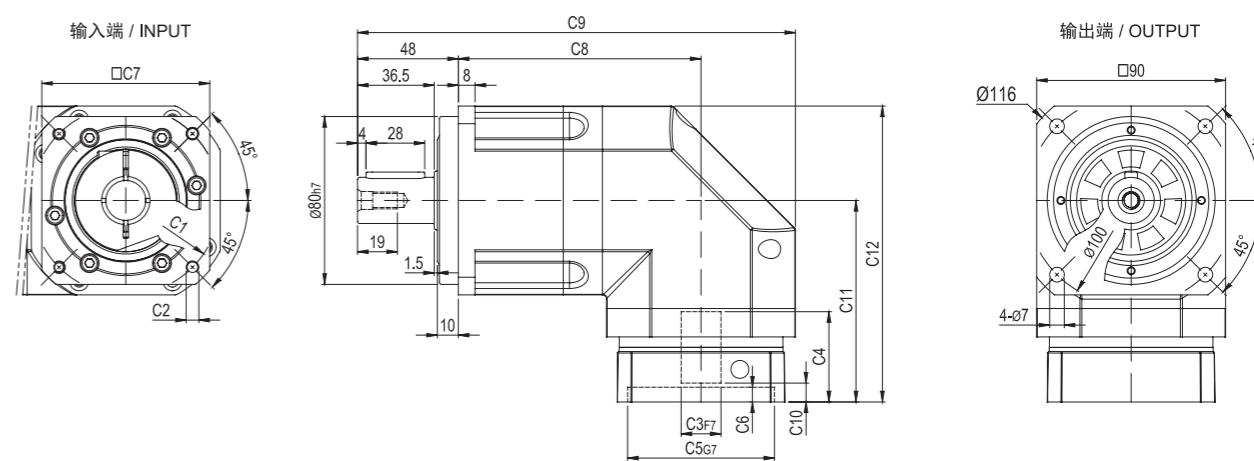


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYAR-060-L1	$\phi 66.7$	4-M4x12	$\phi 8$	33	$\phi 38.1$	5.5	60	89	156	7	77.5	107.5
	$\phi 70$	4-M4x12, 4-M5x12	$\phi 11, \phi 14$	33	$\phi 50$	5.5	60	89	156	7	77.5	107.5
	$\phi 90$	4-M5x15, 4-M6x15	$\phi 19$	42	$\phi 70$	7	80	89	166	9	87	117
MYAR-060-L2	$\phi 66.7$	4-M4x12	$\phi 8$	33	$\phi 38.1$	5.5	60	118	185	7	77.5	107.5
	$\phi 70$	4-M4x12, 4-M5x12	$\phi 11, \phi 14$	33	$\phi 50$	5.5	60	118	185	7	77.5	107.5
	$\phi 90$	4-M5x15, 4-M6x15	$\phi 19$	42	$\phi 70$	7	80	118	195	9	87	117

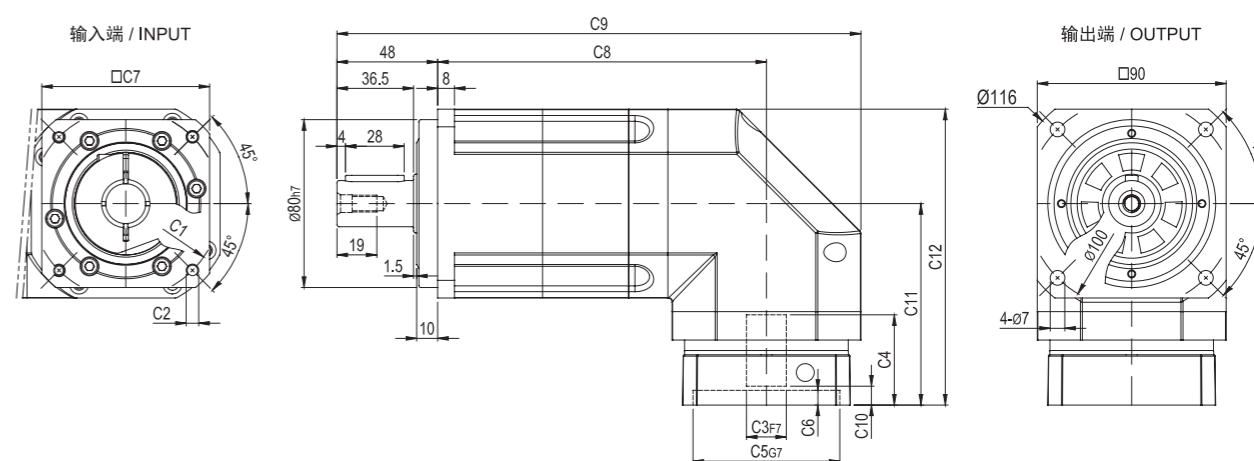
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

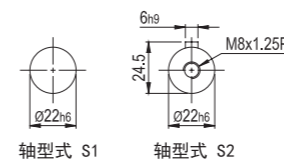
MYAR-090-L1



MYAR-090-L2



输出轴径 / Output Diameter

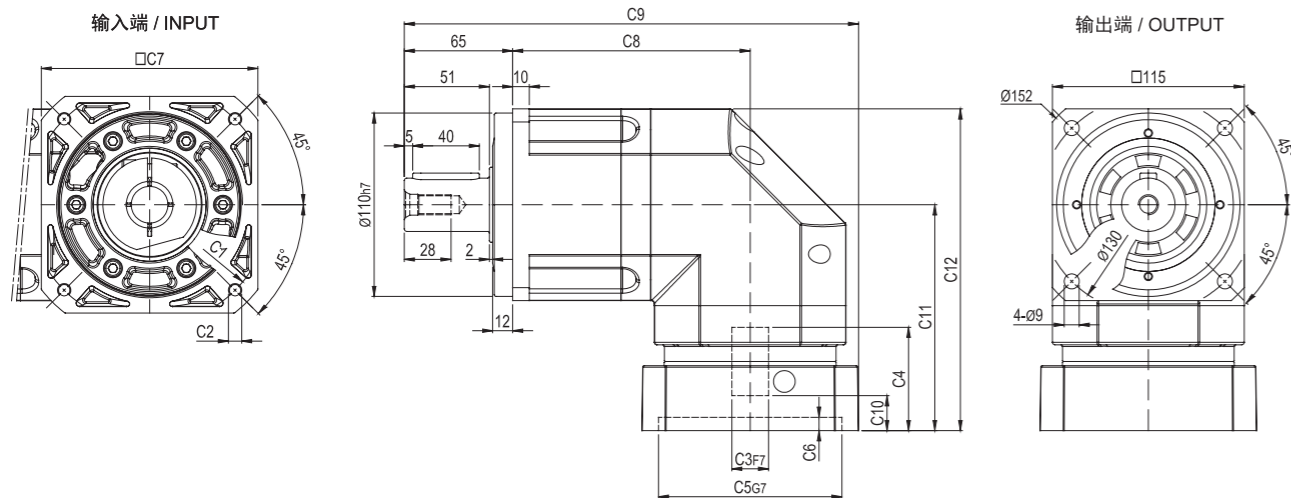


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYAR-090-L1	$\phi 90$	4-M5x15, 4-M6x15	$\phi 19$	44	$\phi 70$	7	80	116	209	9	96	141
	$\phi 100$	4-M6x15	$\phi 16, \phi 19$	44	$\phi 80$	7	86	116	209	9	96	141
	$\phi 115$	4-M8x20	$\phi 19, \phi 22, \phi 24$	56.5	$\phi 95$	10	100	116	214	17.5	108.5	153.5
	$\phi 145$	4-M8x20	$\phi 19, \phi 22, \phi 24$	60	$\phi 110$	8	130	116	229	21	112	157
MYAR-090-L2	$\phi 90$	4-M5x15, 4-M6x15	$\phi 19$	44	$\phi 70$	7	80	157	250	9	96	141
	$\phi 100$	4-M6x15	$\phi 16, \phi 19$	44	$\phi 80$	7	86	157	250	9	96	141
	$\phi 115$	4-M8x20	$\phi 19, \phi 22, \phi 24$	56.5	$\phi 95$	10	100	157	255	17.5	108.5	153.5
	$\phi 145$	4-M8x20	$\phi 19, \phi 22, \phi 24$	60	$\phi 110$	8	130	157	270	21	112	157

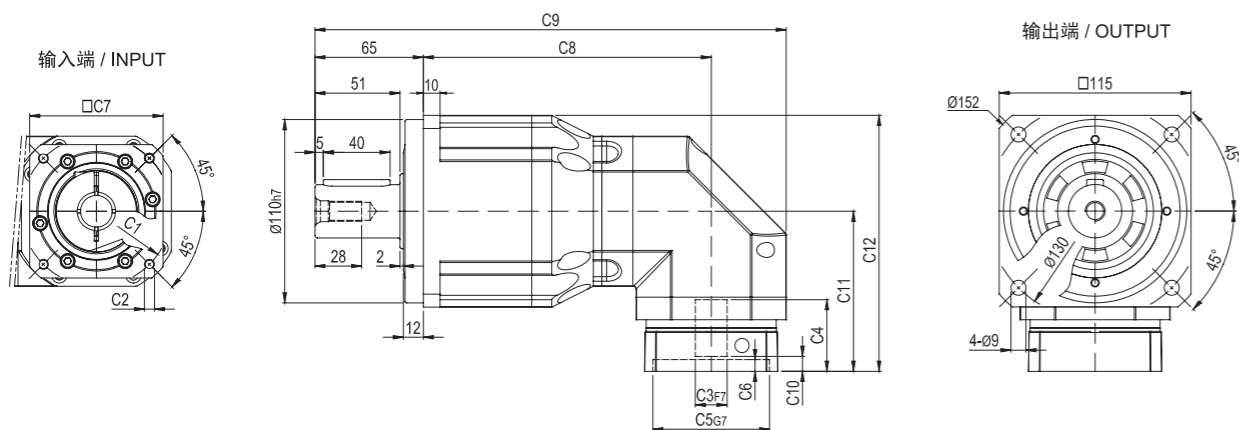
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

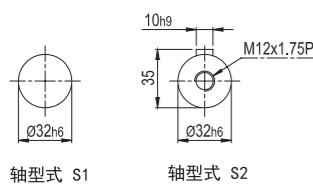
MYAR-115-L1



MYAR-115-L2



输出轴径 / Output Diameter

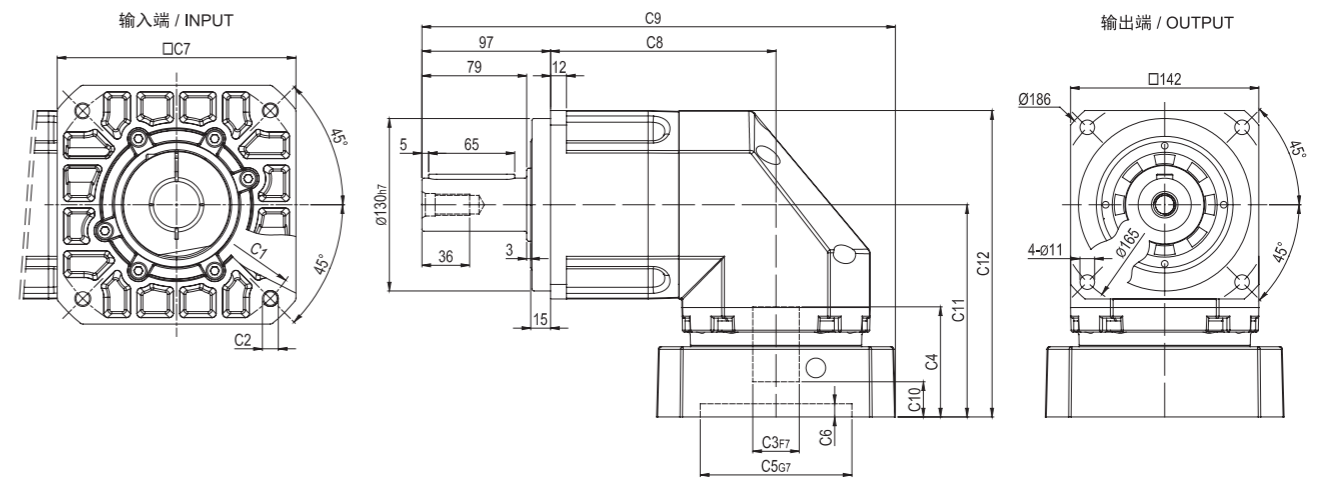


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYAR-115-L1	$\varnothing 145$	4-M8x20	$\varnothing 19, \varnothing 22, \varnothing 24$	64	$\varnothing 110$	8	130	142.5	272.5	21	135.5	193
	$\varnothing 200$	4-M12x30	$\varnothing 35$	82	$\varnothing 114.3$	10	180	142.5	297.5	28	152.5	210
MYAR-115-L2	$\varnothing 90$	4-M5x15, 4-M6x15	$\varnothing 19$	44	$\varnothing 70$	7	80	173	283	9	96	153.5
	$\varnothing 100$	4-M6x15	$\varnothing 16, \varnothing 19$	44	$\varnothing 80$	7	86	173	283	9	96	153.5
	$\varnothing 115$	4-M8x20	$\varnothing 19, \varnothing 22, \varnothing 24$	56.5	$\varnothing 95$	10	100	173	288	17.5	108.5	166
	$\varnothing 145$	4-M8x20	$\varnothing 19, \varnothing 22, \varnothing 24$	60	$\varnothing 110$	8	130	173	303	21	112	169.5

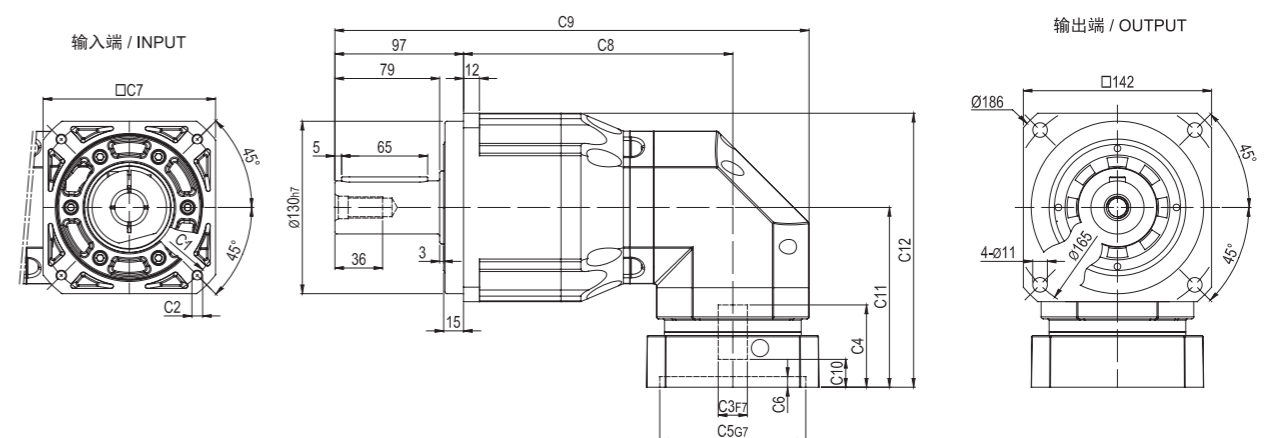
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

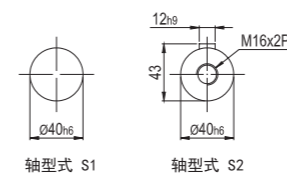
MYAR-142-L1



MYAR-142-L2



输出轴径 / Output Diameter

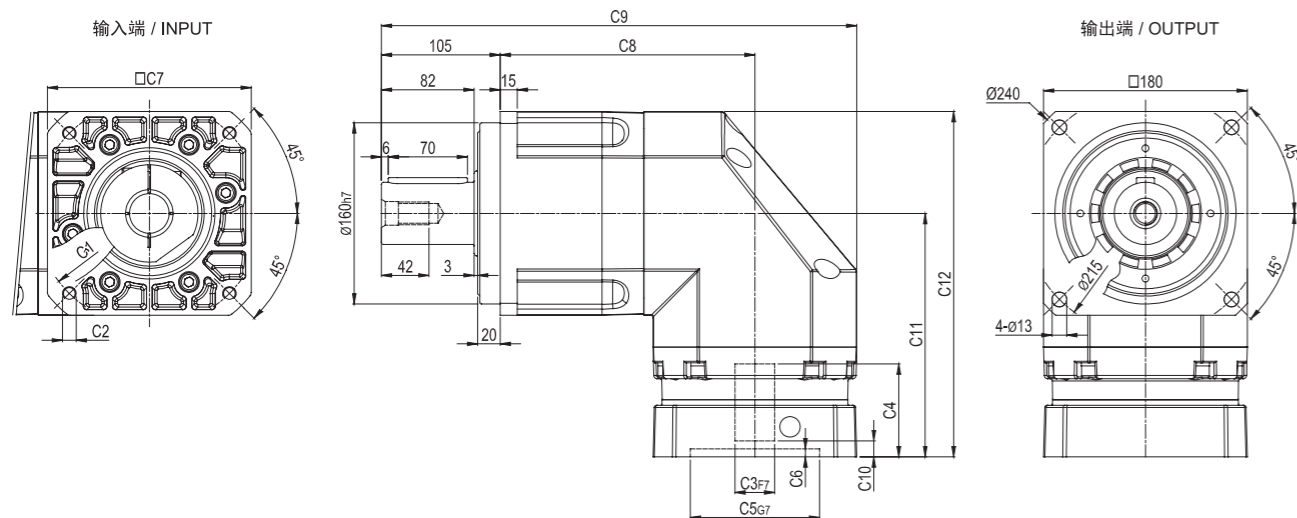


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYAR-142-L1	$\varnothing 145$	4-M8x20	$\varnothing 22, \varnothing 24$	72	$\varnothing 110$	10	130	170	338	20.5	149	220
	$\varnothing 200$	4-M12x30	$\varnothing 35$	82	$\varnothing 114.3$	10	180	170	357	26.5	160	231
MYAR-142-L2	$\varnothing 145$	4-M8x20	$\varnothing 19, \varnothing 22, \varnothing 24$	64	$\varnothing 110$	8	130	203	365	21	135.5	206.5
	$\varnothing 200$	4-M12x30	$\varnothing 35$	82	$\varnothing 114.3$	10	180	203	390	28	152.5	223.5

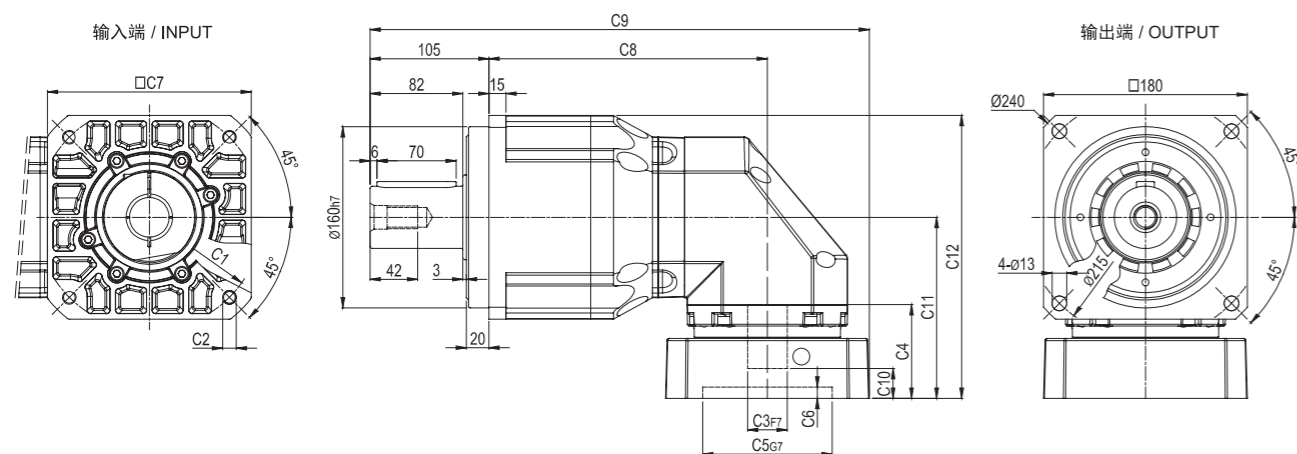
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

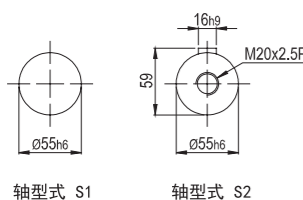
MYAR-180-L1



MYAR-180-L2



输出轴径 / Output Diameter

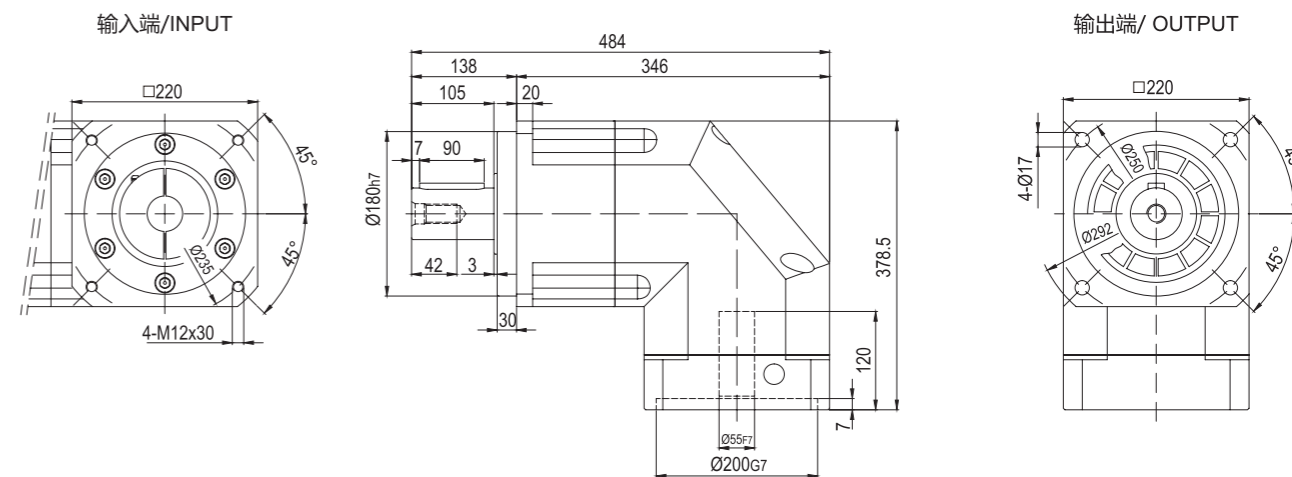


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYAR-180-L1	Ø200	4-M12x30	Ø35	85	Ø114.3	7	180	225	420	14	215	305
	Ø235	4-M12x30	Ø42	120	Ø200	10	220	225	440	44	253	343
MYAR-180-L2	Ø145	4-M8x20	Ø22, Ø24	72	Ø110	10	130	246	422	20.5	149	239
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	246	441	26.5	160	250

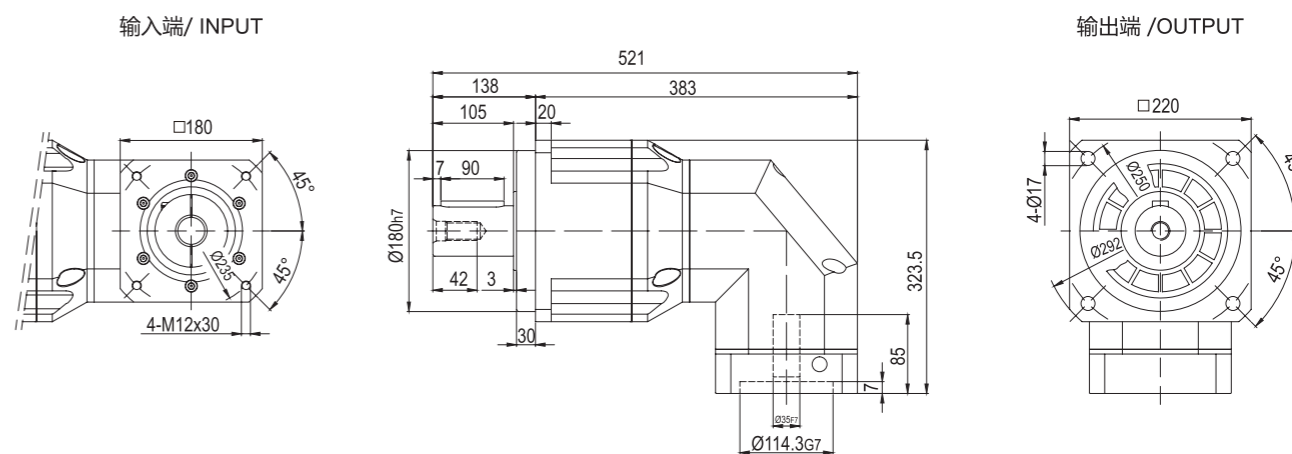
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

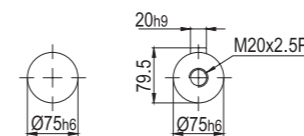
MYAR-220-L1



MYAR-220-L2



输出轴径 / Output Diameter

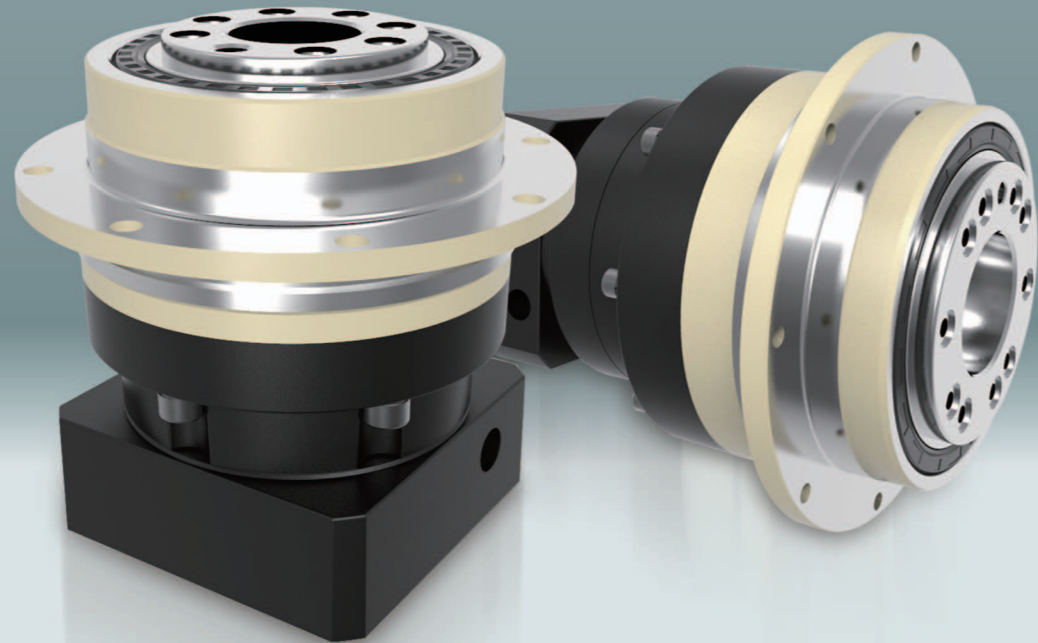


轴型式 S1 轴型式 S2

*输入马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
*The input motor specific dimensions could be customised.

MYD SERIES

精密行星减速机



型号说明 MODEL ILLUMINATE

MYD090 - 10 - P2 / 马达

减速机型式：
MYD047/MYD064/MYD090/MYD110
MYD140/MYD200/MYD255

背隙：P0：超精密背隙
P1：精密背隙
P2：标准背隙

减速比：单级(L1)：4,5,6,7,8,10
双级(L2)：20,25,35,40,50,60,70,80,100

马达型号：
马达制造及型号

选型范例：MYD090-10-P2/MHMD-082G1U

性能 -MYD 减速机

规格	级数	减速比 ¹	MYD047	MYD064	MYD090	MYD110	MYD140	MYD200	MYD255	
额定输出力矩 T_{2N}	1	4	19	48	130	270	560	1,100	1,700	
		5	22	60	160	330	650	1,200	2,000	
		6	-	55	150	310	600	-	-	
		7	19	50	140	300	550	1,100	1,800	
		8	17	45	120	260	500	1,000	1,600	
		10	14	40	100	230	450	520	1,220	
	2	20	19	48	130	270	560	1,100	1,700	
		25	22	60	160	330	650	1,200	2,000	
		35	22	60	160	330	650	1,200	2,000	
		40	22	48	130	270	560	1,200	2,000	
		50	22	60	160	330	650	1,200	2,000	
		60	-	55	150	310	600	-	-	
		70	19	50	140	300	550	1,100	1,800	
		80	-	45	120	260	500	-	-	
100	14	40	100	230	450	520	1,220			
最大输出力矩 T_{2B}	Nm	1,2	4~100	3倍额定输出力矩						
额定输入转速 n_1	rpm	1,2	4~100	5,000	5,000	4,000	4,000	3,000	3,000	2,000
最大输入转速 n_{1B}	rpm	1,2	4~100	10,000	10,000	8,000	8,000	6,000	6,000	4,000
超精密背隙 P0	arcmin	1	4~10	-	-	≤1	≤1	≤1	≤1	≤1
		2	20~100	-	-	-	≤3	≤3	≤3	≤3
精密背隙 P1	arcmin	1	4~10	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3	≤3
		2	20~100	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
标准背隙 P2	arcmin	1	4~10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
		2	20~100	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	4~100	7	13	31	82	151	440	1,006
最大弯曲力矩 M_{2KB}^2	Nm	1,2	4~100	42.5	125	235	430	1,300	3,064	5,900
容许径向力 F_{2B}^2	N	1,2	4~100	1,080	2,110	2,310	4,800	6,200	5,450	10,600
使用寿命	hr	1,2	4~100	20,000*						
效率 η	%	1	4~10	≥97%						
		2	20~100	≥94%						
重量	kg	1	4~10	0.7	1.2	3.0	5.6	11.9	31.6	56.1
		2	20~100	1.0	1.6	3.7	7.3	15.9	36.9	70.4
使用温度	°C	1,2	4~100	-10°C~+90°C						
润滑		1,2	4~100	合成润滑油脂						
防护等级		1,2	4~100	IP65						
安装方向		1,2	4~100	任意方向						
噪音值 ($n_i=3000\text{rpm}$)	dB	1,2	4~100	≤56	≤58	≤60	≤63	≤65	≤67	≤70

惯量 -MYD 减速机

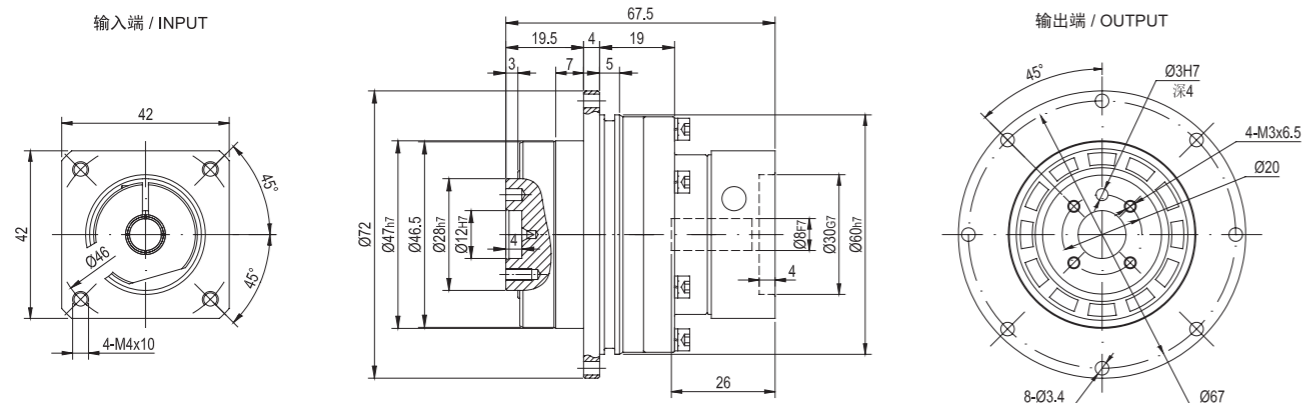
规格	级数	减速比 ¹	MYD047	MYD064	MYD090	MYD110	MYD140	MYD200	MYD255
转动惯量 J_1	1	4	0.03	0.14	0.51	2.87	7.54	25.03	58.31
		5	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29	53.27
		6	-	0.13	0.45	2.65	7.25	-	-
		7	0.03	0.13	0.45	2.62	7.14	22.48	50.97
		8	0.03	0.13	0.45	2.58	7.07	22.48	50.97
		10	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51	50.56
	2	20	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
		25	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
		35	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
		40	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51
		50	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51
		60	-	0.03	0.13	0.44	2.57	-	-
		70	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51
		80	-	0.03	0.13	0.44	2.57	-	-
100	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51		

1. 减速比 ($i=N_{in}/N_{out}$)
* 连续运转降低使用寿命二分之一。

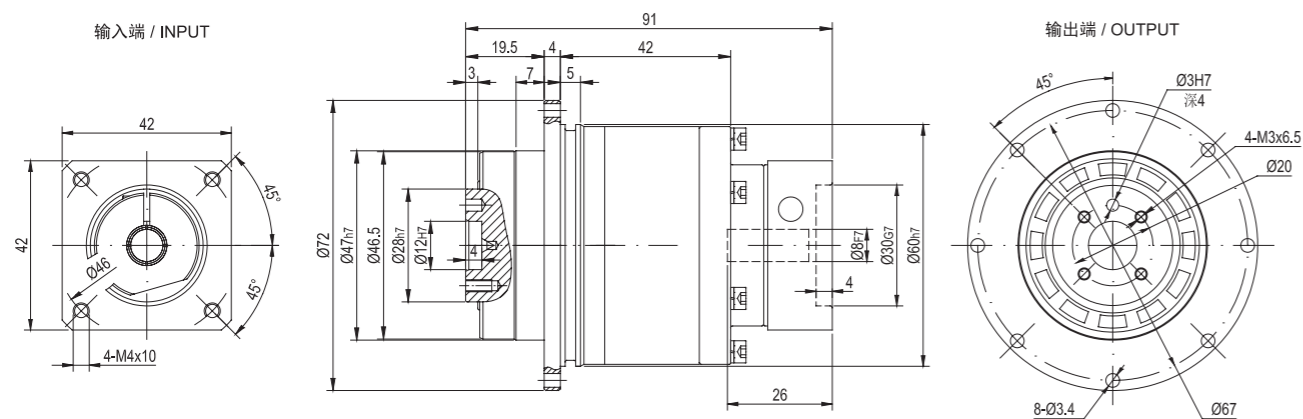
2. 输出转速 100rpm 时，作用于输出轴中心位置。

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

MYD-047-L1



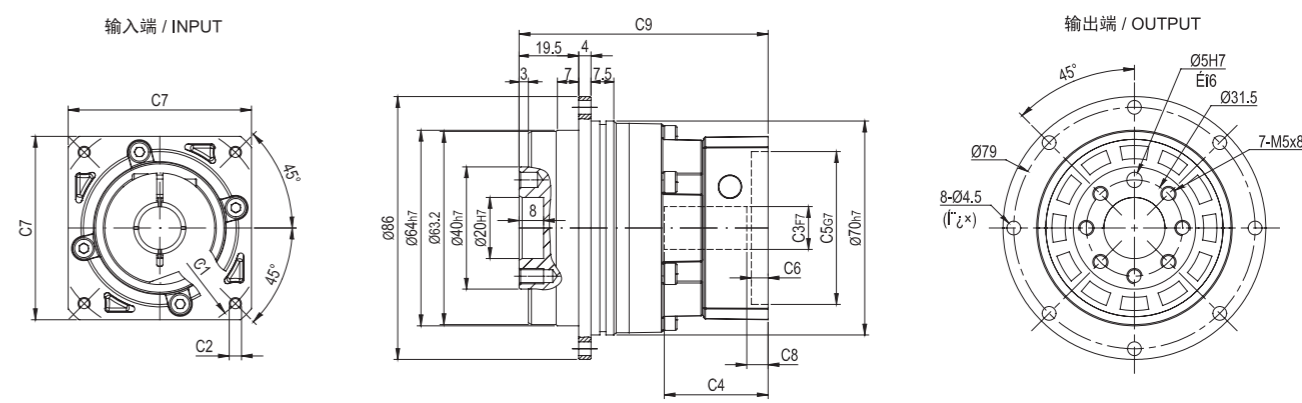
MYD-047-L2



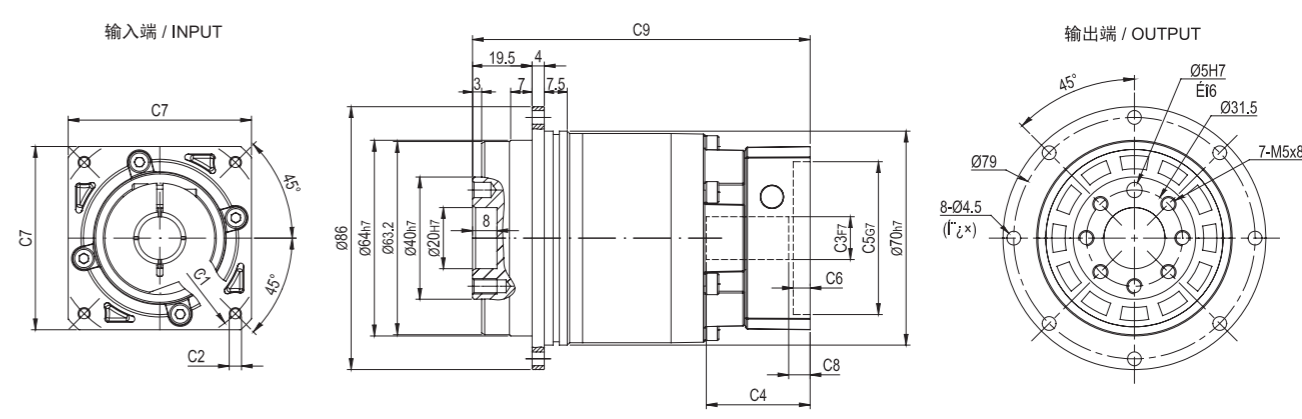
* 输入马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* The input motor specific dimensions could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

MYD-064-L1



MYD-064-L2

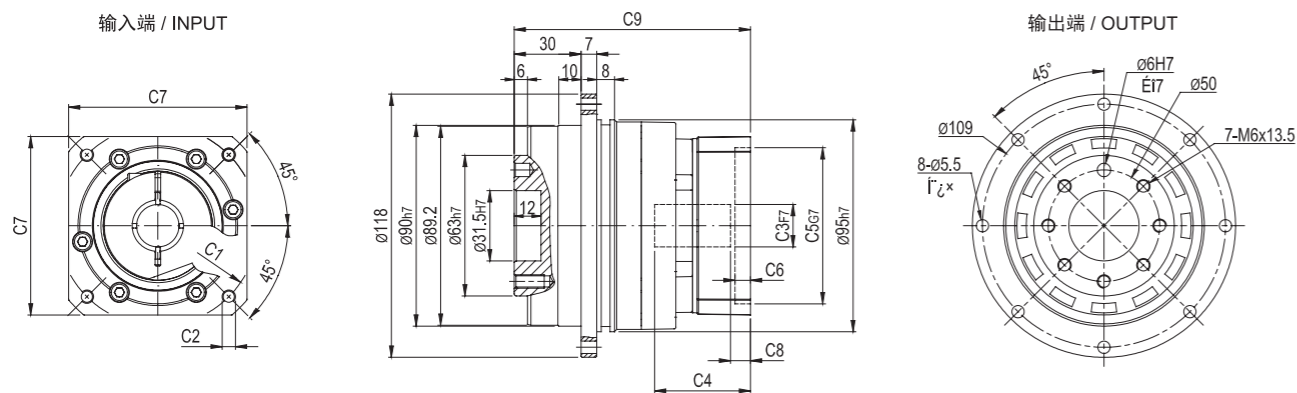


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
MYD-064-L1	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	34	Ø38.1	5.5	60	7	81.5
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	34	Ø50	5.5	60	7	81.5
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	9	90.5
MYD-064-L2	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	34	Ø38.1	5.5	60	7	110.5
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	34	Ø50	5.5	60	7	110.5
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	9	119.5

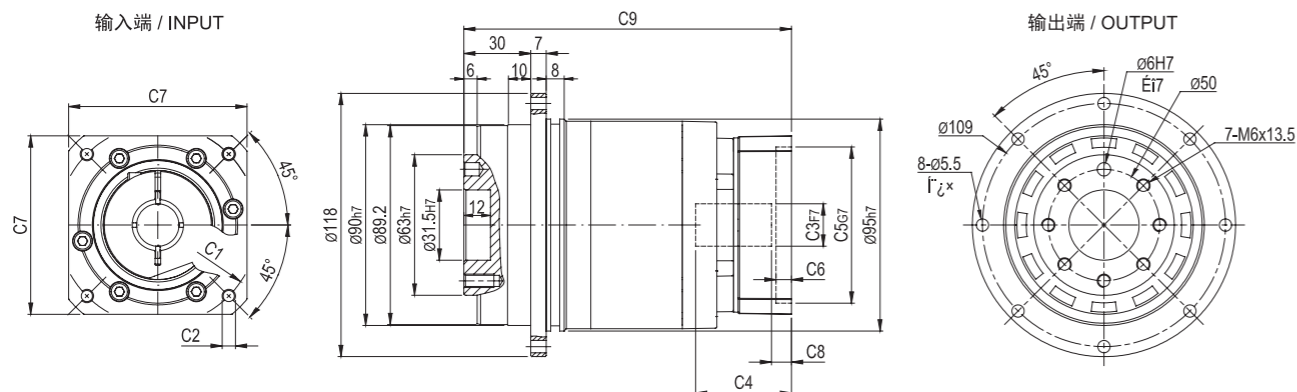
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

MYD-090-L1



MYD-090-L2

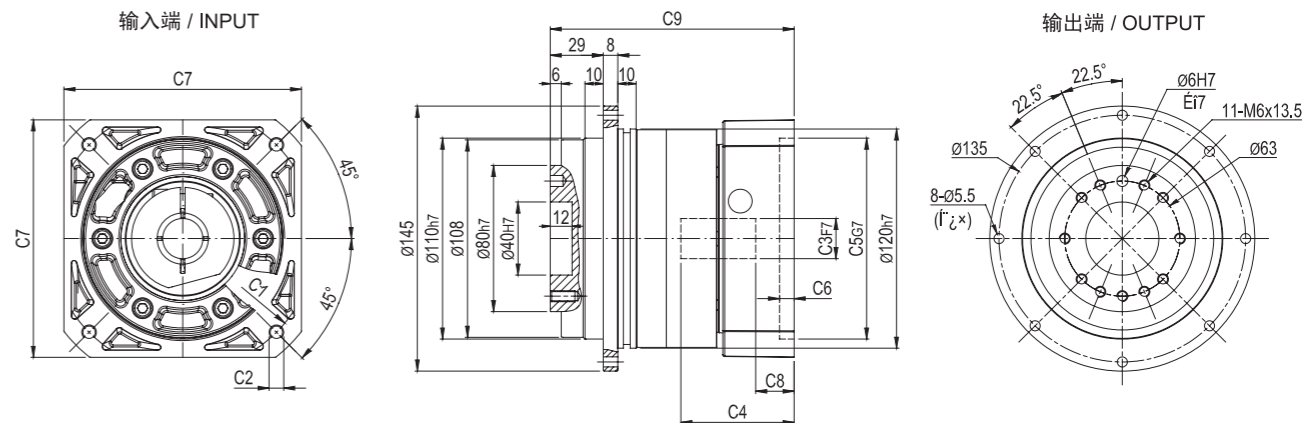


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
MYD-090-L1	090	4-M5x15, 4-M6x15	019	43	070	7	80	9	106
	0100	4-M6x15	016, 019	43	080	7	86	9	106
	0115	4-M8x20	019, 022, 024	56.5	095	10	100	17.5	122.5
MYD-090-L2	090	4-M5x15, 4-M6x15	019	43	070	7	80	9	147
	0100	4-M6x15	016, 019	43	080	7	86	9	147
	0115	4-M8x20	019, 022, 024	56.5	095	10	100	17.5	163.5
0145	4-M8x20	019, 022, 024	60	0110	8	130	21	167	

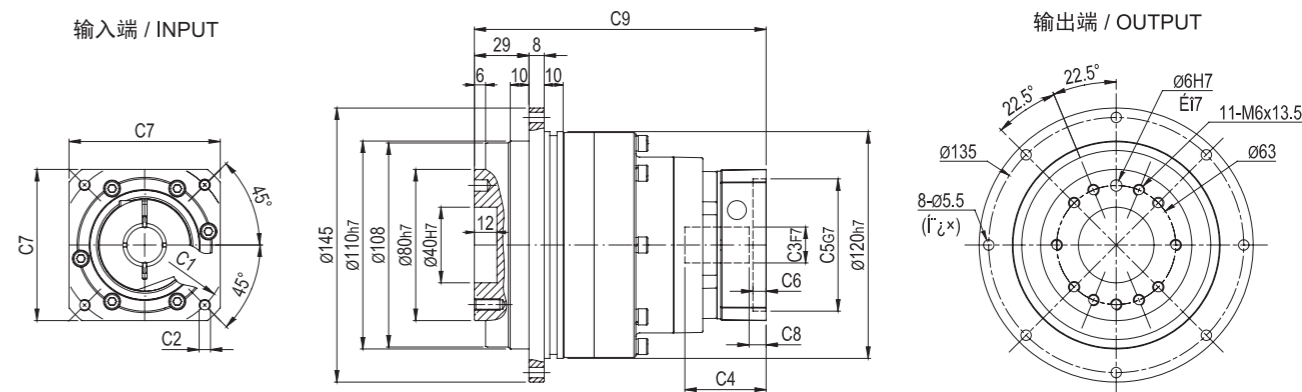
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

MYD-110-L1



MYD-110-L2

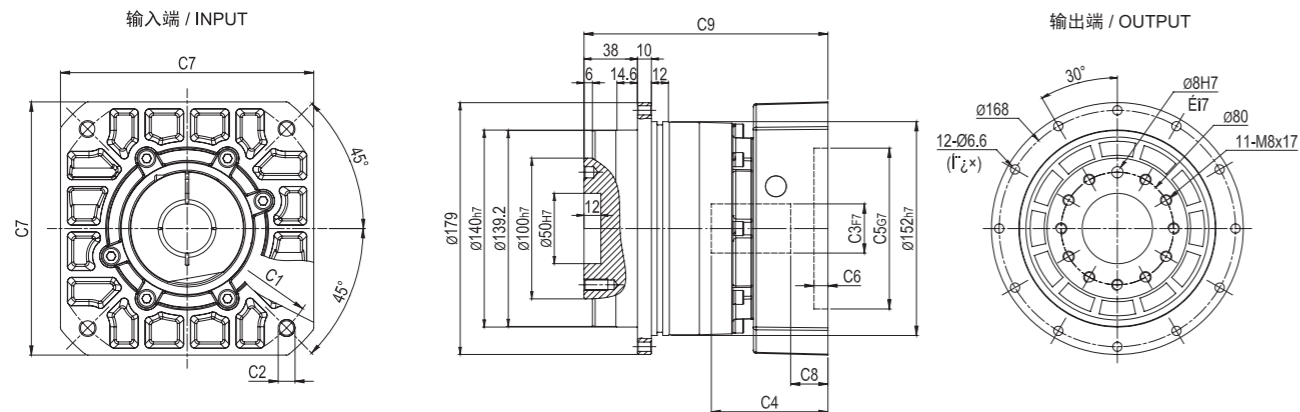


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
MYD-110-L1	0145	4-M8x20	019, 022, 024	62	0110	8	130	21	133.5
	0200	4-M12x30	035	82	0114.3	10	180	28	153.5
MYD-110-L2	090	4-M5x15, 4-M6x15	019	43	070	7	80	9	154.5
	0100	4-M6x15	016, 019	43	080	7	86	9	154.5
	0115	4-M8x20	019, 022, 024	56.5	095	10	100	17.5	171
0145	4-M8x20	019, 022, 024	60	0110	8	130	21	174.5	

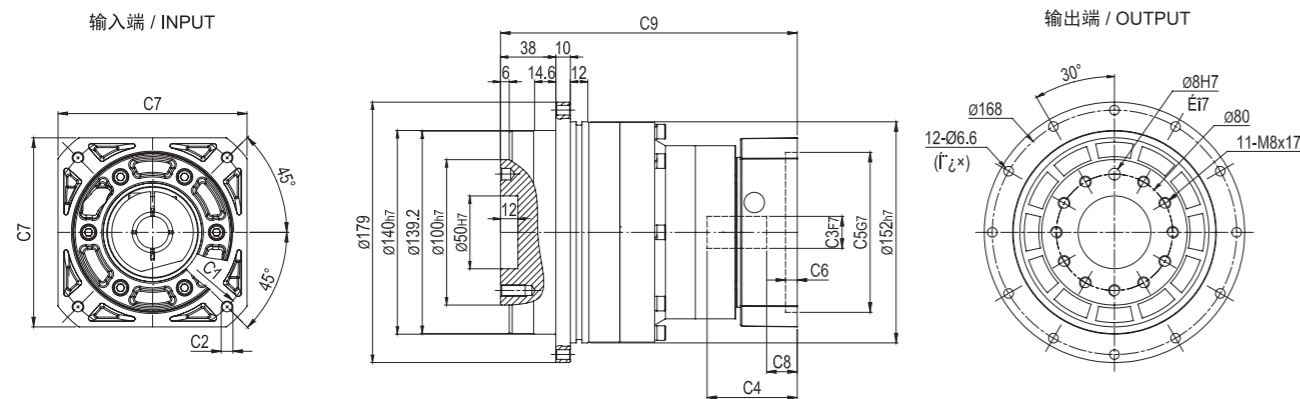
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

MYD-140-L1



MYD-140-L2

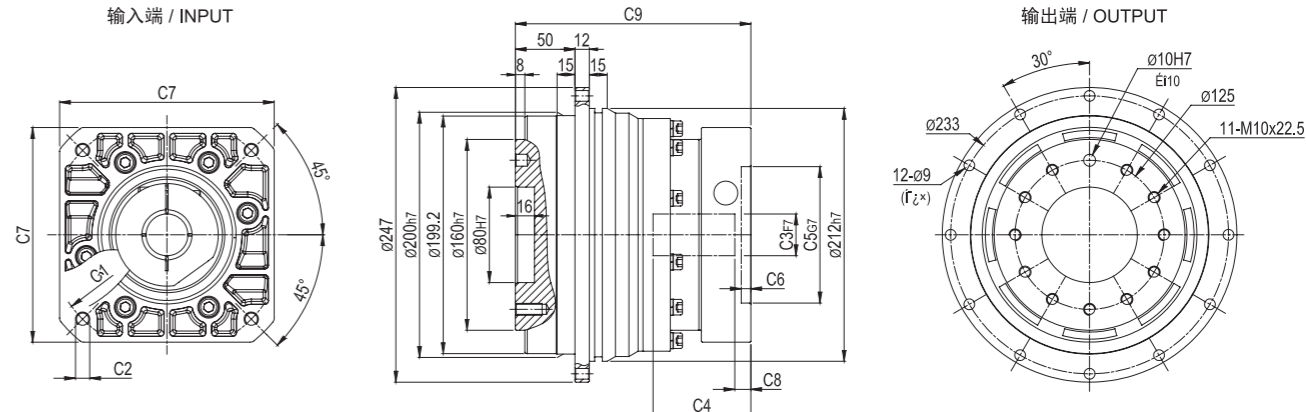


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
MYD-140-L1	Ø145	4-M8x20	Ø22,Ø24	72	Ø110	10	130	20.5	162.5
	Ø200	4-M12x30	Ø35	83	Ø114.3	10	180	26.5	173.5
MYD-140-L2	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	62	Ø110	8	130	21	204
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	28	224

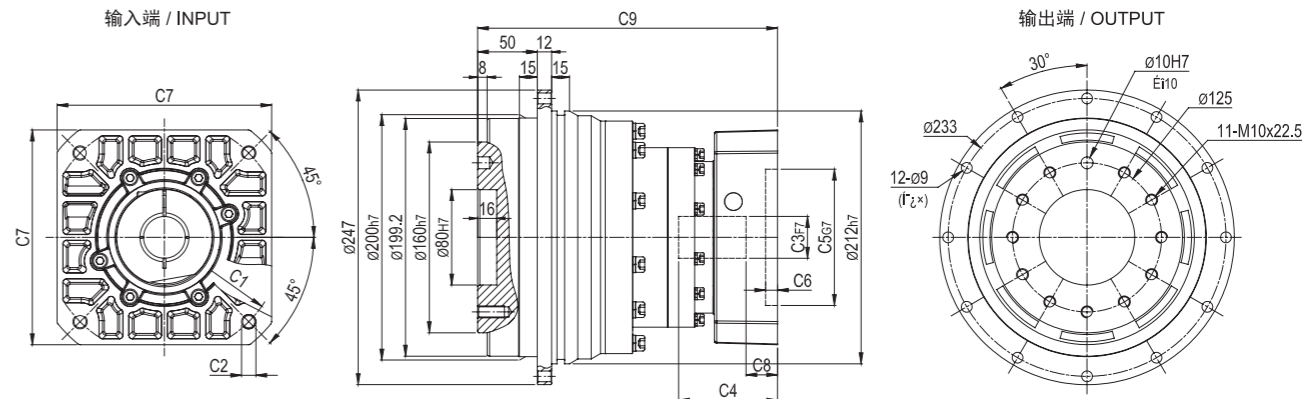
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1-C7 are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

MYD-200-L1



MYD-200-L2

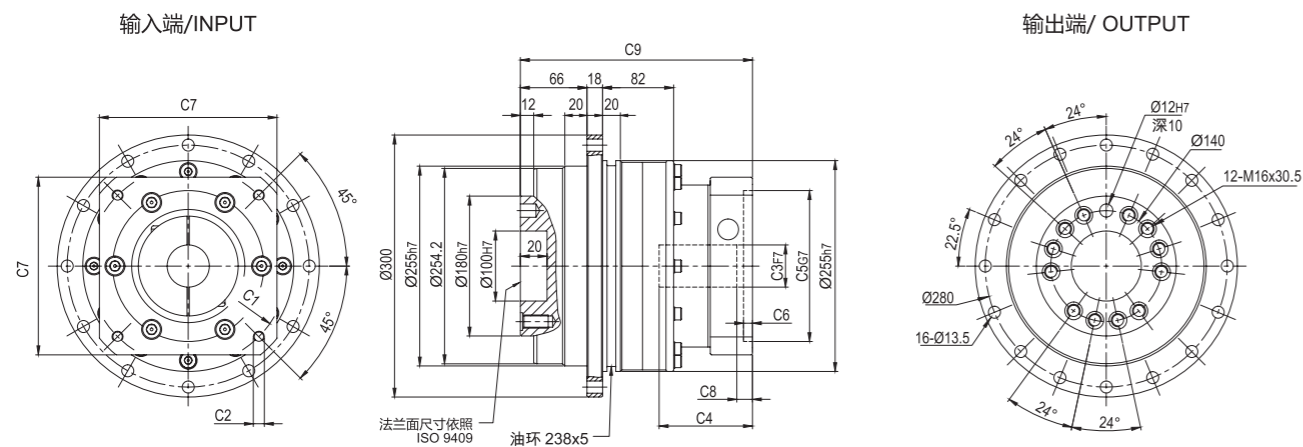


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
MYD-200-L1	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	7	180	14	198
	Ø235	4-M12x30	Ø42	120	Ø200	10	220	44	236
MYD-200-L2	Ø145	4-M8x20	Ø22,Ø24	72	Ø110	10	130	20.5	254.5
	Ø200	4-M12x30	Ø35	83	Ø114.3	10	180	26.5	265.5

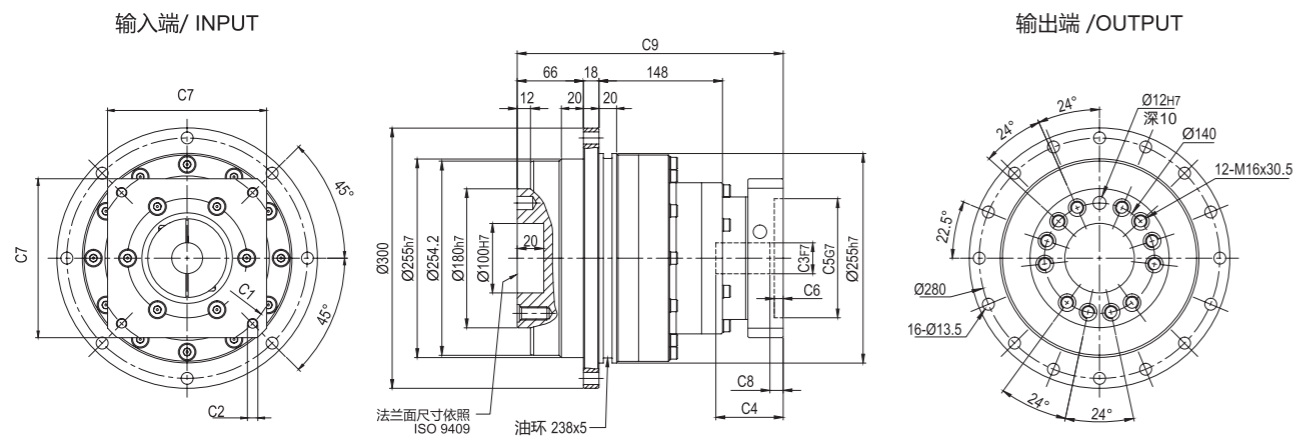
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1-C7 are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

MYD-255-L1



MYD-255-L2

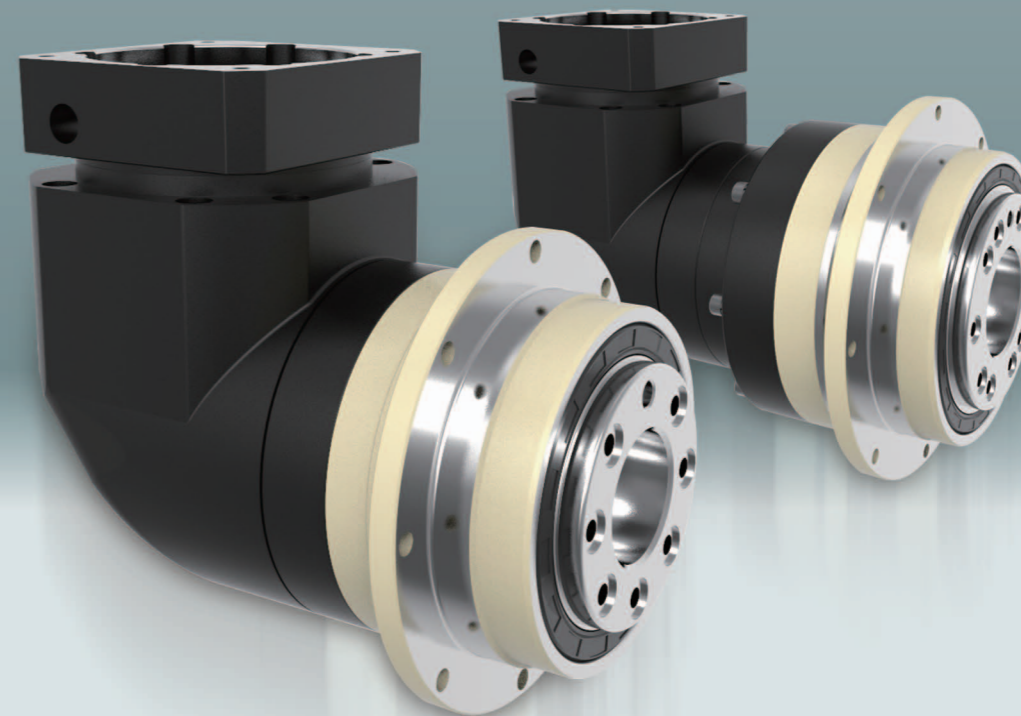


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
MYD-255-L1	Ø235	4-M12x30	Ø38, Ø42	116	Ø200	6	220	10	256.5
MYD-255-L2	Ø200	4-M12x30	Ø35	85	Ø114.3	6	180	10	311.5
	Ø215	4-M12x30	Ø38	85	Ø180	6	192	19	311.5

* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
 * C1~C7are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

MYDR SERIES

精密行星减速机



型号说明 MODEL ILLUMINATE

MYDR090 - **10** - **P2** / **马达**

减速机型式：
 MYDR047/MYDR064/MYDR090
 MYDR110/MYDR140/MYDR200
 MYDR255

背隙：P0：超精密背隙
 P1：精密背隙
 P2：标准背隙

减速比：单级(L1)：4,5,6,7,8,10,14,20
 双级(L2)：20,25,35,40,50,60,70,80,
 100,120,140,160,200

马达型号：
 马达制造及型号

选型范例：MYDR090-10-P2/MHMD-082G1U

性能 -MYDR 减速机

规格	级数	减速比 ¹	MYDR047	MYDR064	MYDR090	MYDR110	MYDR140	MYDR200	MYDR255	
额定输出力矩T _{2N}	1	4	19	48	130	270	560	1,100	1,700	
		5	22	60	160	330	650	1,200	2,000	
		6	-	55	150	310	600	-	-	
		7	19	50	140	300	550	1,100	1,800	
		8	17	48	130	270	560	1,000	1,600	
		10	14	60	160	330	650	520	1,220	
		14	-	50	140	300	550	1,100	1,800	
		20	-	40	100	230	450	520	1,220	
		20	19	48	130	270	560	1,100	1,700	
		25	22	60	160	330	650	1,200	2,000	
	35	22	60	160	330	650	1,200	2,000		
	40	22	48	130	270	560	1,200	2,000		
	50	22	60	160	330	650	1,200	2,000		
	60	-	55	150	310	600	-	-		
	70	22	60	160	330	650	1,200	2,000		
	80	-	48	130	270	560	-	-		
	100	22	60	160	330	650	1,200	2,000		
	120	-	-	150	310	600	-	-		
	140	-	-	140	300	550	1,100	1,800		
	160	-	-	120	260	500	-	-		
200	-	-	100	230	450	520	1,220			
最大输出力矩T _{2B}	Nm	1,2	3倍额定输出力矩							
额定输入转速n ₁	rpm	1,2	4~200	5,000	5,000	4,000	4,000	3,000	3,000	2,000
最大输入转速n _{1B}	rpm	1,2	4~200	10,000	10,000	8,000	8,000	6,000	6,000	4,000
超精密背隙 P0	arcmin	1	4~20	-	-	≤2	≤2	≤2	≤2	≤2
		2	20~200	-	-	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
精密背隙 P1	arcmin	1	4~20	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4	≤4
		2	20~200	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
标准背隙 P2	arcmin	1	4~20	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6
		2	20~200	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9
扭转刚性		1,2	4~200	7	13	31	82	151	440	1,006
最大弯曲力矩M _{2xB} ²	Nm	1,2	4~200	42.5	125	235	430	1,300	3,064	5,900
容许径向力F _{2B} ²	N	1,2	4~200	1,080	2,110	2,310	4,800	6,200	5,450	10,600
使用寿命	hr	1,2	4~200							20,000*
效率 η	%	1	4~20							≥95%
		2	20~200							≥92%
重量	kg	1	4~20	1.1	2.1	5.9	10.5	21.9	50.9	85.4
		2	20~200	1.4	1.9	4.5	9.8	20.1	45.4	85.9
使用温度	°C	1,2	4~200							-10°C~+90°C
润滑		1,2	4~200							合成润滑油脂
防护等级		1,2	4~200							IP65
安装方向		1,2	4~200							任意方向
噪音值 (n ₁ =3000rpm)	dB	1,2	4~200	≤61	≤63	≤65	≤68	≤70	≤72	≤74

惯量 -MYDR 减速机

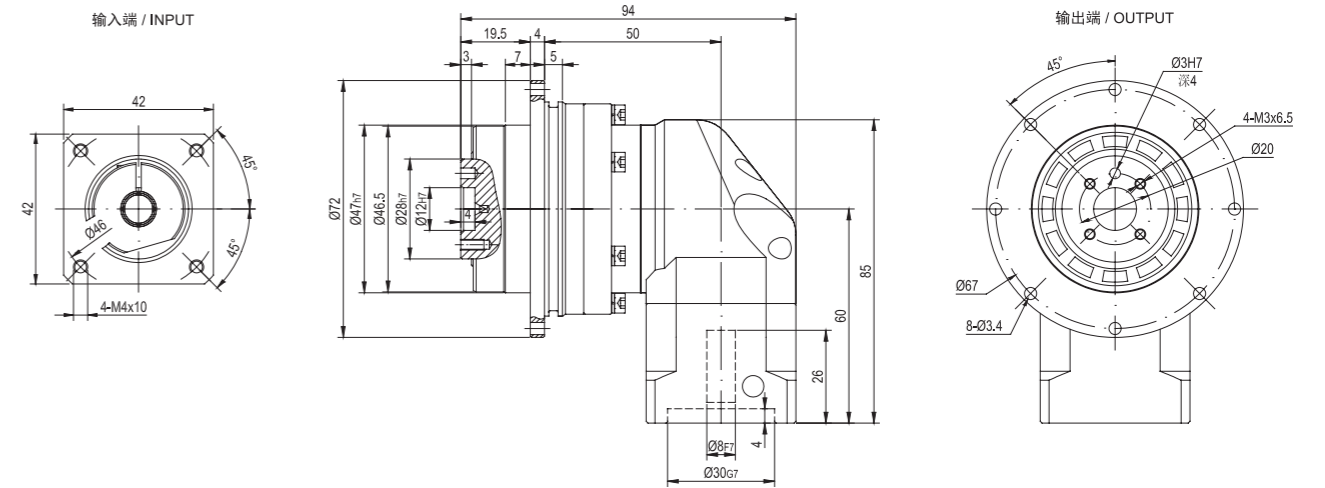
规格	级数	减速比 ¹	MYDR047	MYDR064	MYDR090	MYDR110	MYDR140	MYDR200	MYDR255
转动惯量J ₁	1	4~7	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4	68.9	135.4
		8~10	0.09	0.07	1.87	6.25	21.8	65.6	119.8
		14~20	-	0.07	1.87	6.25	21.8	65.6	119.8
	2	20~40	0.09	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4	68.9
		50	-	0.09	0.31	1.87	6.25	21.8	65.6
		60	-	0.09	0.35	2.25	6.84	-	-
		70~100	-	0.09	0.31	1.87	6.25	21.8	65.6
		120~200	-	-	0.31	1.87	6.25	21.8	65.6

1. 减速比 (i=N_{in}/N_{out})
* 连续运转降低使用寿命二分之一。

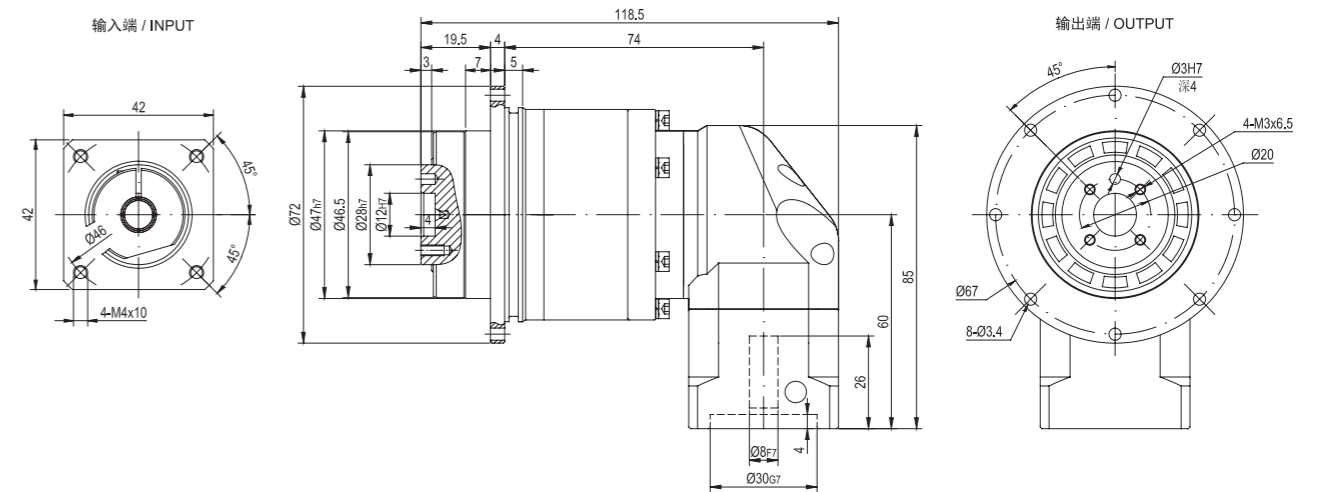
2. 输出转速 100rpm 时, 作用于输出轴中心位置。

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

MYDR-047-L1



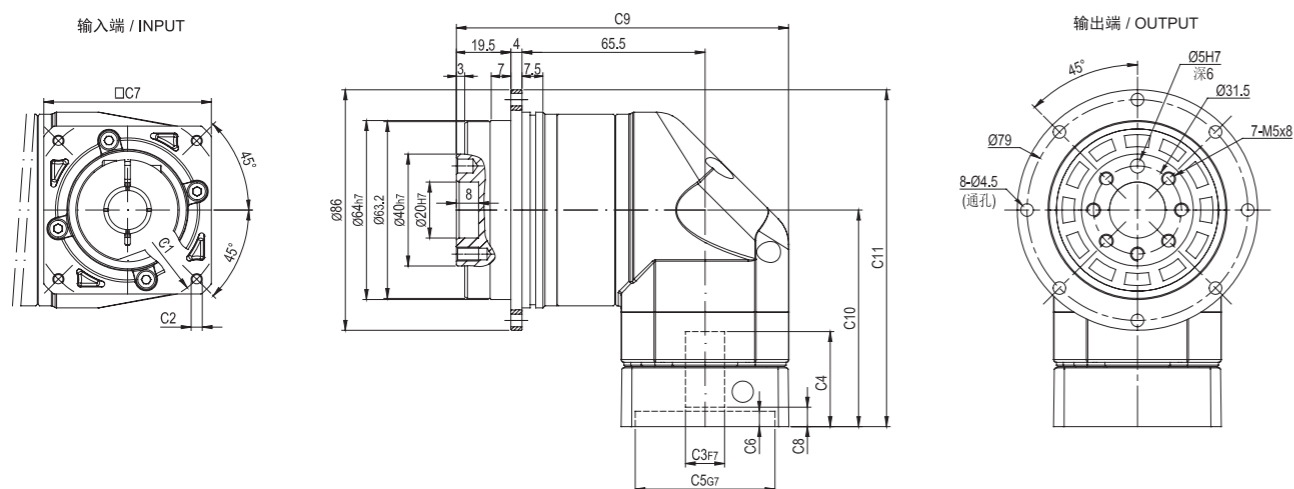
MYDR-047-L2



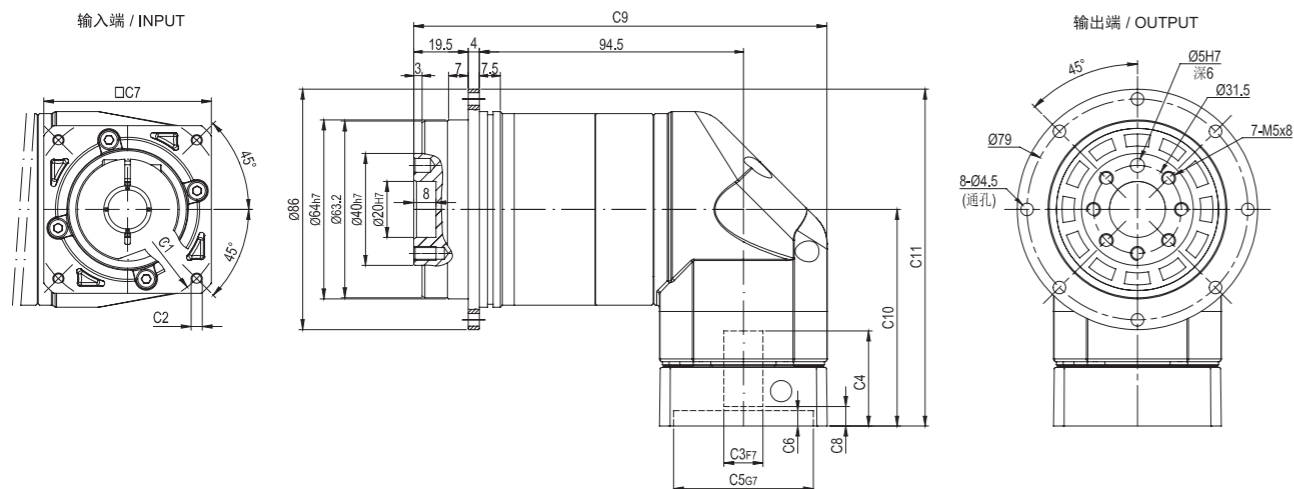
* 输入马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* The input motor specific dimensions could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

MYDR-064-L1



MYDR-064-L2

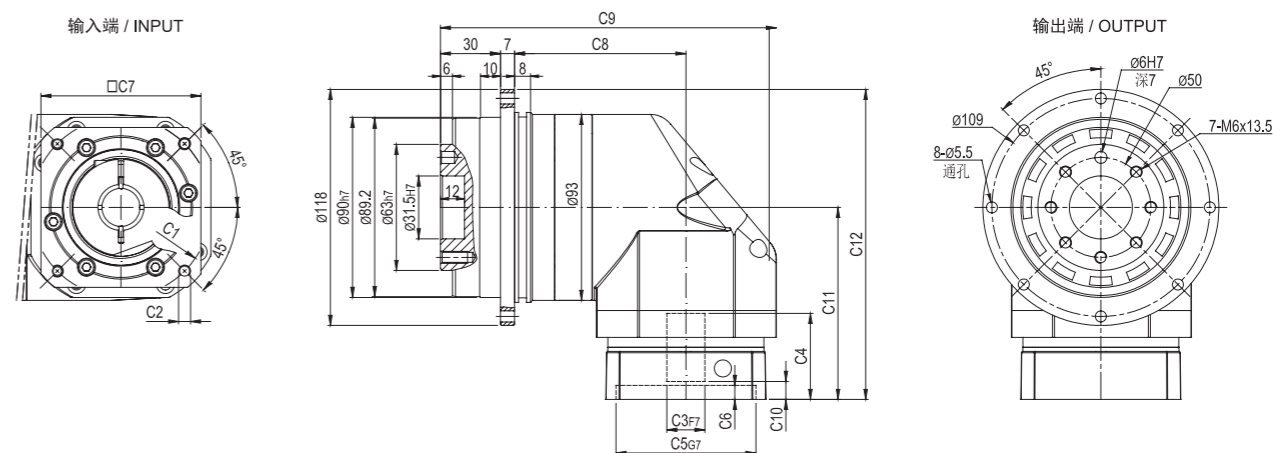


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11
MYDR-064-L1	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	33	Ø38.1	5.5	60	7	119	77.5	120.5
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	33	Ø50	5.5	60	7	119	77.5	120.5
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	9	129	87	130
MYDR-064-L2	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	33	Ø38.1	5.5	60	7	148	77.5	120.5
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	33	Ø50	5.5	60	7	148	77.5	120.5
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	9	158	87	130

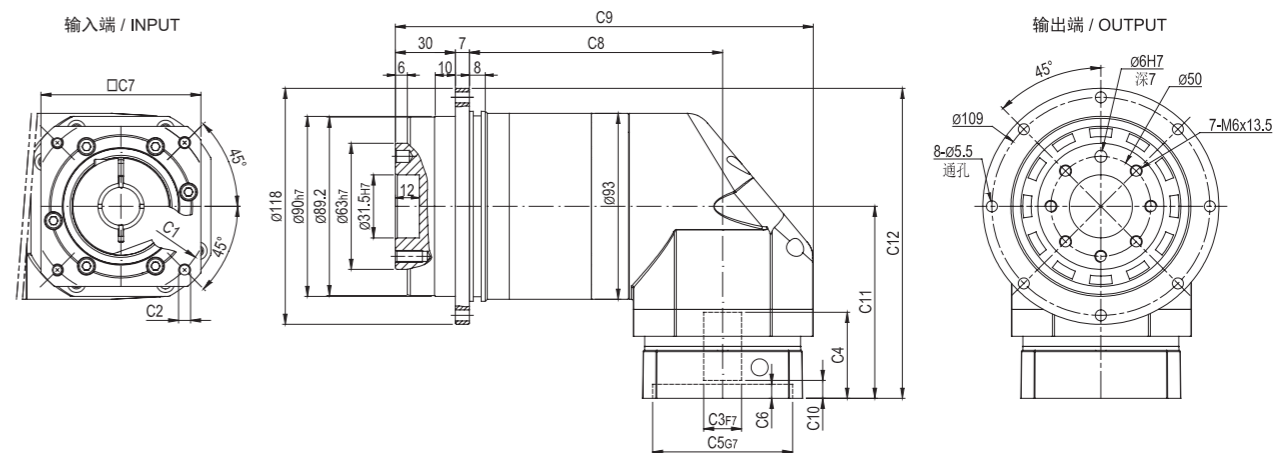
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

MYDR-090-L1



MYDR-090-L2

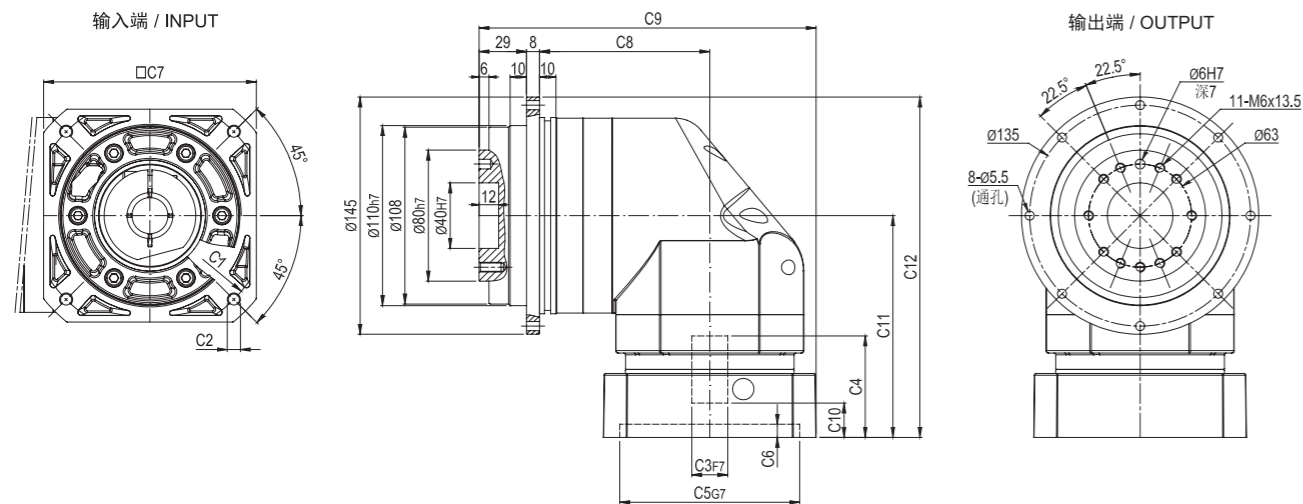


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYDR-090-L1	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	44	Ø70	7	80	86	168	9	96	155
	Ø100	4-M6x15	Ø16, Ø19	44	Ø80	7	86	86	168	9	96	155
	Ø115	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	56.5	Ø95	10	100	86	173	17.5	108.5	167.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	60	Ø110	8	130	86	188	21	112	171
MYDR-090-L2	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	44	Ø70	7	80	127	209	9	96	155
	Ø100	4-M6x15	Ø16, Ø19	44	Ø80	7	86	127	209	9	96	155
	Ø115	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	56.5	Ø95	10	100	127	214	17.5	108.5	167.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	60	Ø110	8	130	127	229	21	112	171

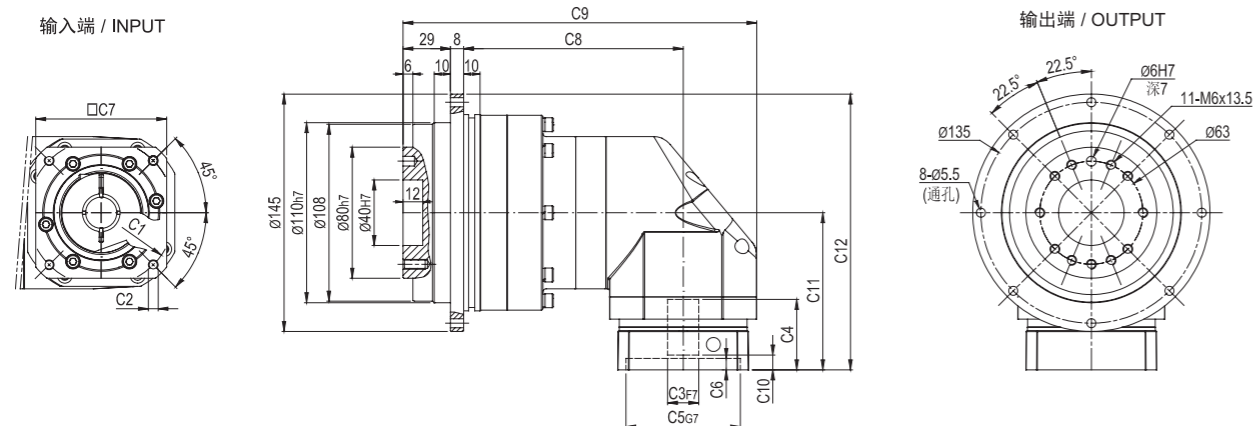
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

MYDR-110-L1



MYDR-110-L2

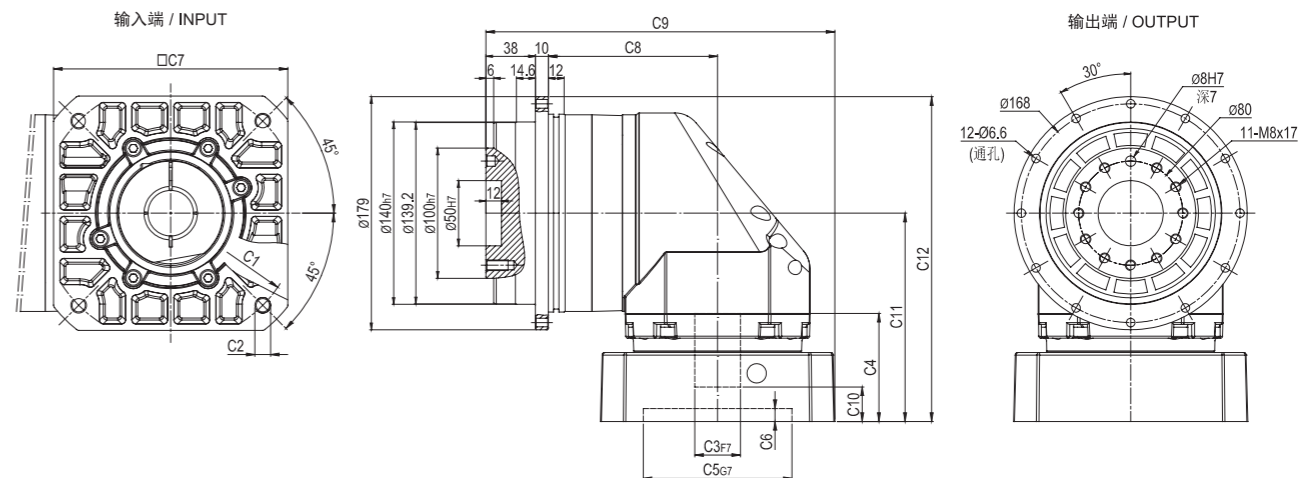


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYDR-110-L1	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	64	Ø110	8	130	104	206	21	135.5	208
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	104	231	28	152.5	225
MYDR-110-L2	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	44	Ø70	7	80	134.5	216.5	9	96	168.5
	Ø100	4-M6x15	Ø16,Ø19	44	Ø80	7	86	134.5	216.5	9	96	168.5
	Ø115	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	56.5	Ø95	8	100	134.5	221.5	17.5	108.5	181
	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	60	Ø110	8	130	134.5	236.5	21	112	184.5

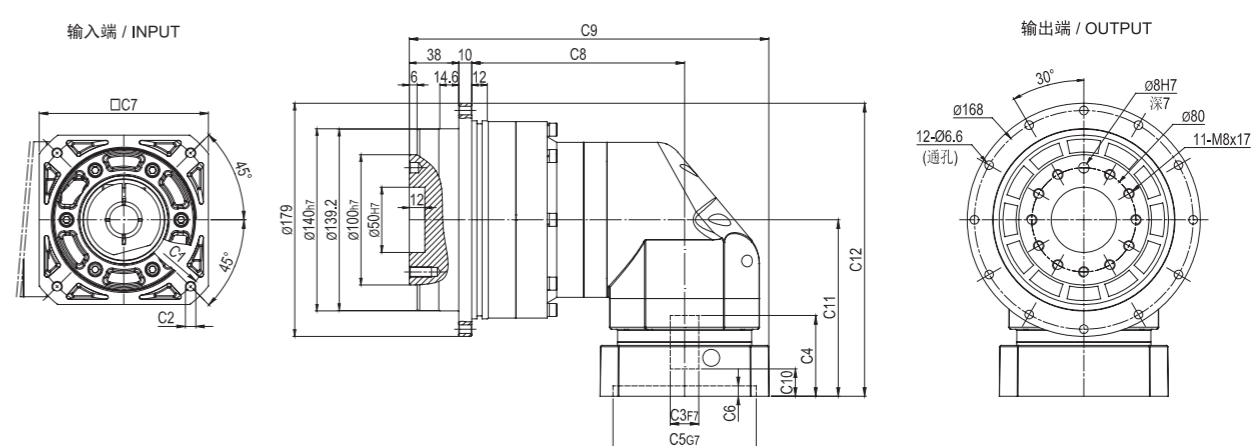
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1-C7 are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

MYDR-140-L1



MYDR-140-L2

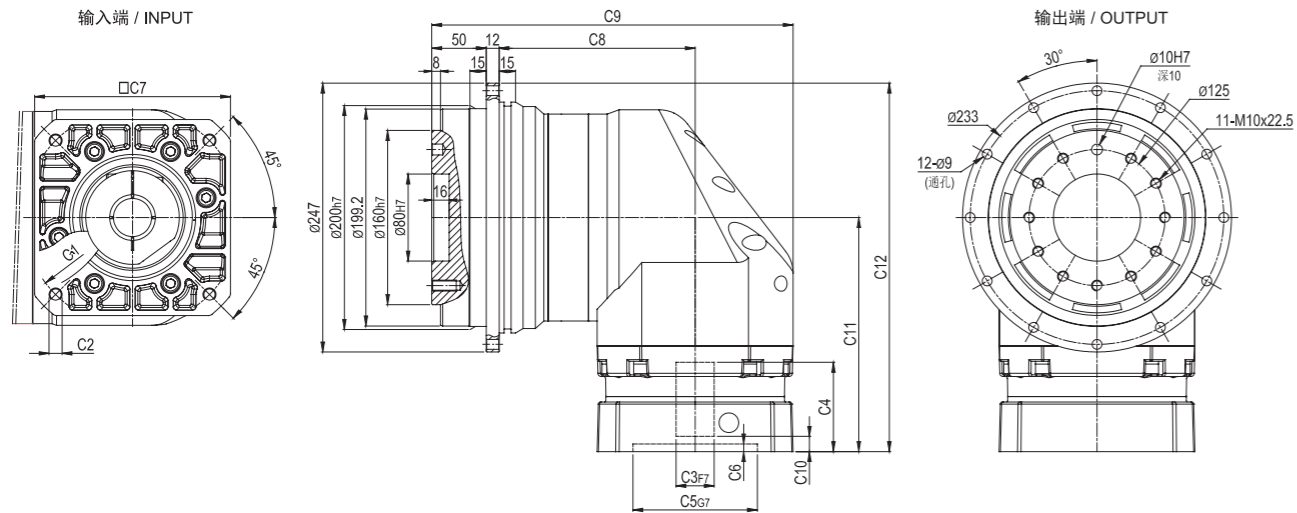


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYDR-140-L1	Ø145	4-M8x20	Ø22,Ø24	72	Ø110	10	130	130.5	249.5	20.5	149	238.5
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	130.5	268.5	26.5	160	249.5
MYDR-140-L2	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	64	Ø110	8	130	163.5	276.5	21	135.5	225
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	163.5	301.5	28	152.5	242

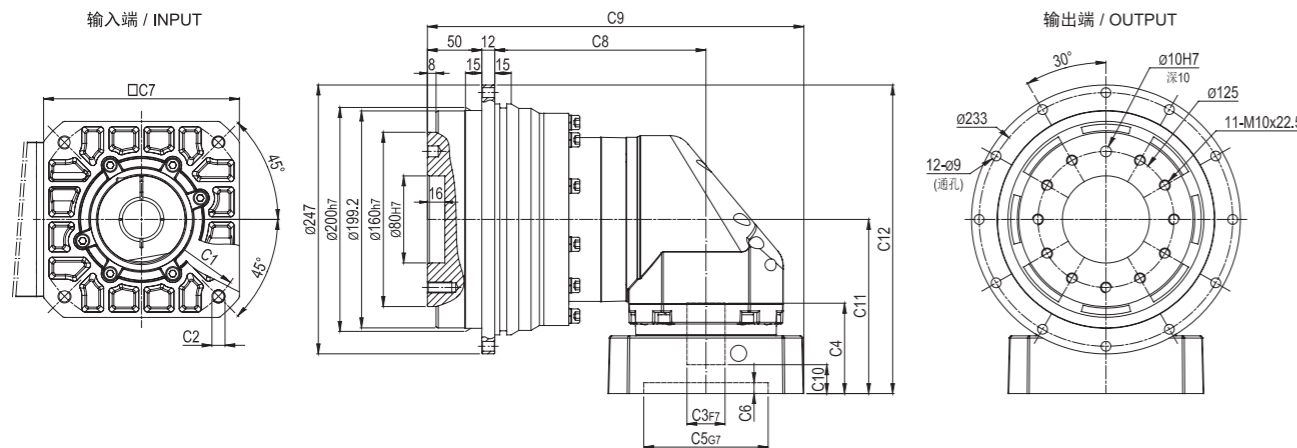
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1-C7 are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

MYDR-200-L1



MYDR-200-L2

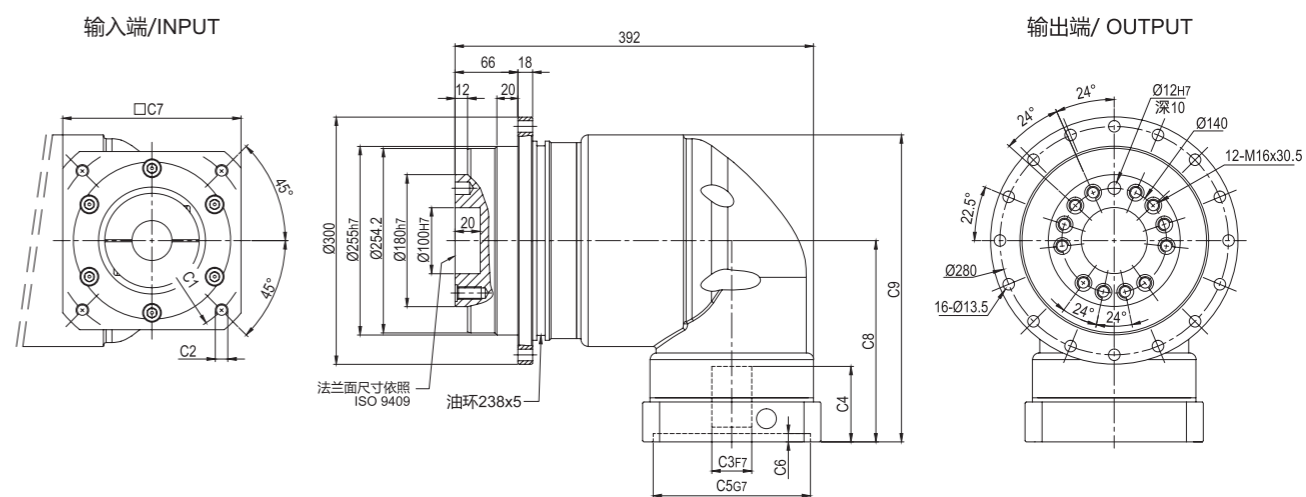


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYDR-200-L1	Ø200	4-M12x30	Ø35	85	Ø114.3	7	180	180	332	14	215	338.5
	Ø235	4-M12x30	Ø42	120	Ø200	10	220	180	352	44	253	376.5
MYDR-200-L2	Ø145	4-M8x20	Ø22,Ø24	72	Ø110	10	130	194	217	20.5	149	272.5
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	194	346	26.5	160	283.5

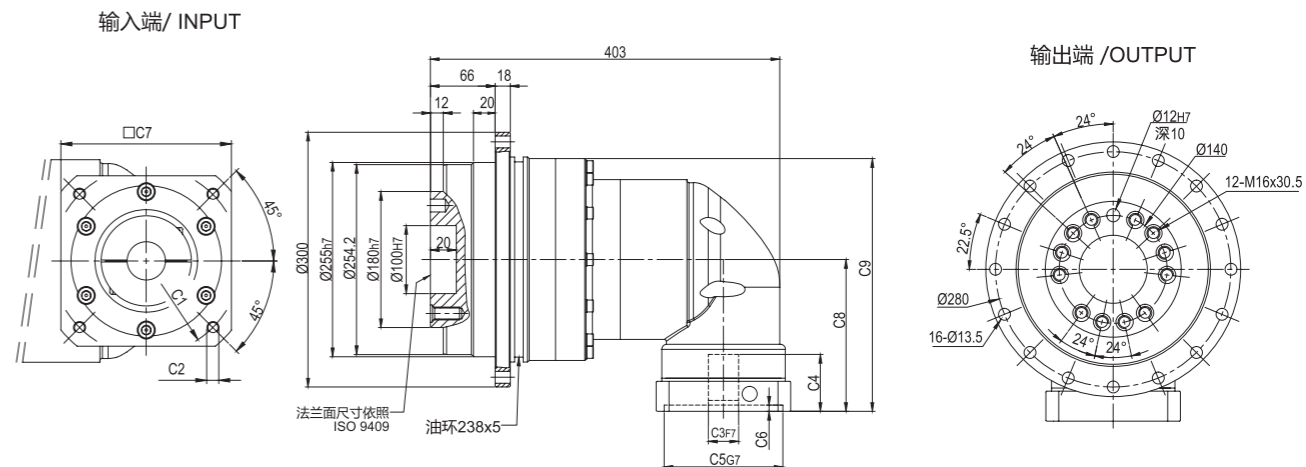
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

MYDR-255-L1



MYDR-255-L2



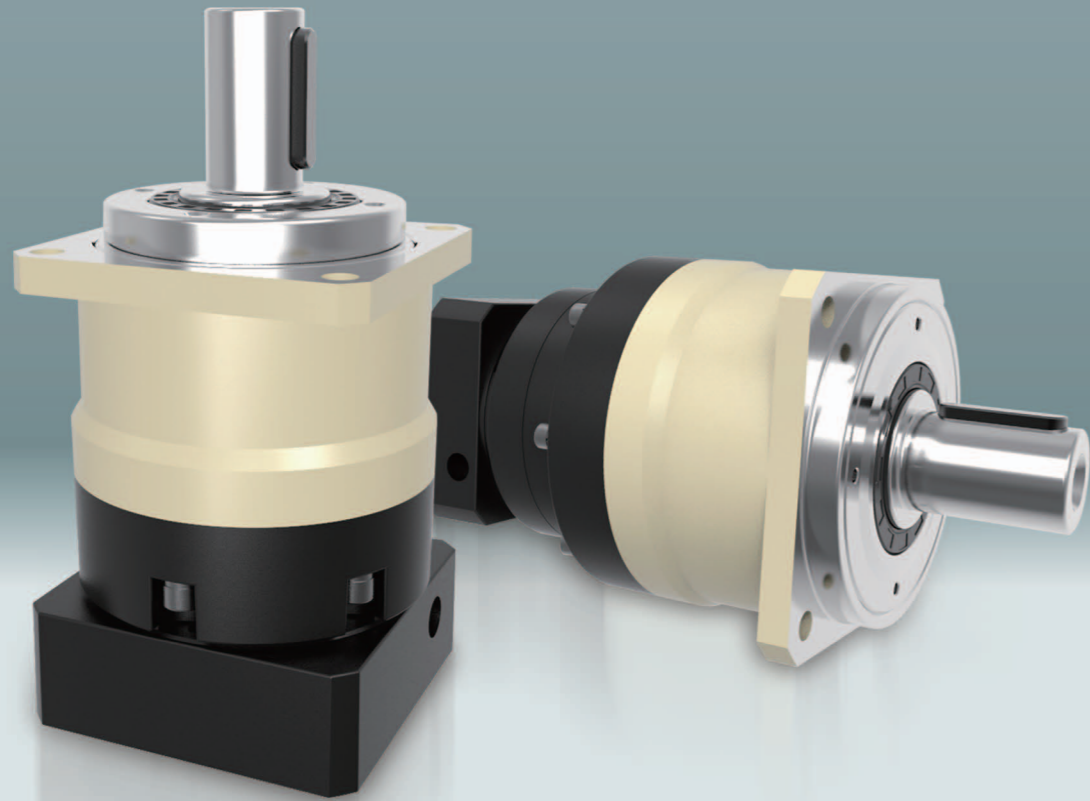
尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9
MYDR-255-L1	Ø235	4-M12x28	Ø38,Ø42	116	Ø200	6	220	268.5	398.5
MYDR-255-L2	Ø200	4-M12x28	Ø35	85	Ø114.3	6	180	213.5	340
	Ø215	4-M12x28	Ø38	85	Ø180	6	192	213.5	340

* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

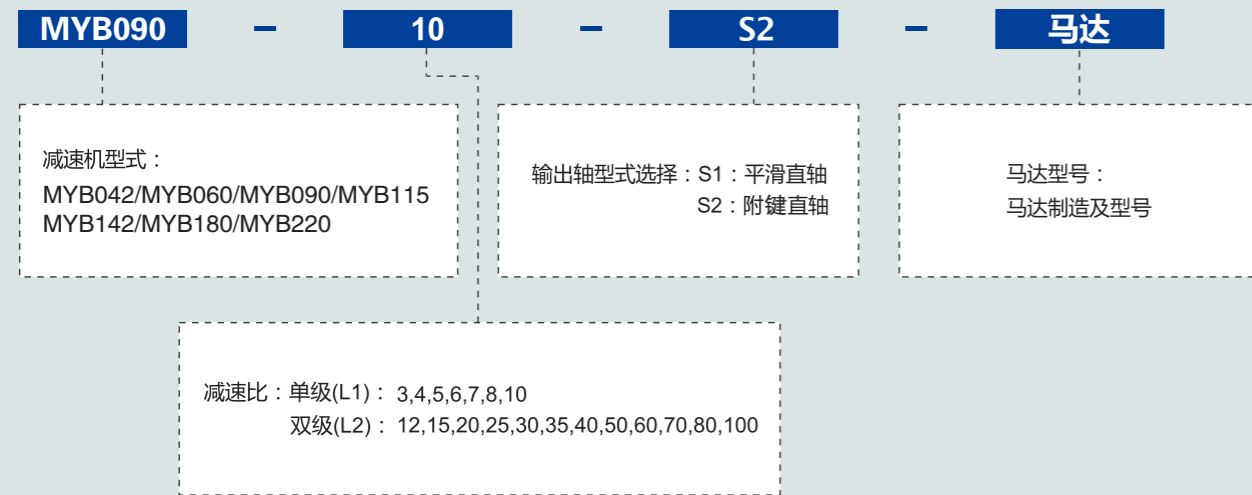
MYB SERIES

精密行星减速机

创新 + 质量 + 服务



型号说明 MODEL ILLUMINATE



选型范例：MYB090-10-S2-P2/MHMD-082G1U

性能 -MYB 减速机

规格	级数	减速比 ¹	MYB042	MYB060	MYB090	MYB115	MYB142	MYB180	MYB220	
额定输出力矩 T_{2N}	1	3	20	55	130	208	342	588	1,140	
		4	19	50	140	290	542	1,050	1,700	
		5	22	60	160	330	650	1,200	2,000	
		6	20	55	150	310	600	-	-	
		7	19	50	140	300	550	1,100	1,800	
		8	17	45	120	260	500	1,000	1,600	
		10	14	40	100	230	450	520	1,220	
		12	20	55	130	208	342	-	-	
		15	20	55	130	208	342	588	1,140	
	2	20	19	50	140	290	542	1,050	1,700	
		25	22	60	160	330	650	1,200	2,000	
		30	22	50	130	208	342	1,200	2,000	
		35	22	60	160	330	650	1,200	2,000	
		40	22	50	140	290	542	1,200	2,000	
		50	22	60	160	330	650	1,200	2,000	
		60	20	55	150	310	600	-	-	
		70	19	50	140	300	550	1,100	1,800	
		80	17	45	120	260	500	1,000	1,600	
100	14	40	100	230	450	520	1,220			
最大输出力矩 T_{2B}	Nm	1,2	3倍额定输出力矩							
额定输入转速 n_1	rpm	1,2	3~100	5,000	5,000	4,000	4,000	3,000	3,000	2,000
最大输入转速 n_{1B}	rpm	1,2	3~100	10,000	10,000	8,000	8,000	6,000	6,000	4,000
背隙	arcmin	1	3~10	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5	≤5
		2	12~100	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7	≤7
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	3~100	3	7	14	25	50	145	225
容许径向力 F_{ZrB}^2	N	1,2	3~100	780	1,530	3,250	6,700	9,400	14,500	50,000
容许轴向力 F_{Za1B}^2	N	1,2	3~100	350	630	1,300	3,000	4,000	6,200	35,000
容许轴向力 F_{Za2B}^2	N	1,2	3~100	390	765	1,625	3,350	4,700	7,250	25,000
使用寿命	hr	1,2	3~100	20,000*						
效率 η	%	1	3~10	≥97%						
		2	12~100	≥94%						
重量	kg	1	3~10	0.5	1.3	3.7	7.8	14.5	29	48
		2	12~100	0.8	1.9	4.1	9	17.5	33	60
使用温度	°C	1,2	3~100	-10°C~+90°C						
润滑		1,2	3~100	合成润滑油脂						
防护等级		1,2	3~100	IP65						
安装方向		1,2	3~100	任意方向						
噪音值 ($n_1=3000\text{rpm}$)	dB	1,2	3~100	≤56	≤58	≤60	≤63	≤65	≤67	≤70

惯量 -MYB 减速机

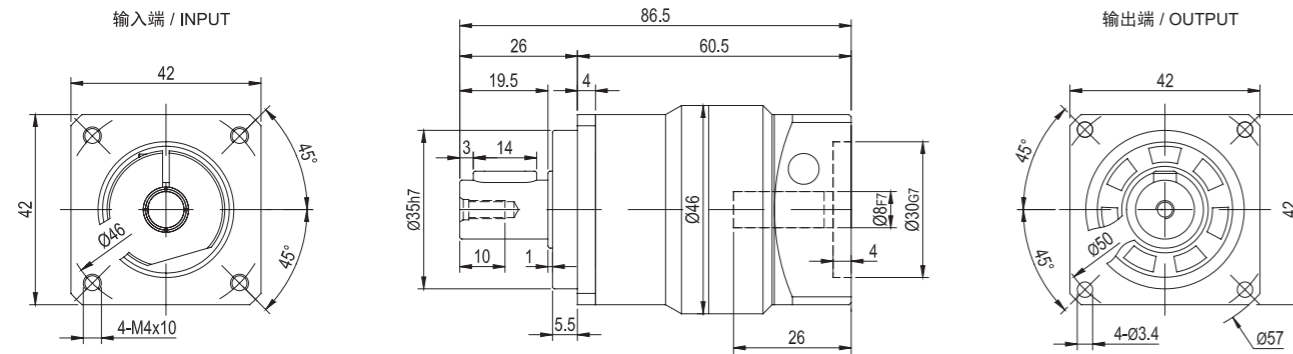
规格	级数	减速比 ¹	MYB042	MYB060	MYB090	MYB115	MYB142	MYB180	MYB220	
转动惯量 J_1	1	3	0.03	0.16	0.61	3.25	9.21	28.98	69.61	
		4	0.03	0.14	0.48	2.74	7.54	23.67	54.37	
		5	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29	53.27	
		6	0.03	0.13	0.45	2.65	7.25	22.75	51.72	
		7	0.03	0.13	0.45	2.62	7.14	22.48	50.97	
		8	0.03	0.13	0.44	2.58	7.07	22.59	50.84	
		10	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51	50.56	
		12	0.03	0.13	0.47	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
		15	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29	
	2	20	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29	
		25	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29	
		30	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29	
		35	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29	
		40	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29	
		50	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51	
		60	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51	
		70	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51	
		80	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51	
100	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51			

1. 减速比 ($i=N_{in}/N_{out}$)
* 连续运转降低使用寿命二分之一。

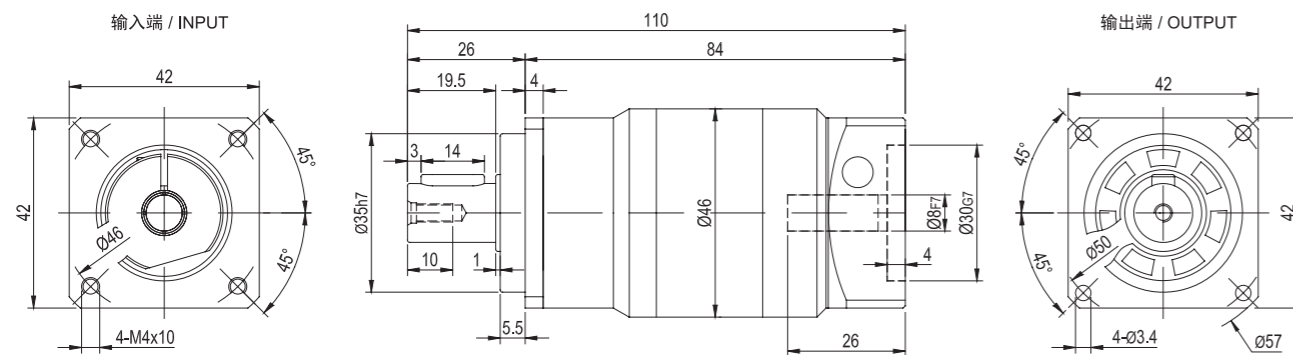
2. 输出转速 100rpm 时，作用于输出轴中心位置。

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

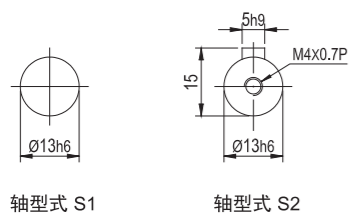
MYB-042-L1



MYB-042-L2



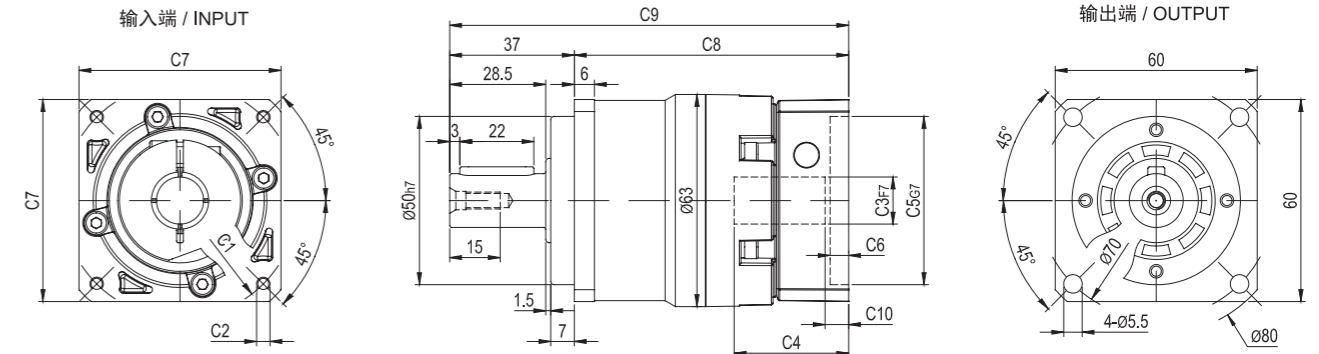
输出轴径 / Output Diameter



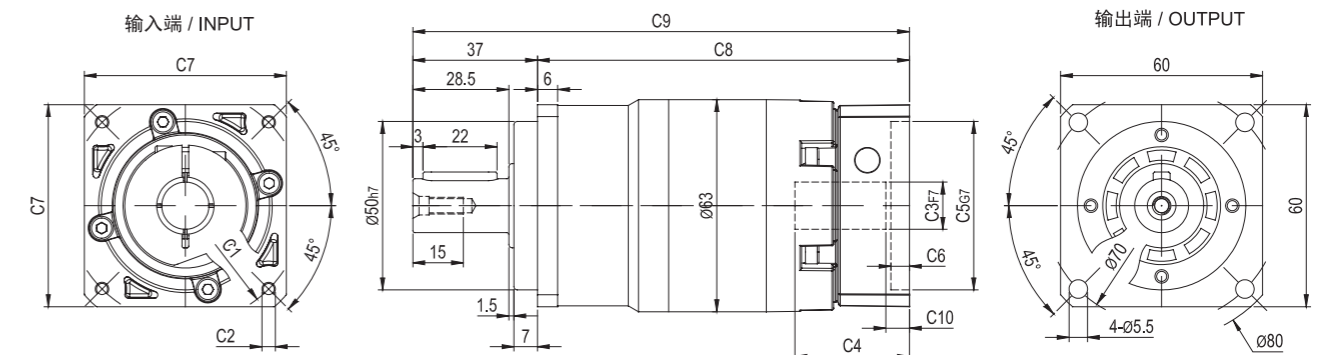
* 输入马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* The input motor specific dimensions could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

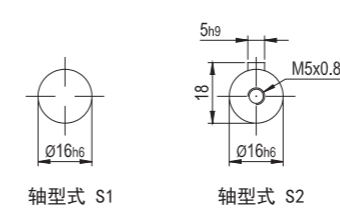
MYB-060-L1



MYB-060-L2



输出轴径 / Output Diameter

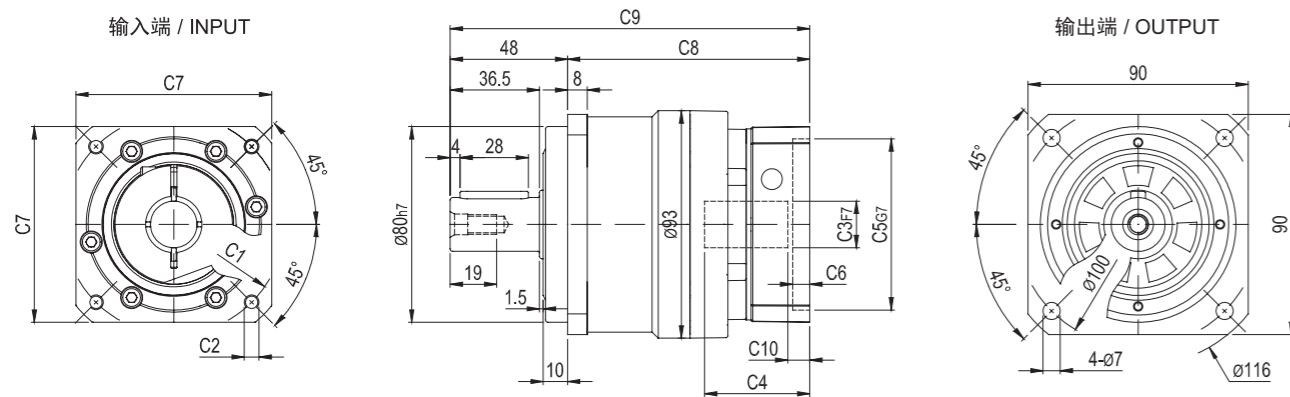


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYB-060-L1	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	34	Ø38.1	5.5	60	81.5	118.5	7
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	34	Ø50	5.5	60	81.5	118.5	7
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	90.5	127.5	9
MYB-060-L2	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	34	Ø38.1	5.5	60	110.5	147.5	7
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	34	Ø50	5.5	60	110.5	147.5	7
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	119.5	156.5	9

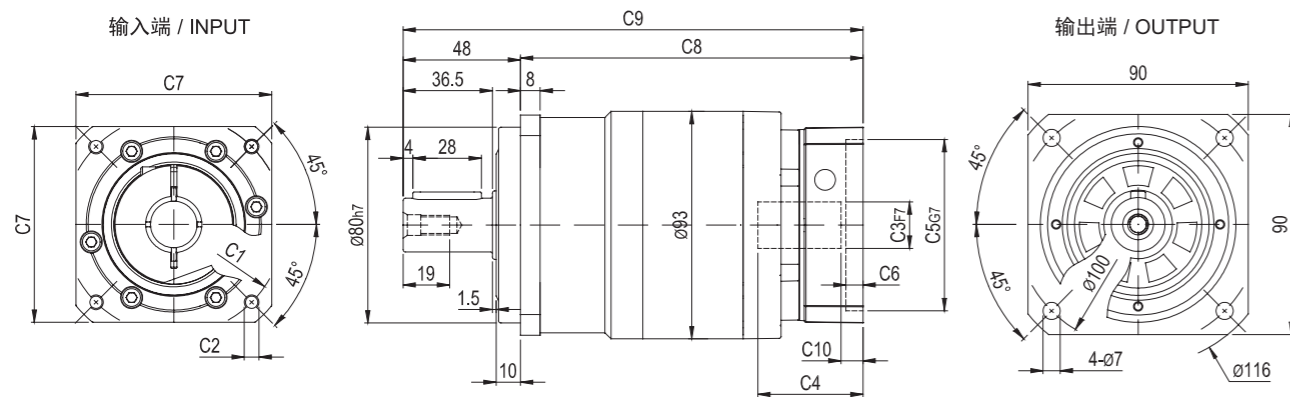
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1-C7are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

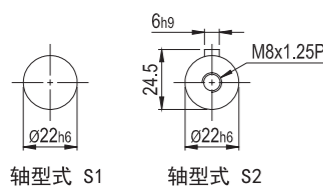
MYB-090-L1



MYB-090-L2



输出轴径 / Output Diameter

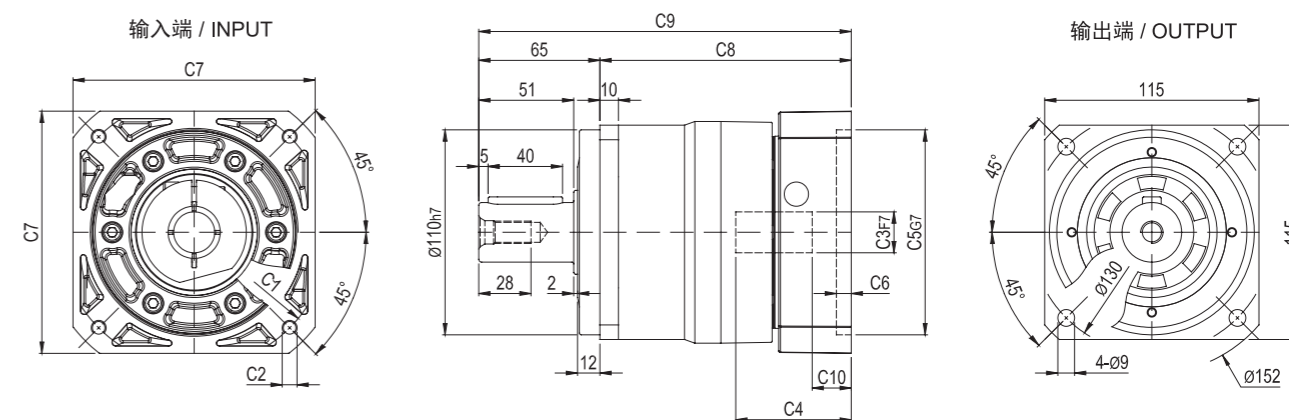


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYB-090-L1	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	43	Ø70	7	80	99	147	9
	Ø100	4-M6x15	Ø16,Ø19	43	Ø80	7	86	99	147	9
	Ø115	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	56.5	Ø95	10	100	115.5	163.5	17.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	60	Ø110	8	130	119	167	21
MYB-090-L2	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	43	Ø70	7	80	140	188	9
	Ø100	4-M6x15	Ø16,Ø19	43	Ø80	7	86	140	188	9
	Ø115	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	56.5	Ø95	10	100	156.5	204.5	17.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	60	Ø110	8	130	160	208	21

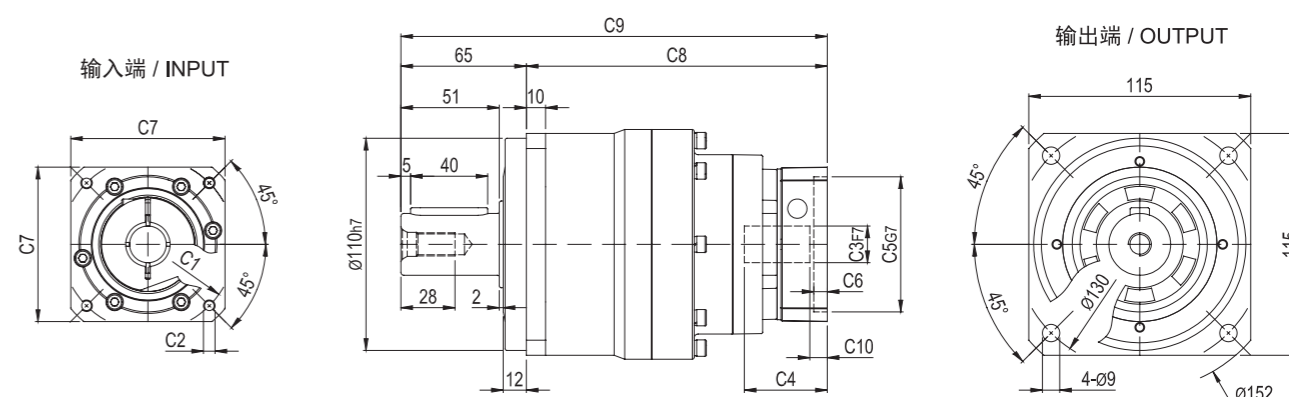
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

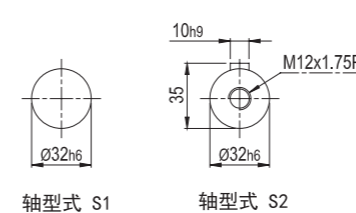
MYB-115-L1



MYB-115-L2



输出轴径 / Output Diameter

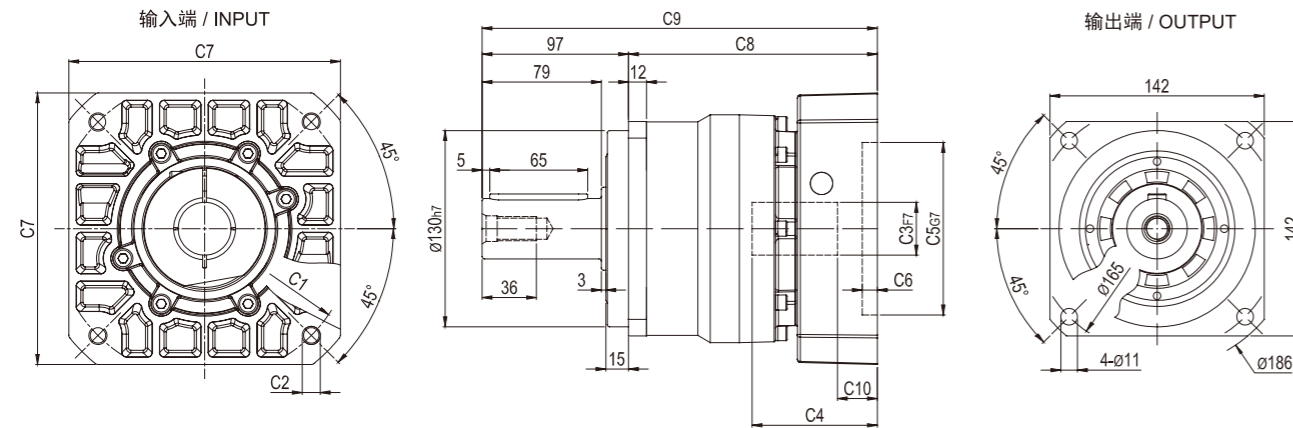


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYB-115-L1	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	62	Ø110	8	130	135	200	21
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	155	220	28
MYB-115-L2	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	43	Ø70	7	80	156	221	9
	Ø100	4-M6x15	Ø16,Ø19	43	Ø80	7	86	156	221	9
	Ø115	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	56.5	Ø95	10	100	172.5	237.5	17.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	60	Ø110	8	130	176	241	21

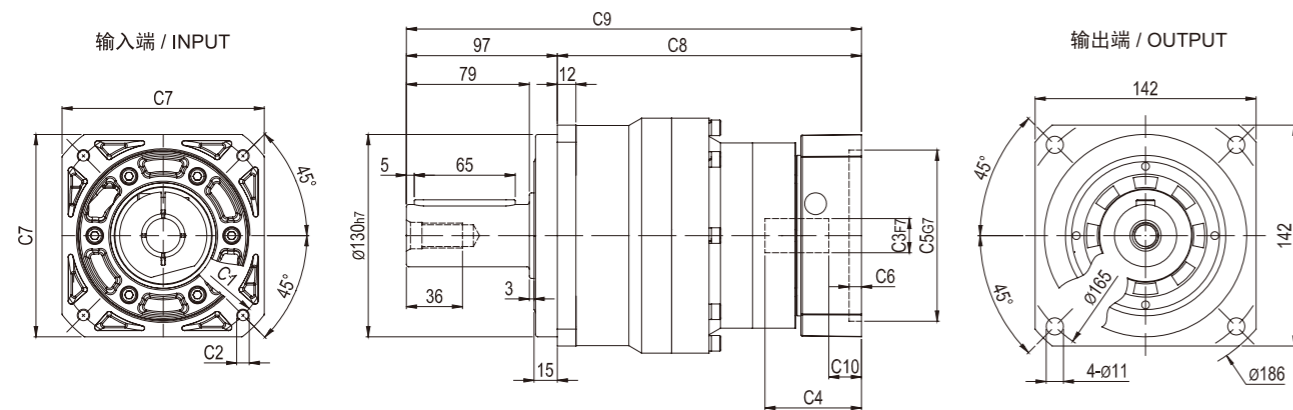
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

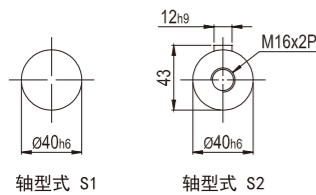
MYB-142-L1



MYB-142-L2



输出轴径 / Output Diameter

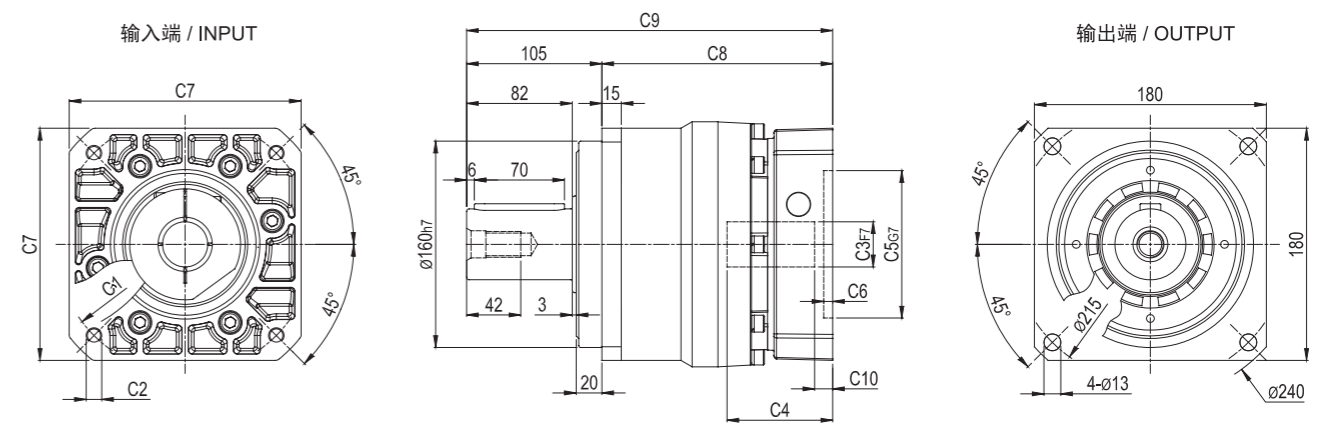


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYB-142-L1	Ø145	4-M8x20	Ø22,Ø24	72	Ø110	10	130	154	251	20.5
	Ø200	4-M12x30	Ø35	83	Ø114.3	10	180	165	262	26.5
MYB-142-L2	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	62	Ø110	8	130	195.5	292.5	21
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	215.5	312.5	28

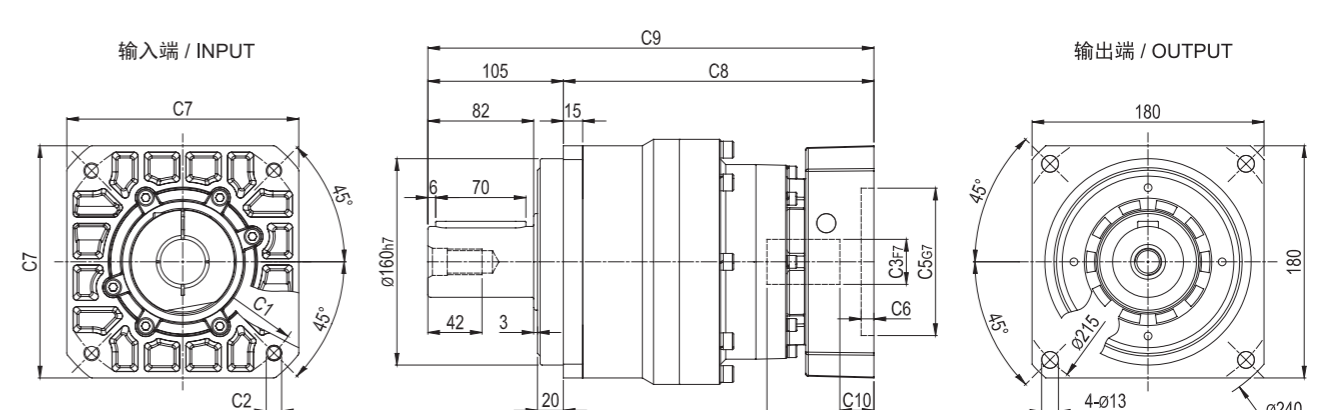
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

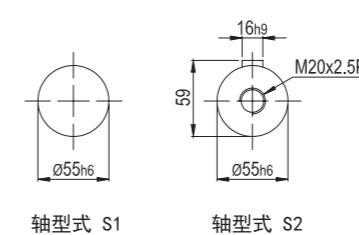
MYB-180-L1



MYB-180-L2



输出轴径 / Output Diameter

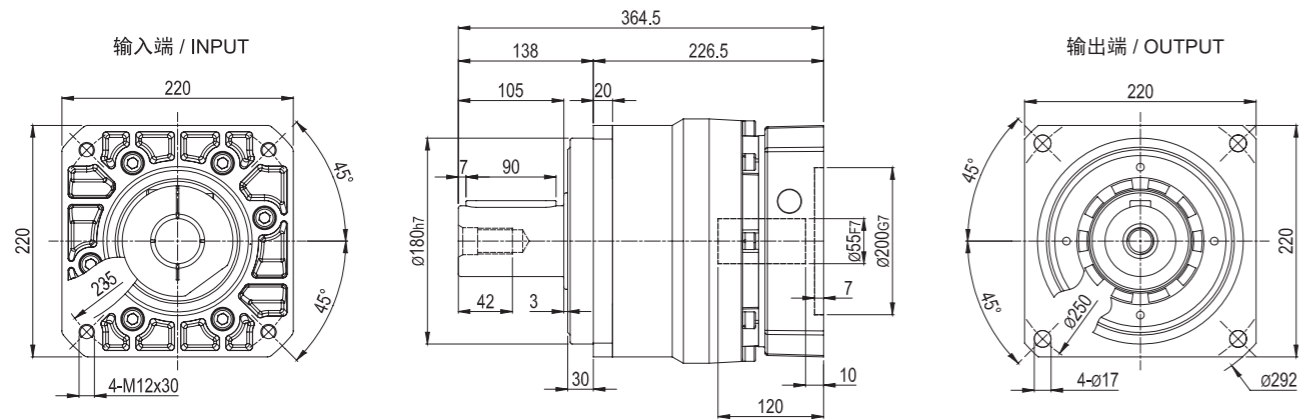


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYB-180-L1	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	7	180	179	284	14
	Ø235	4-M12x30	Ø42	120	Ø200	10	220	217	322	44
MYB-180-L2	Ø145	4-M8x20	Ø22,Ø24	72	Ø110	10	130	230	335	20.5
	Ø200	4-M12x30	Ø35	83	Ø114.3	10	180	241	346	26.5

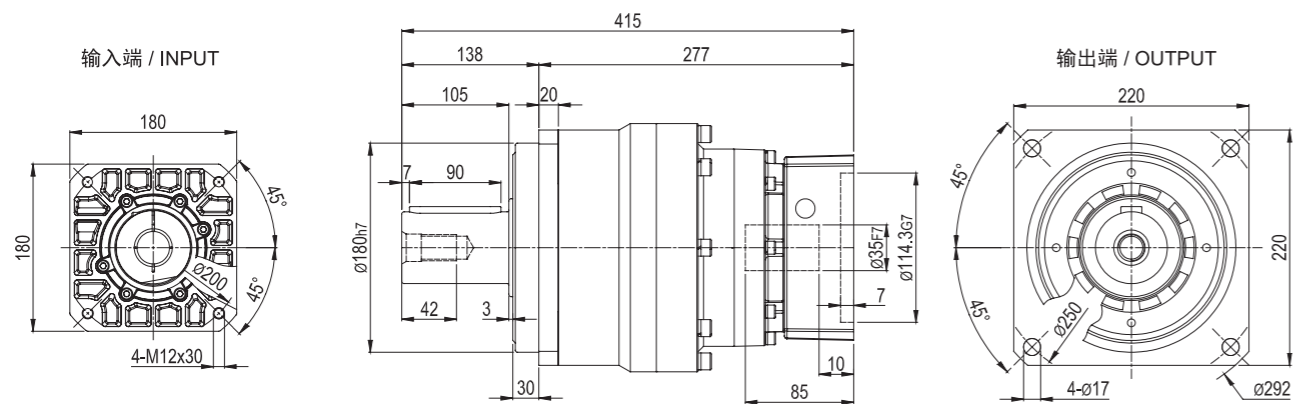
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

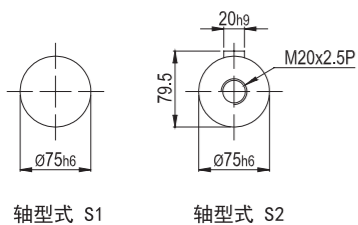
MYB-220-L1



MYB-220-L2



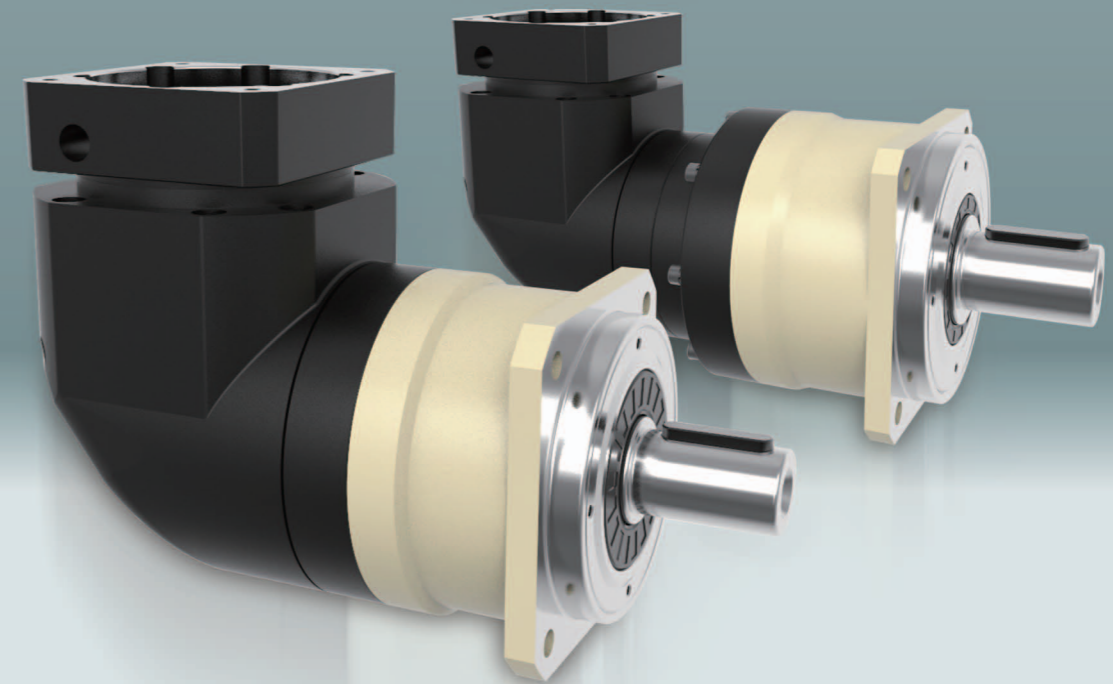
输出轴径 / Output Diameter



*输入马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 *The input motor specific dimensions could be customised.

MYBR SERIES

精密行星减速机



型号说明 MODEL ILLUMINATE

MYBR090 - 10 - S2 - P2 / 马达

减速机型式: MYBR060/MYBR090/MYBR115 MYBR142/MYBR180	输出轴型式选择: S1: 平滑直轴 S2: 附键直轴	马达型号: 马达制造及型号
减速比: 单级(L1): 3,4,5,6,7,8,10,14,20 双级(L2): 12,15,20,25,30,35,40,50,60,70,80,100,120,140,160,200	背隙: 标准背隙	

选型范例: MYBR090-10-S2-P2/MHMD-082G1U

性能 -MYBR 减速机

规格	级数	减速比 ¹	MYBR060	MYBR090	MYBR115	MYBR142	MYBR180		
额定输出力矩T _{2N}	1	3	55	130	208	342	588		
		4	50	140	290	542	1,050		
		5	60	160	330	650	1,200		
		6	55	150	310	600	1,100		
		7	50	140	300	550	1,100		
		8	50	140	290	542	1,000		
		10	60	160	330	650	520		
		14	50	140	300	550	1,100		
		20	40	100	230	450	520		
		12	55	130	208	342	588		
	15	55	130	208	342	588			
	20	50	140	290	542	1,050			
	25	60	160	330	650	1,200			
	30	55	130	208	342	1,200			
	35	60	160	330	650	1,200			
	40	50	140	290	542	1,200			
	50	60	160	330	650	1,200			
	60	55	150	310	600	1,200			
	2	70	60	160	330	650	1,200		
		80	50	140	290	542	1,200		
100		60	160	330	650	1,200			
120			150	310	600	1,100			
140			140	300	550	1,100			
160			120	260	500	1,000			
200			100	230	450	520			
最大输出力矩T _{2B}		Nm	1,2	3倍额定输出力矩					
额定输入转速n ₁		rpm	1,2	3~200	5,000	4,000	4,000	3,000	3,000
最大输入转速n _{1B}		rpm	1,2	3~200	10,000	8,000	8,000	6,000	6,000
标准背隙	arcmin	1	3~20	≤6	≤6	≤6	≤6	≤6	
		2	12~200	≤9	≤9	≤9	≤9	≤9	
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	3~200	7	14	25	50	145	
容许径向力F _{2B} ²	N	1,2	3~200	1,530	3,250	6,700	9,400	14,500	
容许轴向力F _{2A1B} ²	N	1,2	3~200	630	1,300	3,000	4,000	6,200	
容许轴向力F _{2A2B} ²	N	1,2	3~200	765	1,625	3,350	4,700	7,250	
使用寿命	hr	1,2	3~200	20,000*					
效率η	%	1	3~20	≤95%					
		2	12~200	≤92%					
重量	kg	1	3~20	2.1	6.4	13	24.5	51	
		2	12~200	2.5	7.8	14.2	27.5	54	
使用温度	°C	1,2	3~200	-10°C~+90°C					
润滑		1,2	3~200	合成润滑油脂					
防护等级		1,2	3~200	IP65					
安装方向		1,2	3~200	任意方向					
噪音值 (n ₁ =3000rpm)	dB	1,2	3~200	≤63	≤65	≤68	≤70	≤72	

惯量 -MYBR 减速机

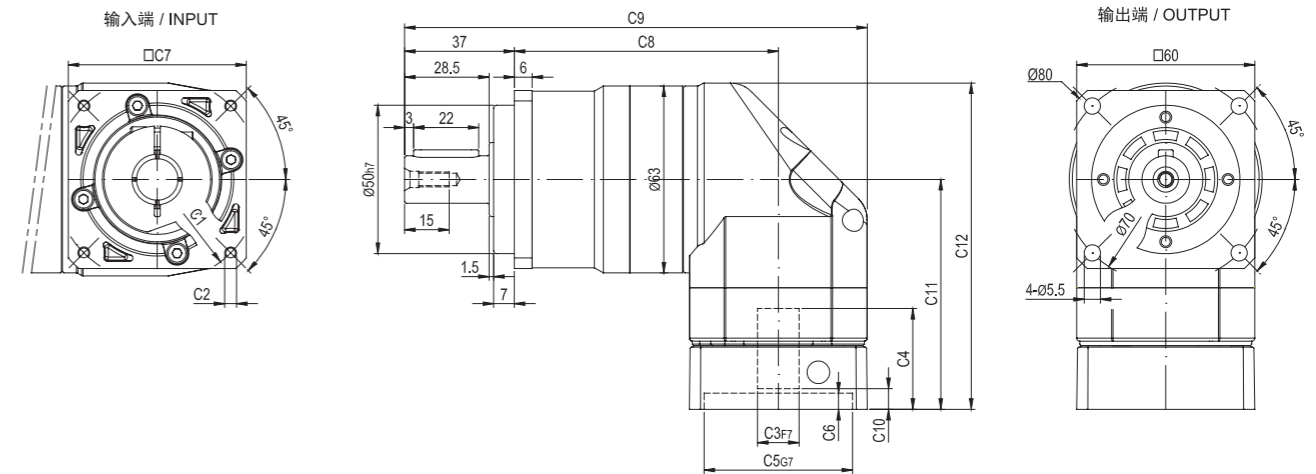
规格	级数	减速比 ¹	MYBR060	MYBR090	MYBR115	MYBR142	MYBR180
转动惯量J ₁	1	3~7	0.35	2.25	6.84	23.4	68.9
		8~10	0.07	1.87	6.25	21.8	65.6
		14~20	0.07	1.87	6.25	21.8	65.6
		12~40	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4
		50	0.09	0.31	1.87	6.25	21.8
	2	60	0.09	0.35	2.25	6.84	23.4
		70~100	0.09	0.31	1.87	6.25	21.8
		120~200		0.31	1.87	6.25	21.8

1.减速比 (i=N_{in}/N_{out})
* 连续运转降低使用寿命二分之一。

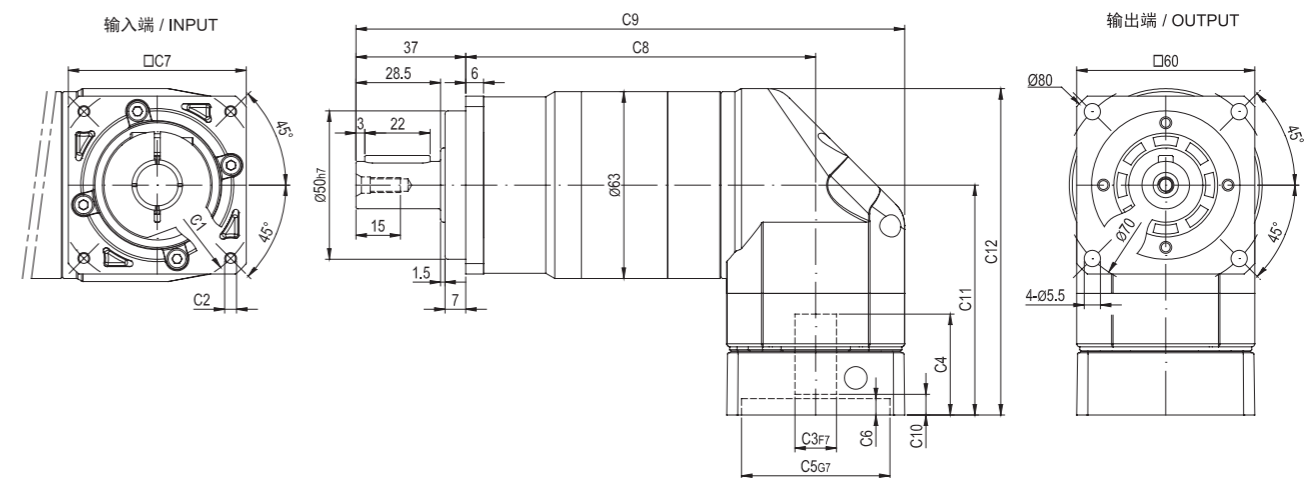
2.输出转速 100rpm 时, 作用于输出轴中心位置。

外形尺寸图 /OUTLINE DIMENSION SHEET

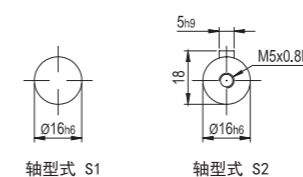
MYBR-060-L1



MYBR-060-L2



输出轴径 /Output Diameter

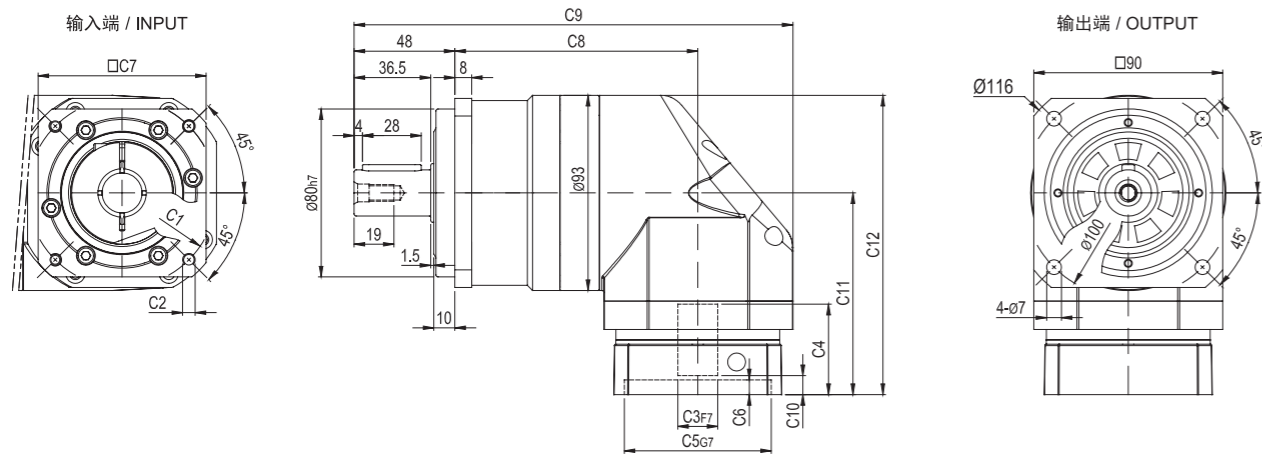


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYBR-060-L1	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	33	Ø38.1	5.5	60	89	156	7	77.5	107.5
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	33	Ø50	5.5	60	89	156	7	77.5	107.5
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	89	166	9	87	117
MYBR-060-L2	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	33	Ø38.1	5.5	60	118	185	7	77.5	107.5
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	33	Ø50	5.5	60	118	185	7	77.5	107.5
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	118	195	9	87	117

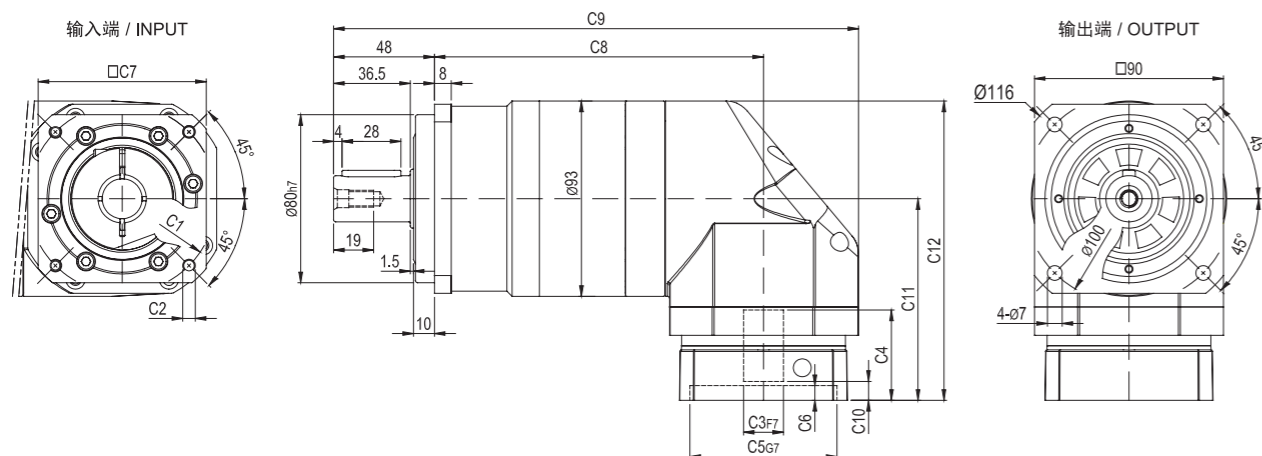
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

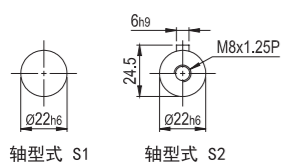
MYBR-090-L1



MYBR-090-L2



输出轴径 / Output Diameter

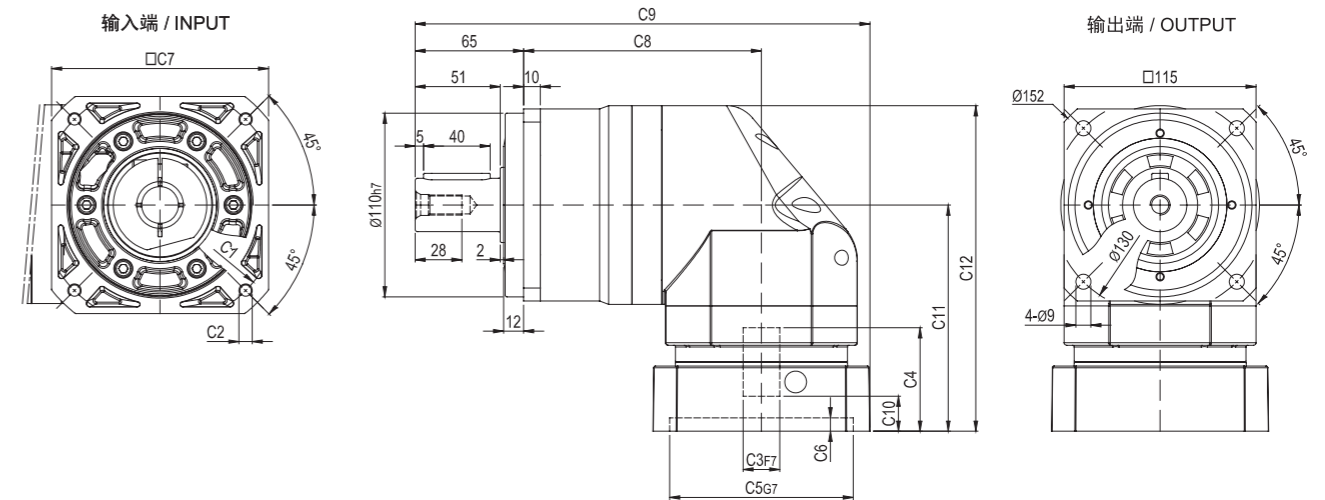


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYBR-090-L1	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	44	Ø70	7	80	116	209	9	96	141
	Ø100	4-M6x15	Ø16, Ø19	44	Ø80	7	86	116	209	9	96	141
	Ø115	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	56.5	Ø95	10	100	116	214	17.5	108.5	153.5
MYBR-090-L2	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	44	Ø70	7	80	157	250	9	96	141
	Ø100	4-M6x15	Ø16, Ø19	44	Ø80	7	86	157	250	9	96	141
	Ø115	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	56.5	Ø95	10	100	157	255	17.5	108.5	153.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	60	Ø110	8	130	157	270	21	112	157

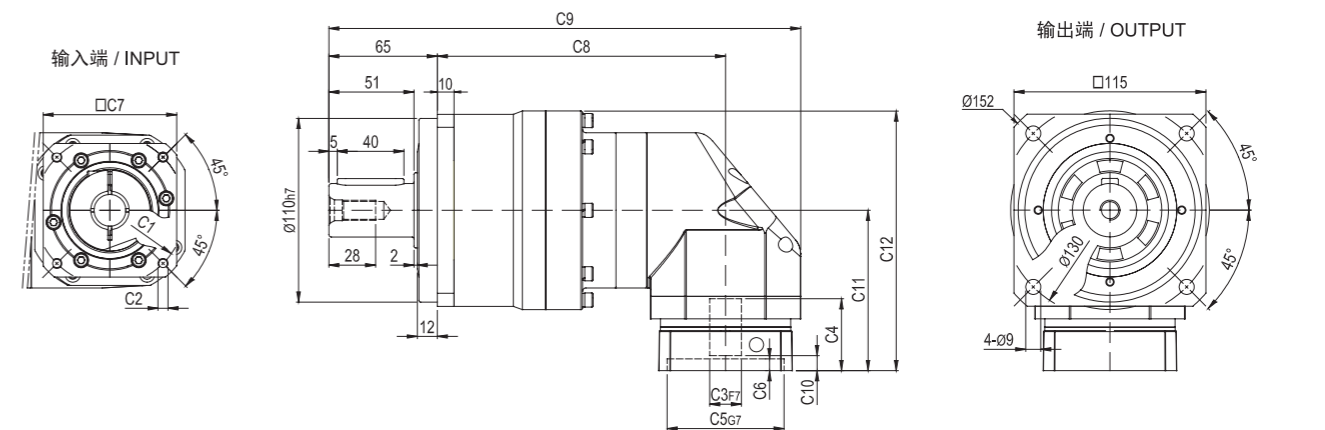
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

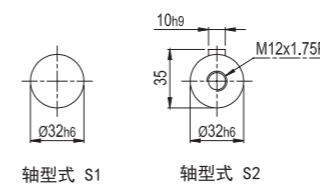
MYBR-115-L1



MYBR-115-L2



输出轴径 / Output Diameter

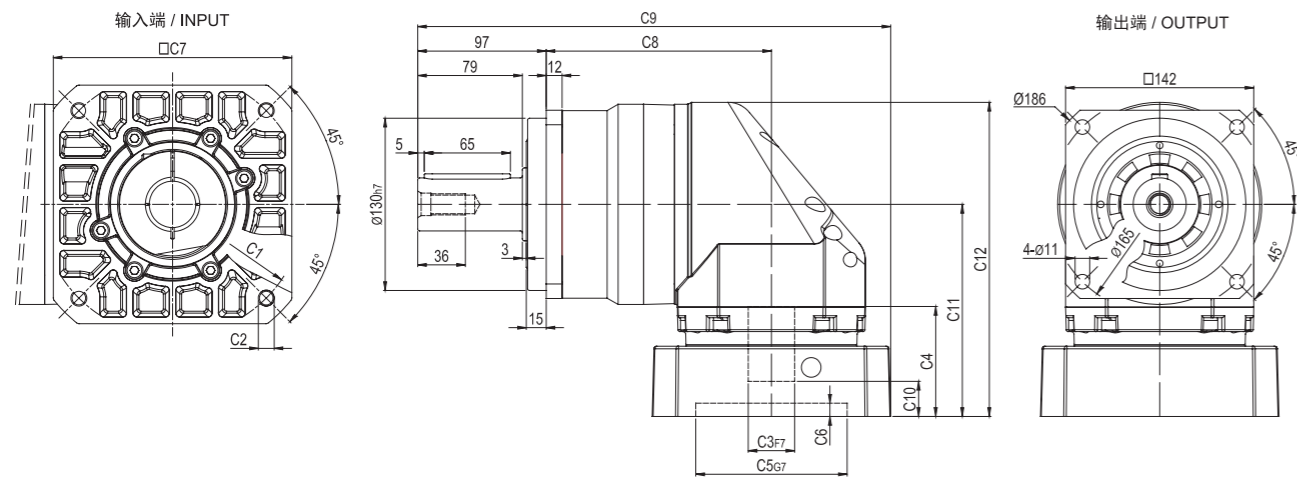


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYBR-115-L1	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	64	Ø110	8	130	142.5	272.5	21	135.5	195
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	142.5	297.5	28	152.5	212
MYBR-115-L2	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	44	Ø70	7	80	173	283	9	96	155.5
	Ø100	4-M6x15	Ø16, Ø19	44	Ø80	7	86	173	283	9	96	155.5
	Ø115	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	56.5	Ø95	10	100	173	288	17.5	108.5	168
	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	60	Ø110	8	130	173	303	21	112	171.5

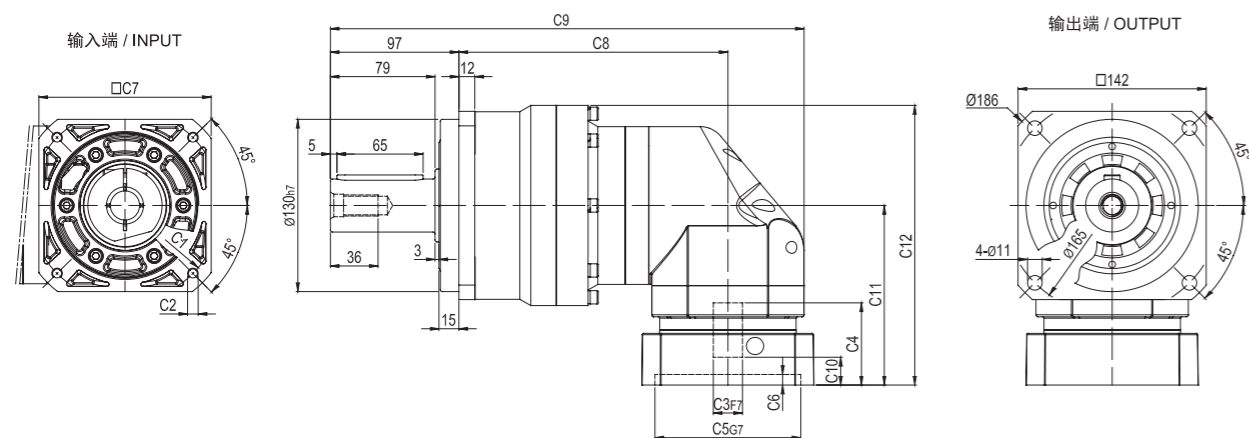
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

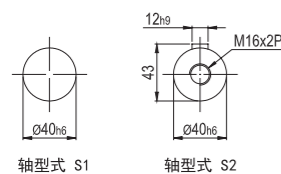
MYBR-142-L1



MYBR-142-L2



输出轴径 / Output Diameter

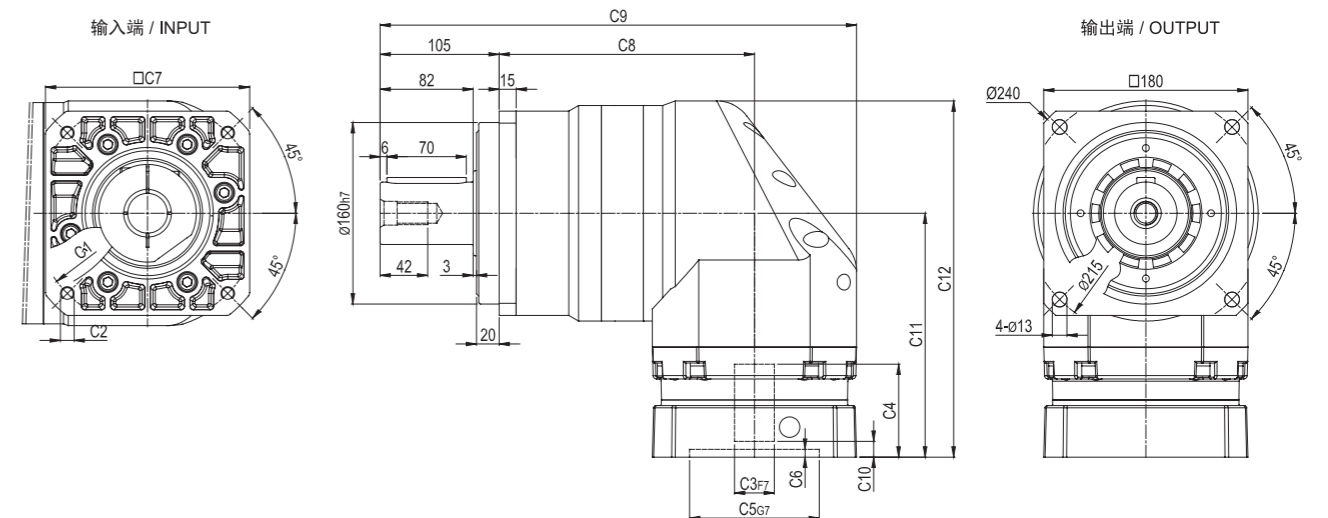


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYBR-142-L1	Ø145	4-M8x20	Ø22,Ø24	72	Ø110	10	130	170	338	20.5	149	226
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	170	357	26.5	160	237
MYBR-142-L2	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	64	Ø110	8	130	203	365	21	135.5	211
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	203	390	28	155.5	228

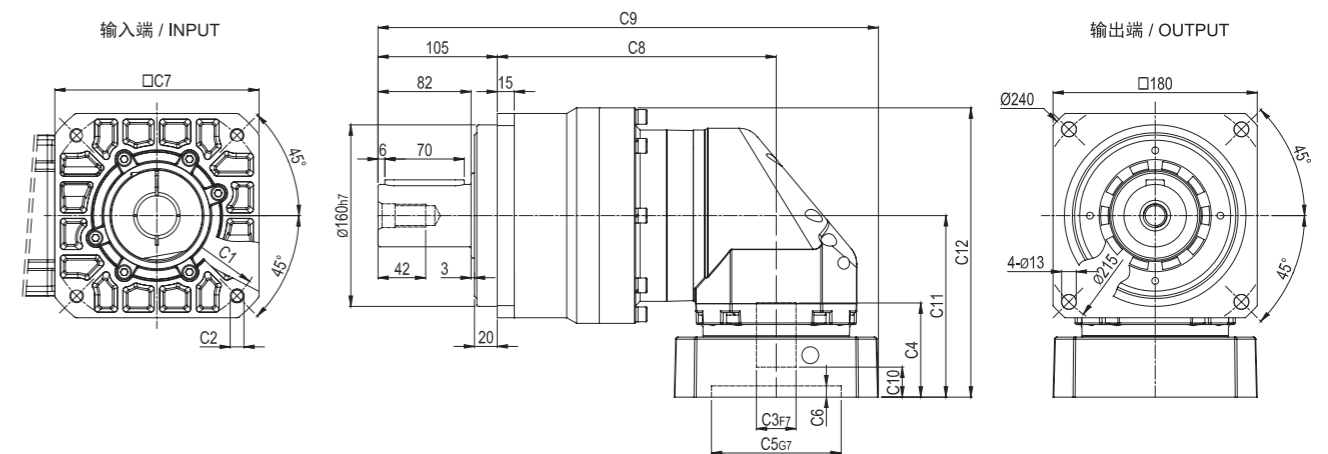
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1-C7 are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

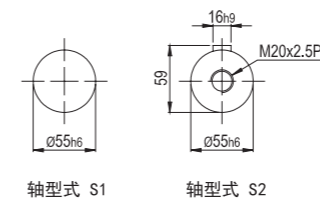
MYBR-180-L1



MYBR-180-L2



输出轴径 / Output Diameter

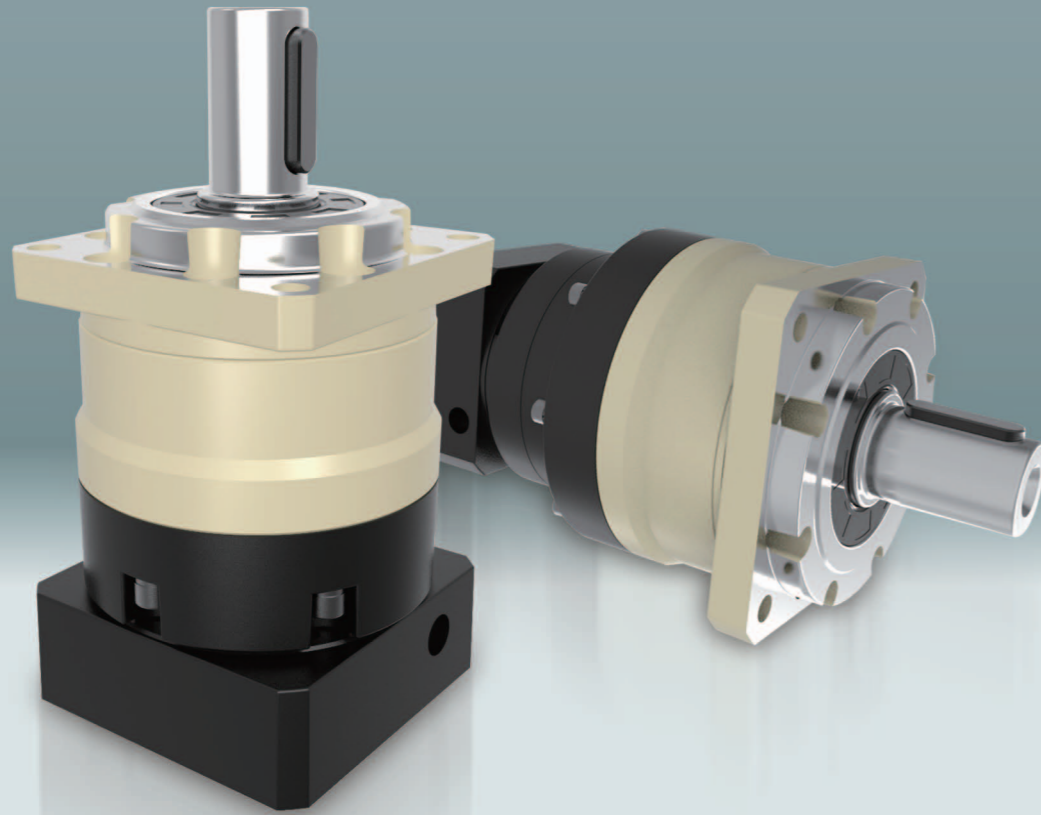


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYBR-180-L1	Ø200	4-M12x30	Ø35	85	Ø114.3	7	180	225	420	14	215	312
	Ø235	4-M12x30	Ø42	120	Ø200	10	220	225	440	44	253	343
MYBR-180-L2	Ø145	4-M8x20	Ø22,Ø24	72	Ø110	10	130	246	422	20.5	149	239
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	246	441	26.5	160	255

* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1-C7 are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

MYC SERIES

精密行星减速机



型号说明 MODEL ILLUMINATE

MYC090 - 10 - S2 - 马达

减速机型式：
MYC042/MYC060/MYC090
MYC115/MYC142

输出轴型式选择：S1：平滑直轴
S2：附键直轴

马达型号：
马达制造及型号

减速比：单级(L1)：3,4,5,6,7,8,10
双级(L2)：12,15,20,25,30,35,40,50,60,70,80,100

选型范例：MYC090-10/MHMD-082G1U

创新 + 质量 + 服务

性能 -MYC 减速机

规格	级数	减速比 ¹	MYC042	MYC060	MYC090	MYC115	MYC142	
额定输出力矩 T_{2N}	1	3	20	55	130	208	342	
		4	19	50	140	290	542	
		5	22	60	160	330	650	
		6	20	55	150	310	600	
		7	19	50	140	300	550	
		8	17	45	120	260	500	
		10	14	40	100	230	450	
		2	12	20	55	130	208	342
			15	20	55	130	208	342
	20		19	50	140	290	542	
	25		22	60	160	330	650	
	30		22	55	130	208	342	
	35		22	60	160	330	650	
	40		22	50	140	290	542	
	50		22	60	160	330	650	
	60		20	55	150	310	600	
	70	19	50	140	300	550		
	80	17	45	120	260	500		
100	14	40	100	230	450			
最大输出力矩 T_{2B}	Nm	1,2	3~100	3倍额定输出力矩				
额定输入转速 n_1	rpm	1,2	3~100	5,000	5,000	4,000	4,000	3,000
最大输入转速 n_{1B}	rpm	1,2	3~100	10,000	10,000	8,000	8,000	6,000
背隙	arcmin	1	3~10	≤8	≤8	≤8	≤8	≤8
		2	12~100	≤10	≤10	≤10	≤10	≤10
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	3~100	3	7	14	25	50
容许径向力 F_{2rB}^2	N	1,2	3~100	780	1,530	3,250	6,700	9,400
容许轴向力 F_{2a1B}^2	N	1,2	3~100	350	630	1,300	3,000	4,000
容许轴向力 F_{2a2B}^2	N	1,2	3~100	390	765	1,625	3,350	4,700
使用寿命	hr	1,2	3~100	20,000*				
效率 η	%	1	3~10	≥97%				
		2	12~100	≥94%				
重量	kg	1	3~10	0.5	1.3	3.7	7.8	14.5
		2	12~100	0.8	1.9	4.1	9	17.5
使用温度	°C	1,2	3~100	-10°C~+90°C				
润滑		1,2	3~100	合成润滑油脂				
防护等级		1,2	3~100	IP65				
安装方向		1,2	3~100	任意方向				
噪音值 ($n_1=3000\text{rpm}$)	dB	1,2	3~100	≤56	≤58	≤60	≤63	≤65

惯量 -MYC 减速机

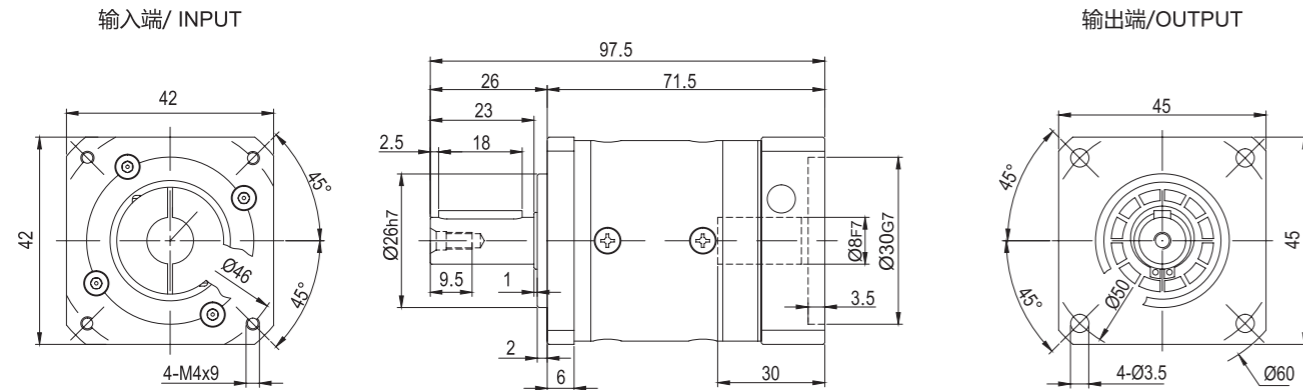
规格	级数	减速比 ¹	MYC042	MYC060	MYC090	MYC115	MYC142	
转动惯量 J_1	1	3	0.03	0.16	0.61	3.25	9.21	
		4	0.03	0.14	0.48	2.74	7.54	
		5	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	
		6	0.03	0.13	0.45	2.65	7.25	
		7	0.03	0.13	0.45	2.62	7.14	
		8	0.03	0.13	0.44	2.58	7.07	
		10	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	
		2	12	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71
			15	0.03	0.03	0.13	0.47	2.71
	20		0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	
	25		0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	
	30		0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	
	35		0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	
	40		0.03	0.03	0.13	0.47	2.71	
	50		0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	
	60		0.03	0.03	0.13	0.44	2.57	
	70	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57		
	80	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57		
100	0.03	0.03	0.13	0.44	2.57			

1. 减速比 ($i=N_{in}/N_{out}$)
* 连续运转降低使用寿命二分之一。

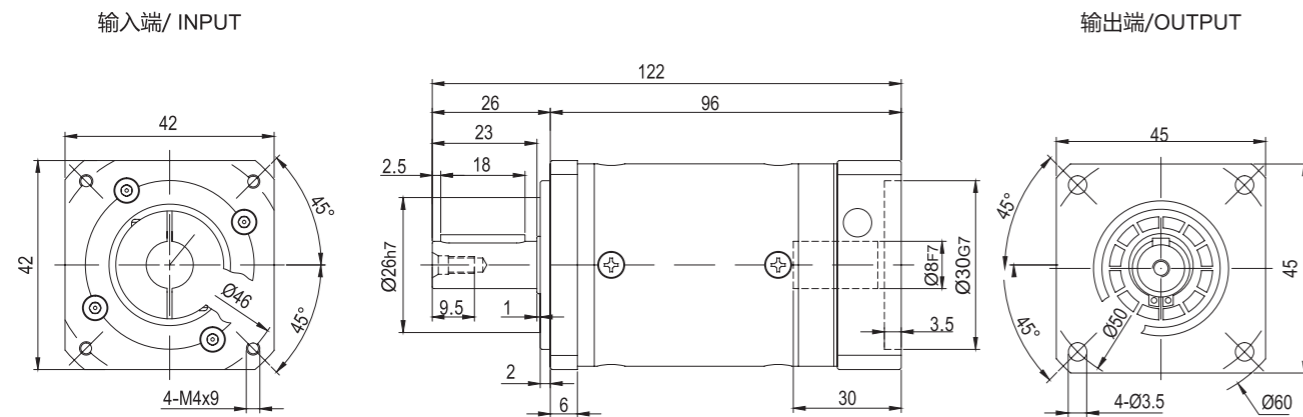
2. 输出转速 100rpm 时，作用于输出轴中心位置。

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

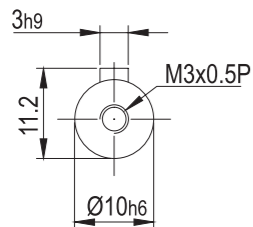
MYC-042-L1



MYC-042-L2



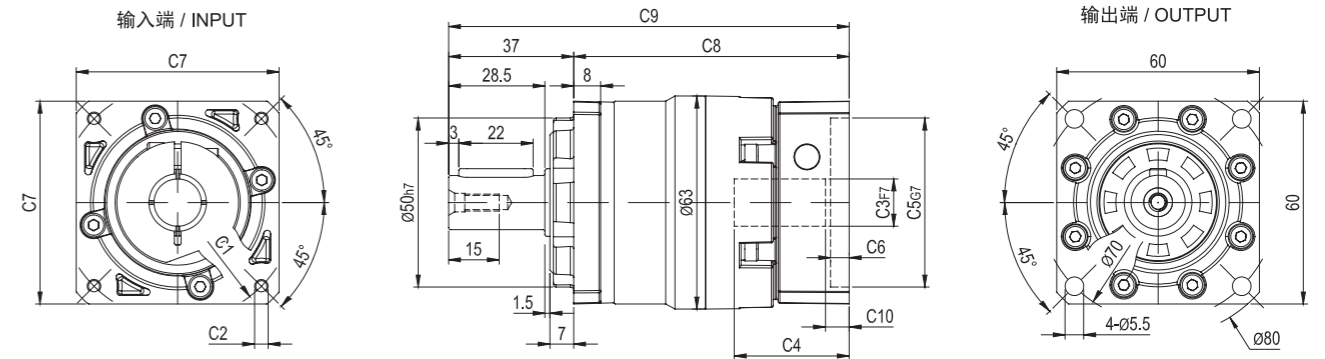
输出轴径 / Output Diameter



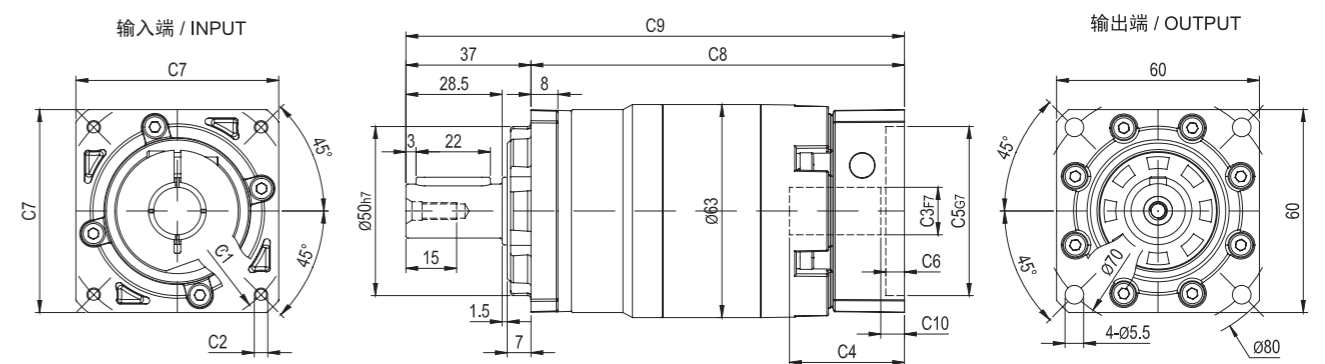
*输入马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
*The input motor specific dimensions could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

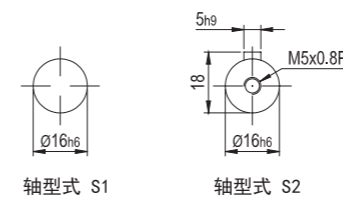
MYC-060-L1



MYC-060-L2



输出轴径 / Output Diameter

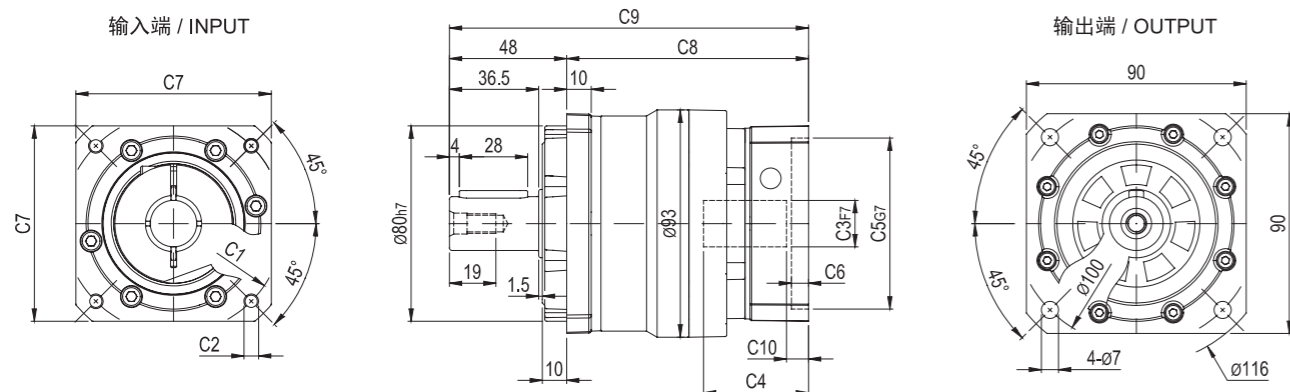


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYC-060-L1	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	34	Ø38.1	5.5	60	81.5	118.5	7
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	34	Ø50	5.5	60	81.5	118.5	7
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	90.5	127.5	9
MYC-060-L2	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	34	Ø38.1	5.5	60	110.5	147.5	7
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	34	Ø50	5.5	60	110.5	147.5	7
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	119.5	156.5	9

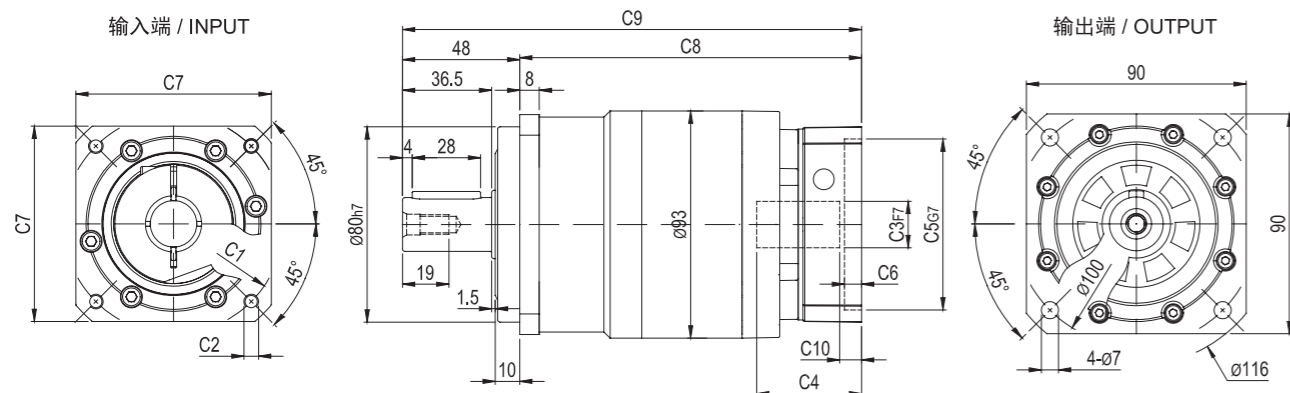
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1-C7are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

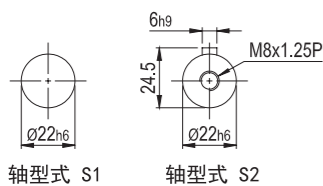
MYC-090-L1



MYC-090-L2



输出轴径 / Output Diameter

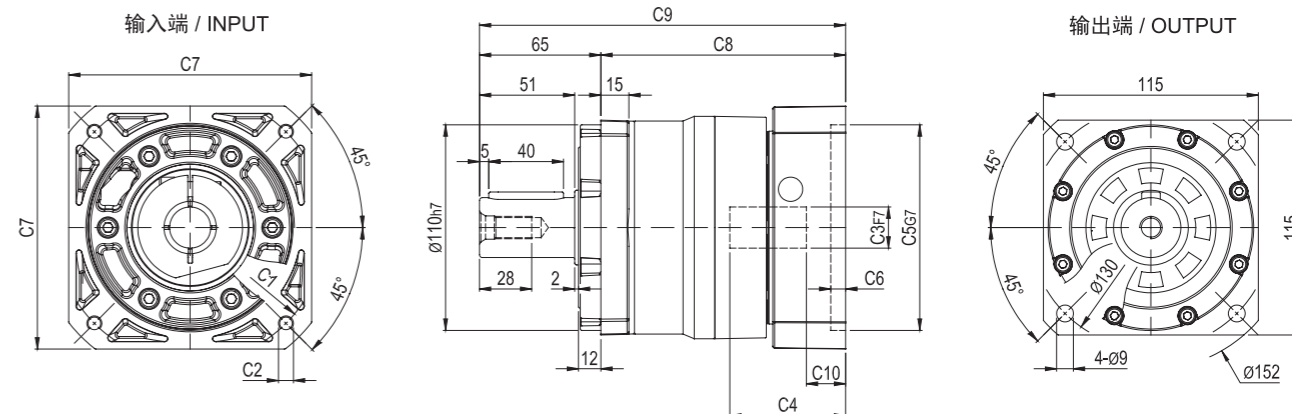


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYC-090-L1	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	43	Ø70	7	80	99	147	9
	Ø100	4-M6x15	Ø16, Ø19	43	Ø80	7	86	99	147	9
	Ø115	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	56.5	Ø95	10	100	115.5	163.5	17.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	60	Ø110	8	130	119	167	21
MYC-090-L2	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	43	Ø70	7	80	140	188	9
	Ø100	4-M6x15	Ø16, Ø19	43	Ø80	7	86	140	188	9
	Ø115	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	56.5	Ø95	10	100	156.5	204.5	17.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	60	Ø110	8	130	160	208	21

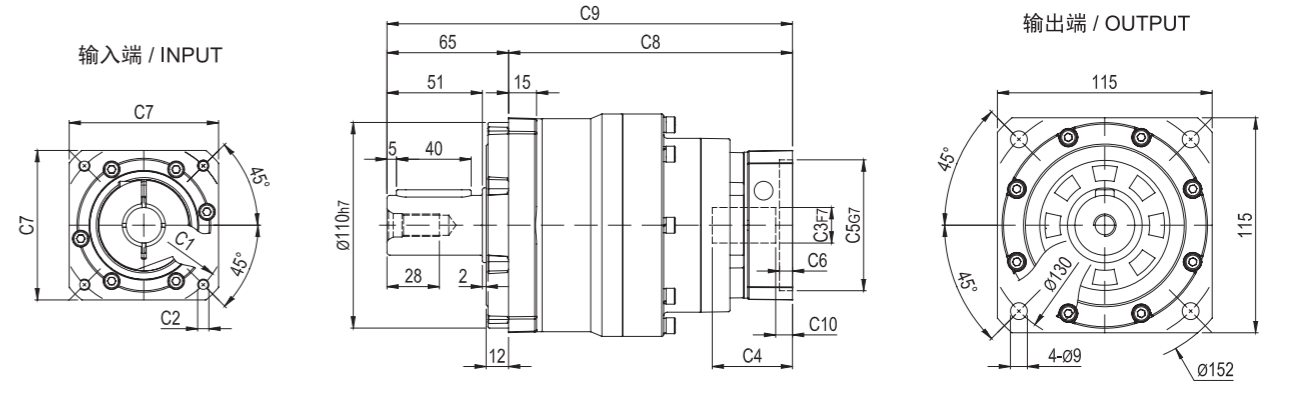
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

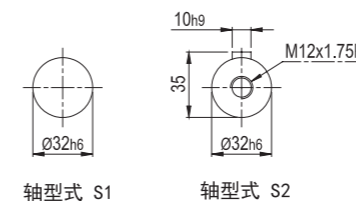
MYC-115-L1



MYC-115-L2



输出轴径 / Output Diameter

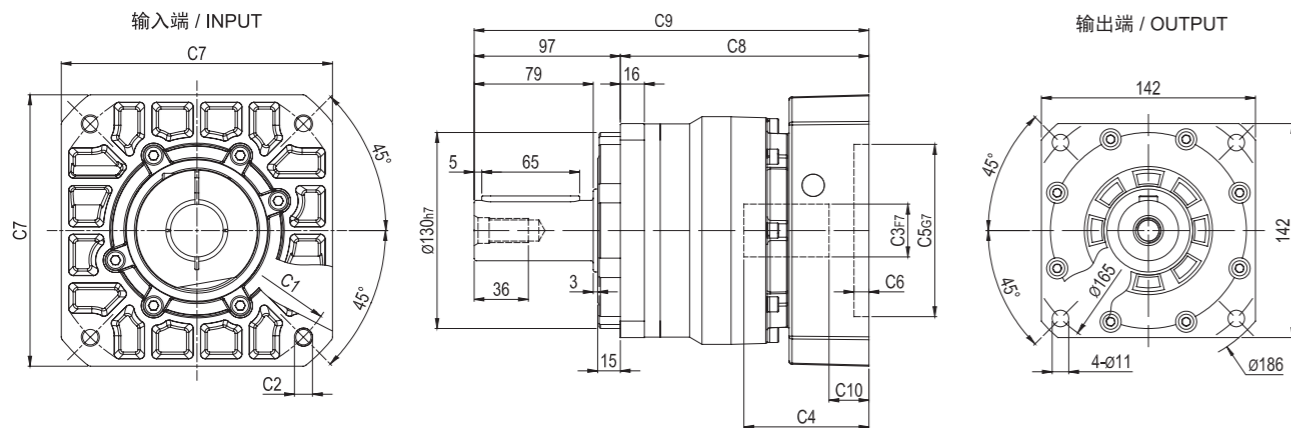


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYC-115-L1	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	62	Ø110	8	130	131	196	21
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	151	216	28
MYC-115-L2	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	43	Ø70	7	80	152	217	9
	Ø100	4-M6x15	Ø16, Ø19	43	Ø80	7	86	152	217	9
	Ø115	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	56.5	Ø95	10	100	168.5	233.5	17.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	60	Ø110	8	130	172	237	21

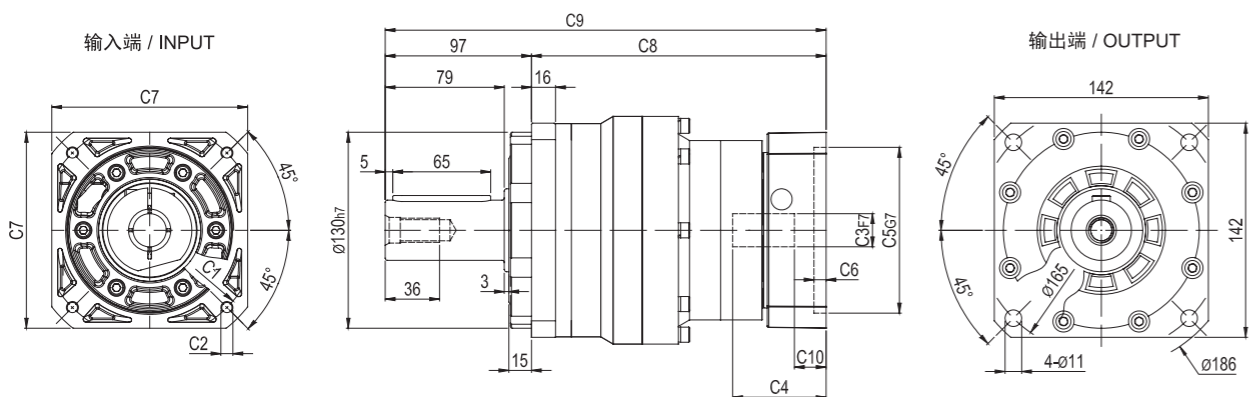
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

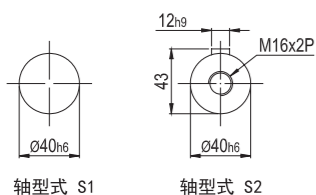
MYC-142-L1



MYC-142-L2



输出轴径 / Output Diameter

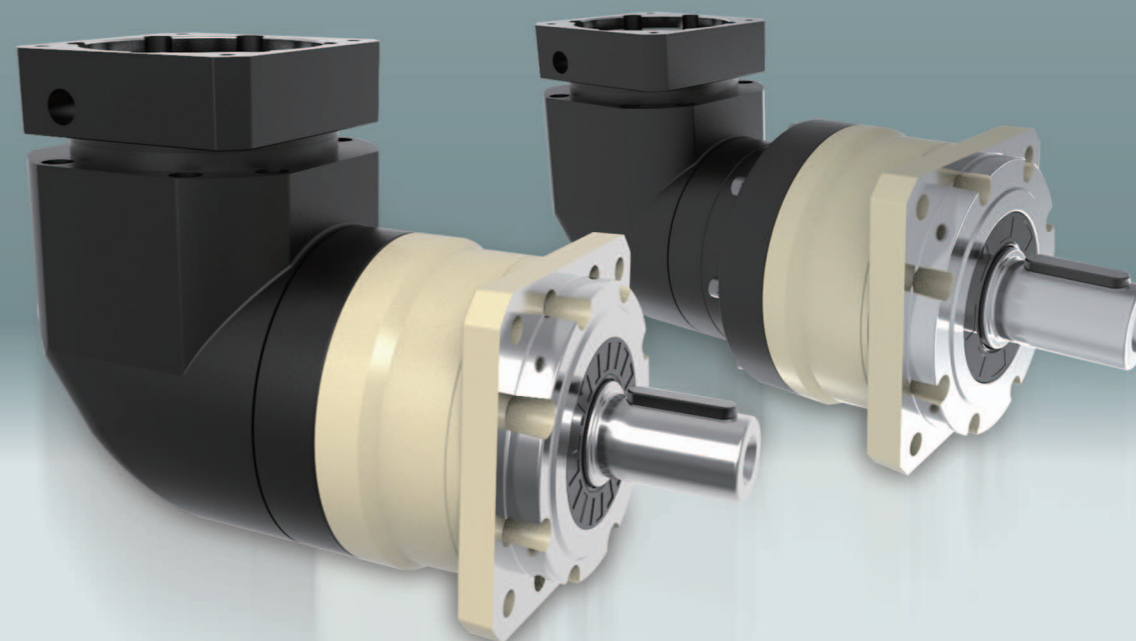


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYC-142-L1	$\phi 145$ $\phi 200$	4-M8x20 4-M12x30	$\phi 22, \phi 24$ $\phi 35$	72 83	$\phi 110$ $\phi 114.3$	10 10	130 180	154 165	251 262	20.5 26.5
MYC-142-L2	$\phi 145$ $\phi 200$	4-M8x20 4-M12x30	$\phi 19, \phi 22, \phi 24$ $\phi 35$	62 82	$\phi 110$ $\phi 114.3$	8 10	130 180	195.5 215.5	292.5 312.5	21 28

* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

MYCR SERIES

精密行星减速机



型号说明 MODEL ILLUMINATE

MYCR090 - 10 - S2 - P2 / 马达

减速机型式：
MYCR060/MYCR090/MYCR115
MYCR142

输出轴型式选择：S1：平滑直轴
S2：附键直轴

马达型号：
马达制造及型号

减速比：单级(L1)：3,4,5,6,7,8,10,14,20
双级(L2)：12,15,20,25,30,35,40,50,60,70
80,100,120,140,160,200

背隙：标准背隙

选型范例：MYCR090-10/MHMD-082G1U

性能 -MYCR 减速机

规格	级数	减速比 ¹	MYCR060	MYCR090	MYCR115	MYCR142	
额定输出力矩T _{2N}	1	3	55	130	208	342	
		4	50	140	290	542	
		5	60	160	330	650	
		6	55	150	310	600	
		7	50	140	300	550	
		8	50	140	290	542	
		10	60	160	330	650	
		14	50	140	300	550	
		20	40	100	230	450	
		12	55	130	208	342	
	15	55	130	208	342		
	20	50	140	290	542		
	25	60	160	330	650		
	30	55	130	208	342		
	35	60	160	330	650		
	40	50	140	290	542		
	50	60	160	330	650		
	60	55	150	310	600		
	70	60	160	330	650		
	80	50	140	290	542		
100	60	160	330	650			
120	-	150	310	600			
140	-	140	300	550			
160	-	120	260	500			
200	-	100	230	450			
最大输出力矩T _{2B}	Nm	1,2	3~200	3倍额定输出力矩			
额定输入转速n ₁	rpm	1,2	3~200	5,000	4,000	4,000	3,000
最大输入转速n _{1B}	rpm	1,2	3~200	10,000	8,000	8,000	6,000
背隙	arcmin	1	3~20	≤13	≤13	≤13	≤13
		2	12~200	≤15	≤15	≤15	≤15
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	3~200	7	14	25	50
容许径向力F _{2B} ²	N	1,2	3~200	1,530	3,250	6,700	9,400
容许轴向力F _{2A1B} ²	N	1,2	3~200	630	1,300	3,000	4,000
容许轴向力F _{2A2B} ²	N	1,2	3~200	765	1,625	3,350	4,700
使用寿命	hr	1,2	3~200			20,000*	
效率 η	%	1	3~20			≤95%	
		2	12~200			≤92%	
重量	kg	1	3~20	2.1	6.4	13	24.5
		2	12~200	2.5	7.8	14.2	27.5
使用温度	°C	1,2	3~200	-10°C ~ +90°C			
润滑		1,2	3~200	合成润滑油脂			
防护等级		1,2	3~200	IP65			
安装方向		1,2	3~200	任意方向			
噪音值 (n ₁ =3000rpm)	dB	1,2	3~200	≤63	≤65	≤68	≤70

惯量 -MYCR 减速机

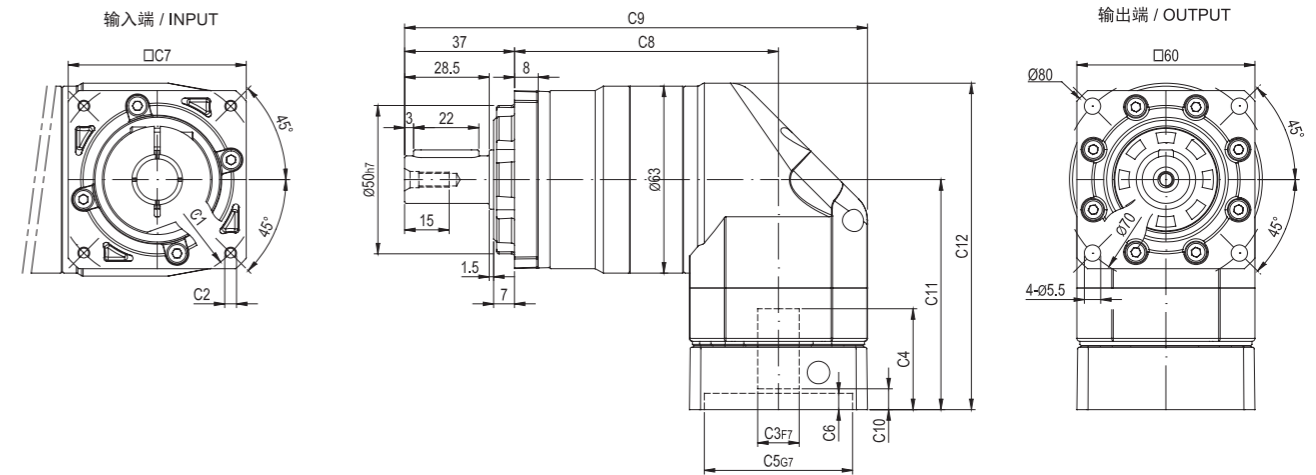
规格	级数	减速比 ¹	MYCR060	MYCR090	MYCR115	MYCR142
转动惯量J ₁	1	3~7	0.35	2.25	6.84	23.4
		8~10	0.07	1.87	6.25	21.8
		14~20	0.07	1.87	6.25	21.8
		12~40	0.09	0.35	2.25	6.84
	2	50	0.09	0.31	1.87	6.25
		60	0.09	0.35	2.25	6.84
		70~100	0.09	0.31	1.87	6.25
		120~200	-	0.31	1.87	6.25

1. 减速比 (i=N_{in}/N_{out})
* 连续运转降低使用寿命二分之一。

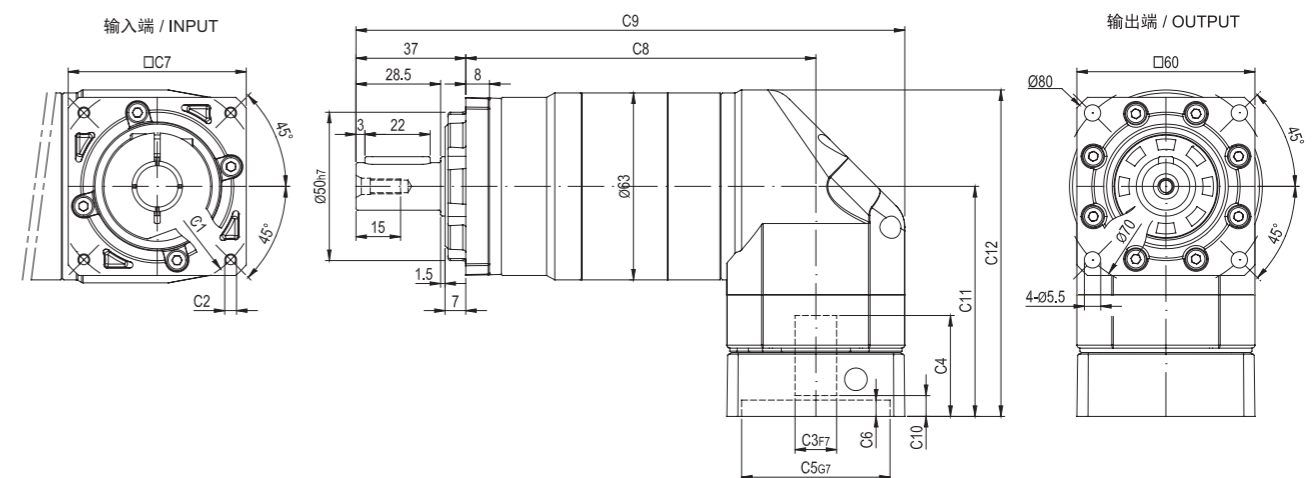
2. 输出转速 100rpm 时, 作用于输出轴中心位置。

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

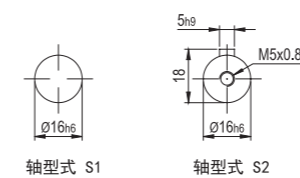
MYCR-060-L1



MYCR-060-L2



输出轴径 / Output Diameter

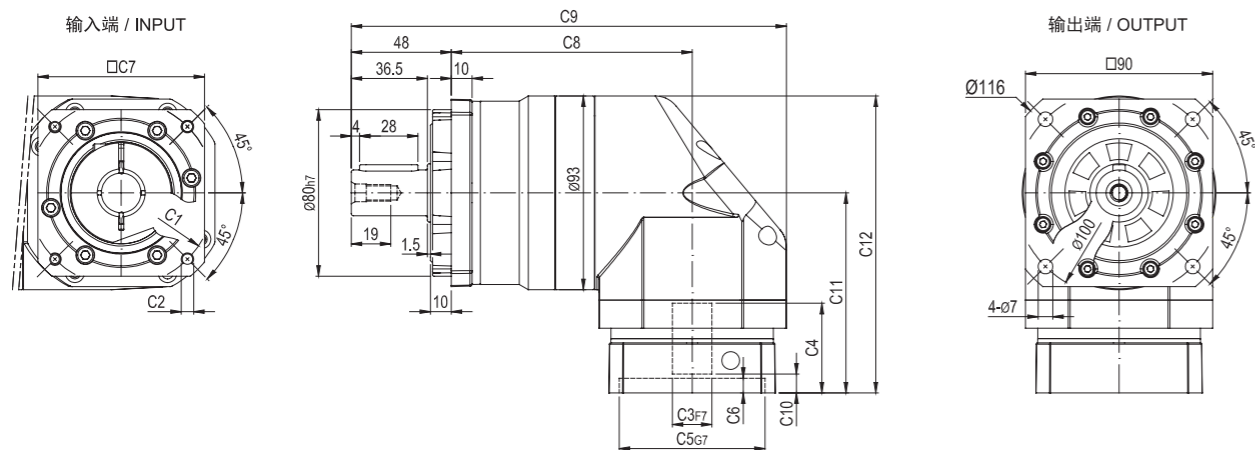


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYCR-060-L1	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	33	Ø38.1	5.5	60	89	156	7	77.5	107.5
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	33	Ø50	5.5	60	89	156	7	77.5	107.5
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	89	166	9	87	119
MYCR-060-L2	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	34	Ø38.1	5.5	60	118	185	7	77.5	107.5
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	34	Ø50	5.5	60	118	185	7	77.5	107.5
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	118	195	9	87	119

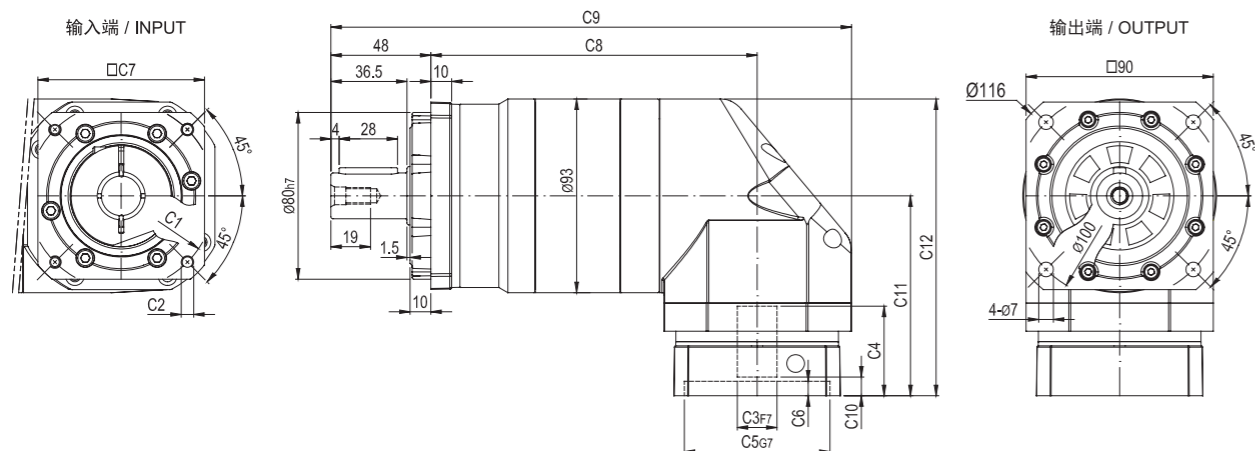
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

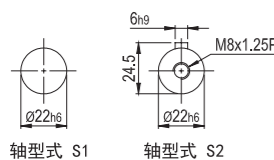
MYCR-090-L1



MYCR-090-L2



输出轴径 / Output Diameter

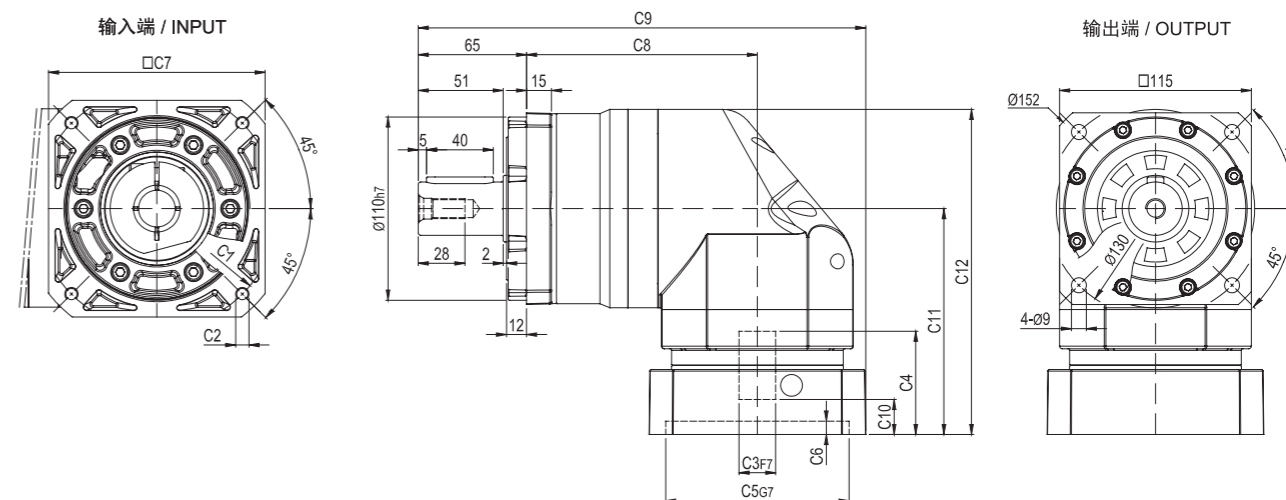


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYCR-090-L1	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	44	Ø70	7	80	116	209	9	96	142.5
	Ø100	4-M6x15	Ø16, Ø19	44	Ø80	7	86	116	209	9	96	142.5
	Ø115	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	56.5	Ø95	10	100	116	214	17.5	108.5	155
	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	60	Ø110	8	130	116	229	21	112	158.5
MYCR-090-L2	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	44	Ø70	7	80	157	250	9	96	142.5
	Ø100	4-M6x15	Ø16, Ø19	44	Ø80	7	86	157	250	9	96	142.5
	Ø115	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	56.5	Ø95	10	100	157	255	17.5	108.5	155
	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	60	Ø110	8	130	157	270	21	112	158.5

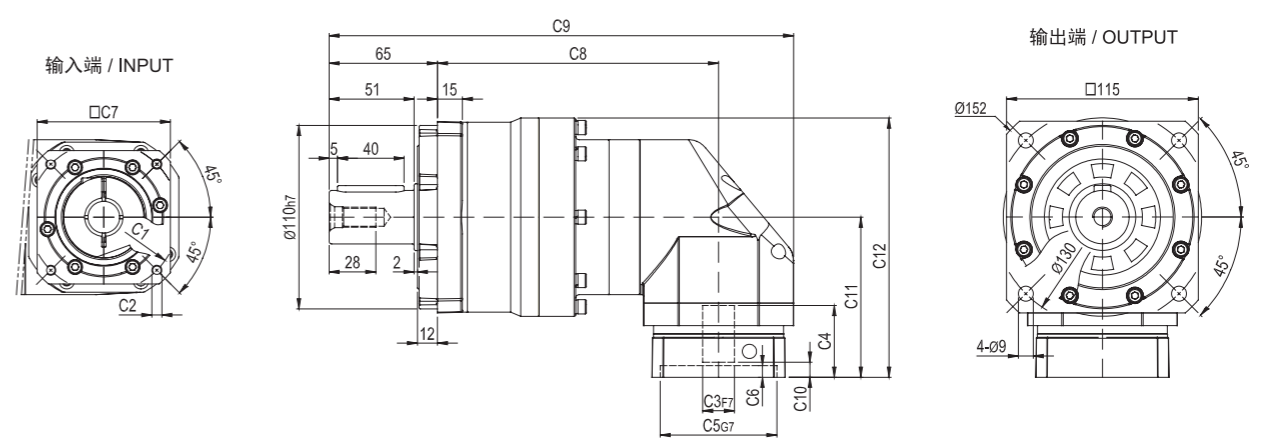
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

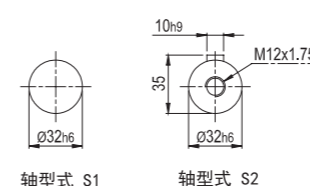
MYCR-115-L1



MYCR-115-L2



输出轴径 / Output Diameter

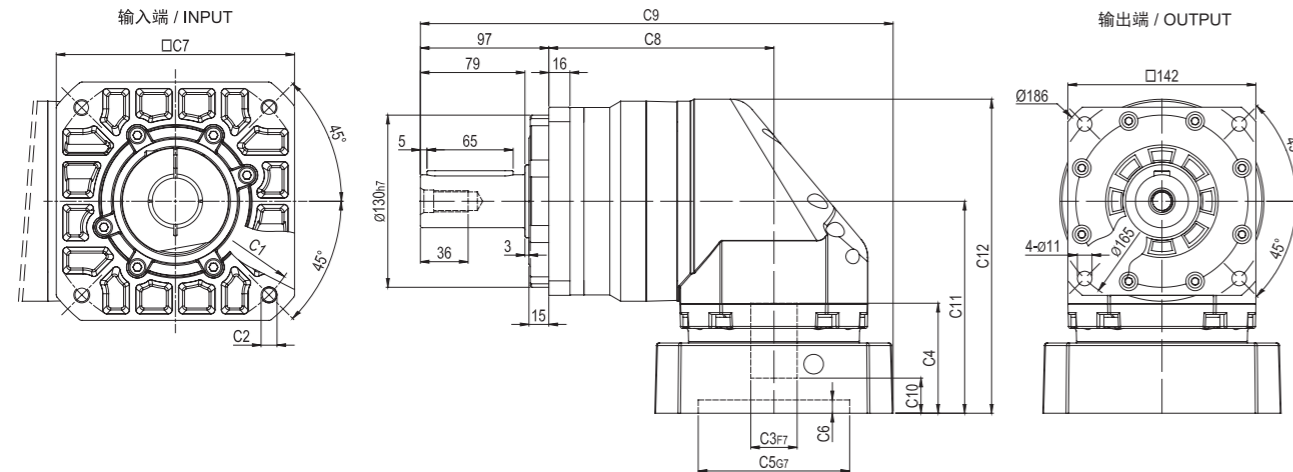


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYCR-115-L1	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	64	Ø110	8	130	138.5	268.5	21	135.5	195
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	138.5	293.5	28	152.5	212
MYCR-115-L2	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	44	Ø70	7	80	169	279	9	96	155.5
	Ø100	4-M6x15	Ø16, Ø19	44	Ø80	7	86	169	279	9	96	155.5
	Ø115	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	56.5	Ø95	10	100	169	284	17.5	108.5	168
	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	60	Ø110	8	130	169	299	21	112	171.5

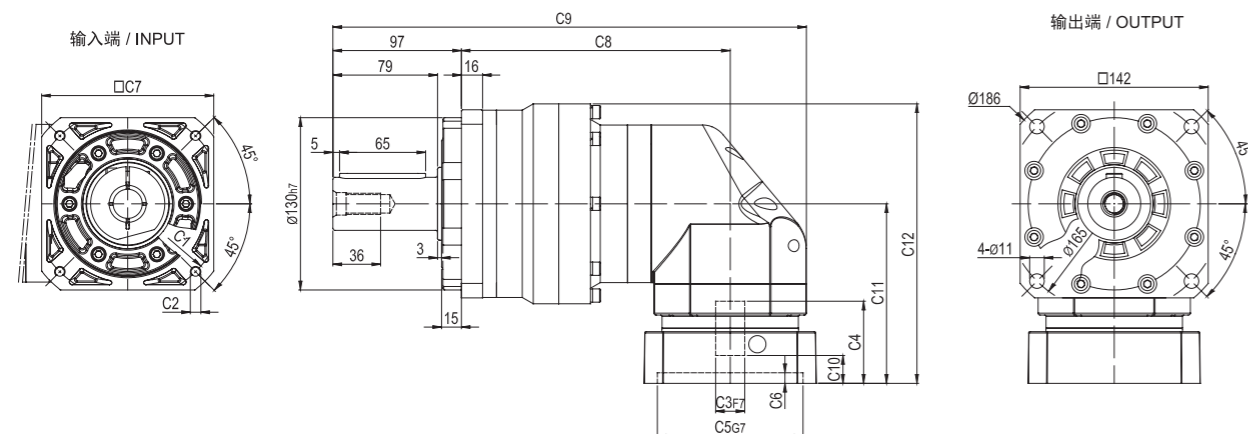
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

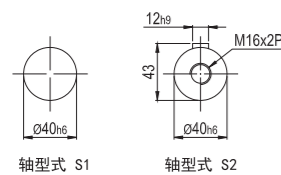
MYCR-142-L1



MYCR-142-L2



输出轴径 / Output Diameter

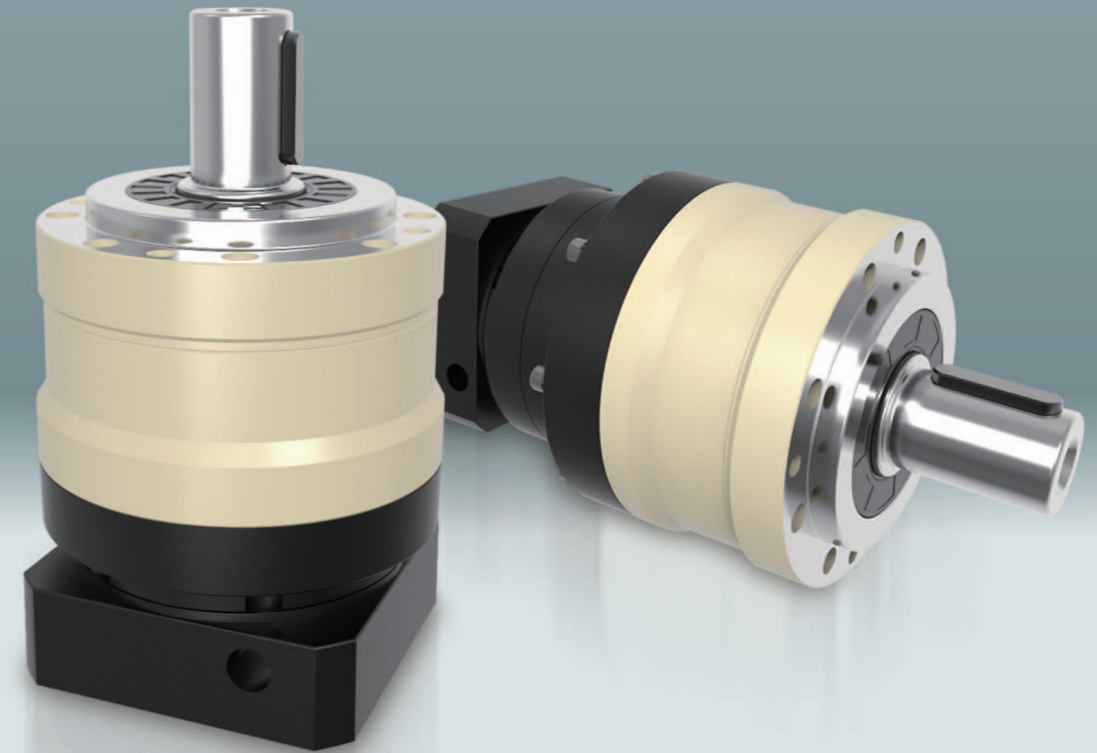


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYCR-142-L1	145	4-M8x20	22,24	72	110	10	130	170	338	20.5	149	226
	200	4-M12x30	35	82	114.3	10	180	170	357	26.5	160	237
MYCR-142-L2	145	4-M8x20	19,22,24	62	110	8	130	203	365	21	135.5	211
	200	4-M12x30	35	82	114.3	10	180	203	390	28	152.5	228

* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

MYB-E SERIES

精密行星减速机



型号说明 MODEL ILLUMINATE

MYB-E090 - 10 - S2 - 马达

减速机型式：
MYB-E070/MYB-E090
MYB-E120/MYB-E155
MYB-E205/MYB-E235

输出轴型式选择：S1：平滑直轴
S2：附键直轴

马达型号：
马达制造及型号

减速比：单级(L1)：3,4,5,6,7,8,10
双级(L2)：12,15,20,25,30,35,40,50,60,70,80,100

选型范例：MYB-E090-10-S2-P2/MHMD-082G1U

性能 -MYB-E 减速机

规格	级数	减速比 ¹	MYB-E070	MYB-E090	MYB-E120	MYB-E155	MYB-E205	MYB-E235	
额定输出转矩 T _{2N}	1	3	55	130	208	342	588	1,140	
		4	50	140	290	542	1,050	1,700	
		5	60	160	330	650	1,200	2,000	
		6	55	150	310	600	-	-	
		7	50	140	300	550	1,100	1,800	
		8	45	120	260	500	1,000	1,600	
		10	40	100	230	450	520	1,220	
		12	55	130	208	342	-	-	
		15	55	130	208	342	588	1,140	
	2	20	50	140	290	542	1,050	1,700	
		25	60	160	330	650	1,200	2,000	
		30	50	130	208	342	1,200	2,000	
		35	60	160	330	650	1,200	2,000	
		40	50	140	290	542	1,200	2,000	
		50	60	160	330	650	1,200	2,000	
		60	55	150	310	600	-	-	
		70	50	140	300	550	1,100	1,800	
		80	45	120	260	500	1,000	1,600	
100	40	100	230	450	520	1,220			
最大输出转矩 T _{2B}	Nm	1.2	3倍额定输出转矩						
额定输入转速 n ₁	rpm	1.2	3~100						
最大输入转速 n _{1B}	rpm	1.2	10,000						
背隙	arcmin	1	≤5						
		2	12~100						
扭转刚性	Nm/arcmin	1.2	3~100						
容许径向力 F _{2rB} ²	N	1.2	3~100						
容许轴向力 F _{2a1B} ²	N	1.2	3~100						
容许轴向力 F _{2a2B} ²	N	1.2	3~100						
使用寿命	hr	1.2	20,000*						
效率 η	%	1	≥97%						
		2	12~100						
重量	kg	1	3~10						
		2	12~100						
使用温度	°C	1.2	-10°C~+90°C						
润滑		1.2	3~100						
防护等级		1.2	3~100						
安装方向		1.2	3~100						
噪音值 (n ₁ =3000rpm)	dB	1.2	3~100						

惯量 -MYB-E 减速机

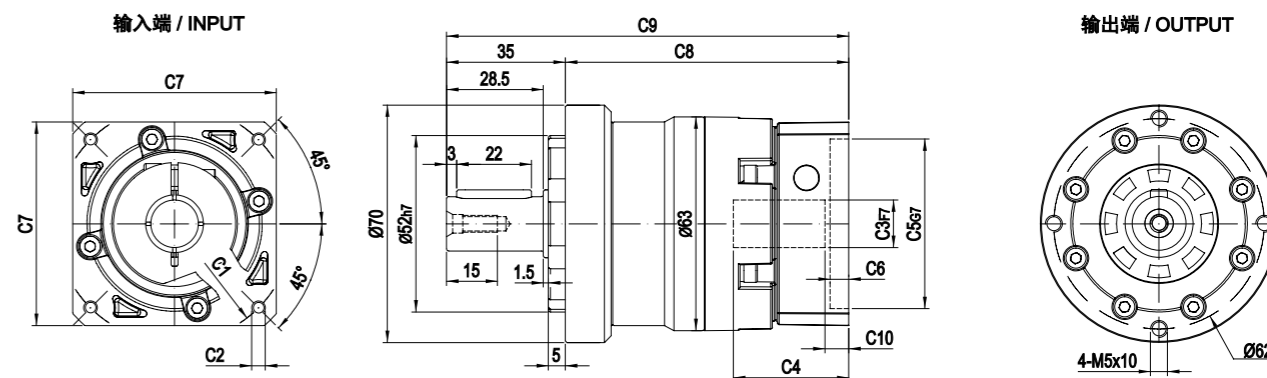
规格	级数	减速比 ¹	MYB-E070	MYB-E090	MYB-E120	MYB-E155	MYB-E205	MYB-E235
转动惯量 J ₁	1	3	0.16	0.61	3.25	9.21	28.98	69.61
		4	0.14	0.48	2.74	7.54	23.67	54.37
		5	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29	53.27
		6	0.13	0.45	2.65	7.25	22.75	51.72
		7	0.13	0.45	2.62	7.14	22.48	50.97
		8	0.13	0.44	2.58	7.07	22.59	50.84
		10	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51	50.56
		12	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
		15	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
	2	20	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
		25	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
		30	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
		35	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
		40	0.03	0.13	0.47	2.71	7.42	23.29
		50	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51
		60	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51
		70	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51
		80	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51
100	0.03	0.13	0.44	2.57	7.03	22.51		

1. 减速比 (i=N_{in}/N_{out})
* 连续运转降低使用寿命二分之一。

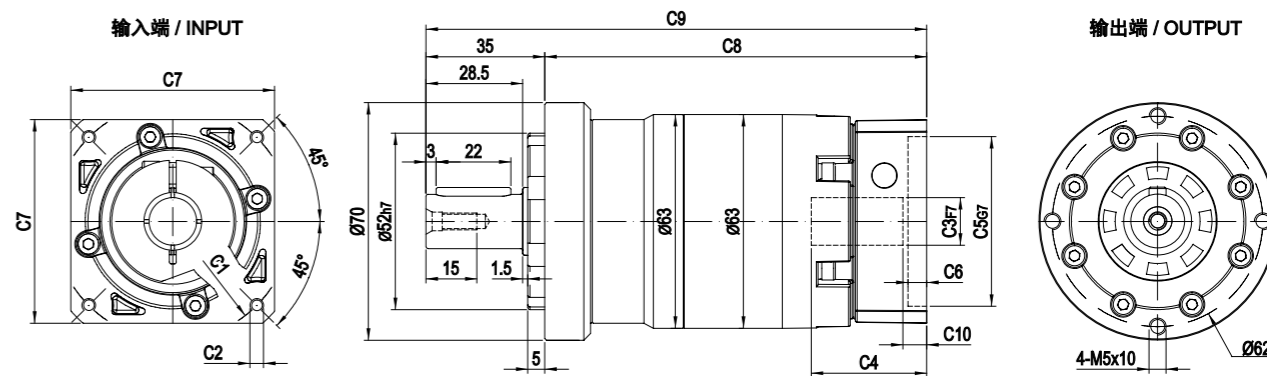
2. 输出转速 100rpm 时，作用于输出轴中心位置。

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

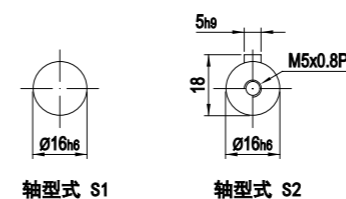
MYB-E-070-L1



MYB-E-070-L2



输出轴径 / Output Diameter

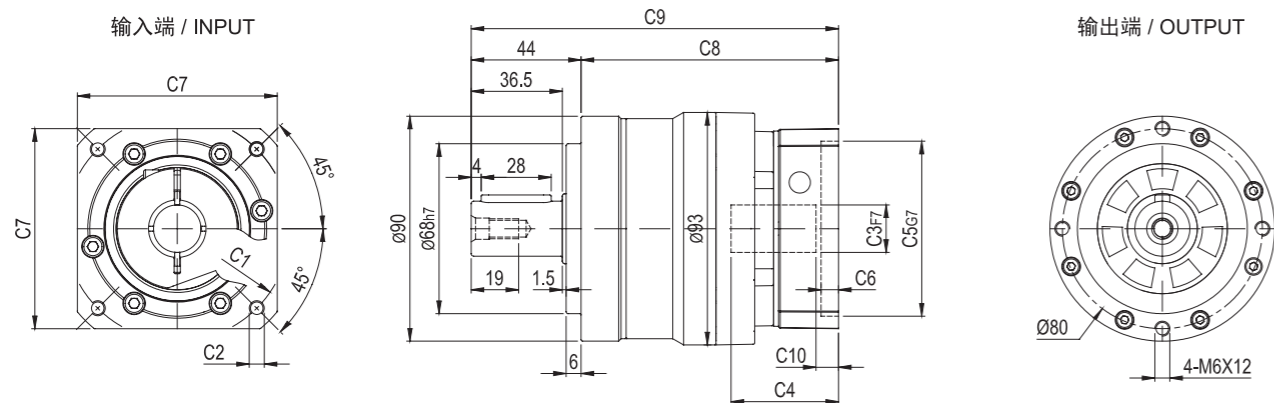


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYB-E-070-L1	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	34	Ø38.1	5.5	60	83.5	118.5	7
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	34	Ø50	5.5	60	83.5	118.5	7
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	92.5	127.5	9
MYB-E-070-L2	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	34	Ø38.1	5.5	60	112.5	147.5	7
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	34	Ø50	5.5	60	112.5	147.5	7
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	121.5	156.5	9

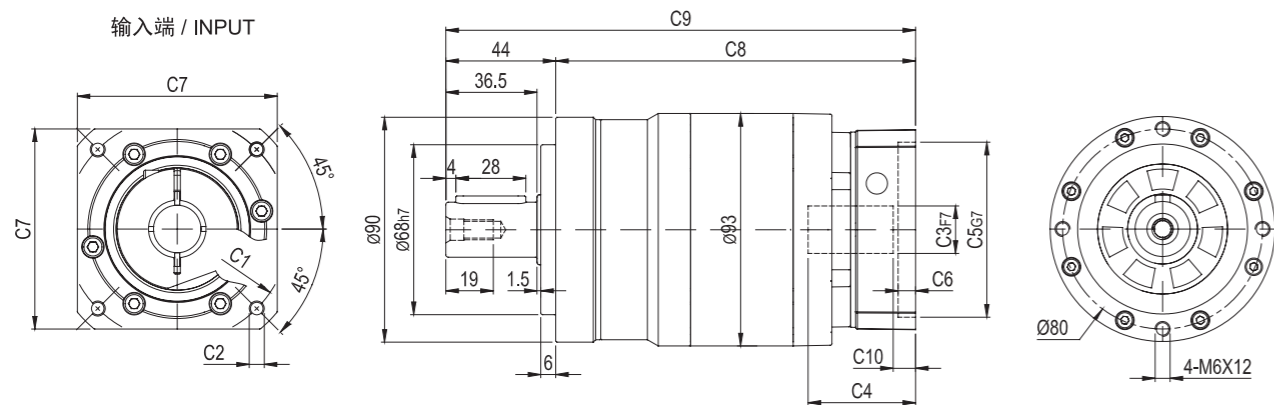
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸，可根据客户要求单独定做。
* C1-C7are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

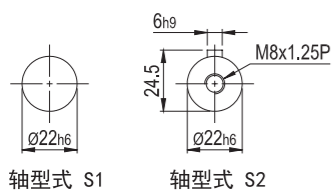
MYB-E-090-L1



MYB-E-090-L2



输出轴径 / Output Diameter

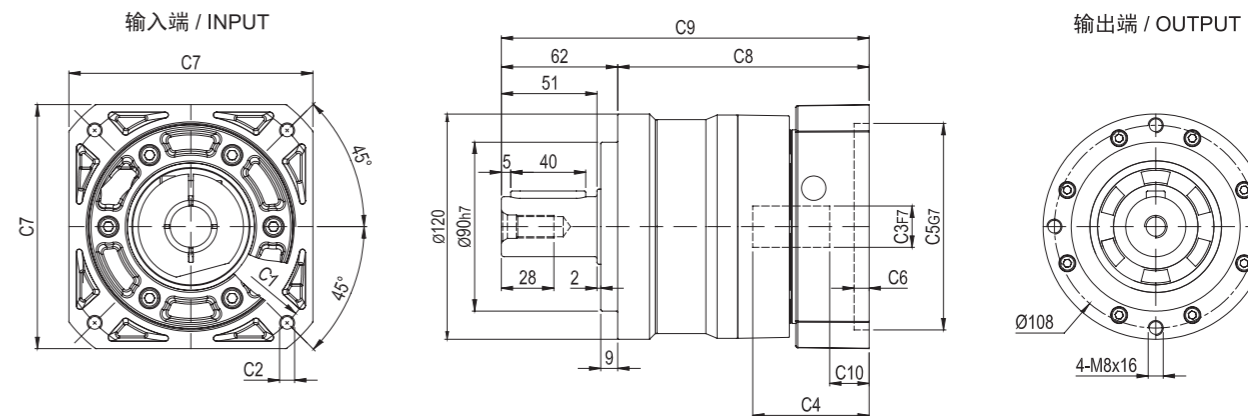


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYB-E-090-L1	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	43	Ø70	7	80	103	147	9
	Ø100	4-M6x15	Ø16,Ø19	43	Ø80	7	86	103	147	9
	Ø115	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	56.5	Ø95	10	100	119.5	163.5	17.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	60	Ø110	8	130	123	167	21
MYB-E-090-L2	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	43	Ø70	7	80	144	188	9
	Ø100	4-M6x15	Ø16,Ø19	43	Ø80	7	86	144	188	9
	Ø115	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	56.5	Ø95	10	100	160.5	204.5	17.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	60	Ø110	8	130	164	208	21

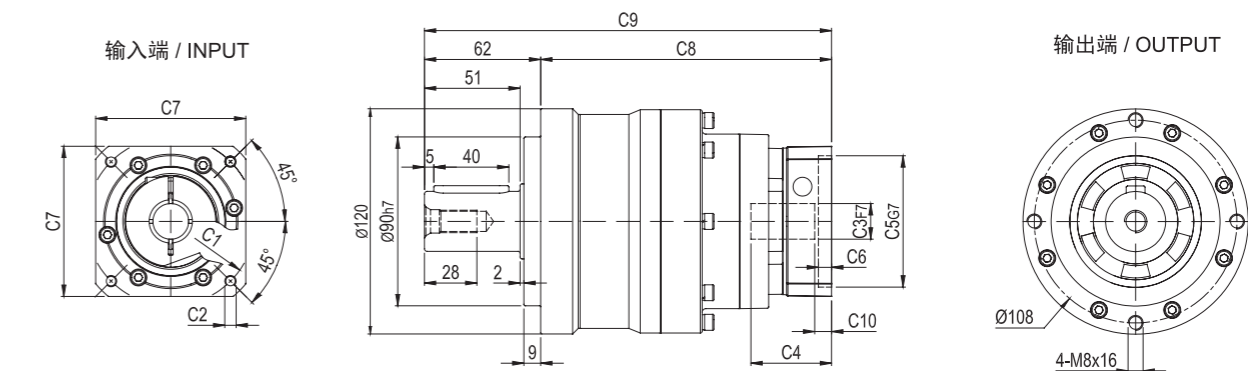
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

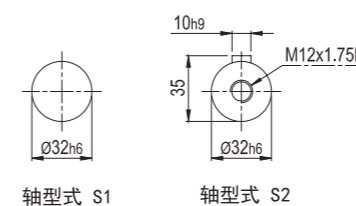
MYB-E-120-L1



MYB-E-120-L2



输出轴径 / Output Diameter

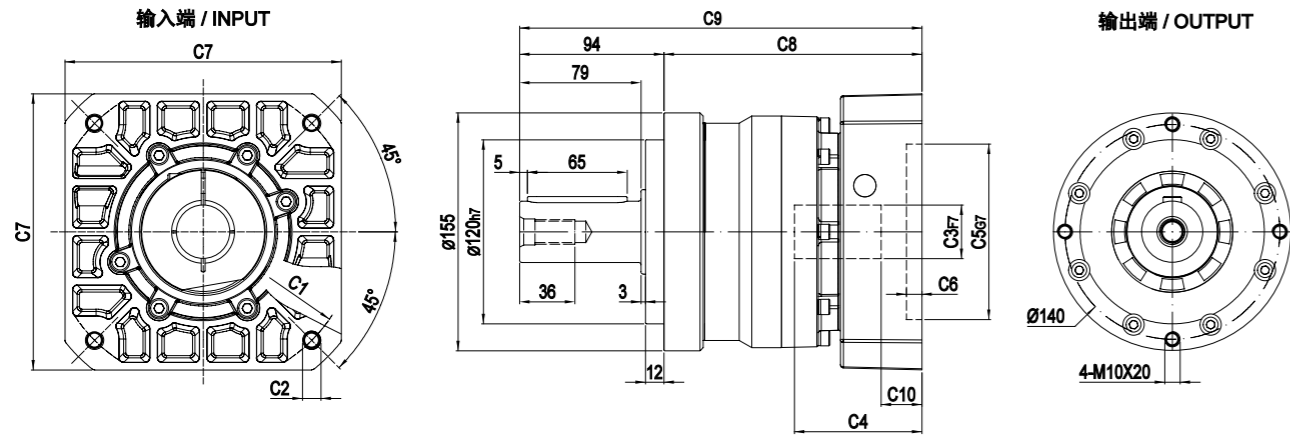


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYB-E-120-L1	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	62	Ø110	8	130	134	196	21
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	154	216	28
MYB-E-120-L2	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	43	Ø70	7	80	155	217	9
	Ø100	4-M6x15	Ø16,Ø19	43	Ø80	7	86	155	217	9
	Ø115	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	56.5	Ø95	10	100	171.5	233.5	17.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	60	Ø110	8	130	175	237	21

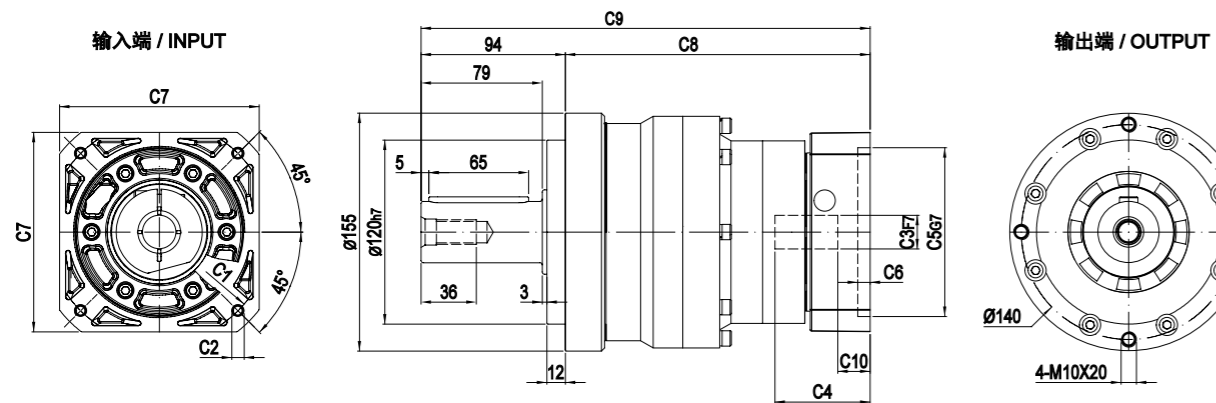
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

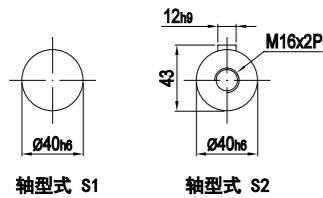
MYB-E-155-L1



MYB-E-155-L2



输出轴径 / Output Diameter

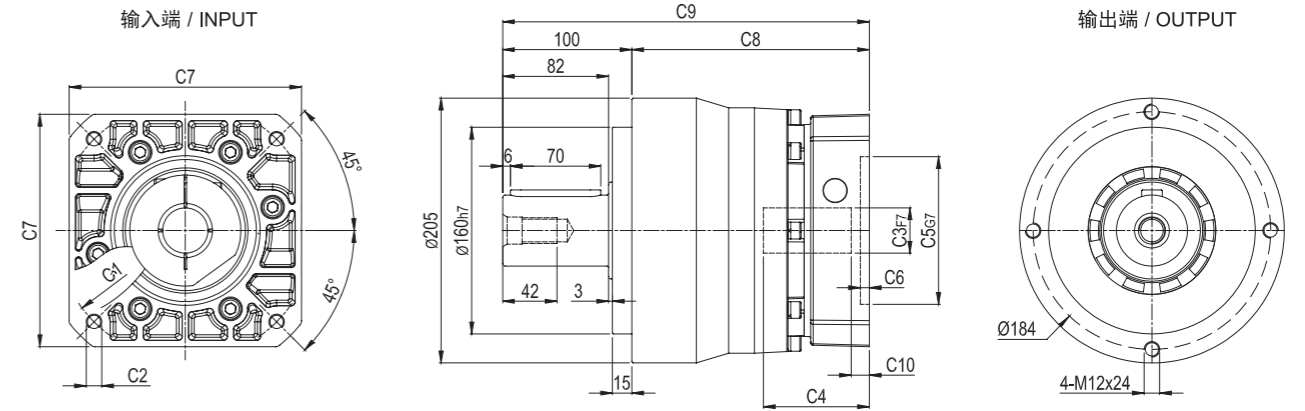


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYB-E-155-L1	Ø145	4-M8x20	Ø22, Ø24	72	Ø110	10	130	157	251	20.5
	Ø200	4-M12x30	Ø35	83	Ø114.3	10	180	168	262	26.5
MYB-E-155-L2	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	62	Ø110	8	130	198.5	292.5	21
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	218.5	312.5	28

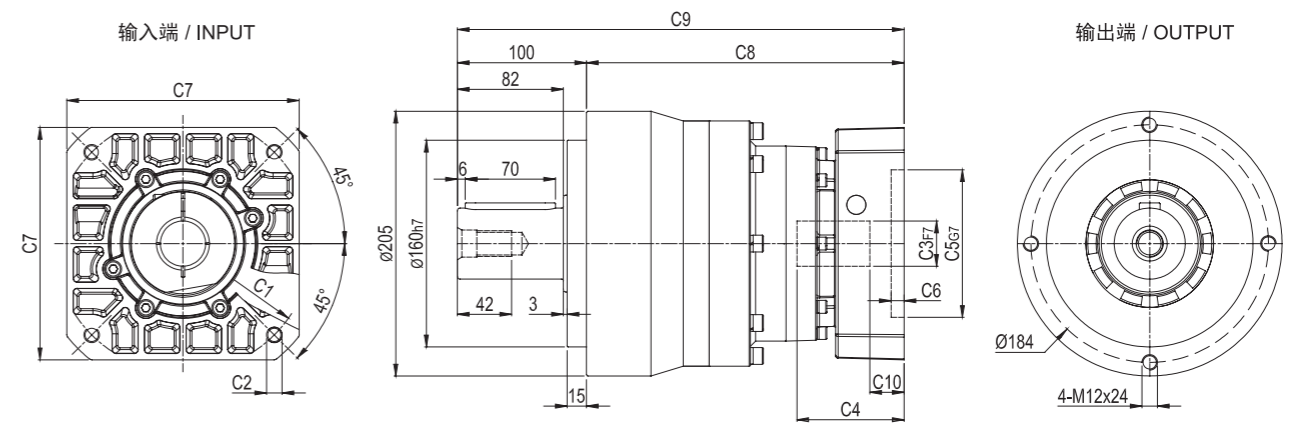
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1-C7 are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

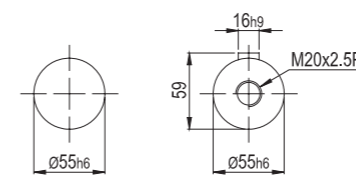
MYB-E-205-L1



MYB-E-205-L2



输出轴径 / Output Diameter



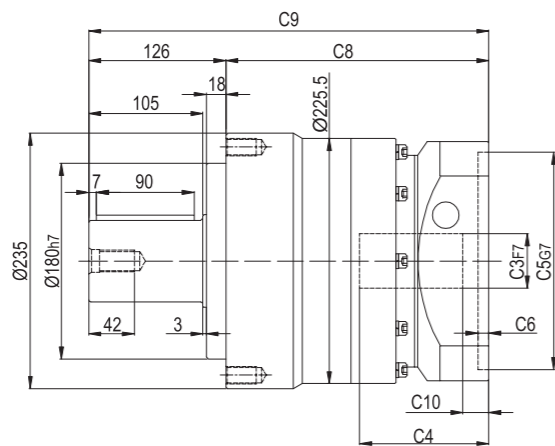
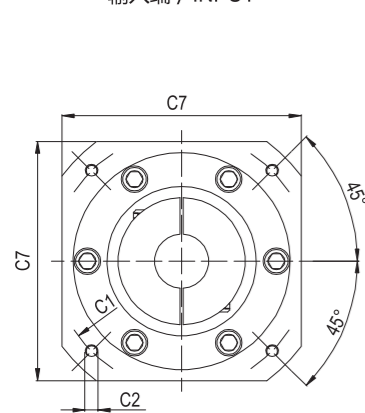
尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYB-E-205-L1	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	7	180	184	284	14
	Ø235	4-M12x30	Ø42	120	Ø200	10	220	222	322	44
MYB-E-205-L2	Ø145	4-M8x20	Ø22, Ø24	72	Ø110	10	130	235	335	20.5
	Ø200	4-M12x30	Ø35	83	Ø114.3	10	180	246	346	26.5

* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1-C7 are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

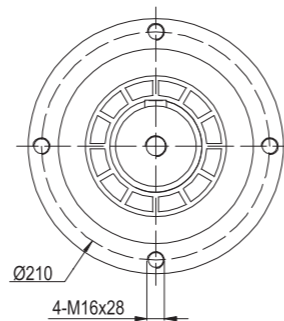
外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

MYB-E-235-L1

输入端 / INPUT

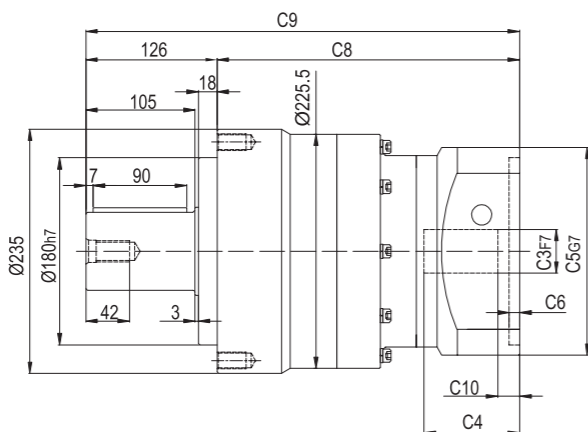
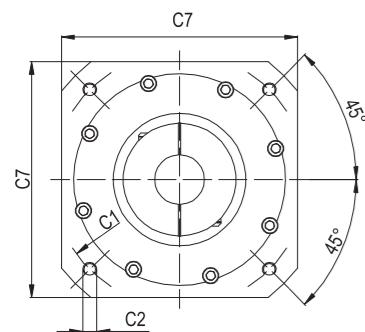


输出端 / OUTPUT

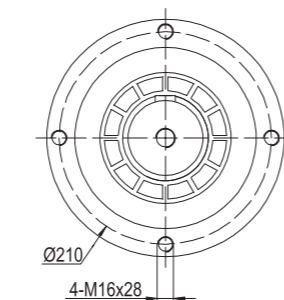


MYB-E-235-L2

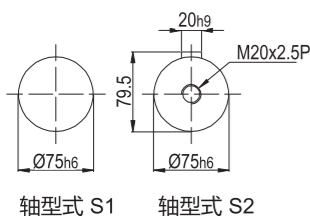
输入端 / INPUT



输出端 / OUTPUT



输出轴径 / Output Diameter

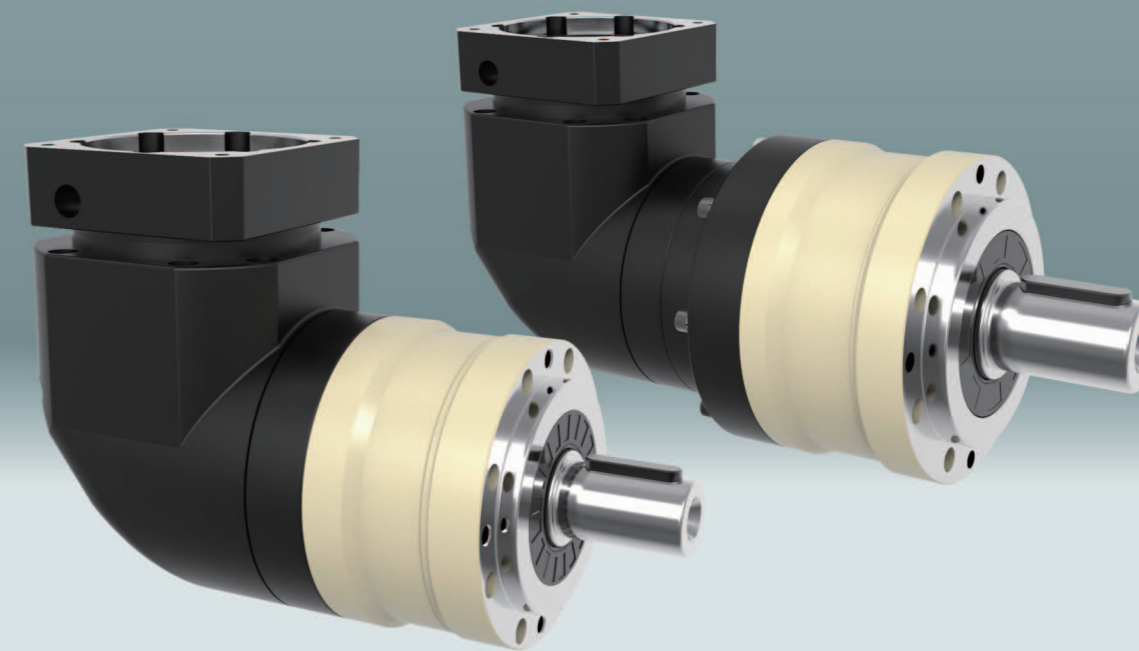


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYB-E-235-L1	Ø200	4-M12x30	Ø35,Ø42	116	Ø114.3	15	180	239	365	19.5
	Ø215	4-M12x30	Ø42	109	Ø180	8	192	232	358	12.5
	Ø235	4-M12x30	Ø42,Ø55	119	Ø200	10	220	242	368	22.5
MYB-E-235-L2	Ø200	4-M12x30	Ø35	85	Ø114.3	7	180	276	402	7.5
	Ø200	4-M12x30	Ø42	116	Ø114.3	7	180	307	433	40
	Ø215	4-M12x30	Ø42	90	Ø180	8	192	281	407	14
Ø235	4-M12x30	Ø42	120	Ø200	10	220	311	437	44	

* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸,可根据客户要求单独定做。
* C1~C7are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

MYBR-E SERIES

精密行星减速机



型号说明 MODEL ILLUMINATE

MYBR-E090 - 10 - S2 - P2 / 马达

减速机型式：
MYBR-E070/MYBR-E090
MYBR-E120/MYBR-E155

输出轴型式选择：S1：平滑直轴
S2：附键直轴

马达型号：
马达制造及型号

减速比：单级(L1)：3,4,5,6,7,8,10,14,20
双级(L2)：12,15,20,25,30,35,40,50,60,70,80,100,120,140,160,200

背隙：标准背隙

选型范例：MYBR-E090-10-S2-P2/MHMD-082G1U

性能 -MYBR-E 减速机

规格	级数	减速比 ¹	MYBR-E070	MYBR-E090	MYBR-E120	MYBR-E155	
额定输出力矩T _{2N}	1	3	55	130	208	342	
		4	50	140	290	542	
		5	60	160	330	650	
		6	55	150	310	600	
		7	50	140	300	550	
		8	50	140	290	542	
		10	60	160	330	650	
		14	50	140	300	550	
		20	40	100	230	450	
		12	55	130	208	342	
	15	55	130	208	342		
	20	50	140	290	542		
	25	60	160	330	650		
	30	55	130	208	342		
	35	60	160	330	650		
	40	50	140	290	542		
	50	60	160	330	650		
	60	55	150	310	600		
	70	60	160	330	650		
	80	50	140	290	542		
100	60	160	330	650			
120		150	310	600			
140		140	300	550			
160		120	260	500			
200		100	230	450			
最大出力矩T _{2B}	Nm	1.2	3~200	3倍额定输出力矩			
额定输入转速n ₁	rpm	1.2	3~200	5,000	4,000	4,000	3,000
最大输入转速n _{1B}	rpm	1.2	3~200	10,000	8,000	8,000	6,000
标准背隙	arcmin	1	3~20	≤6	≤6	≤6	≤6
		2	12~200	≤9	≤9	≤9	≤9
扭转刚性	Nm/arcmin	1.2	3~200	7	14	25	50
容许径向力F _{2rB} ²	N	1.2	3~200	1,530	3,250	6,700	9,400
容许轴向力F _{2a1B} ²	N	1.2	3~200	630	1,300	3,000	4,000
容许轴向力F _{2a2B} ²	N	1.2	3~200	765	1,625	3,350	4,700
使用寿命	hr	1.2	3~200	20,000*			
效率 η	%	1	3~20	≤95%			
		2	12~200	≤92%			
重量	kg	1	3~20	2.1	6.4	13	24.5
		2	12~200	2.5	7.8	14.2	27.5
使用温度	°C	1.2	3~200	-10°C~+90°C			
润滑		1.2	3~200	合成润滑油脂			
防护等级		1.2	3~200	IP65			
安装方向		1.2	3~200	任意方向			
噪音值 (n ₁ =3000rpm)	dB	1.2	3~200	≤63	≤65	≤68	≤70

惯量 -MYBR-E 减速机

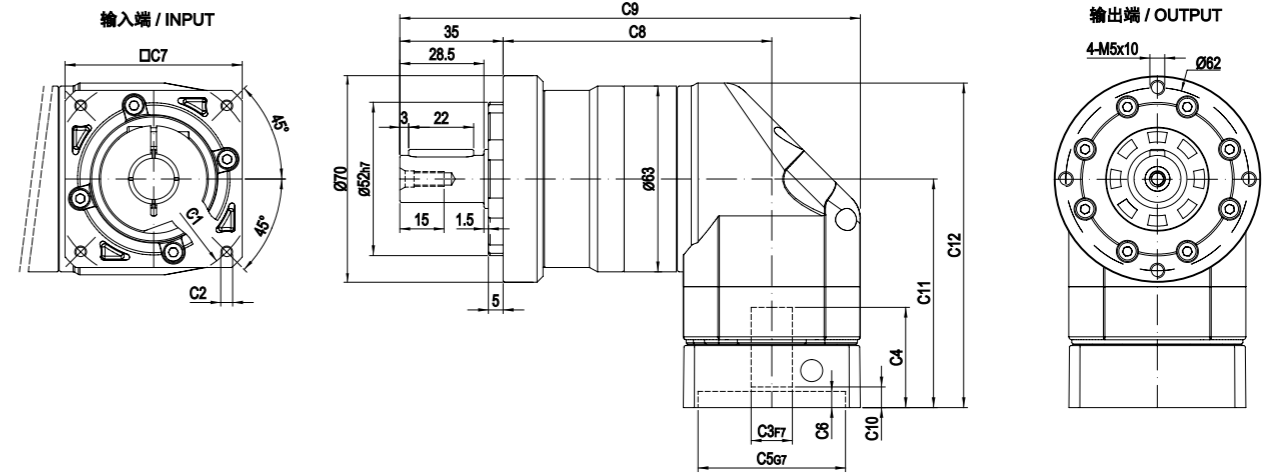
规格	级数	减速比 ¹	MYBR-E070	MYBR-E090	MYBR-E120	MYBR-E155
转动惯量J ₁	1	3~7	0.35	2.25	6.84	23.4
		8~10	0.07	1.87	6.25	21.8
		14~20	0.07	1.87	6.25	21.8
		12~40	0.09	0.35	2.25	6.84
		50	0.09	0.31	1.87	6.25
	2	60	0.09	0.35	2.25	6.84
		70~100	0.09	0.31	1.87	6.25
		120~200		0.31	1.87	6.25

1. 减速比 (i=N_{in}/N_{out})
* 连续运转降低使用寿命二分之一。

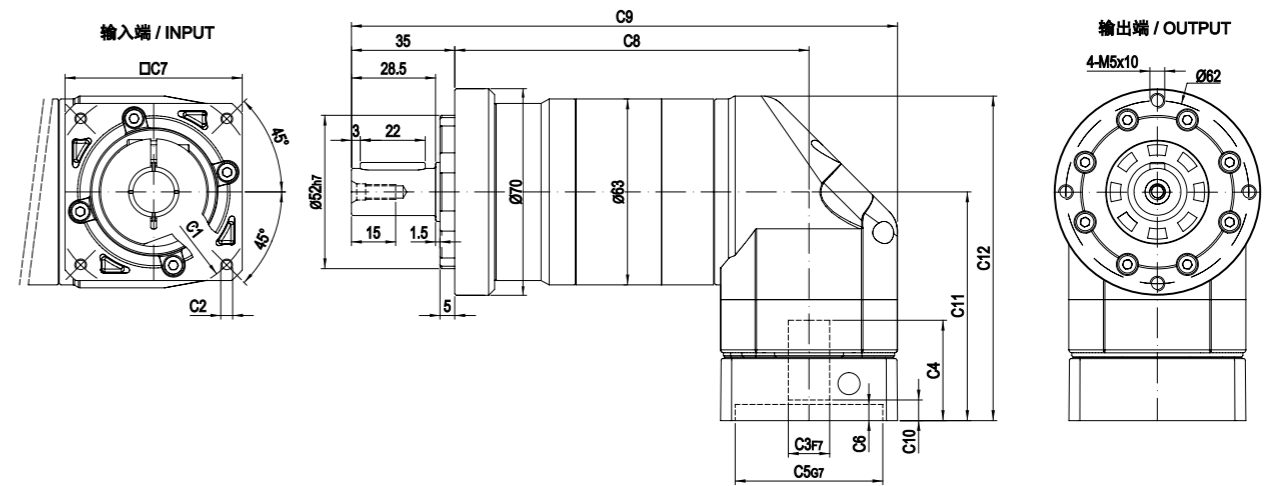
2. 输出转速 100rpm 时, 作用于输出轴中心位置。

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

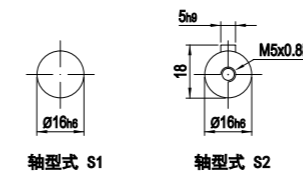
MYBR-E-070-L1



MYBR-E-070-L2



输出轴径 / Output Diameter

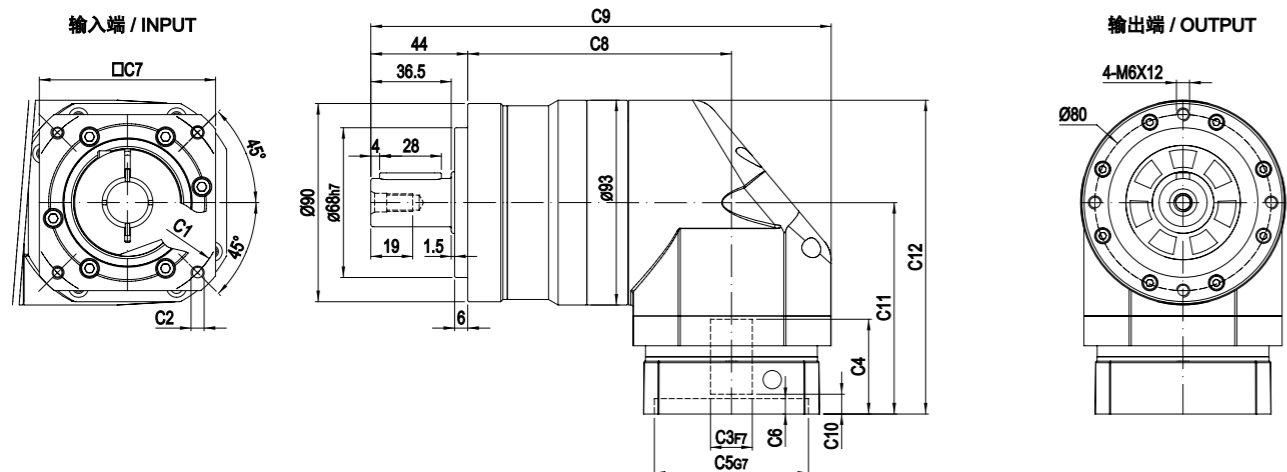


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYBR-E-070-L1	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	33	Ø38.1	5.5	60	91	156	7	77.5	110
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	33	Ø50	5.5	60	91	156	7	77.5	110
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	91	166	9	87	119.5
MYBR-E-070-L2	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	33	Ø38.1	5.5	60	120	185	7	77.5	110
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	33	Ø50	5.5	60	120	185	7	77.5	110
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	120	195	9	87	119.5

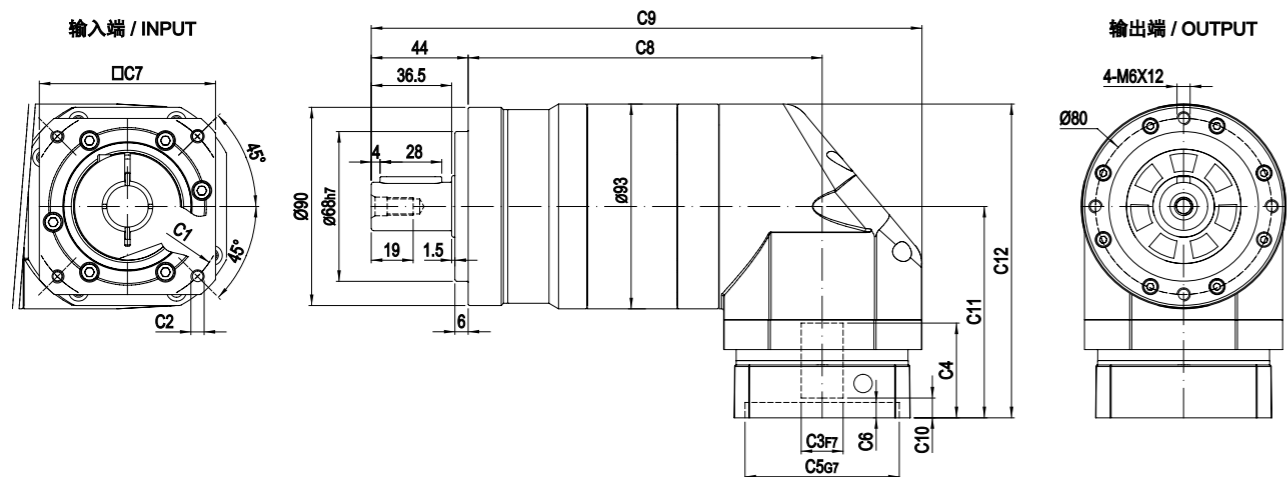
* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1~C7are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

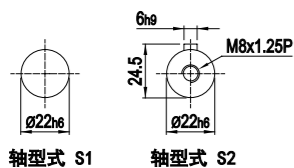
MYBR-E-090-L1



MYBR-E-090-L2



输出轴径 / Output Diameter

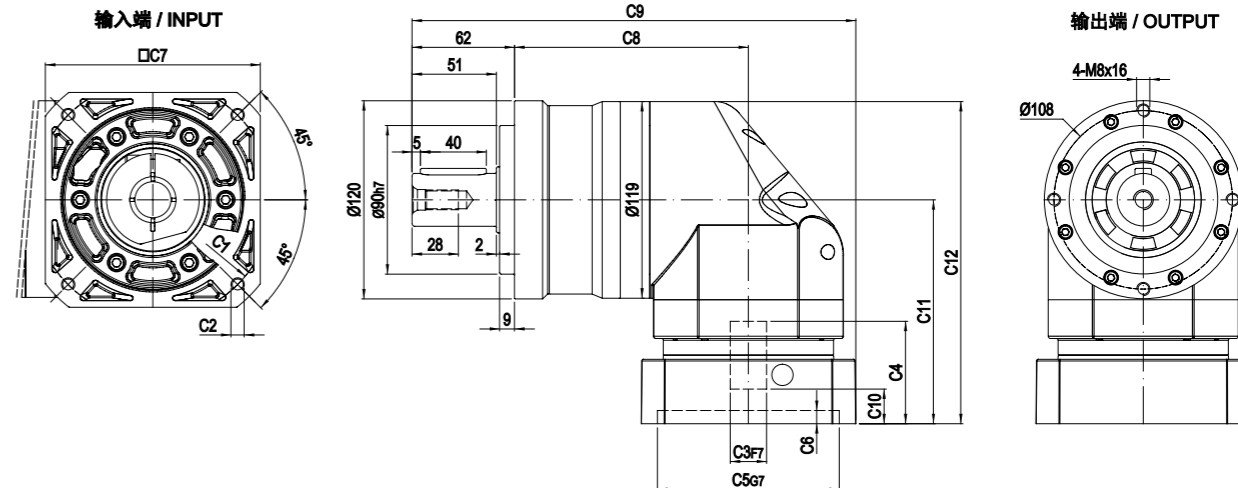


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYBR-E-090-L1	$\varnothing 90$	4-M5x15, 4-M6x15	$\varnothing 19$	44	$\varnothing 70$	7	80	120	209	9	96	142.5
	$\varnothing 100$	4-M6x15	$\varnothing 16, \varnothing 19$	44	$\varnothing 80$	7	86	120	209	9	96	142.5
	$\varnothing 115$	4-M8x20	$\varnothing 19, \varnothing 22, \varnothing 24$	56.5	$\varnothing 95$	10	100	120	214	17.5	108.5	155
MYBR-E-090-L2	$\varnothing 90$	4-M5x15, 4-M6x15	$\varnothing 19$	44	$\varnothing 70$	7	80	161	250	9	96	142.5
	$\varnothing 100$	4-M6x15	$\varnothing 16, \varnothing 19$	44	$\varnothing 80$	7	86	161	250	9	96	142.5
	$\varnothing 115$	4-M8x20	$\varnothing 19, \varnothing 22, \varnothing 24$	56.5	$\varnothing 95$	10	100	161	255	17.5	108.5	155
	$\varnothing 145$	4-M8x20	$\varnothing 19, \varnothing 22, \varnothing 24$	60	$\varnothing 110$	8	130	161	270	21	112	158.5

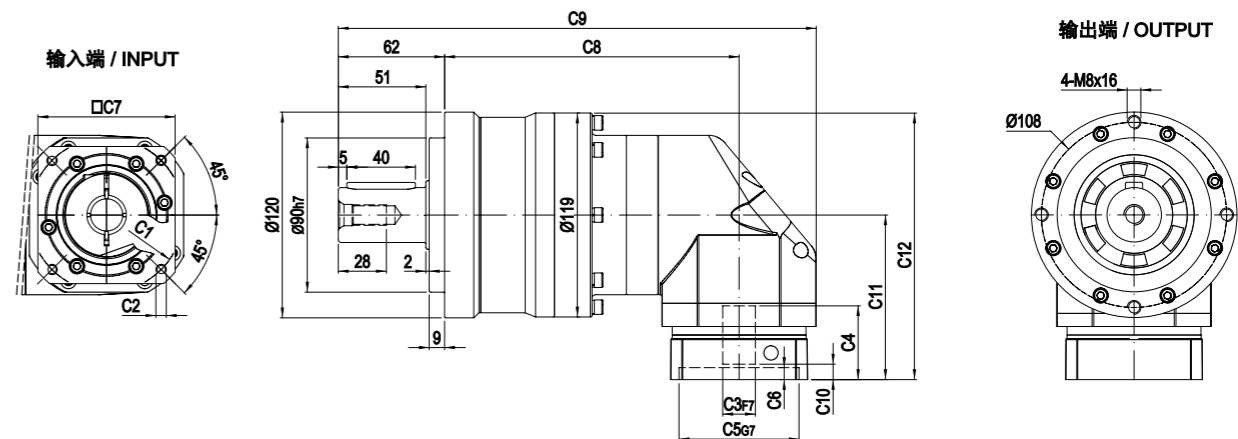
* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1~C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

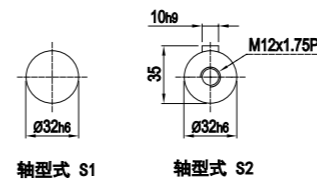
MYBR-E-120-L1



MYBR-E-120-L2



输出轴径 / Output Diameter

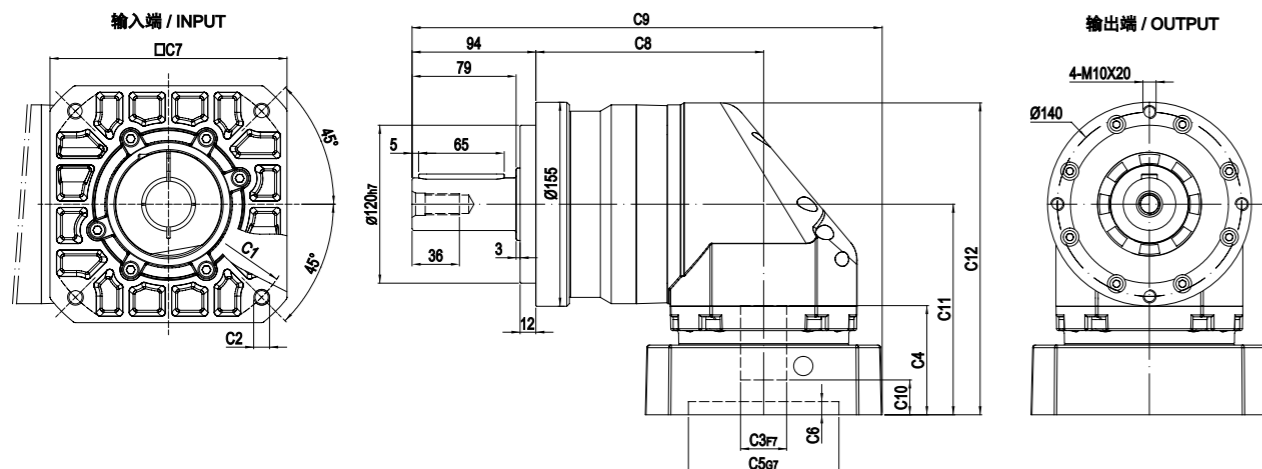


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYBR-E-120-L1	$\varnothing 145$	4-M8x20	$\varnothing 19, \varnothing 22, \varnothing 24$	64	$\varnothing 110$	8	130	141.5	268.5	21	135.5	195
	$\varnothing 200$	4-M12x30	$\varnothing 35$	82	$\varnothing 114.3$	10	180	141.5	293.5	28	155.5	212
MYBR-E-120-L2	$\varnothing 90$	4-M5x15, 4-M6x15	$\varnothing 19$	44	$\varnothing 70$	7	80	172	279	9	96	155.5
	$\varnothing 100$	4-M6x15	$\varnothing 16, \varnothing 19$	44	$\varnothing 80$	7	86	172	279	9	96	155.5
	$\varnothing 115$	4-M8x20	$\varnothing 19, \varnothing 22, \varnothing 24$	56.5	$\varnothing 95$	10	100	172	284	17.5	108.5	168
	$\varnothing 145$	4-M8x20	$\varnothing 19, \varnothing 22, \varnothing 24$	60	$\varnothing 110$	8	130	172	299	21	112	171.5

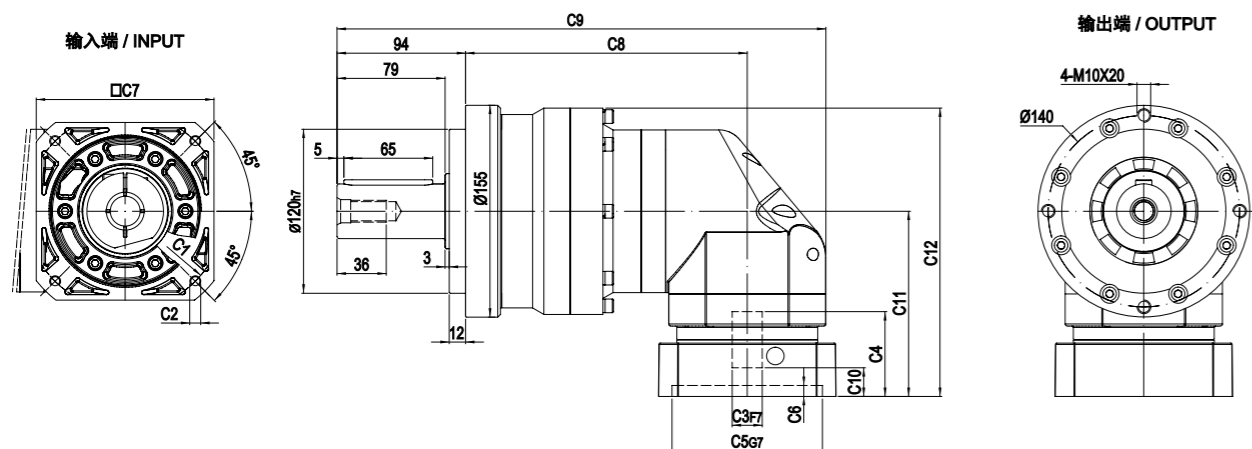
* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1~C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

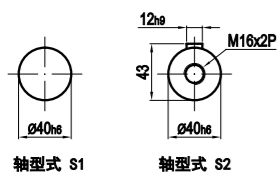
MYBR-E-155-L1



MYBR-E-155-L2



输出轴径 / Output Diameter

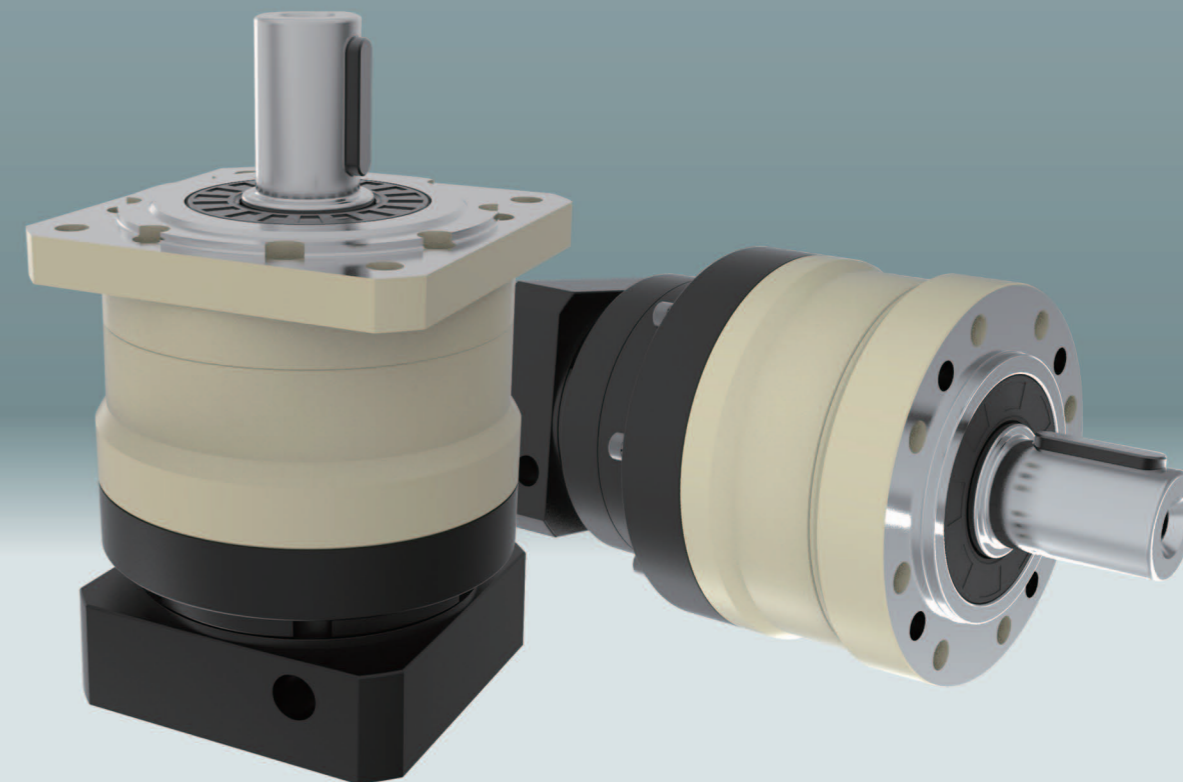


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYBR-E-155-L1	$\phi 145$	4-M8x20	$\phi 22, \phi 24$	72	$\phi 110$	10	130	173	338	20.5	149	226
	$\phi 200$	4-M12x30	$\phi 35$	82	$\phi 114.3$	10	180	173	357	26.5	160	237
MYBR-E-155-L2	$\phi 145$	4-M8x20	$\phi 19, \phi 22, \phi 24$	64	$\phi 110$	8	130	206	365	21	135.5	211
	$\phi 200$	4-M12x30	$\phi 35$	82	$\phi 114.3$	10	180	206	390	28	152.5	228

* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

MYG/MYG-E SERIES

精密行星减速机



型号说明 MODEL ILLUMINATE

MYG090 - 10 - S2 - 马达

减速机型式：
MYG060/MYG090/MYG120/MYG160
MYG-E060/MYG-E090/MYG-E120
MYG-E160

输出轴型式选择：S1：平滑直轴
S2：附键直轴

马达型号：
马达制造及型号

减速比：单级(L1)：3,4,5,6,7,8,10
双级(L2)：12,15,20,25,30,35,40,50,60,70,80,100

选型范例：MYG090-10/MHMD-082G1U

性能 -MYG/MYG-E 减速机

规格	级数	减速比 ¹	MYG060 MYG-E060	MYG090 MYG-E090	MYG120 MYG-E120	MYG160 MYG-E160
额定输出力矩 T_{2B}	1	3	55	130	208	342
		4	50	140	290	542
		5	60	160	330	650
		6	55	150	310	600
		7	50	140	300	550
		8	45	120	260	500
		10	40	100	230	450
		12	55	130	208	342
		15	55	130	208	342
	2	20	50	140	290	542
		25	60	160	330	650
		30	55	130	208	342
		35	60	160	330	650
		40	50	140	290	542
		50	60	160	330	650
		60	55	150	310	600
		70	50	140	300	550
		80	45	120	260	500
		100	40	100	230	450
最大出力矩 T_{2B}	Nm	1,2	3倍额定输出力矩			
额定输入转速 n_1	rpm	1,2	5,000	4,000	4,000	3,000
最大输入转速 n_{1B}	rpm	1,2	10,000	8,000	8,000	6,000
背隙	arcmin	1	≤8	≤8	≤8	≤8
		2	12~100	≤10	≤10	≤10
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	3~100	7	14	25
容许径向力 F_{2aB}^2	N	1,2	3~100	1,530	3,250	6,700
容许轴向力 F_{2a1B}^2	N	1,2	3~100	630	1,300	3,000
容许轴向力 F_{2a2B}^2	N	1,2	3~100	765	1,625	3,350
使用寿命	hr	1,2	3~100	20,000*		
效率 η	%	1	3~10	≥97%		
		2	12~100	≥94%		
重量	kg	1	3~10	1.3	3.7	7.8
		2	12~100	1.9	4.1	9
使用温度	°C	1,2	3~100	-10°C~+90°C		
润滑		1,2	3~100	合成润滑油脂		
防护等级		1,2	3~100	IP65		
安装方向		1,2	3~100	任意方向		
噪音值 ($n_1=3000rpm$)	dB	1,2	3~100	≤58	≤60	≤63

惯量 -MYG/MYG-E 减速机

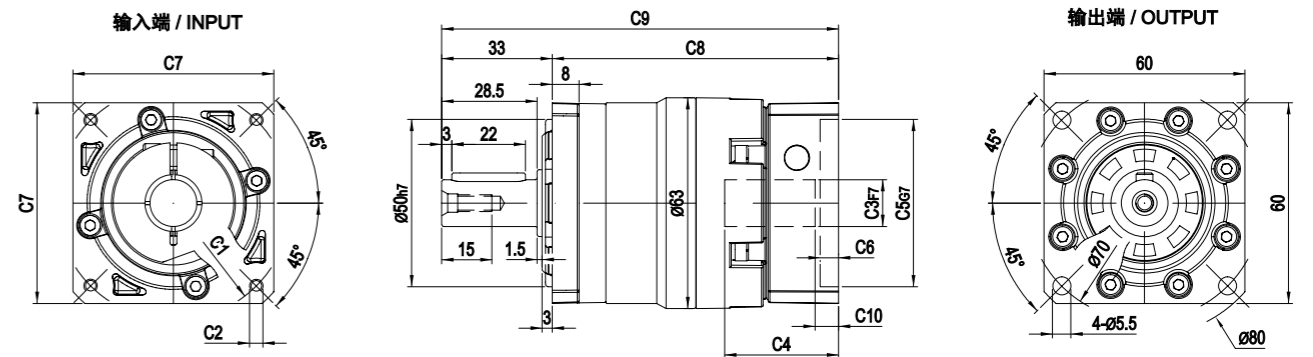
规格	级数	减速比 ¹	MYG060 MYG-E060	MYG090 MYG-E090	MYG120 MYG-E120	MYG160 MYG-E160
转动惯量 J_1	1	3	0.16	0.61	3.25	9.21
		4	0.14	0.48	2.74	7.54
		5	0.13	0.47	2.71	7.42
		6	0.13	0.45	2.65	7.25
		7	0.13	0.45	2.62	7.14
		8	0.13	0.44	2.58	7.07
		10	0.13	0.44	2.57	7.03
		12	0.03	0.13	0.47	2.71
		15	0.03	0.13	0.47	2.71
	2	20	0.03	0.13	0.47	2.71
		25	0.03	0.13	0.47	2.71
		30	0.03	0.13	0.47	2.71
		35	0.03	0.13	0.47	2.71
		40	0.03	0.13	0.47	2.71
		50	0.03	0.13	0.44	2.57
		60	0.03	0.13	0.44	2.57
		70	0.03	0.13	0.44	2.57
		80	0.03	0.13	0.44	2.57
		100	0.03	0.13	0.44	2.57

1. 减速比 ($i=N_{in}/N_{out}$)
* 连续运转降低使用寿命二分之一。

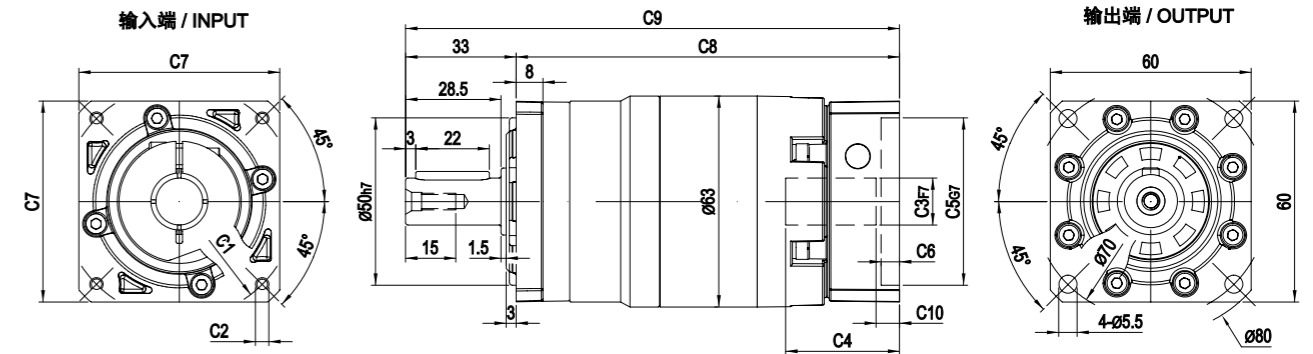
2. 输出转速 100rpm 时, 作用于输出轴中心位置。

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

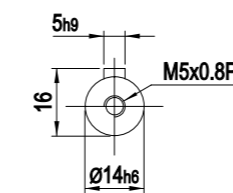
MYG-060-L1



MYG-060-L2



输出轴径 / Output Diameter

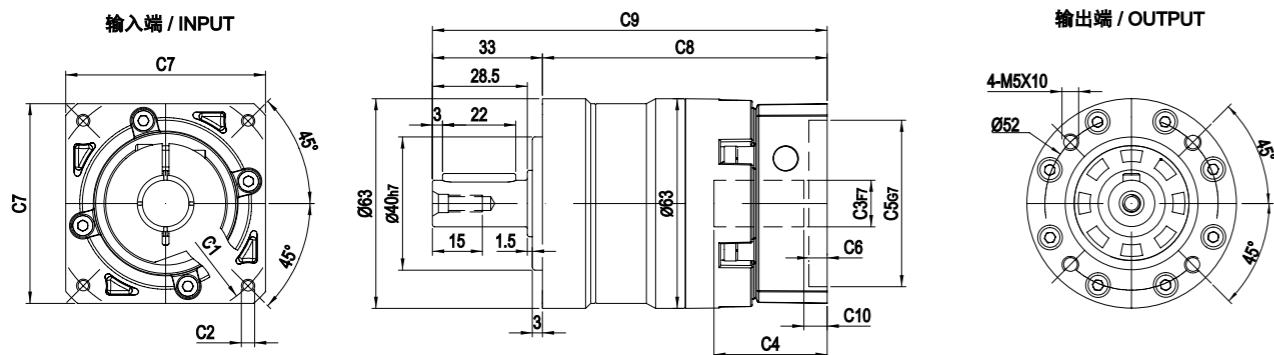


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYG-060-L1	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	34	Ø38.1	5.5	60	85.5	118.5	7
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	34	Ø50	5.5	60	85.5	118.5	7
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	94.5	127.5	9
MYG-060-L2	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	34	Ø38.1	5.5	60	114.5	147.5	7
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	34	Ø50	5.5	60	114.5	147.5	7
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	123.5	156.5	9

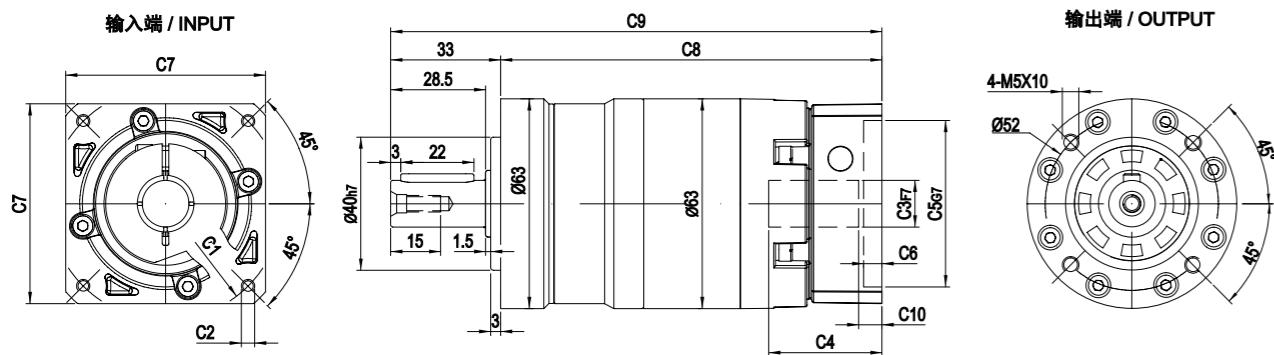
* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1~C7are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

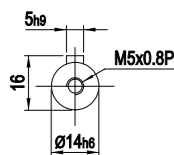
MYG-E-060-L1



MYG-E-060-L2



输出轴径 / Output Diameter

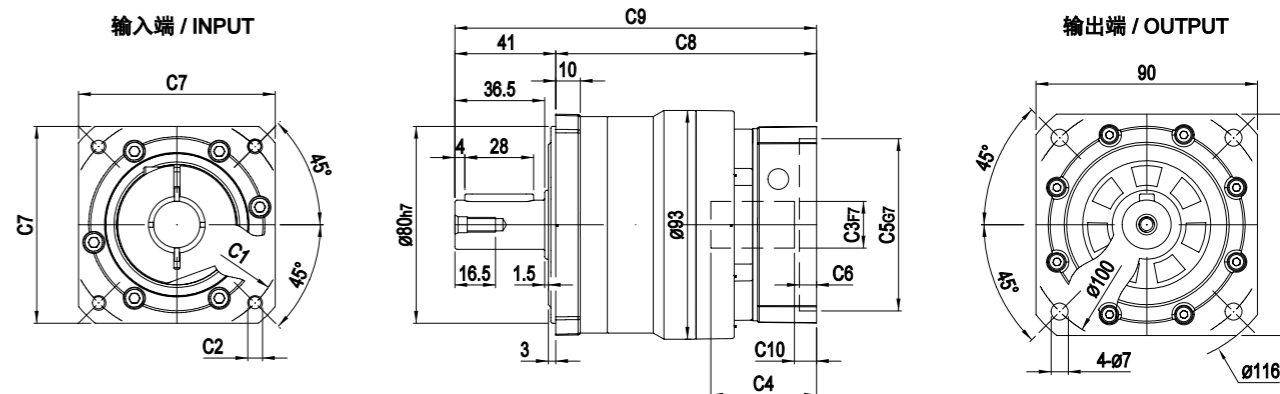


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYG-E-060-L1	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	34	Ø38.1	5.5	60	85.5	118.5	7
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11,Ø14	34	Ø50	5.5	60	85.5	118.5	7
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	94.5	127.5	9
MYG-E-060-L2	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	34	Ø38.1	5.5	60	114.5	147.5	7
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11,Ø14	34	Ø50	5.5	60	114.5	147.5	7
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	123.5	156.5	9

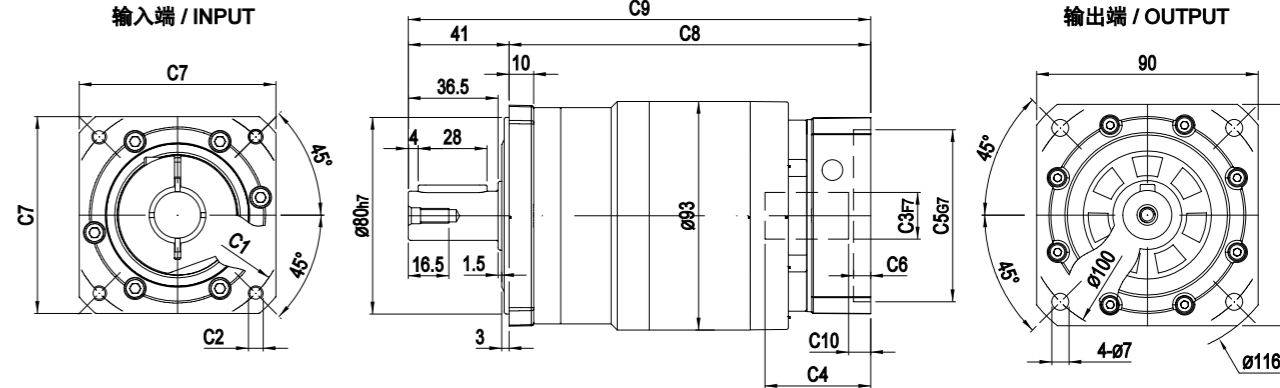
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

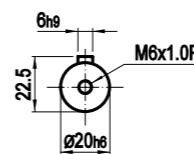
MYG-090-L1



MYG-090-L2



输出轴径 / Output Diameter

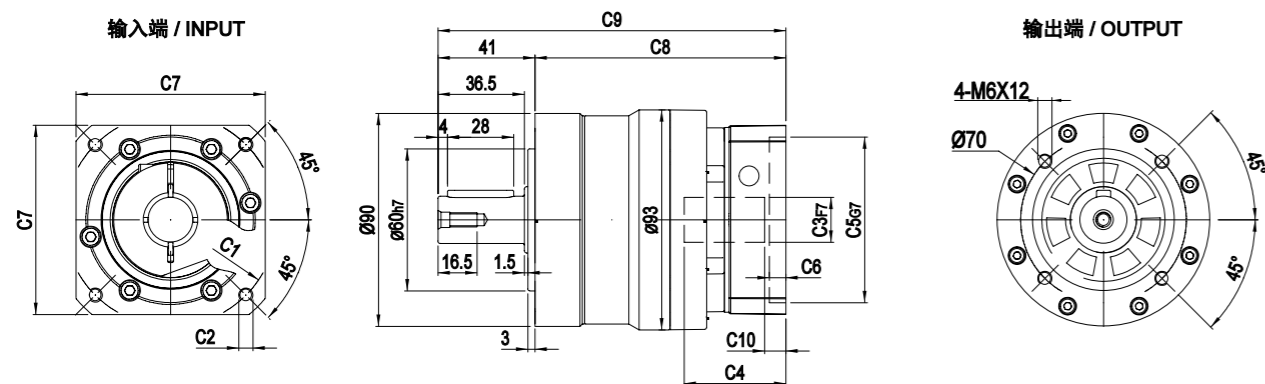


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYG-090-L1	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	43	Ø70	7	80	106	147	9
	Ø100	4-M6x15	Ø16,Ø19	43	Ø80	7	86	106	147	9
	Ø115	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	56.5	Ø95	10	100	122.5	163.5	17.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	60	Ø110	8	130	126	167	21
MYG-090-L2	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	43	Ø70	7	80	147	188	9
	Ø100	4-M6x15	Ø16,Ø19	43	Ø80	7	86	147	188	9
	Ø115	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	56.5	Ø95	10	100	163.5	204.5	17.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	60	Ø110	8	130	167	208	21

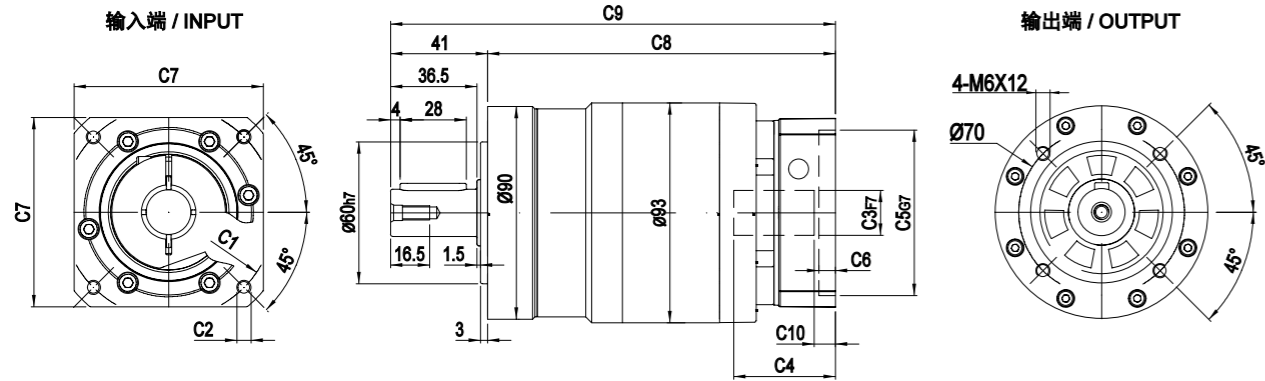
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor(metric standard)specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

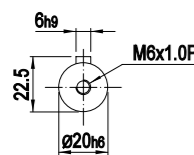
MYG-E-090-L1



MYG-E-090-L2



输出轴径 / Output Diameter

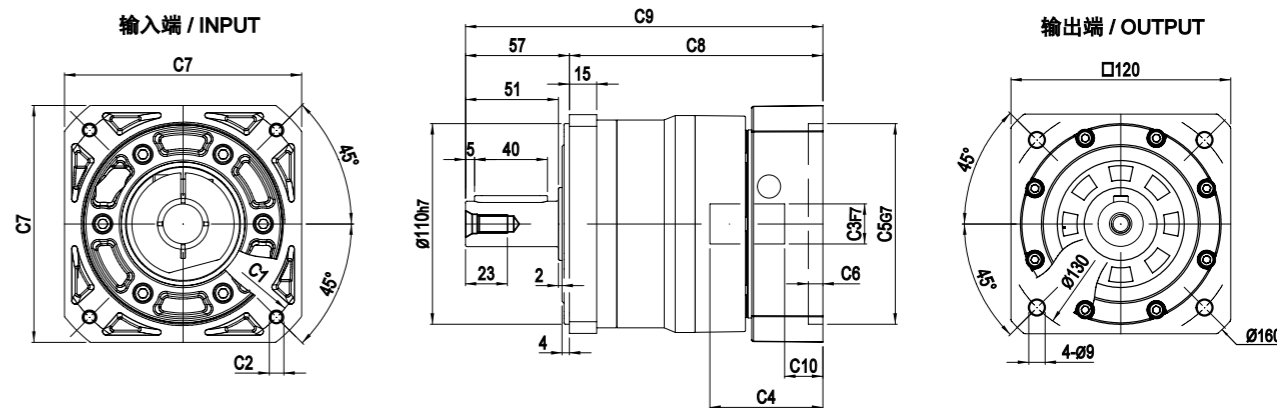


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYG-E-090-L1	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	43	Ø70	7	80	106	147	9
	Ø100	4-M6x15	Ø16,Ø19	43	Ø80	7	86	106	147	9
	Ø115	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	56.5	Ø95	10	100	122.5	163.5	17.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	60	Ø110	8	130	126	167	21
MYG-E-090-L2	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	43	Ø70	7	80	147	188	9
	Ø100	4-M6x15	Ø16,Ø19	43	Ø80	7	86	147	188	9
	Ø115	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	56.5	Ø95	10	100	163.5	204.5	17.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	60	Ø110	8	130	167	208	21

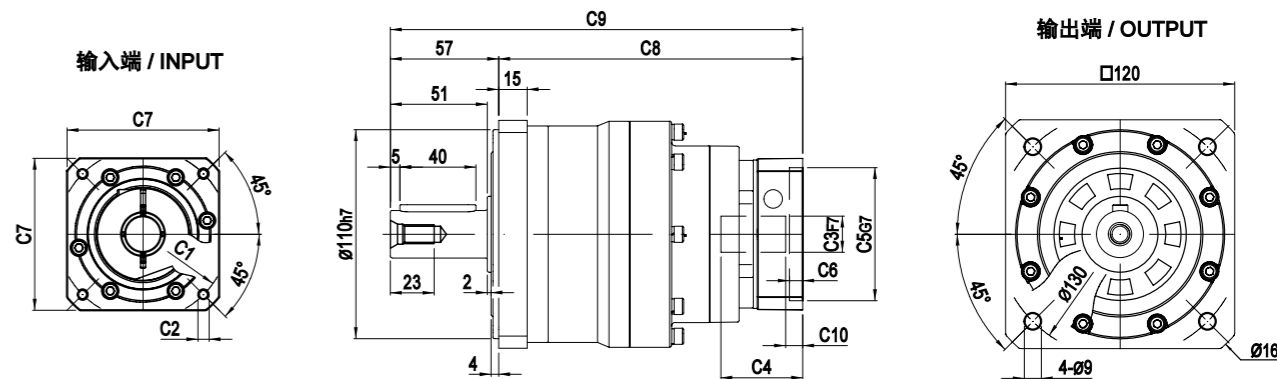
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

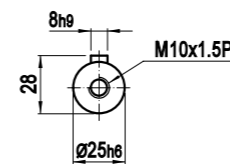
MYG-120-L1



MYG-120-L2



输出轴径 / Output Diameter

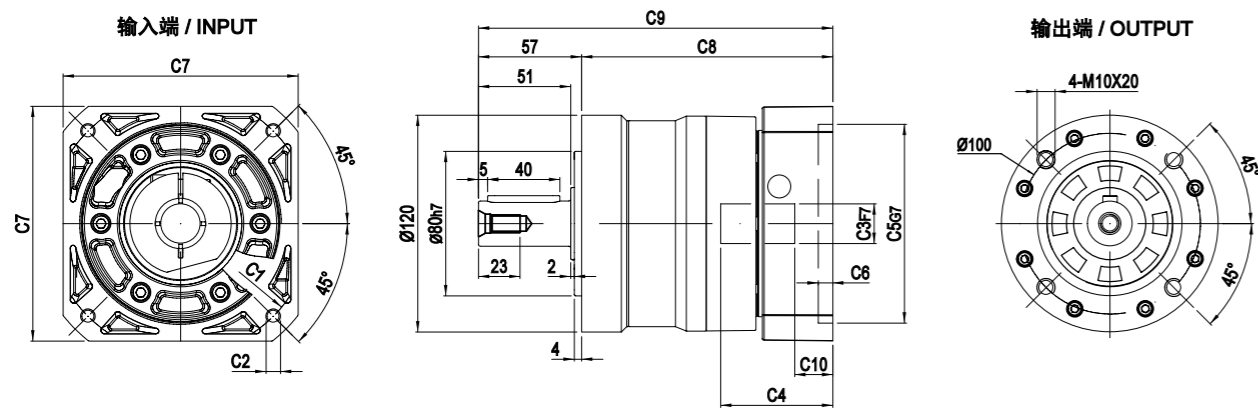


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYG-120-L1	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	62	Ø110	8	130	139	196	21
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	200	159	216	28
MYG-120-L2	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	43	Ø70	7	80	160	217	9
	Ø100	4-M6x15	Ø16,Ø19	43	Ø80	7	86	160	217	9
	Ø115	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	56.5	Ø95	10	100	176.5	233.5	17.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	60	Ø110	8	130	180	237	21

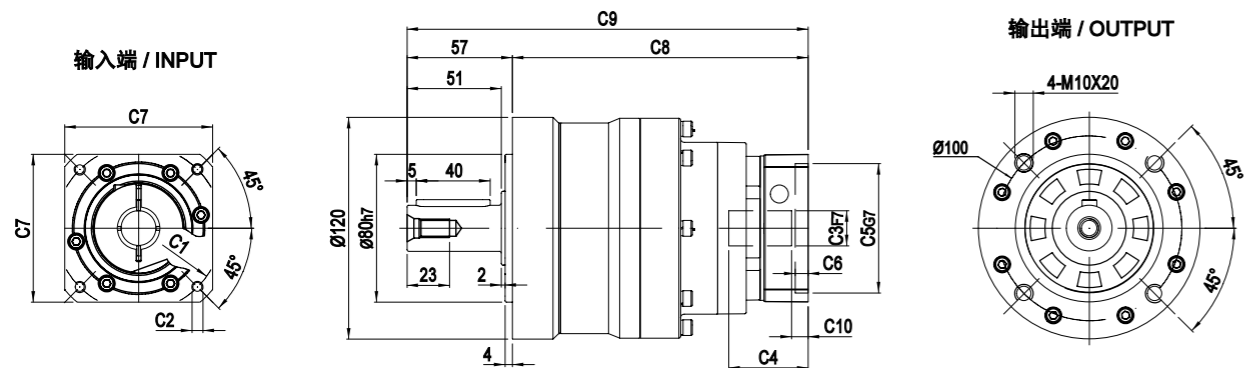
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

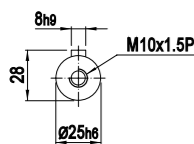
MYG-E-120-L1



MYG-E-120-L2



输出轴径 / Output Diameter

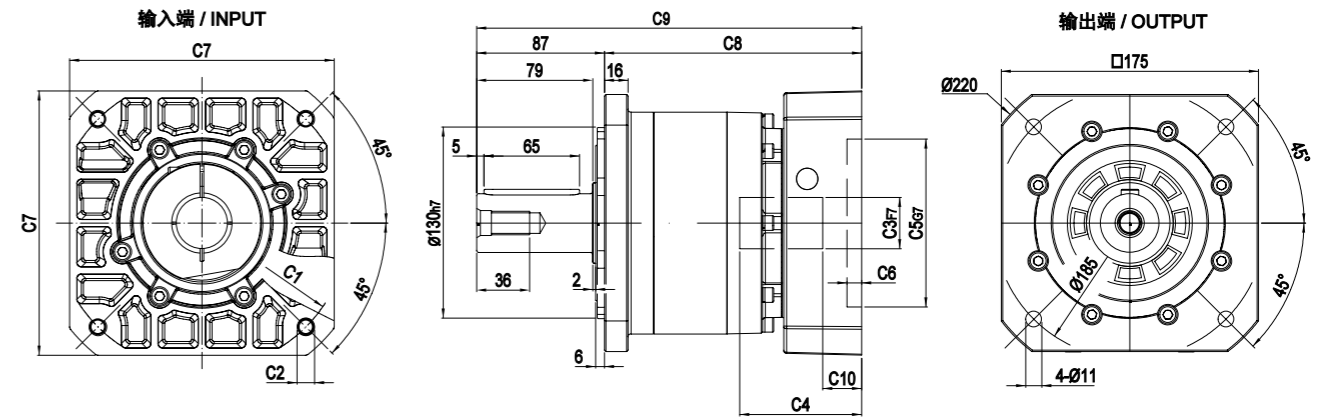


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYG-E-120-L1	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	62	Ø110	8	130	139	196	21
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	200	159	216	28
MYG-E-120-L2	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	43	Ø70	7	80	160	217	9
	Ø100	4-M6x15	Ø16,Ø19	43	Ø80	7	86	160	217	9
	Ø115	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	56.5	Ø95	10	100	176.5	233.5	17.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	60	Ø110	8	130	180	237	21

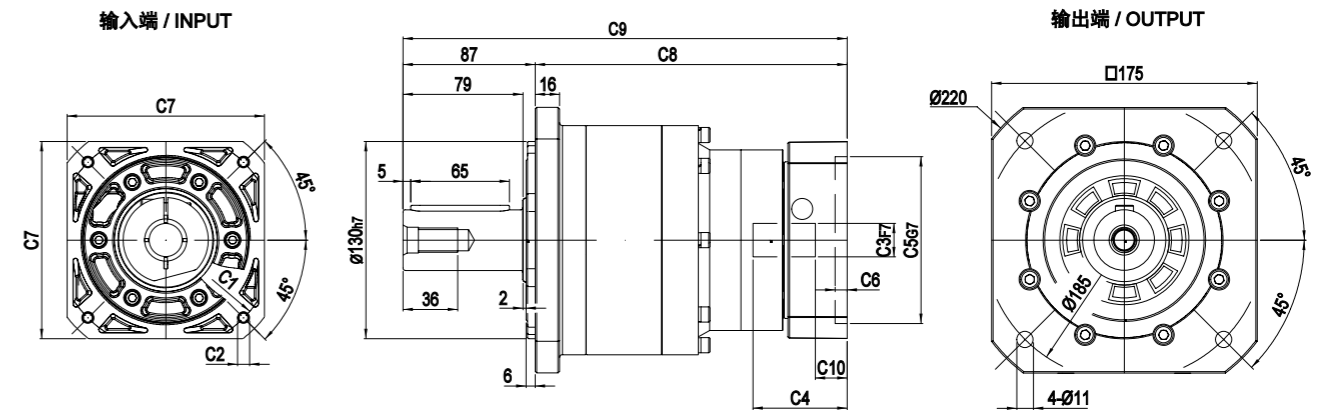
* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1~C7 are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

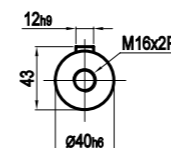
MYG-160-L1



MYG-160-L2



输出轴径 / Output Diameter

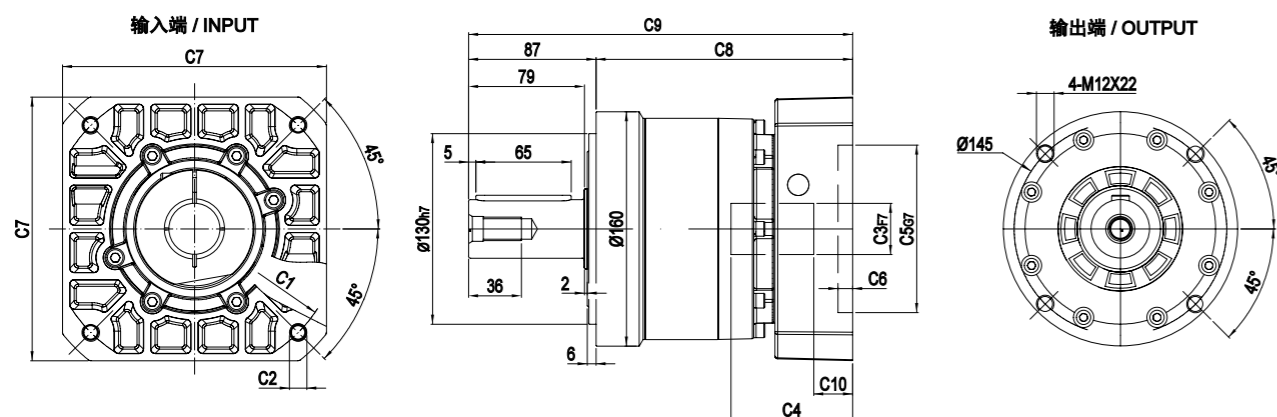


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYG-160-L1	Ø145	4-M8x20	Ø22,Ø24	72	Ø110	10	130	164	251	20.5
	Ø200	4-M12x30	Ø35	83	Ø114.3	10	180	175	262	26.5
MYG-160-L2	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	62	Ø110	8	130	205.5	292.5	21
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	225.5	312.5	28

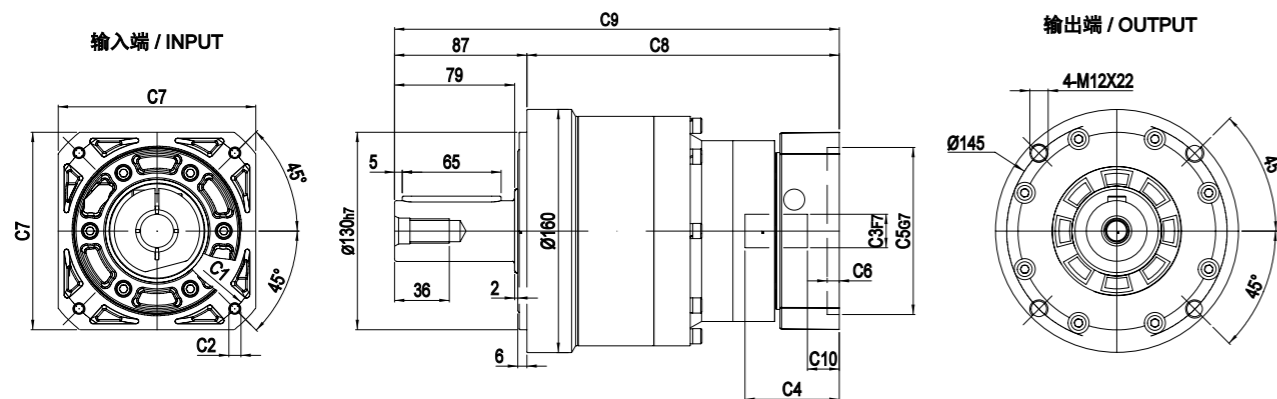
* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1~C7 are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

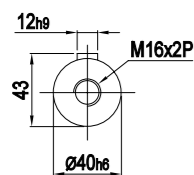
MYG-E-160-L1



MYG-E-160-L2



输出轴径 / Output Diameter

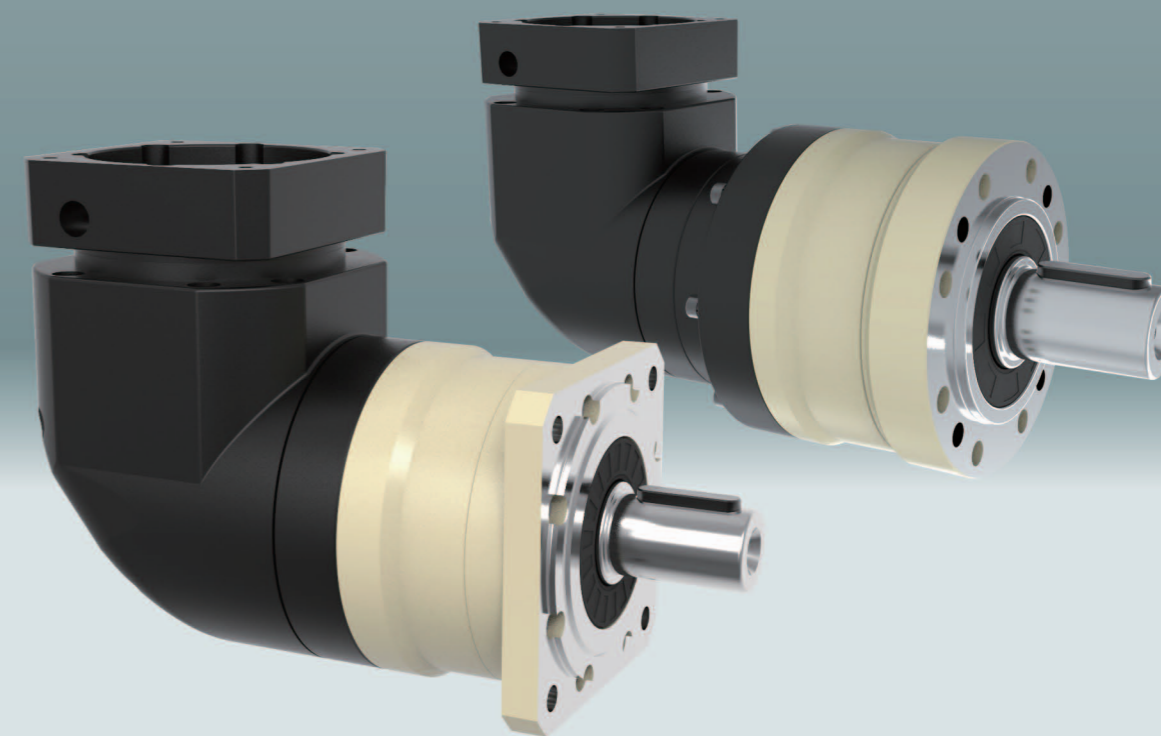


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYG-E-160-L1	Ø145	4-M8x20	Ø22, Ø24	72	Ø110	10	130	164	251	20.5
	Ø200	4-M12x30	Ø35	83	Ø114.3	10	180	175	262	26.5
MYG-E-160-L2	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	62	Ø110	8	130	205.5	292.5	21
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	225.5	312.5	28

* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1~C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

MYGR/MYGR-E SERIES

精密行星减速机



型号说明 MODEL ILLUMINATE

MYGR090 - 10 - S2 - P2 / 马达

减速机型式：
MYGR060/MYGR090/MYGR120/MYGR160
MYGR-E060/MYGR-E090/MYGR-E120
MYGR-E160

输出轴型式选择：S1：平滑直轴
S2：附键直轴

马达型号：
马达制造及型号

减速比：单级(L1)：3,4,5,6,7,8,10,14,20
双级(L2)：12,15,20,25,30,35,40,50,60,70,80,100,120,140,160,200

背隙：标准背隙

选型范例：MYGR090-10/MHMD-082G1U

性能 -MYGR 减速机

规格	级数	减速比 ¹	MYGR060 MYGR-E060	MYGR090 MYGR-E090	MYGR120 MYGR-E120	MYGR160 MYGR-E160	
额定输出力矩 T _{2N}	1	3	55	130	208	342	
		4	50	140	290	542	
		5	60	160	330	650	
		6	55	150	310	600	
		7	50	140	300	550	
		8	50	140	290	542	
		10	60	160	330	650	
		14	50	140	300	550	
		20	40	100	230	450	
		12	55	130	208	342	
	15	55	130	208	342		
	20	50	140	290	542		
	25	60	160	330	650		
	30	55	130	208	342		
	35	60	160	330	650		
	40	50	140	290	542		
	50	60	160	330	650		
	60	55	150	310	600		
	70	60	160	330	650		
	80	50	140	290	542		
100	60	160	330	650			
120	-	150	310	600			
140	-	140	300	550			
160	-	120	260	500			
200	-	100	230	450			
最大输出力矩 T _{2B}	Nm	1,2	3~200	3倍额定输出力矩			
额定输入转速 n ₁	rpm	1,2	3~200	5,000	4,000	4,000	3,000
最大输入转速 n _{1B}	rpm	1,2	3~200	10,000	8,000	8,000	6,000
背隙	arcmin	1	3~10	≤13	≤13	≤13	≤13
		2	12~200	≤15	≤15	≤15	≤15
扭转刚性	Nm/arcmin	1,2	3~200	7	14	25	50
容许径向力 F _{2B} ²	N	1,2	3~200	1,530	3,250	6,700	9,400
容许轴向力 F _{2a1B} ²	N	1,2	3~200	630	1,300	3,000	4,000
容许轴向力 F _{2a2B} ²	N	1,2	3~200	765	1,625	3,350	4,700
使用寿命	hr	1,2	3~200			20,000*	
效率 η	%	1	3~20			≤95%	
		2	12~200			≤92%	
重量	kg	1	3~20	2.1	6.4	13	24.5
		2	12~200	2.5	7.8	14.2	27.5
使用温度	°C	1,2	3~200	-10°C ~ +90°C			
润滑		1,2	3~200	合成润滑油脂			
防护等级		1,2	3~200	IP65			
安装方向		1,2	3~200	任意方向			
噪音值 (n ₁ =3000rpm)	dB	1,2	3~200	≤63	≤65	≤68	≤70

惯量 -MYGR 减速机

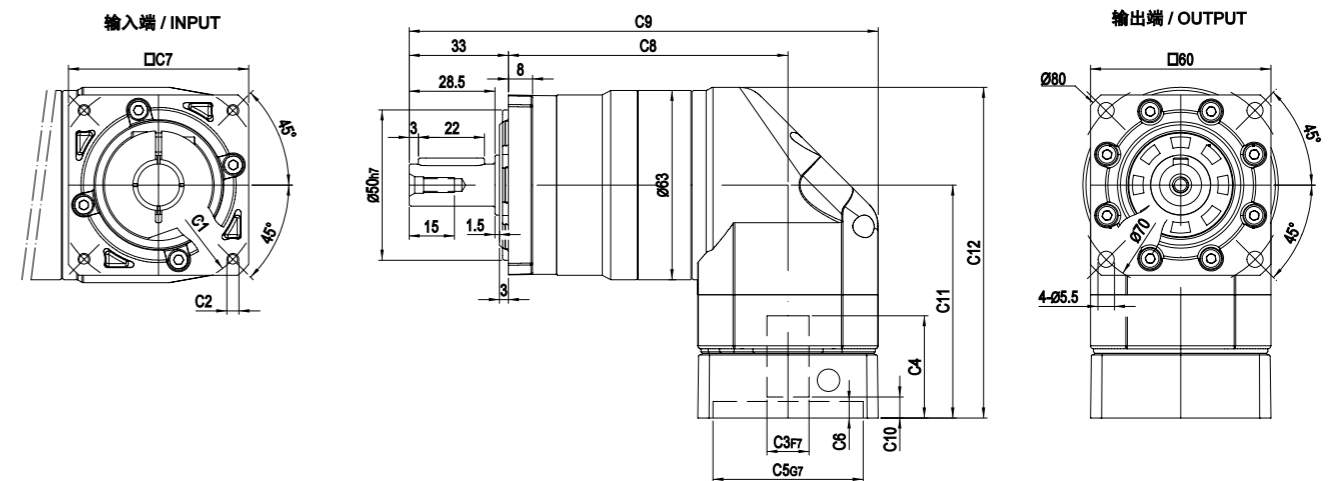
规格	级数	减速比 ¹	MYGR060 MYGR-E060	MYGR090 MYGR-E090	MYGR120 MYGR-E120	MYGR160 MYGR-E160
转动惯量 J ₁	1	3~7	0.35	2.25	6.84	23.4
		8~10	0.07	1.87	6.25	21.8
		14~20	0.07	1.87	6.25	21.8
		12~40	0.09	0.35	2.25	6.84
	2	50	0.09	0.31	1.87	6.25
		60	0.09	0.35	2.25	6.84
		70~100	0.09	0.31	1.87	6.25
		120~200	-	0.31	1.87	6.25

1. 减速比 (i=N_{in}/N_{out})
* 连续运转降低使用寿命二分之一。

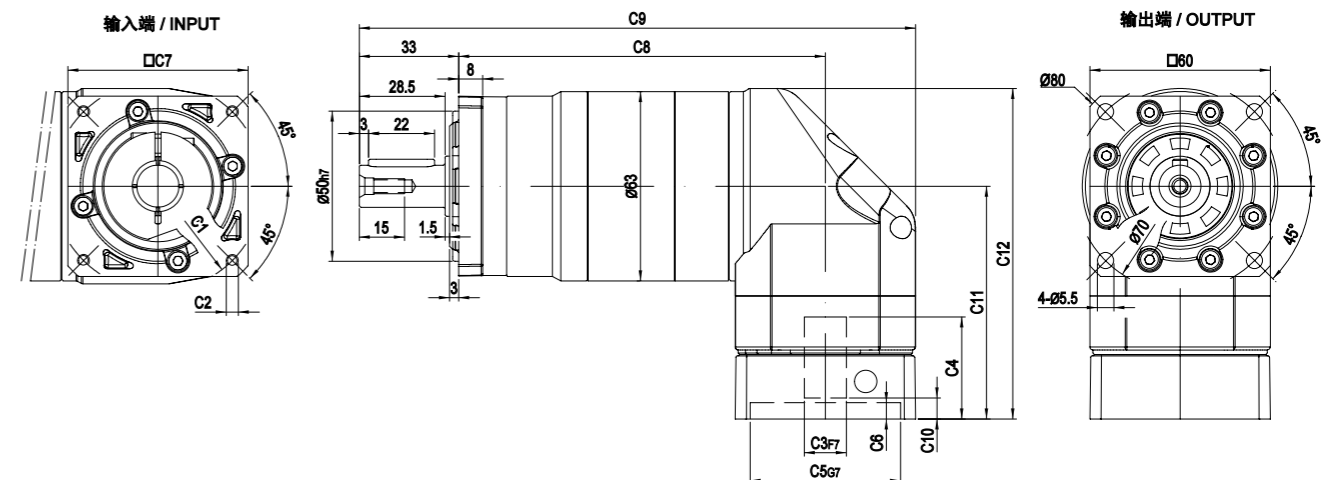
2. 输出转速 100rpm 时, 作用于输出轴中心位置。

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

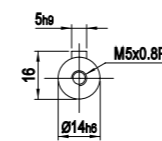
MYGR-060-L1



MYGR-060-L2



输出轴径 / Output Diameter

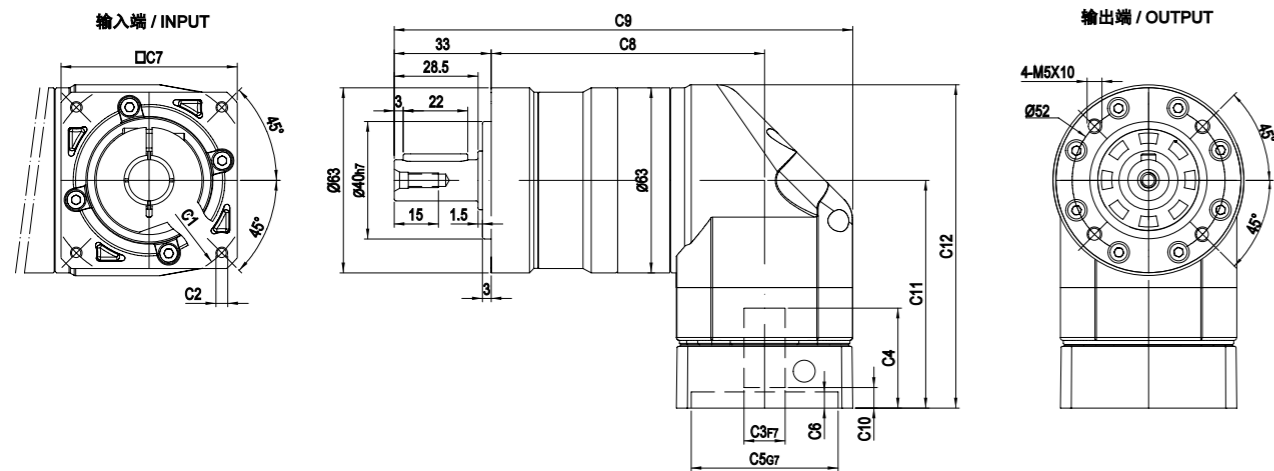


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYGR-060-L1	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	33	Ø38.1	5.5	60	93	156	7	77.5	110
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	33	Ø50	5.5	60	93	156	7	77.5	110
	Ø80	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	93	166	9	87	119.5
MYGR-060-L2	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	33	Ø38.1	5.5	60	122	185	7	77.5	110
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	33	Ø50	5.5	60	122	185	7	77.5	110
	Ø80	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	122	195	9	87	119.5

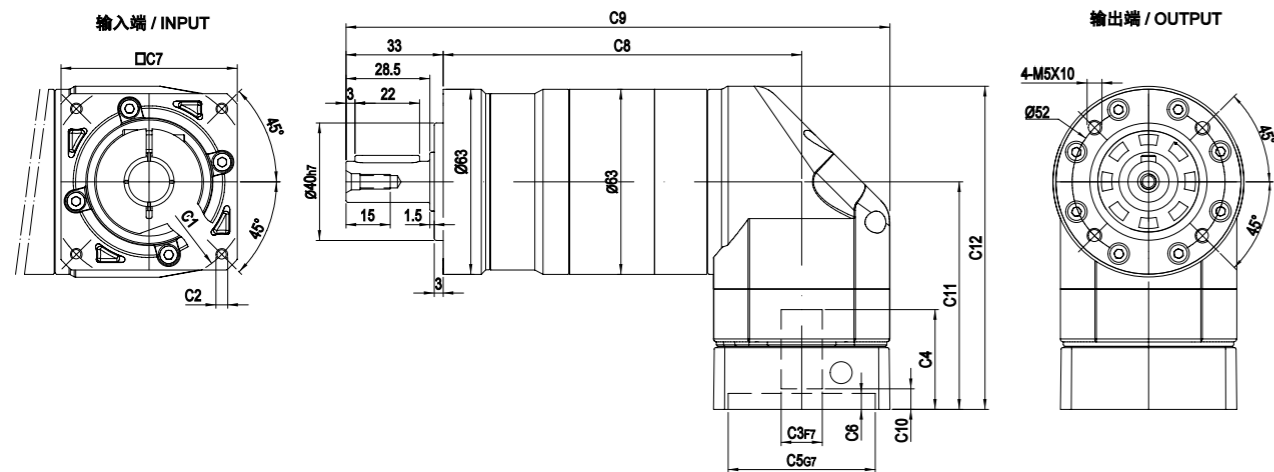
* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1~C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

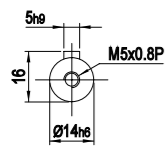
MYGR-E-060-L1



MYGR-E-060-L2



输出轴径 / Output Diameter

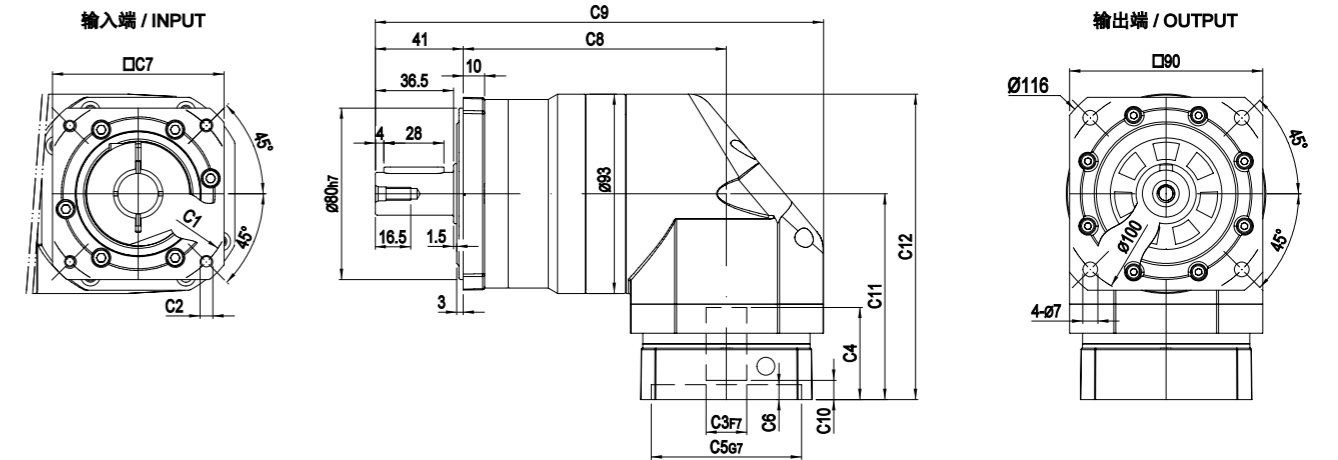


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYGR-E-060-L1	$\phi 66.7$	4-M4x12	$\phi 8$	33	$\phi 38.1$	5.5	60	93	156	7	77.5	110
	$\phi 70$	4-M4x12, 4-M5x12	$\phi 11, \phi 14$	33	$\phi 50$	5.5	60	93	156	7	77.5	110
	$\phi 80$	4-M5x15, 4-M6x15	$\phi 19$	42	$\phi 70$	7	80	93	166	9	87	119.5
MYGR-E-060-L2	$\phi 66.7$	4-M4x12	$\phi 8$	33	$\phi 38.1$	5.5	60	122	185	7	77.5	110
	$\phi 70$	4-M4x12, 4-M5x12	$\phi 11, \phi 14$	33	$\phi 50$	5.5	60	122	185	7	77.5	110
	$\phi 80$	4-M5x15, 4-M6x15	$\phi 19$	42	$\phi 70$	7	80	122	195	9	87	119.5

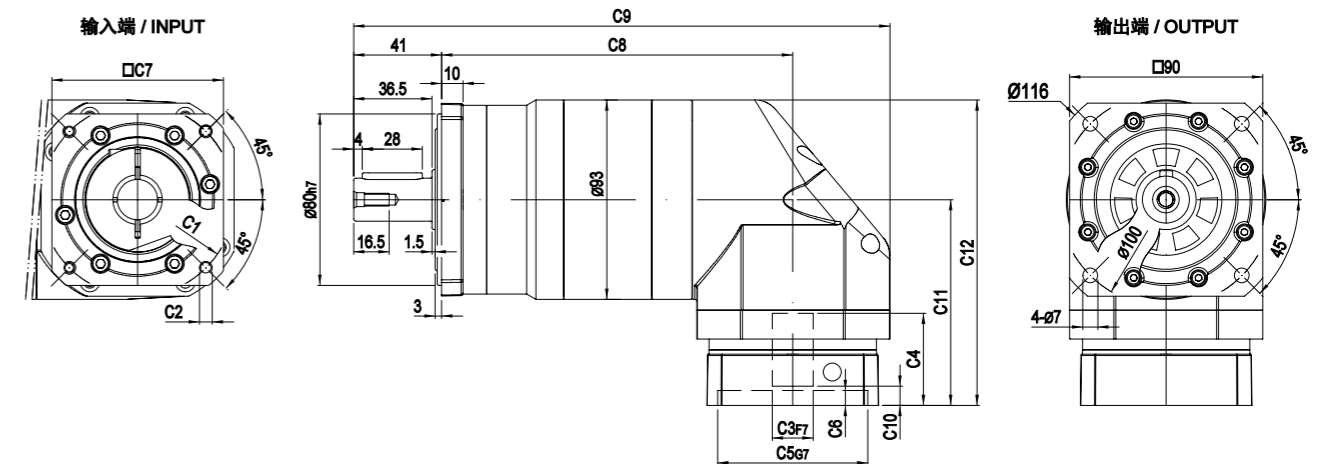
* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1~C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

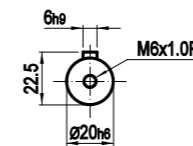
MYGR-090-L1



MYGR-090-L2



输出轴径 / Output Diameter

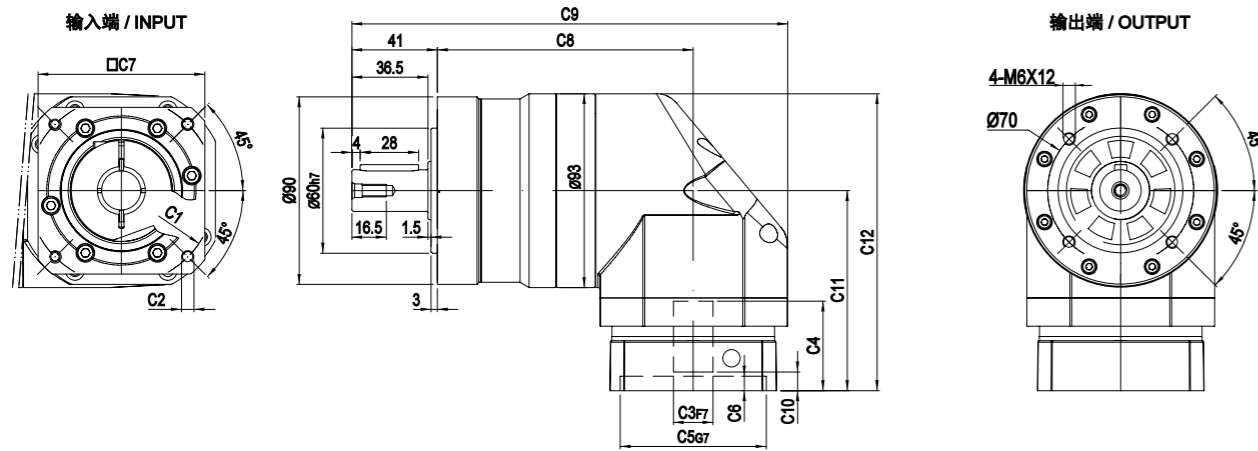


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYGR-090-L1	$\phi 90$	4-M5x15, 4-M6x15	$\phi 19$	44	$\phi 70$	7	80	123	209	9	96	142.5
	$\phi 100$	4-M6x15	$\phi 16, \phi 19$	44	$\phi 80$	7	86	123	209	9	96	142.5
	$\phi 115$	4-M6x20	$\phi 19, \phi 22, \phi 24$	56.5	$\phi 95$	10	100	123	214	17.5	108.5	155
	$\phi 145$	4-M8x20	$\phi 19, \phi 22, \phi 24$	60	$\phi 110$	8	130	123	229	21	112	158.5
MYGR-090-L2	$\phi 90$	4-M5x15, 4-M6x15	$\phi 19$	44	$\phi 70$	7	80	164	250	9	96	142.5
	$\phi 100$	4-M6x15	$\phi 16, \phi 19$	44	$\phi 80$	7	86	164	250	9	96	142.5
	$\phi 115$	4-M6x20	$\phi 19, \phi 22, \phi 24$	56.5	$\phi 95$	10	100	164	255	17.5	108.5	155
	$\phi 145$	4-M8x20	$\phi 19, \phi 22, \phi 24$	60	$\phi 110$	8	130	164	270	21	112	158.5

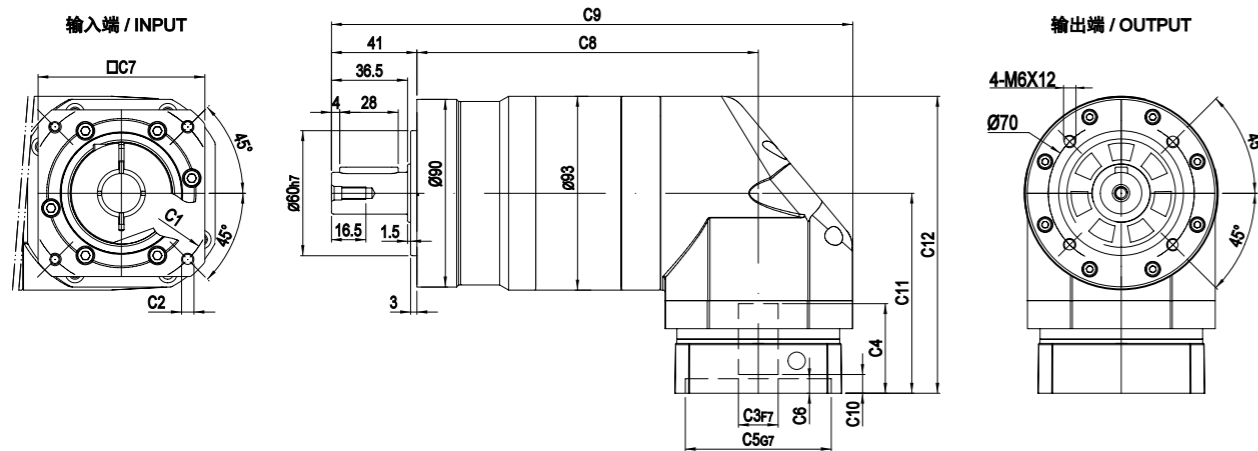
* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1~C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

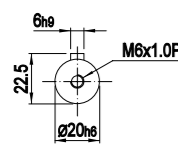
MYGR-E-090-L1



MYGR-E-090-L2



输出轴径 / Output Diameter

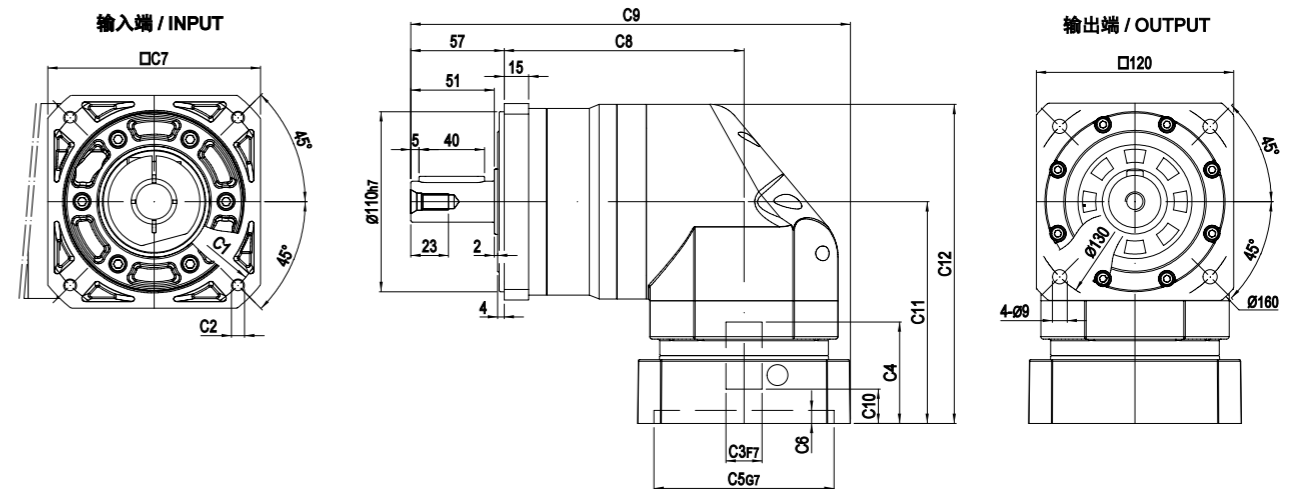


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYGR-E-090-L1	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	44	Ø70	7	80	123	209	9	96	142.5
	Ø100	4-M6x15	Ø16,Ø19	44	Ø80	7	86	123	209	9	96	142.5
	Ø115	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	56.5	Ø95	10	100	123	214	17.5	108.5	155
	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	60	Ø110	8	130	123	229	21	112	158.5
MYGR-E-090-L2	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	44	Ø70	7	80	164	250	9	96	142.5
	Ø100	4-M6x15	Ø16,Ø19	44	Ø80	7	86	164	250	9	96	142.5
	Ø115	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	56.5	Ø95	10	100	164	255	17.5	108.5	155
	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	60	Ø110	8	130	164	270	21	112	158.5

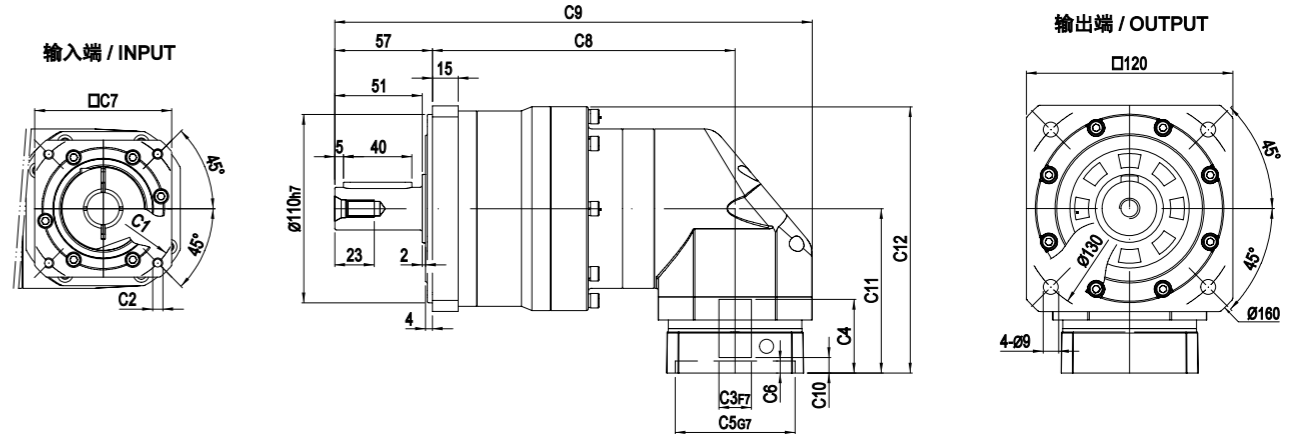
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

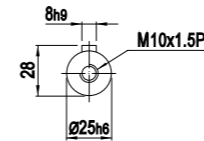
MYGR-120-L1



MYGR-120-L2



输出轴径 / Output Diameter

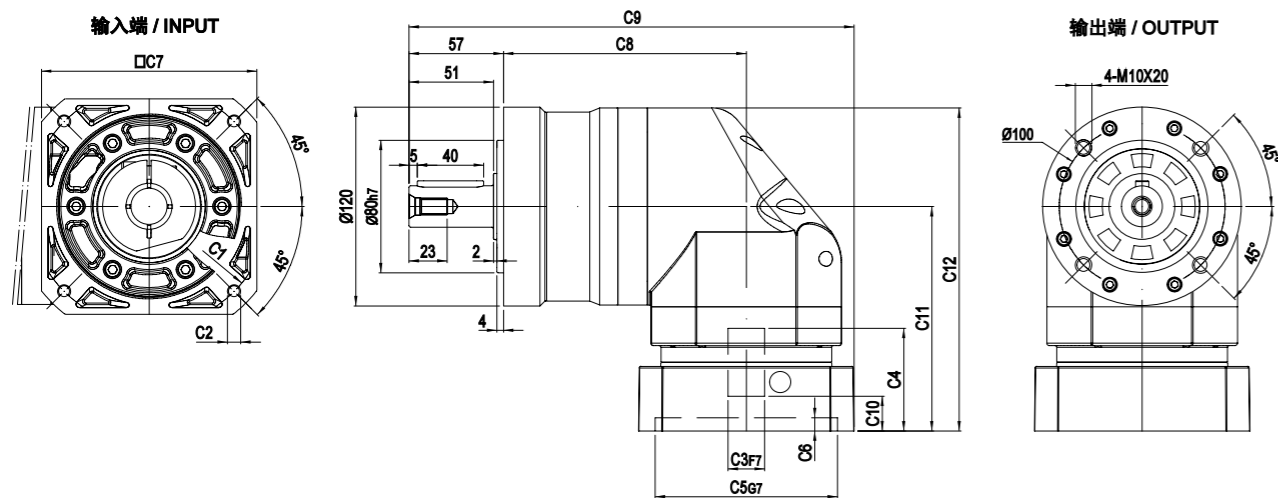


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYGR-120-L1	Ø145	4-M6x20	Ø19,Ø22,Ø24	64	Ø110	8	130	146.5	288.5	21	135.5	195
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	146.5	293.5	28	152.5	212
MYGR-120-L2	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	44	Ø70	7	80	177	279	9	96	155.5
	Ø100	4-M6x15	Ø16,Ø19	44	Ø80	7	86	177	279	9	96	155.5
	Ø115	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	56.5	Ø95	10	100	177	284	17.5	108.5	168
	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	60	Ø110	8	130	177	299	21	112	171.5

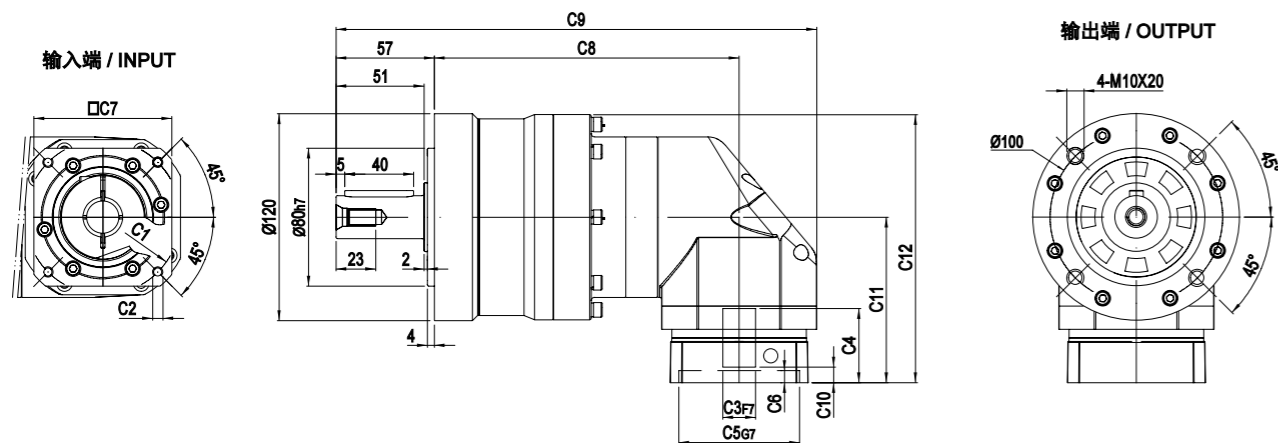
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

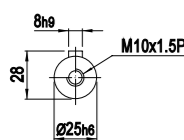
MYGR-E-120-L1



MYGR-E-120-L2



输出轴径 / Output Diameter

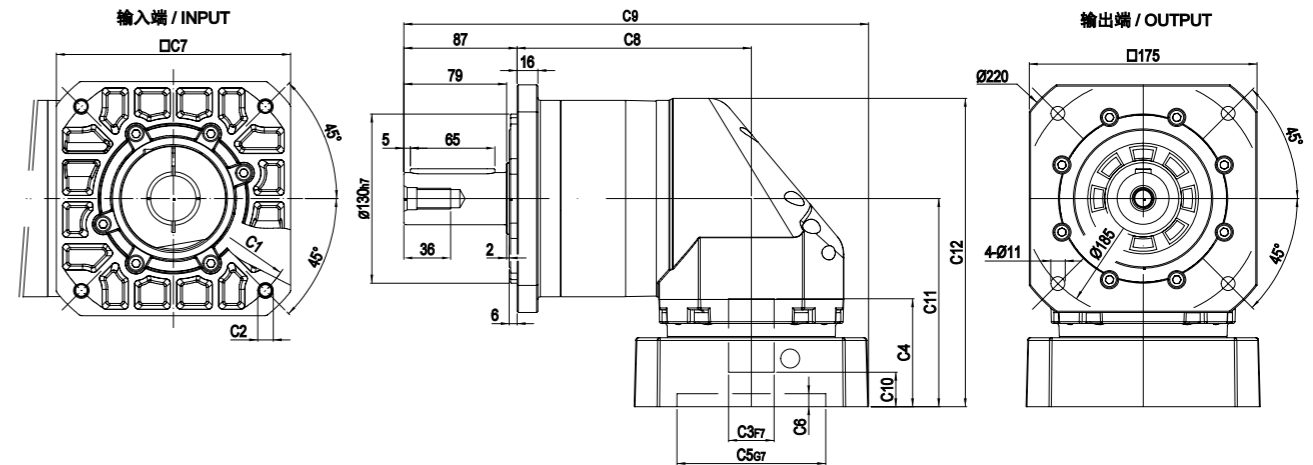


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYGR-E-120-L1	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	64	Ø110	8	130	146.5	268.5	21	135.5	195
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	146.5	293.5	28	152.5	212
MYGR-E-120-L2	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	44	Ø70	7	80	177	279	9	96	155.5
	Ø100	4-M6x15	Ø16,Ø19	44	Ø80	7	86	177	279	9	96	155.5
	Ø115	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	56.5	Ø95	10	100	177	284	17.5	108.5	168
	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	60	Ø110	8	130	177	299	21	112	171.5

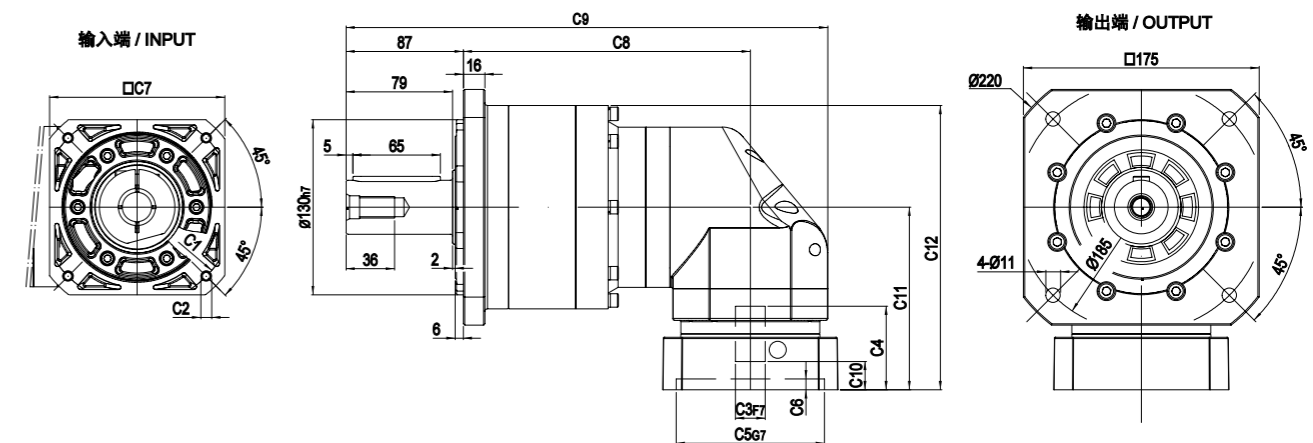
* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1~C7 are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

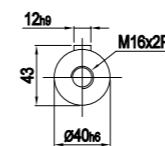
MYGR-160-L1



MYGR-160-L2



输出轴径 / Output Diameter

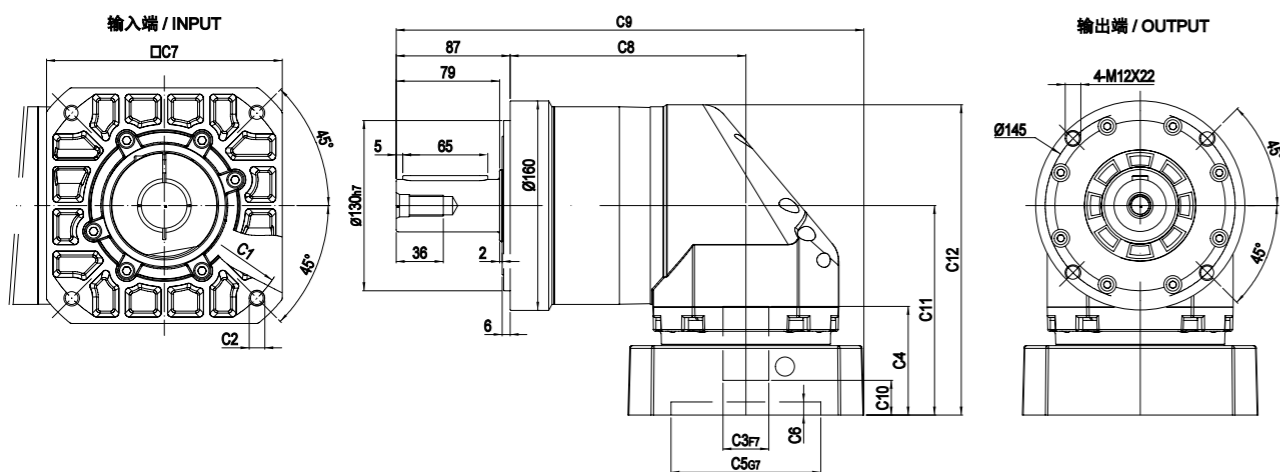


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYGR-160-L1	Ø145	4-M8x20	Ø22,Ø24	72	Ø110	10	130	180	338	20.5	149	228
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	180	357	26.5	160	237
MYGR-160-L2	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	64	Ø110	8	130	213	365	21	135.5	211
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	213	390	28	152.5	228

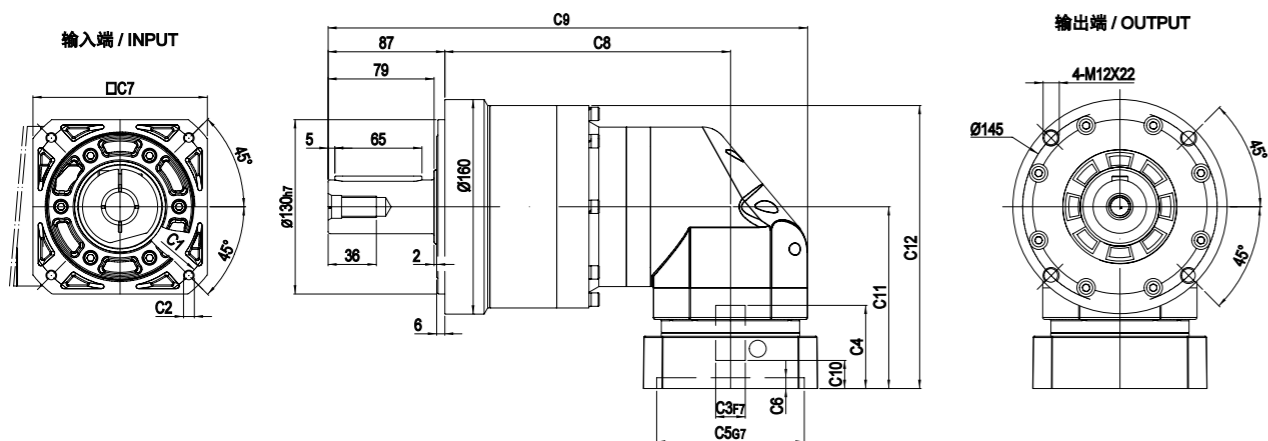
* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1~C7 are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

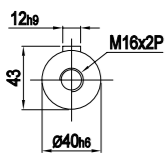
MYGR-E-160-L1



MYGR-E-160-L2



输出轴径 / Output Diameter

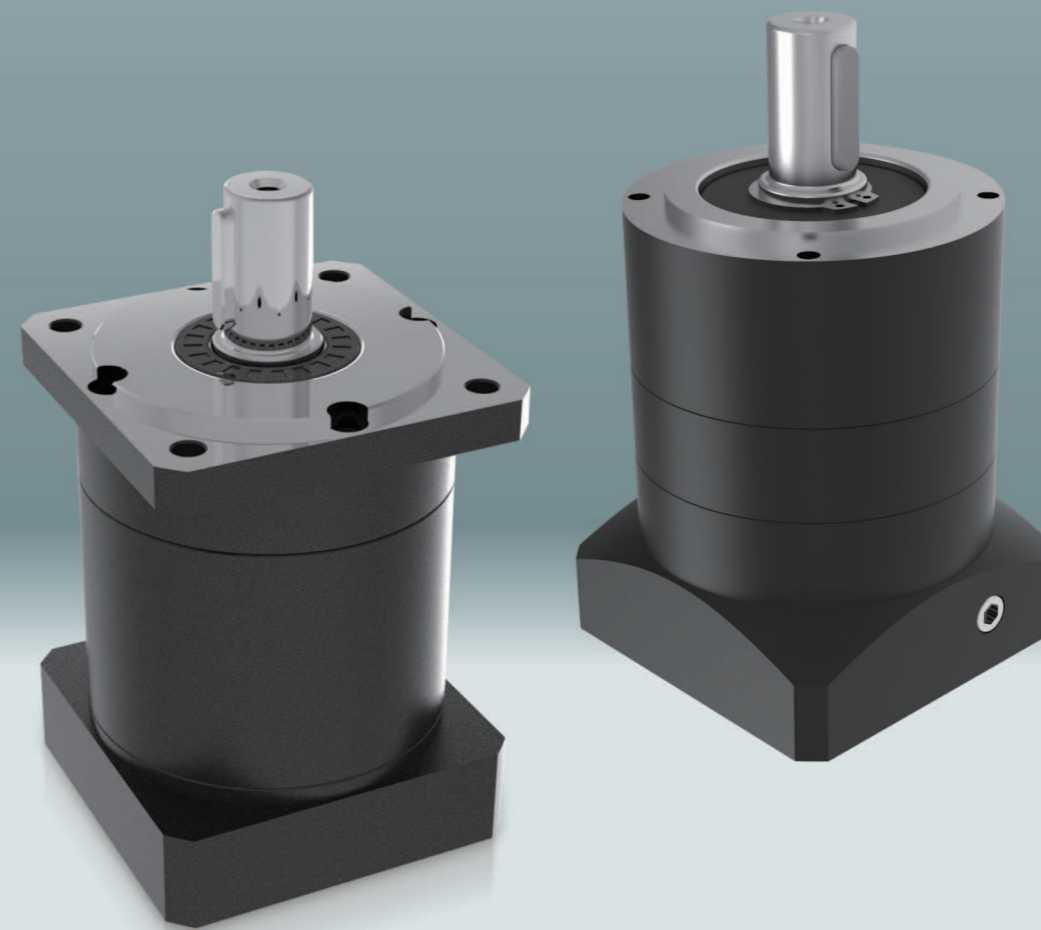


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYGR-E-160-L1	$\phi 145$	4-M8x20	$\phi 22, \phi 24$	72	$\phi 110$	10	130	180	338	20.5	149	228
	$\phi 200$	4-M12x30	$\phi 35$	82	$\phi 114.3$	10	180	180	357	26.5	160	237
MYGR-E-160-L2	$\phi 145$	4-M8x20	$\phi 19, \phi 22, \phi 24$	64	$\phi 110$	8	130	213	365	21	135.5	211
	$\phi 200$	4-M12x30	$\phi 35$	82	$\phi 114.3$	10	180	213	390	28	152.5	228

* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

MYF/MYE SERIES

精密行星减速机



型号说明 MODEL ILLUMINATE

MYF090 - 10 - S2 - P2 / 马达型号

减速机型号:
MYF060/MYF090/MYF120/MYF160
MYE060/MYE090/MYE120/MYE160

输出轴型式选择:
S1: 平滑直轴
S2: 附键直轴

背隙: 标准背隙

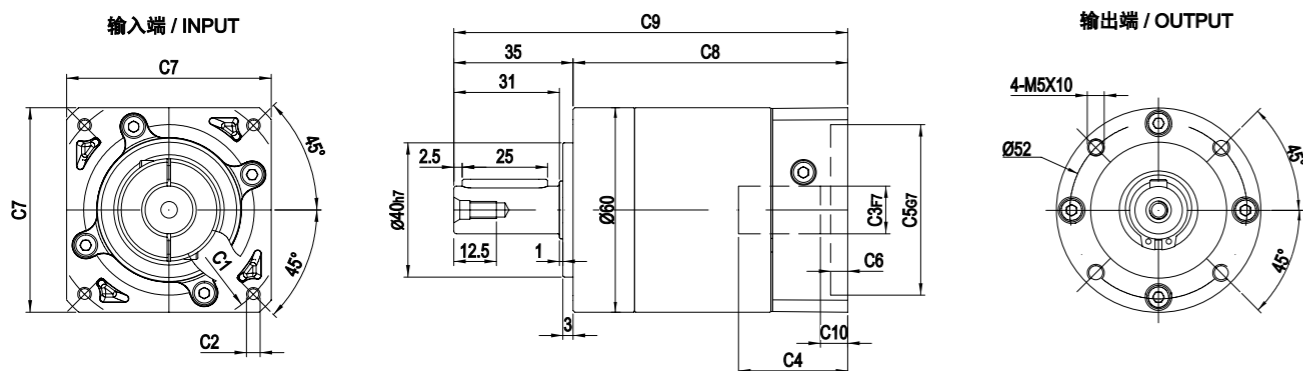
减速比:
单节 (L1): 3,4,5,7,10
双节 (L2): 12,15,16,20,25,35,50,70,100

马达型号:
马达制造及型号

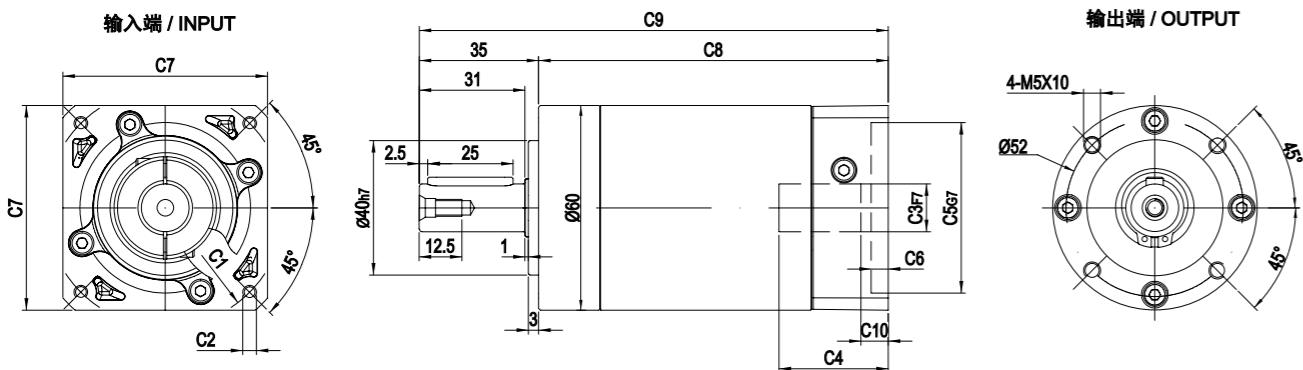
选型范例: MYF090-10-S2-P2/MHMD-082G1U

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

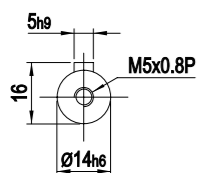
MYE-060-L1



MYE-060-L2



输出轴径 / Output Diameter

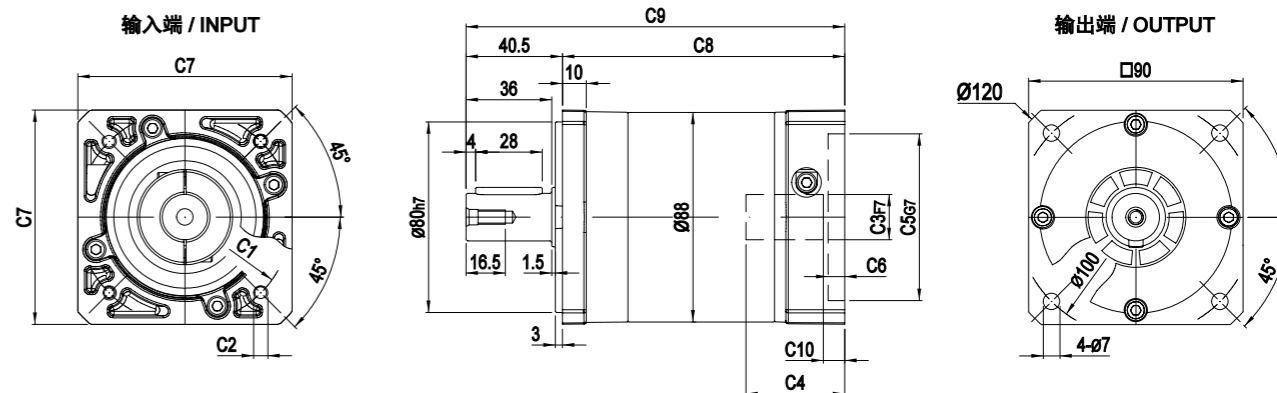


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYE-060-L1	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	32	Ø38.1	5	60	80.5	115.5	8
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	32	Ø50	5	60	80.5	115.5	8
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	6.5	80	90.5	125.5	7.5
MYE-060-L2	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	32	Ø38.1	5	60	102.5	137.5	8
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	32	Ø50	5	60	102.5	137.5	8
	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	6.5	80	112.5	147.5	7.5

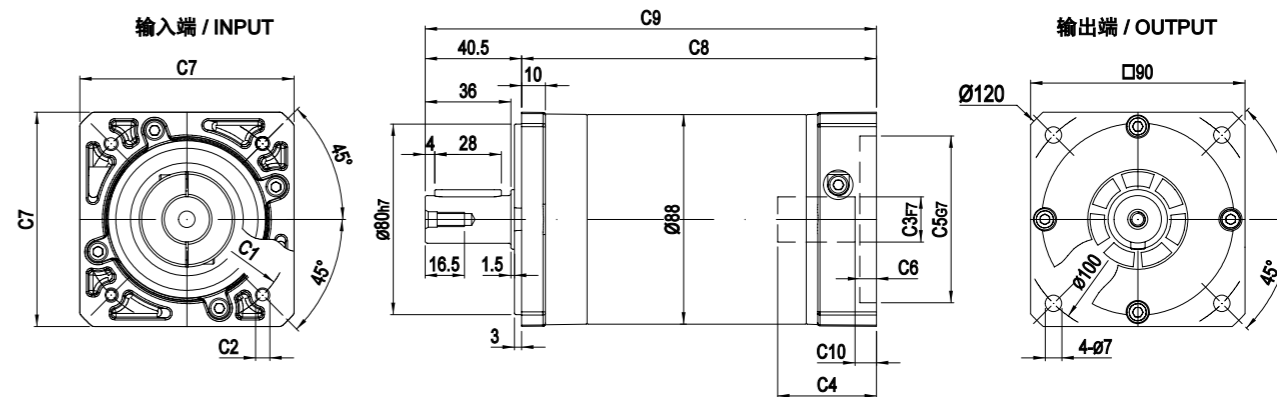
* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1~C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

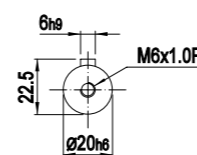
MYF-090-L1



MYF-090-L2



输出轴径 / Output Diameter

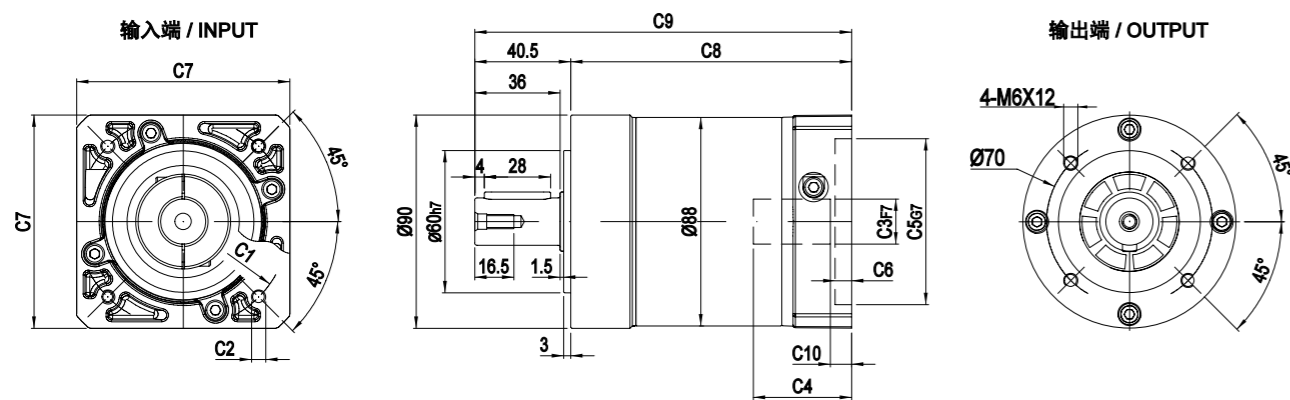


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYF-090-L1	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	90	118.5	159	9
	Ø100	4-M6x15	Ø16, Ø19	42	Ø80	7	90	118.5	159	9
	Ø115	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	50	Ø95	10	100	122	162.5	10.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	57	Ø110	10	130	129	169.5	17.5
MYF-090-L2	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	90	149	189.5	9
	Ø100	4-M6x15	Ø16, Ø19	42	Ø80	7	90	149	189.5	9
	Ø115	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	50	Ø95	10	100	152.5	193	10.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	57	Ø110	10	130	159.5	200	17.5

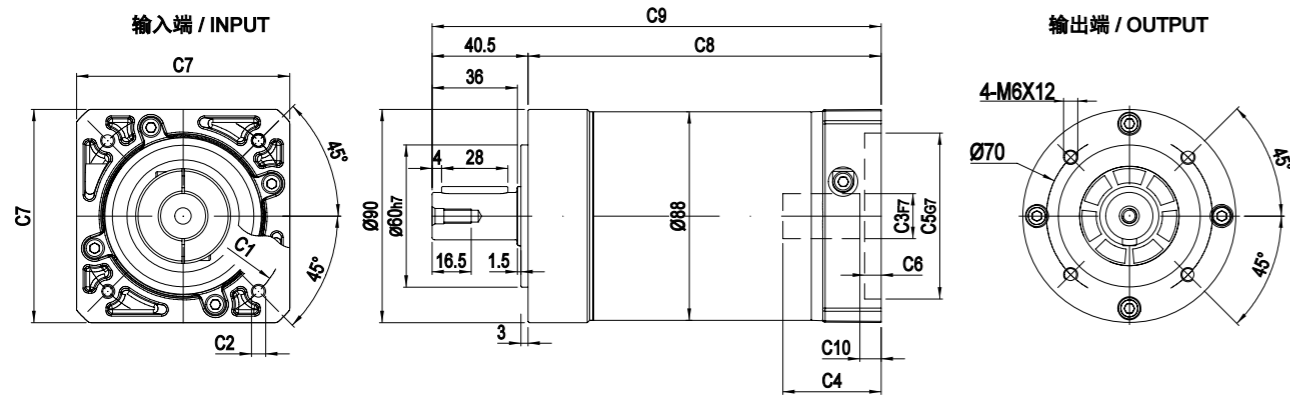
* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1~C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

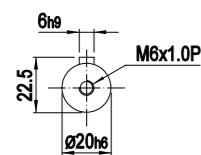
MYE-090-L1



MYE-090-L2



输出轴径 / Output Diameter

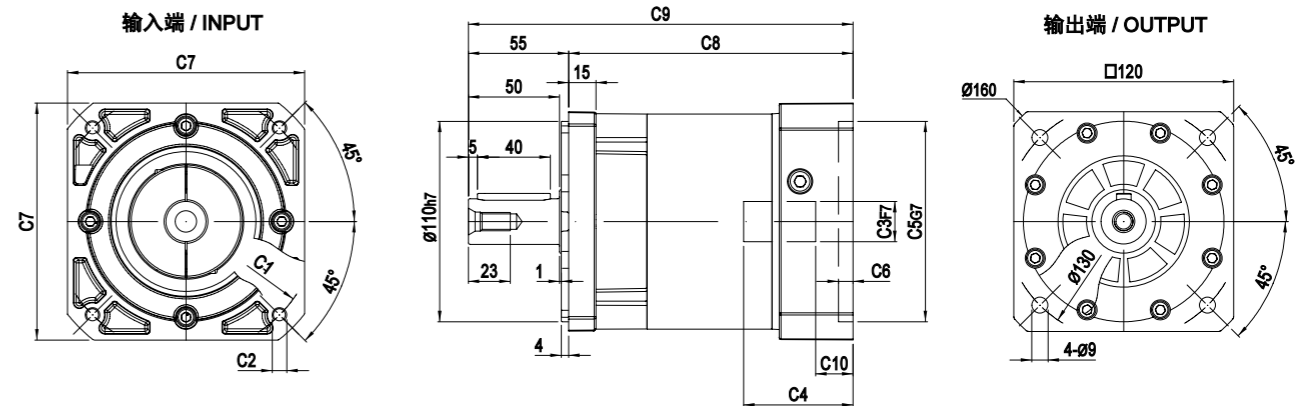


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYE-090-L1	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	90	118.5	159	9
	Ø100	4-M6x15	Ø16, Ø19	42	Ø80	7	90	118.5	159	9
	Ø115	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	50	Ø95	10	100	122	162.5	10.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	57	Ø110	10	130	129	169.5	17.5
MYE-090-L2	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	90	149	189.5	9
	Ø100	4-M6x15	Ø16, Ø19	42	Ø80	7	90	149	189.5	9
	Ø115	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	50	Ø95	10	100	152.5	193	10.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	57	Ø110	10	130	159.5	200	17.5

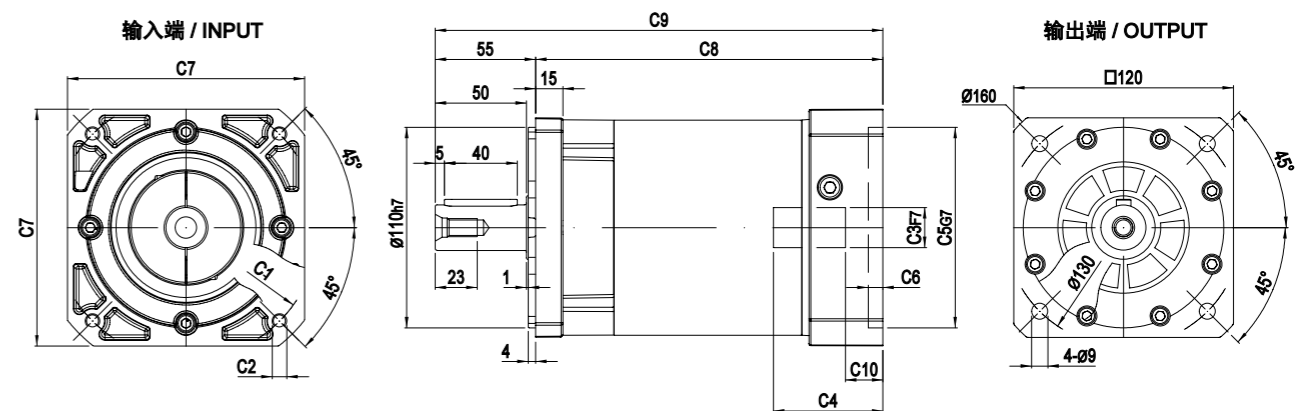
* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1~C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

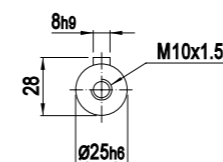
MYF-120-L1



MYF-120-L2



输出轴径 / Output Diameter

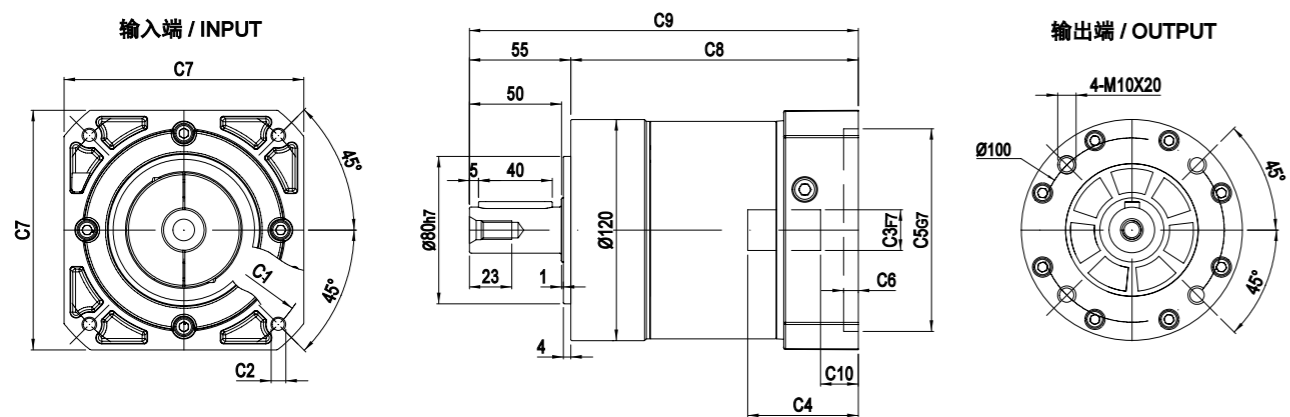


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYF-120-L1	Ø115	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	60	Ø95	8	120	156	211	20.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	60	Ø110	8	130	156	211	20.5
MYF-120-L2	Ø115	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	60	Ø95	8	120	190.5	245.5	20.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	60	Ø110	8	130	190.5	245.5	20.5

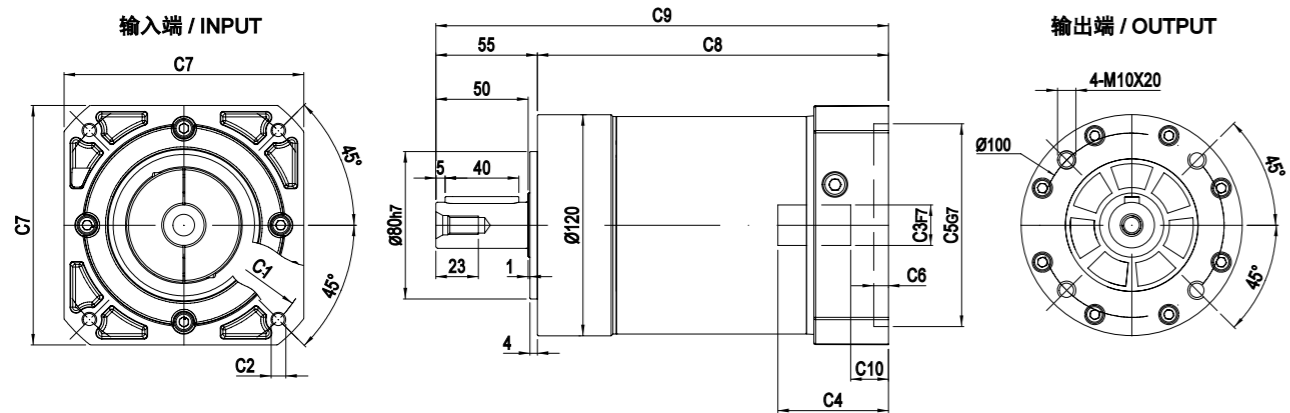
* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1~C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

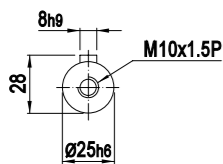
MYE-120-L1



MYE-120-L2



输出轴径 / Output Diameter

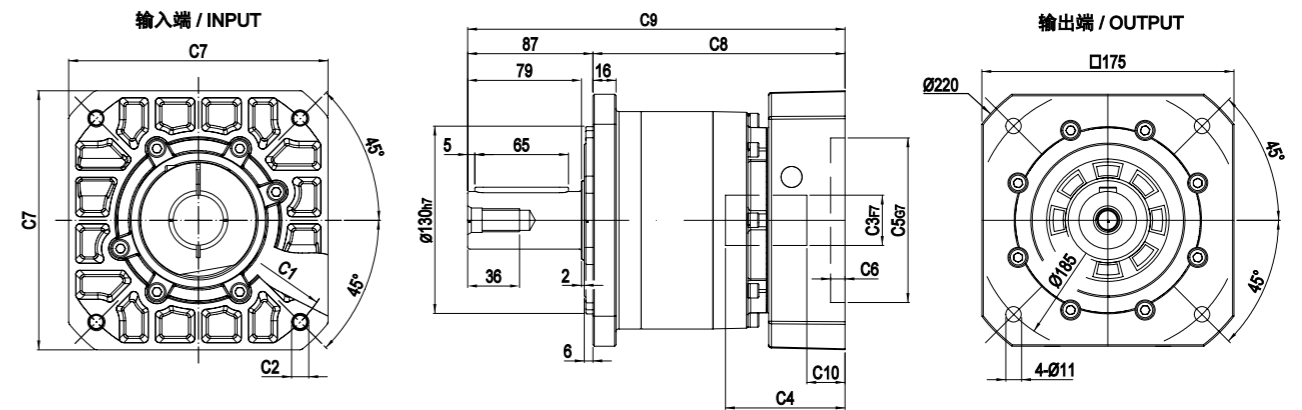


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYE-120-L1	Ø115	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	60	Ø95	8	120	156	211	20.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	60	Ø110	8	130	156	211	20.5
MYE-120-L2	Ø115	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	60	Ø95	8	120	190.5	245.5	20.5
	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	60	Ø110	8	130	190.5	245.5	20.5

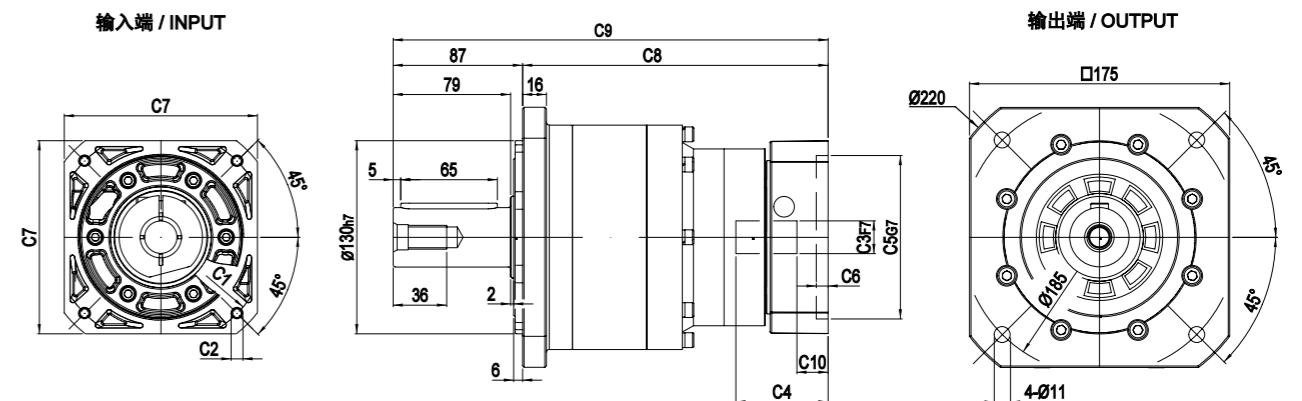
* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1~C7 are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

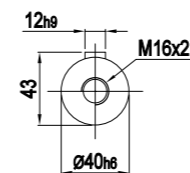
MYF-160-L1



MYF-160-L2



输出轴径 / Output Diameter

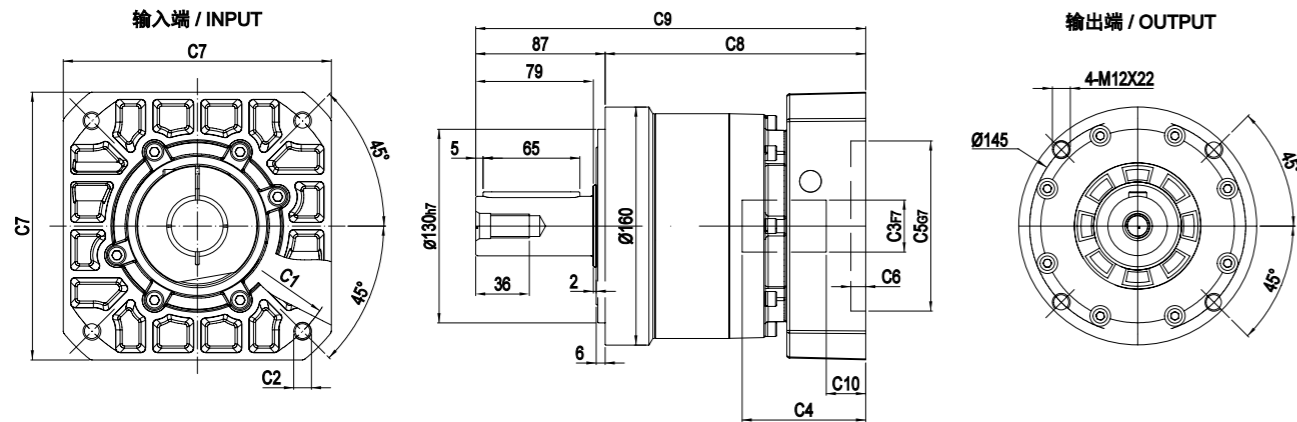


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYF-160-L1	Ø145	4-M8x20	Ø22,Ø24	72	Ø110	10	130	164	251	20.5
	Ø200	4-M12x30	Ø35	83	Ø114.3	10	180	175	262	26.5
MYF-160-L2	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	62	Ø110	8	130	205.5	292.5	21
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	225.5	312.5	28

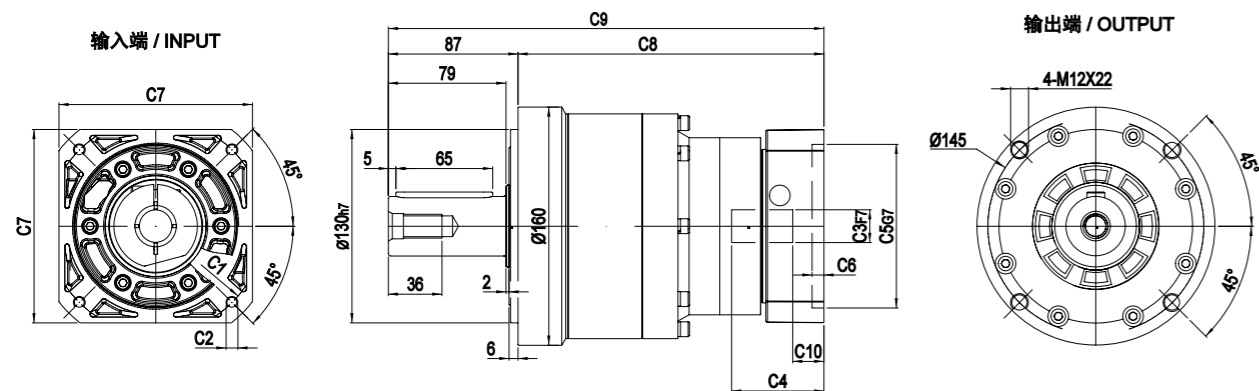
* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1~C7 are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

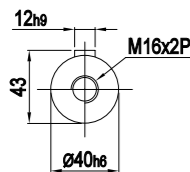
MYE-160-L1



MYE-160-L2



输出轴径 / Output Diameter

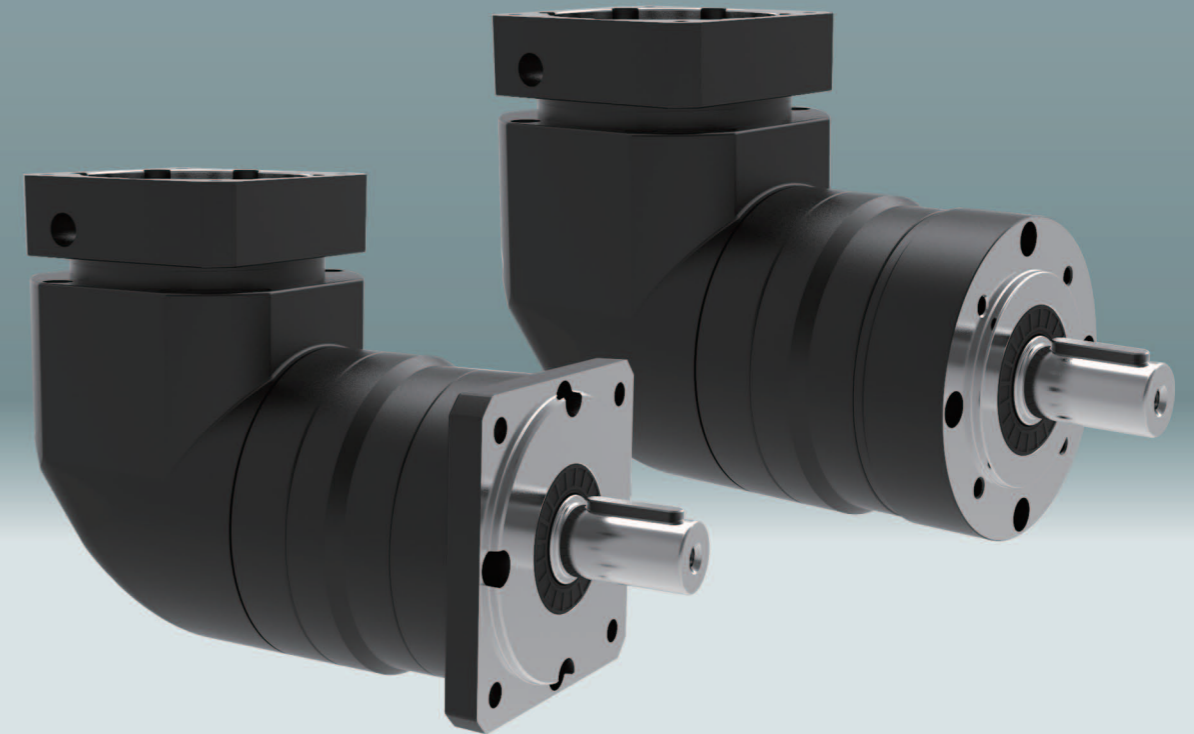


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10
MYE-160-L1	Ø145	4-M8x20	Ø22,Ø24	72	Ø110	10	130	164	251	20.5
	Ø200	4-M12x30	Ø35	83	Ø114.3	10	180	175	262	26.5
MYE-160-L2	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	62	Ø110	8	130	205.5	292.5	21
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	225.5	312.5	28

* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

MYFR/MYER SERIES

精密行星减速机



型号说明 MODEL ILLUMINATE

MYFR090 - 10 - S2 - P2 / 马达型号

减速机型号: MYFR060/MYFR090/MYFR120/MYFR160 MYER060/MYER090/MYER120/MYER160	输出轴型式选择: S1: 平滑直轴 S2: 附键直轴	背隙: 标准背隙
减速比: 单节 (L1): 3/4/5/7/10/14/20 双节 (L2): 12/15/16/20/25/30/35 40/50/70/100/140/200	马达型号: 马达制造及型号	

选型范例: MYFR090-10-S2-P2/MHMD-082G1U

性能 -MYFR 减速机

规格	单位	节数	减速比 ^①	MYFR060 MYER060	MYFR090 MYER090	MYFR120 MYER120	MYFR160 MYER160
额定输出转矩 T _{2N}	Nm	单级 L1	3	27	96	161	423
			4	40	122	210	364
			5	40	122	210	423
			7	34	95	170	358
			10	16	56	86	210
		双级 L2	12	27	96	161	423
			15	27	96	161	423
			16	40	122	210	364
			20	40	122	210	364
			25	40	122	210	423
			35	40	122	210	423
			40	40	122	210	423
			50	40	122	210	423
			70	34	95	170	423
100	16	56	86	210			
紧急制动力矩 T _{2B}	Nm	L1,L2	3~100	3倍额定输出转矩			
额定输入转速 N ₁	rpm	L1,L2	3~100	4000	3000	3000	3000
最大输入转速 n _{1B}	rpm	L1,L2	3~100	8000	6000	6000	6000
回程间隙	arcmin	L1	3~10	≤ 15	≤ 15	≤ 15	≤ 15
		L2	12~100	≤ 20	≤ 20	≤ 20	≤ 20
扭转刚性	Nm/arcmin	L1,L2	3~100	1.8	4.85	11	65.5
容许径向力 F _{2rB} ^②	N	L1,L2	3~100	240	450	1240	6520
容许轴向力 F _{2aB} ^②	N	L1,L2	3~100	220	430	1000	3260
使用寿命	hr	L1,L2	3~100	20000 ^③			
		L1	3~10	≥ 96%			
效率 η	%	L2	12~100	≥ 94%			
		L1	3~10	0.93	2.35	6.15	18.2
重量	kg	L2	12~100	1.15	2.70	8.00	24.9
		L1	3~10				
使用温度	°C	L1,L2	3~100	-10°C ~ +90°C			
润滑		L1,L2	3~100	合成润滑油脂			
防护等级		L1,L2	3~100	IP65			
安装方式		L1,L2	3~100	任意方向			
噪音值 (n ₁ =3000rpm)	dB	L1,L2	3~100	≤ 65	≤ 68	≤ 70	≤ 70

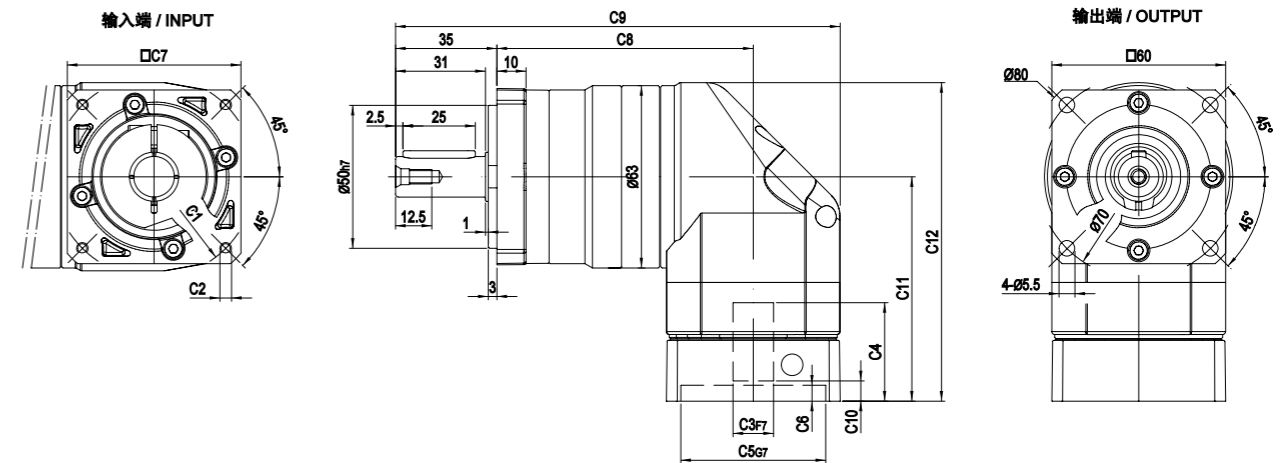
惯量 -MYFR 减速机

规格	单位	节数	减速比 ^①	MYFR060 MYER060	MYFR090 MYER090	MYFR120 MYER120	MYFR160 MYER160
转动惯量 J ₁	kg·cm ²	L1	3	0.46	1.73	12.78	36.72
			4	0.46	1.73	12.78	34.63
			5	0.46	1.73	12.78	34.24
			7	0.41	1.42	11.38	34.07
			10	0.41	1.42	11.38	34.02
		L2	12	0.44	1.49	12.18	34.24
			15	0.44	1.49	12.18	34.24
			16	0.44	1.49	12.18	34.24
			20	0.44	1.49	12.18	34.24
			25	0.44	1.49	12.18	34.24
			35	0.44	1.49	12.18	34.24
			40	0.44	1.49	12.18	34.02
			50	0.34	1.25	11.48	34.02
			70	0.34	1.25	11.48	34.02
100	0.34	1.25	11.48	34.02			

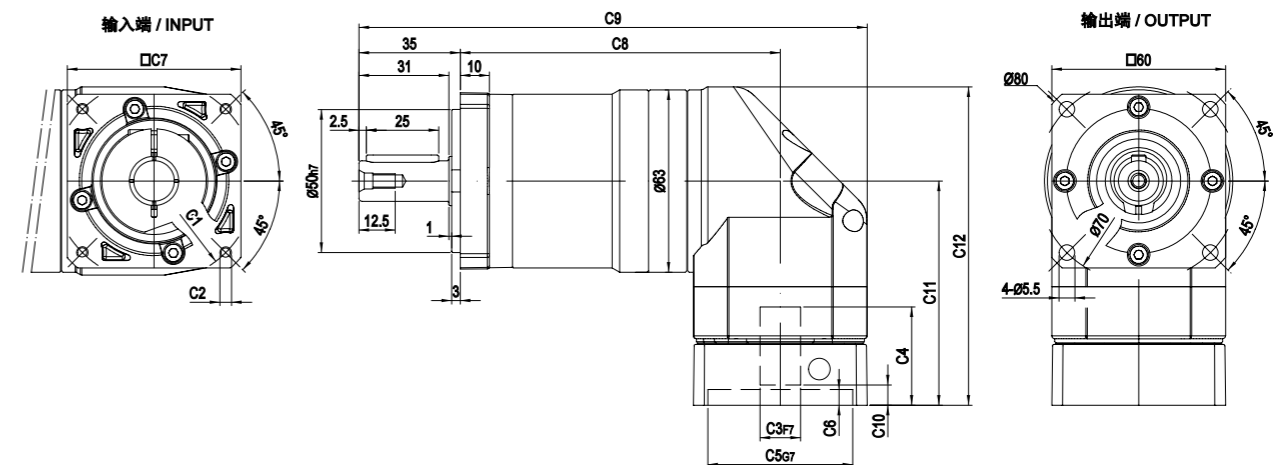
1. 减速比 (i=N₁/N_{out})
 2. 输出转速 100rpm 时, 作用于输出轴中心位置
 3. 连续运转降低使用寿命二分之一

外形尺寸图 /OUTLINE DIMENSION SHEET

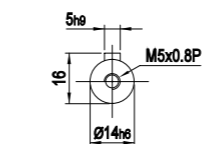
MYFR-060-L1



MYFR-060-L2



输出轴径 /Output Diameter

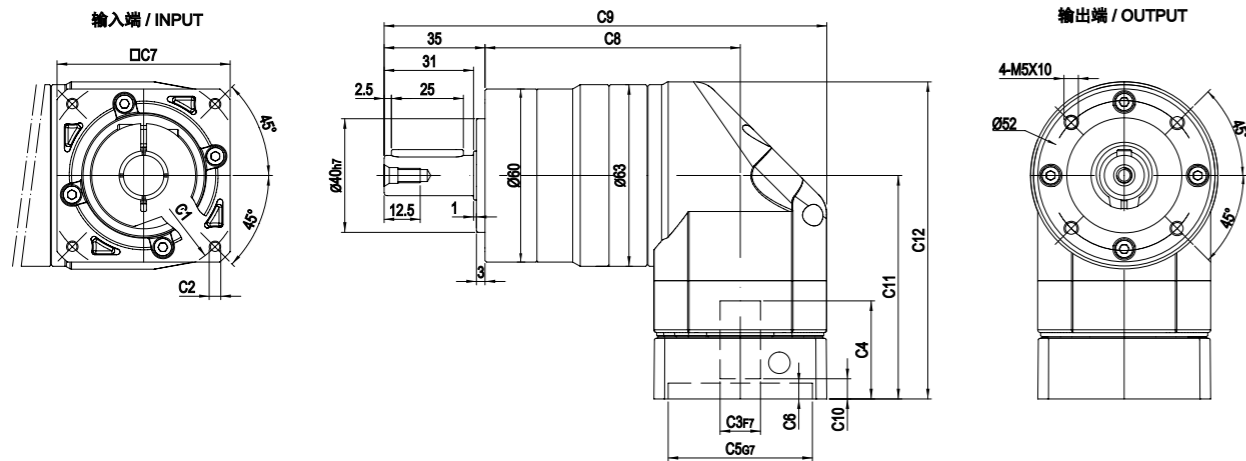


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYFR-060-L1	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	33	Ø38.1	5.5	60	88.5	153.5	7	77.5	110
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	33	Ø50	5.5	60	88.5	153.5	7	77.5	110
	Ø80	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	88.5	163.5	9	87	119.5
MYFR-060-L2	Ø66.7	4-M4x12	Ø8	33	Ø38.1	5.5	60	110.5	175.5	7	77.5	110
	Ø70	4-M4x12, 4-M5x12	Ø11, Ø14	33	Ø50	5.5	60	110.5	175.5	7	77.5	110
	Ø80	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	42	Ø70	7	80	110.5	185.5	9	87	119.5

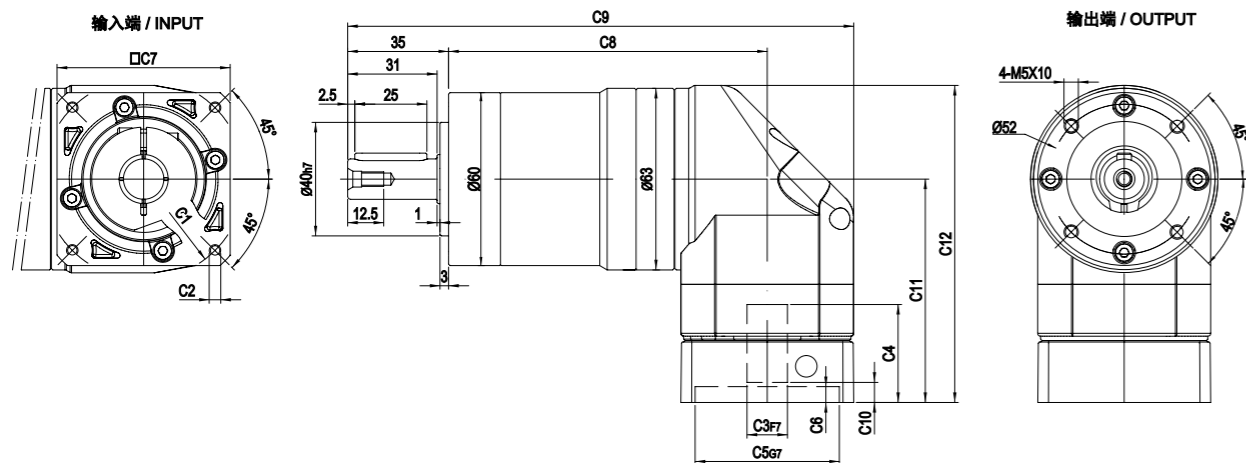
* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1~C7are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

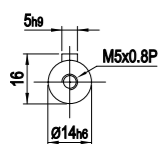
MYER-060-L1



MYER-060-L2



输出轴径 / Output Diameter

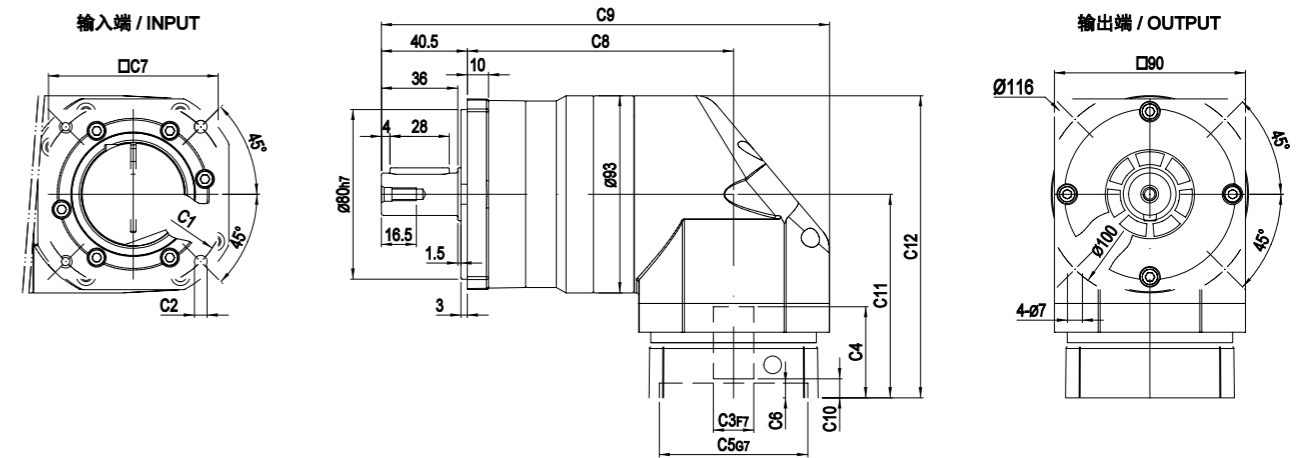


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYER-060-L1	$\phi 66.7$	4-M4x12	$\phi 8$	33	$\phi 38.1$	5.5	60	88.5	153.5	7	77.5	110
	$\phi 70$	4-M4x12, 4-M5x12	$\phi 11, \phi 14$	33	$\phi 50$	5.5	60	88.5	153.5	7	77.5	110
	$\phi 90$	4-M5x15, 4-M6x15	$\phi 19$	42	$\phi 70$	7	80	88.5	163.5	9	87	119.5
MYER-060-L2	$\phi 66.7$	4-M4x12	$\phi 8$	33	$\phi 38.1$	5.5	60	110.5	175.5	7	77.5	110
	$\phi 70$	4-M4x12, 4-M5x12	$\phi 11, \phi 14$	33	$\phi 50$	5.5	60	110.5	175.5	7	77.5	110
	$\phi 90$	4-M5x15, 4-M6x15	$\phi 19$	42	$\phi 70$	7	80	110.5	185.5	9	87	119.5

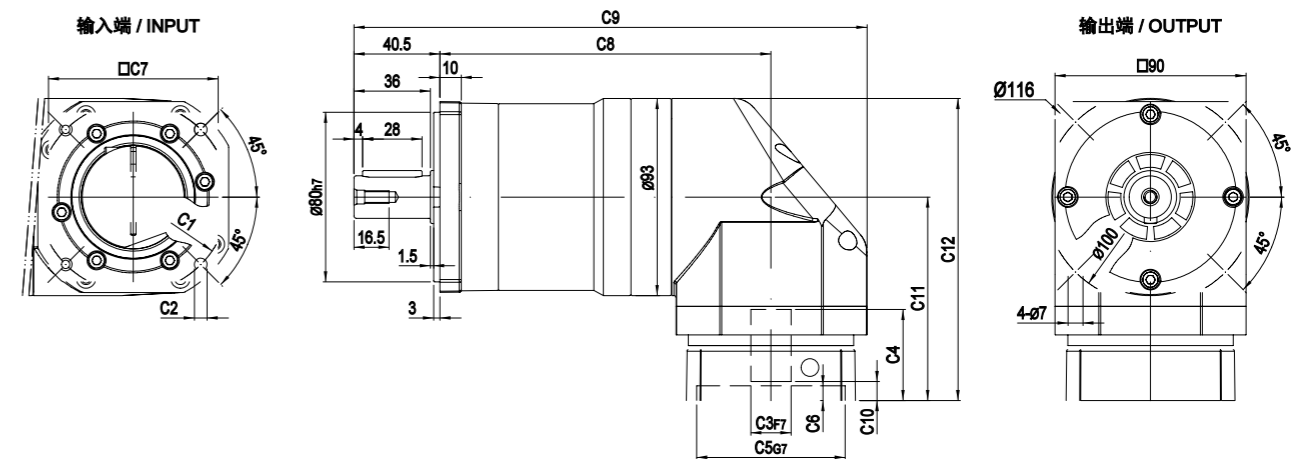
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

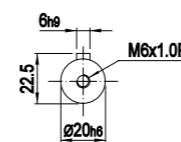
MYFR-090-L1



MYFR-090-L2



输出轴径 / Output Diameter

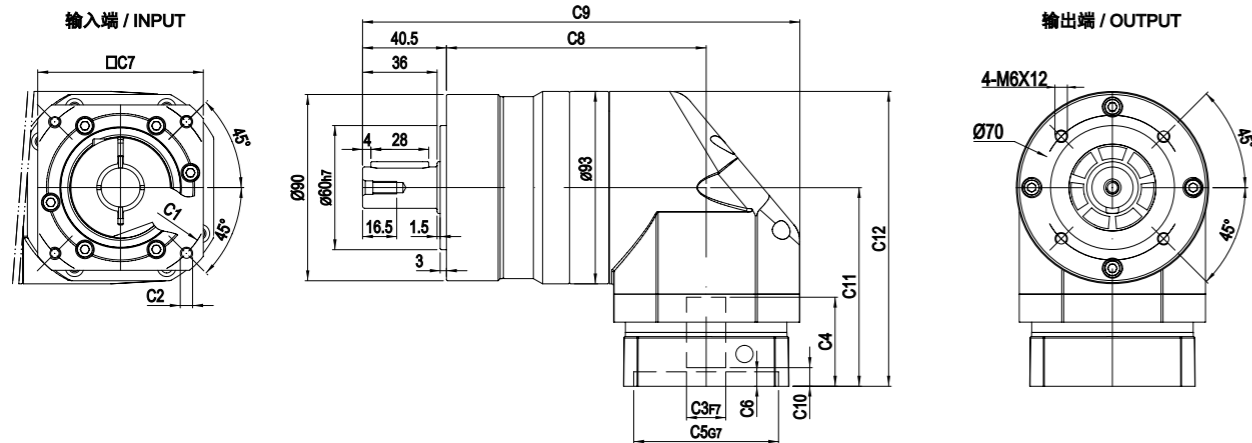


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYFR-090-L1	$\phi 90$	4-M5x15, 4-M6x15	$\phi 19$	44	$\phi 70$	7	80	125.5	211	9	96	142.5
	$\phi 100$	4-M6x15	$\phi 16, \phi 19$	44	$\phi 80$	7	86	125.5	211	9	96	142.5
	$\phi 115$	4-M8x20	$\phi 19, \phi 22, \phi 24$	56.5	$\phi 95$	10	100	125.5	216	17.5	108.5	155
	$\phi 145$	4-M8x20	$\phi 19, \phi 22, \phi 24$	60	$\phi 110$	8	130	125.5	231	21	112	158.5
MYFR-090-L2	$\phi 90$	4-M5x15, 4-M6x15	$\phi 19$	44	$\phi 70$	7	80	156	241.5	9	96	142.5
	$\phi 100$	4-M6x15	$\phi 16, \phi 19$	44	$\phi 80$	7	86	156	241.5	9	96	142.5
	$\phi 115$	4-M8x20	$\phi 19, \phi 22, \phi 24$	56.5	$\phi 95$	10	100	156	246.5	17.5	108.5	155
	$\phi 145$	4-M8x20	$\phi 19, \phi 22, \phi 24$	60	$\phi 110$	8	130	156	261.5	21	112	158.5

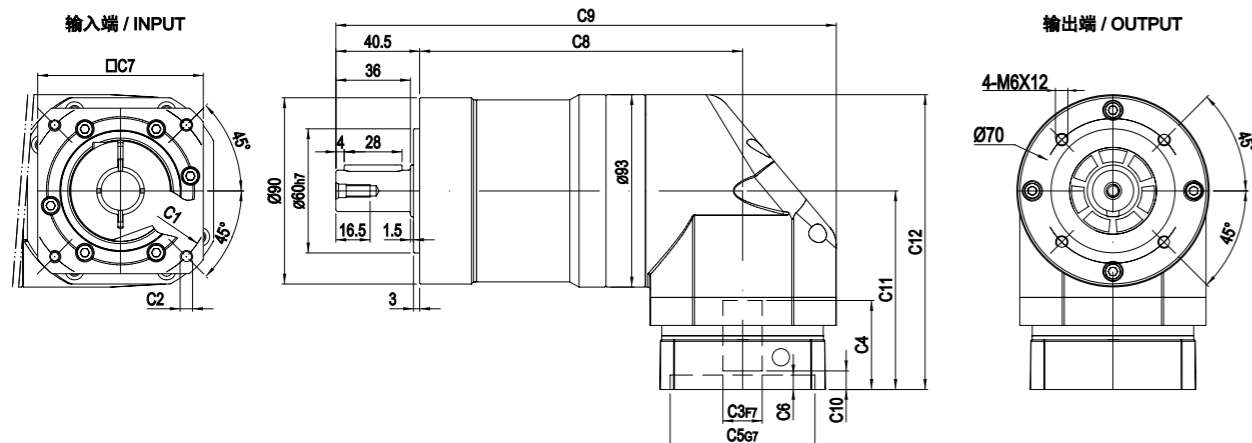
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

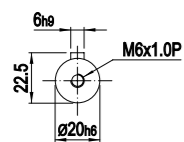
MYER-090-L1



MYER-090-L2



输出轴径 / Output Diameter

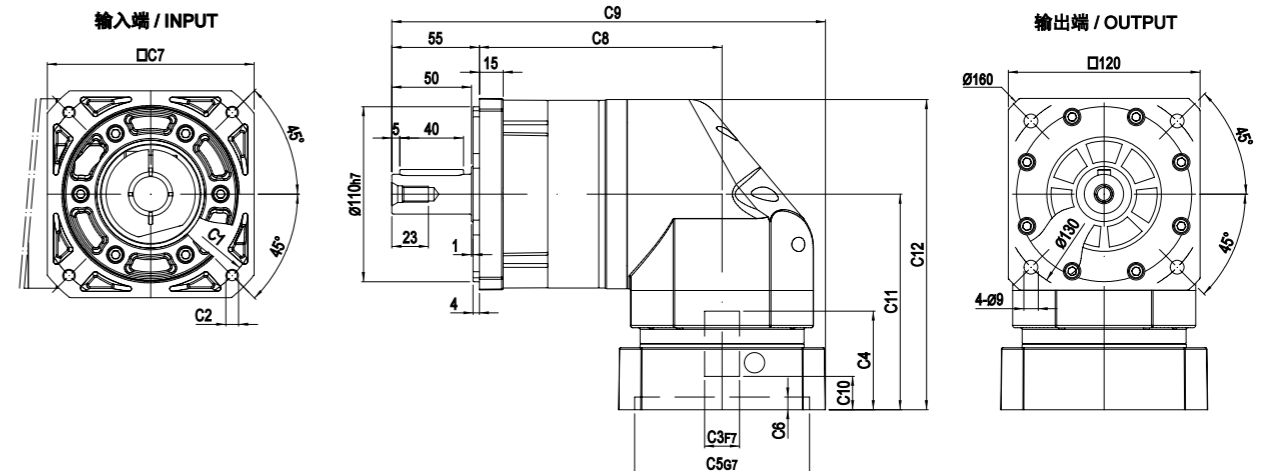


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYER-090-L1	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	44	Ø70	7	80	125.5	211	9	96	142.5
	Ø100	4-M6x15	Ø16, Ø19	44	Ø80	7	86	125.5	211	9	96	142.5
	Ø115	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	56.5	Ø95	10	100	125.5	216	17.5	112.5	159
	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	60	Ø110	8	130	125.5	231	21	116	162.5
MYER-090-L2	Ø90	4-M5x15, 4-M6x15	Ø19	44	Ø70	7	80	156	241.5	9	96	142.5
	Ø100	4-M6x15	Ø16, Ø19	44	Ø80	7	86	156	241.5	9	96	142.5
	Ø115	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	56.5	Ø95	10	100	156	246.5	17.5	112.5	159
	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	60	Ø110	8	130	156	261.5	21	116	162.5

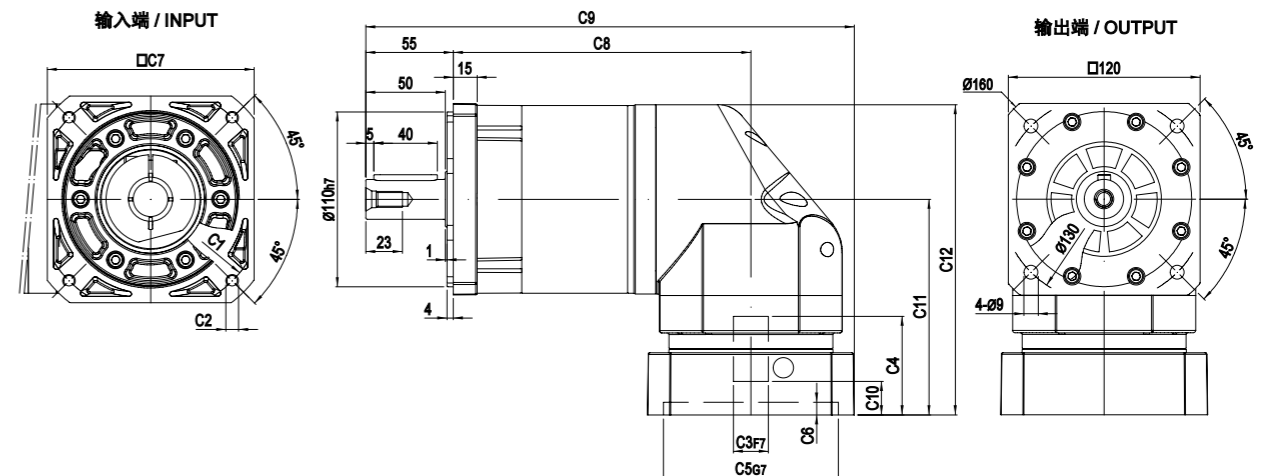
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

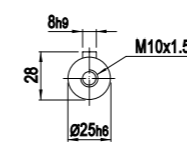
MYFR-120-L1



MYFR-120-L2



输出轴径 / Output Diameter

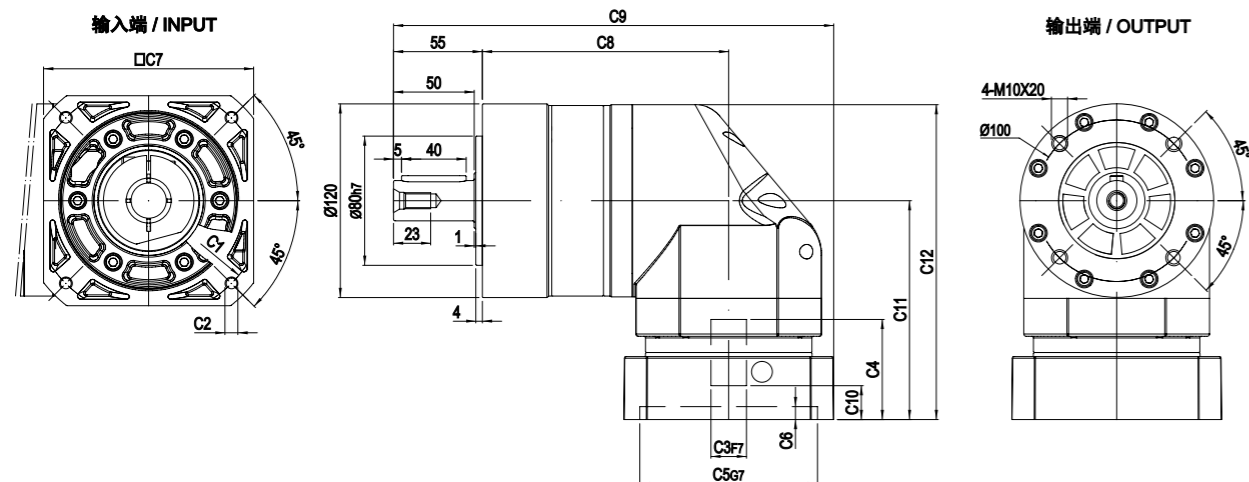


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYFR-120-L1	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	64	Ø110	8	130	152.5	272.5	21	135.5	195
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	152.5	297.5	28	152.5	212
MYFR-120-L2	Ø145	4-M8x20	Ø19, Ø22, Ø24	64	Ø110	8	130	187	307	21	135.5	195
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	187	332	28	152.5	212

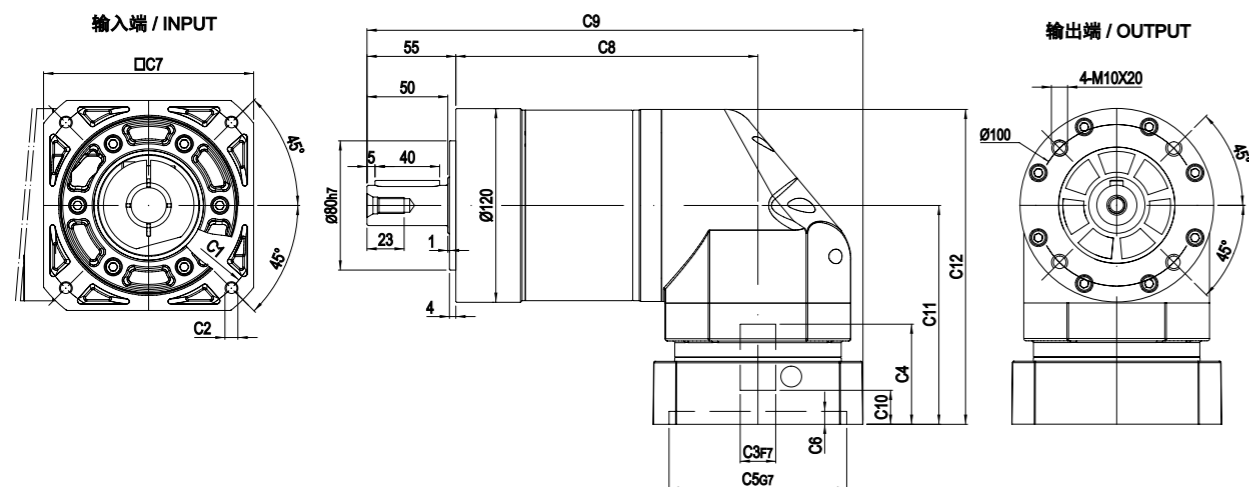
* C1-C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
* C1-C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

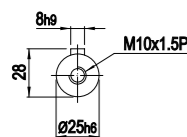
MYER-120-L1



MYER-120-L2



输出轴径 / Output Diameter

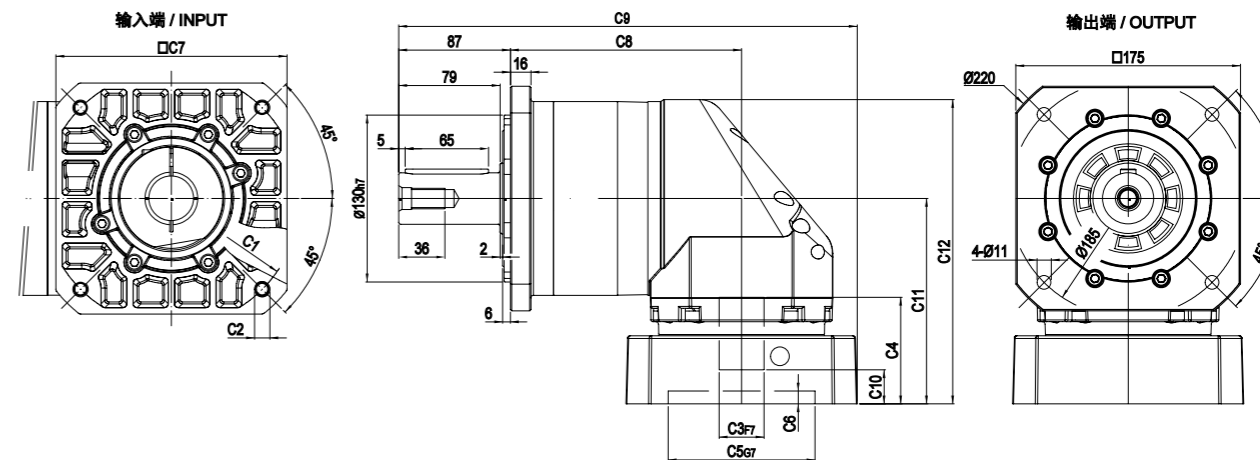


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYER-120-L1	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	64	Ø110	8	130	152.5	272.5	21	135.5	195
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	152.5	297.5	28	152.5	212
MYER-120-L2	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	64	Ø110	8	130	187	307	21	135.5	195
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	187	332	28	152.5	212

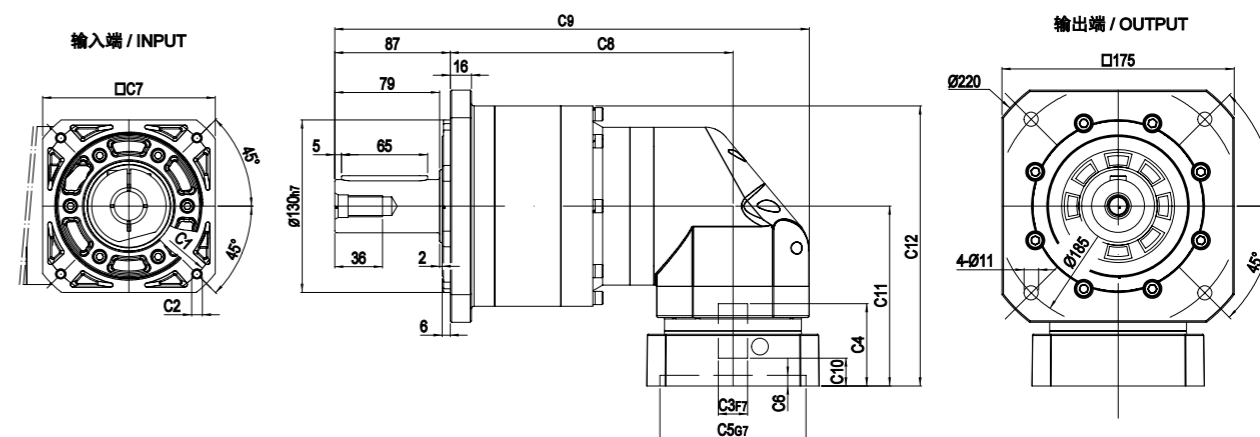
* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1~C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

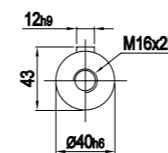
MYFR-160-L1



MYFR-160-L2



输出轴径 / Output Diameter

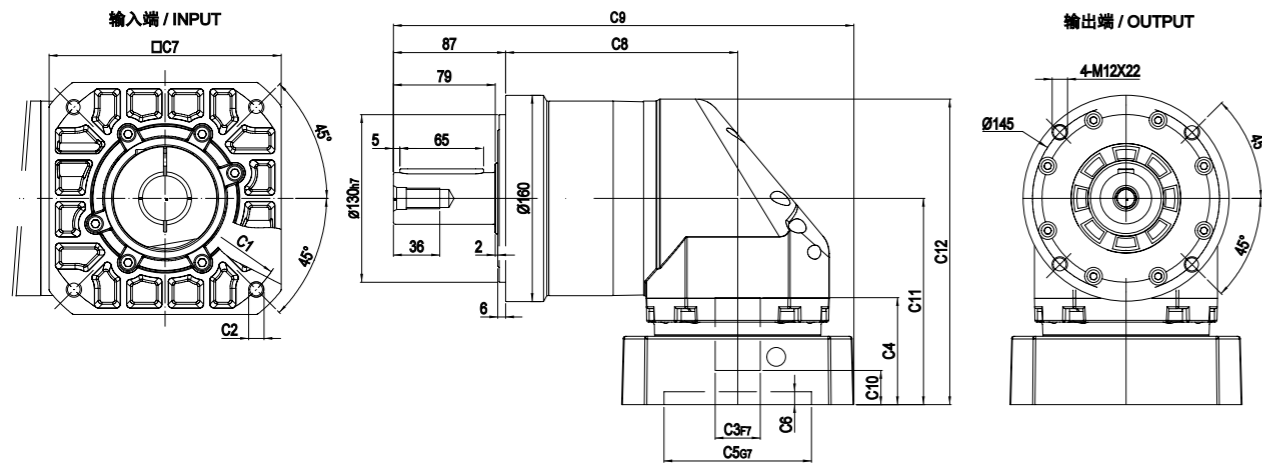


尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYFR-160-L1	Ø145	4-M8x20	Ø22,Ø24	72	Ø110	10	130	180	338	20.5	149	226
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	180	357	26.5	160	237
MYFR-160-L2	Ø145	4-M8x20	Ø19,Ø22,Ø24	64	Ø110	8	130	213	365	21	135.5	211
	Ø200	4-M12x30	Ø35	82	Ø114.3	10	180	213	390	28	152.5	228

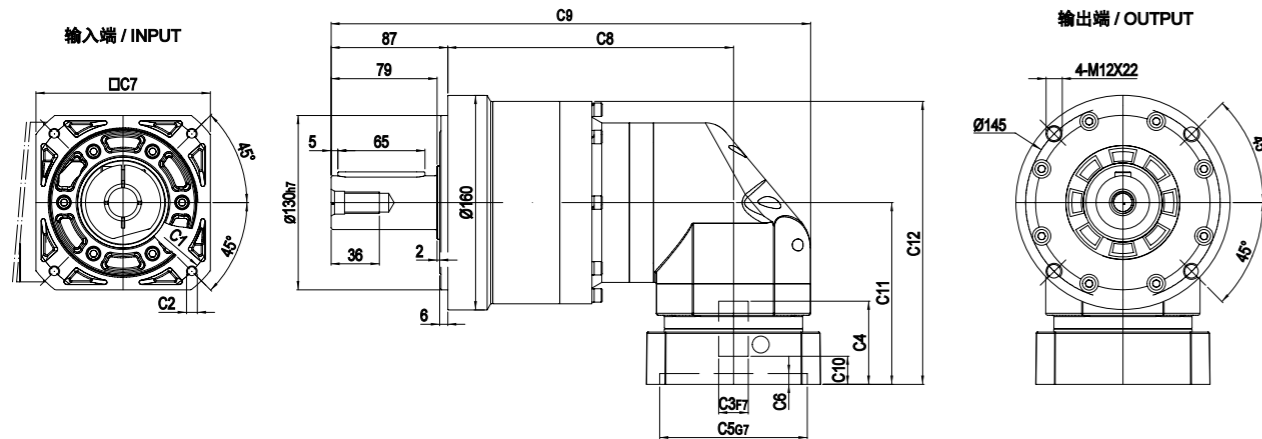
* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1~C7 are motor (metric standard) specific dimensions, which could be customised.

外形尺寸图 / OUTLINE DIMENSION SHEET

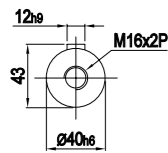
MYER-160-L1



MYER-160-L2



输出轴径 / Output Diameter



尺寸	C1	C2	C3	C4	C5	C6	C7	C8	C9	C10	C11	C12
MYER-160-L1	$\phi 145$	4-M8x20	$\phi 22, \phi 24$	72	$\phi 110$	10	130	180	338	20.5	149	226
	$\phi 200$	4-M12x30	$\phi 35$	82	$\phi 114.3$	10	180	180	357	26.5	160	237
MYER-160-L2	$\phi 145$	4-M8x20	$\phi 19, \phi 22, \phi 24$	64	$\phi 110$	8	130	213	365	21	135.5	211
	$\phi 200$	4-M12x30	$\phi 35$	82	$\phi 114.3$	10	180	213	390	28	152.5	228

* C1~C7是公制标准马达连接板之尺寸, 可根据客户要求单独定做。
 * C1~C7 are motor(metric standard) specific dimensions, which could be customised.

NOTE