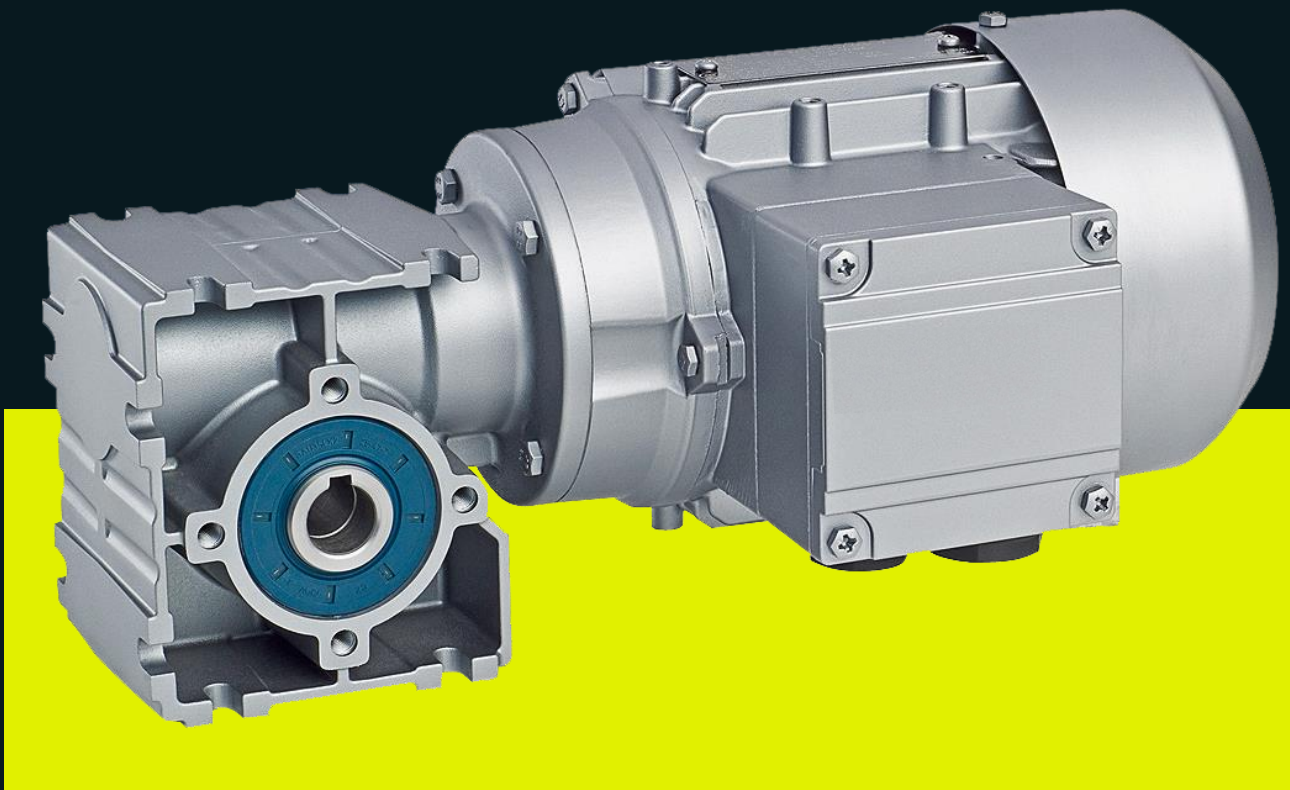


INNOMOTICS



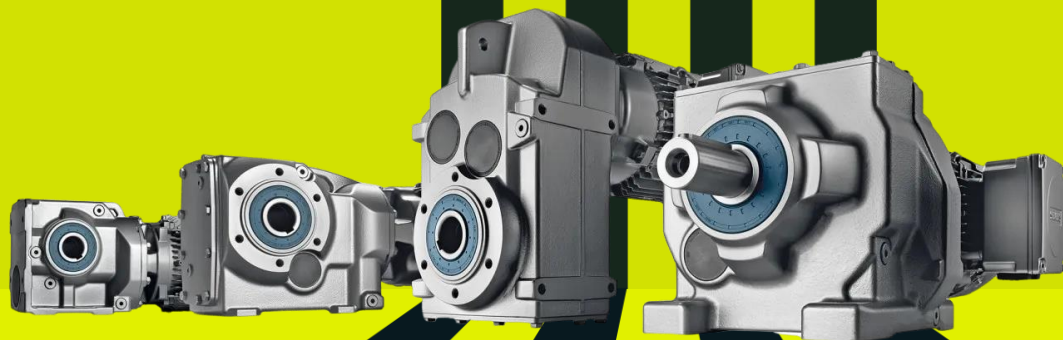
Innomotics Moves!

SG Geared Motors

s系列单级蜗轮蜗杆减速电机

S series single stage worm geared motors

Edition
2024.11



可靠传动 绿色焕新

您好，我们是茵梦达

超过150年的工程技术传承，我们一直是传动领域值得信赖的中坚力量。我们提供广泛的电机、变频器、解决方案、传统的和数字化服务，以实现可靠的、可持续的传动。作为一家国际一流的中型企业，我们拥有超过15000名员工，年营收超过30亿欧元。

茵梦达汇集了来自各地区及行业具有深厚工程和电气领域背景的专家和创新力量，这就是我们的最强引擎。我们仍将履行我们的承诺，以企业目标为导向，为可靠传动不断注入创新，为客户提供卓越性能的电机和变频器。我们将高效的产品、深厚的专业知识与创新突破相结合，不断提高全球工业效率、电气化水平、可持续性和数字化程度。

如今，茵梦达传动提升至全新水平，将继续支持我们的客户以及合作伙伴，助力您的业务在通往未来的道路上实现数字化、安全可靠和可持续发展。

茵梦达在中国的运营公司包括：

- 茵梦达电机（中国）有限公司
- 茵梦达（上海）电气传动设备有限公司
- 茵梦达（天津）驱动技术有限公司
- 茵梦达机械传动（天津）有限公司

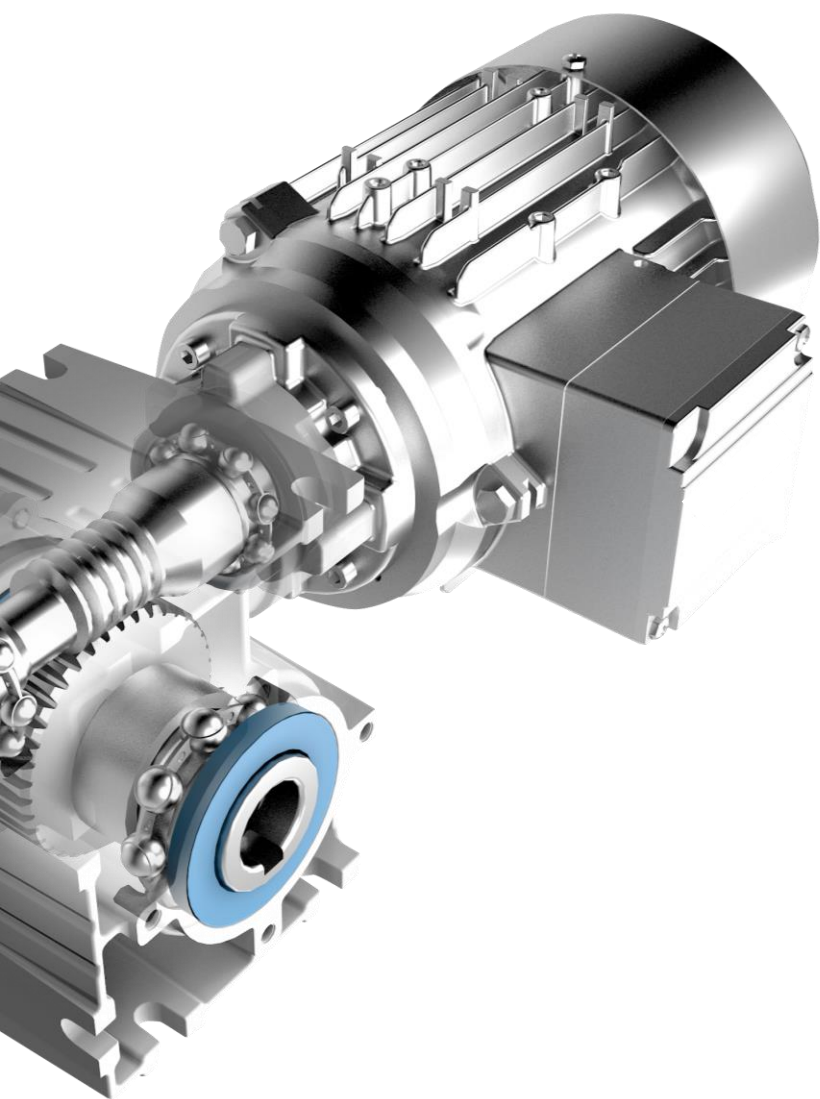
茵梦达机械传动（天津）有限公司（简称：IMDT，原西门子数控（南京）有限公司天津分公司）是一家集研发、生产、销售齿轮电机及售后服务为一体的机械传动公司。IMDT隶属于茵梦达100%持股的茵梦达有限责任公司（Innomotics GmbH），成立于1996年，总部位于德国图宾根，是全球领先的齿轮电机产品、解决方案和服务的提供商。

茵梦达机械传动（天津）有限公司位于天津市北辰经济技术开发区高端装备制造产业园，占地面积41.3亩，建筑面积17,000平方米，拥有员工约240人。公司产值近5亿，每年生产各种高精度齿轮40万套，生产各种型号齿轮电机8万余台，产品应用领域覆盖众多行业。

茵梦达机械传动（天津）有限公司将与您一道，通过可靠的产品、创新的技术共同服务好客户，为客户创造价值。

全球统一标准

- ✓ 高性能铝合金箱体、欧标优质镍青铜蜗轮、欧洲进口油封
- ✓ 先进的磨齿加工设备、数控加工中心，严格把控传动精度
- ✓ 完善的质量管控流程- 全自动酸蚀检测线
- ✓ 先进的检测设备- Klingelnberg 测齿仪、ZEISS PRISMO 三坐标测量仪



兼容性强

- ✓ 与市场主流应用完全一致的接口尺寸
- ✓ 选件丰富的模块化系统，兼容多种应用场景

优质绩效表现

- ✓ 过载能力强
- ✓ 传动平稳、噪音小
- ✓ 完整的扭矩分布
- ✓ 精细的速比分级，总能匹配所需输出转速

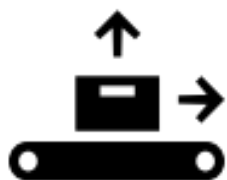
低生命周期成本

- ✓ 优化密封设计、终身免维护
- ✓ 减少停机时间
- ✓ 减少日常保养工作
- ✓ 无透气帽、安装方向无限制
- ✓ 减少设计、选型时间，减少备机种类和数量

体积轻巧、安装方便

- ✓ 结构紧凑
- ✓ 铸铝箱体、重量轻
- ✓ 易于安装在空间狭小的机器或系统中

INNOMOTICS



INNOMOTICS 单级蜗轮蜗杆减速电机可适用多行业、各种应用领域，其中输送类应用最为广泛



- 塑料链板、网带输送机
- 杯托式、托盘式输送机
- 螺旋式、悬挂链、夹送式输送机
- 辊筒输送机、胶带输送机
- 升降机
- 转弯机
- 带式分拣机
- ...

行业

- 食品饮料
- 包装
- 电池
- 日化
- 光伏/玻璃
- 物流
- 医药
- 造纸
- 水处理
- 粮油饲料



订货号中的位		1	2	3	4	5	6	7	-	8	9	10	11	12	-	13	14	15	16	-	Z
第1到第6位	蜗轮蜗杆齿轮箱 S	2	K	J	4	7	3														
第7位	齿轮箱规格 19..39																				
	实心轴 尺寸一								-	1											
	实心轴 尺寸二								-	3											
第8位	实心轴双出轴								-	9											
	空心轴 尺寸一								-	5											
	空心轴 尺寸二								-	6											
第9到第11位	电机 (0.25kW-0.75KW)																				
第12位	非高效型电机													1/2							
	高效型电机													3							
第13位	频率、电压														-	3					
	底脚/法兰安装型																H				
第14位	法兰盘安装型																F				
	扭力臂安装型																D				
第15到第16位	速比																				
特殊代码	(见下表)																			-	Z

特殊代码	举例：	+D10	+K01	+K07	+H01	+L02	+L75	+M60	+G25	+B00
配置	要求									
出轴方向 (可选)	A出轴	+D10								
	B出轴	+D20								
防护等级	IP55		+K01							
润滑油	CLP PG VG220			+K07						
	CLP PG VG460			+K08						
输出法兰 (可选)	尺寸一				+H01					
	尺寸二				+H02					
防腐等级	C1					+L02				
面漆颜色	RAL7016						+L75			
接线盒位置	2B							M55~ M70		
轴封类型	可选，高温油 封								+G25	
制动器										+B00

齿轮箱表方法

表示方法是赋予减速电机一个有意义的名称，提供有关减速电机基本设计及其主要技术特征的信息。

齿轮箱表示方法		F	D	A	F	S	W	89	-	Z	39
示例：											
齿轮箱结构型式											
	蜗轮蜗杆式齿轮箱	S									
结构型式											
轴	实心轴			-							
	空心轴			A							
安装	底脚安装型				-						
	法兰盘安装型				F						
	箱体法兰盘安装型				Z						
	扭力臂安装型				D						
齿轮箱规格											
	蜗轮蜗杆式齿轮箱， 一级传动							19...39			

电机表示方法

表示方法是赋予减速电机一个有意义的名称，提供有关减速电机基本设计及其主要技术特征的信息。

齿轮箱表示方法示例		LHI	90	SH	-	4	E	FW	L	32/14	MN	IA
确定电机型号												
电机结构型式	三相电机	LHI										
电机机座号	符合标准 EN 50347		71 ...90									
总长	总长，符合标准 EN 50347			M								
	总长/ 功率值			A ...Z								
极数	4 极					4						
特殊功能												
效率等级	S3-75%						-					
	IE3（超高效率型）						P					
制动器												
制动器类型	直流制动								L			
额定制动扭矩	L 型制动器									4 ...400		
制动器选件												
	标准型										N	
	制动器手柄										H	

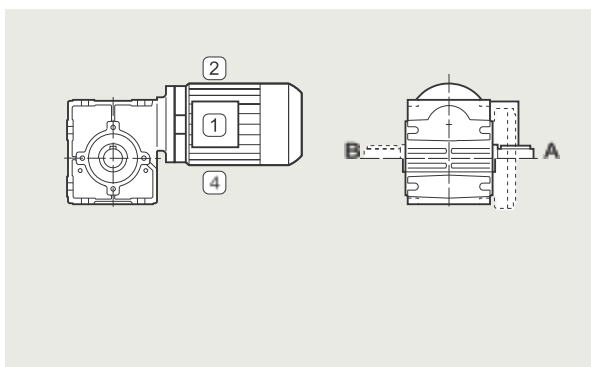
齿轮箱

安装位置

S系列蜗轮蜗杆齿轮箱，机座号19至39

S系列蜗轮蜗杆齿轮箱为终身润滑

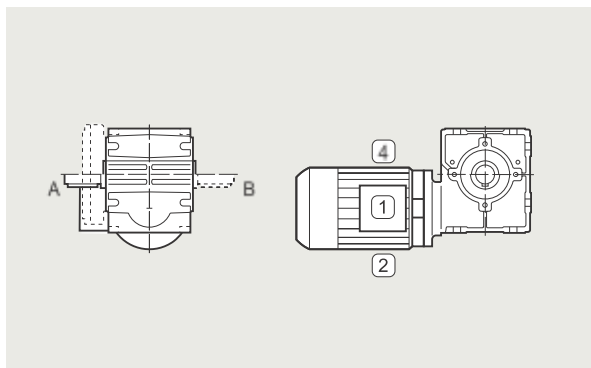
M1



订货代码

M1输出侧A	2KJ473.-.....-Z	D11
M1输出侧B	2KJ473.-.....-Z	D21

M3

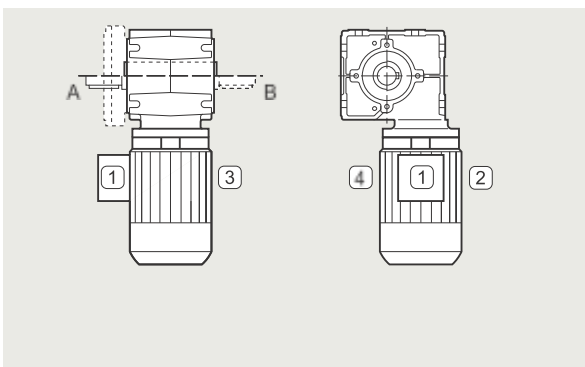


订货代码

M3输出侧A	2KJ473.-.....-Z	D13
M3输出侧B	2KJ473.-.....-Z	D23

M0/M2

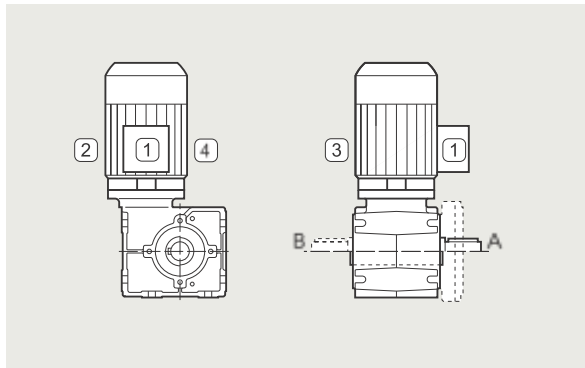
(注：M0是一种通用的安装位置，减速机可以安装在任意位置)



订货代码

M0输出侧A	2KJ473.-.....-Z	D10
M0输出侧B	2KJ473.-.....-Z	D20
M2输出侧A	2KJ473.-.....-Z	D12
M2输出侧B	2KJ473.-.....-Z	D22

M4



订货代码

M4输出侧A	2KJ473.-.....-Z	D14
M4输出侧B	2KJ473.-.....-Z	D24

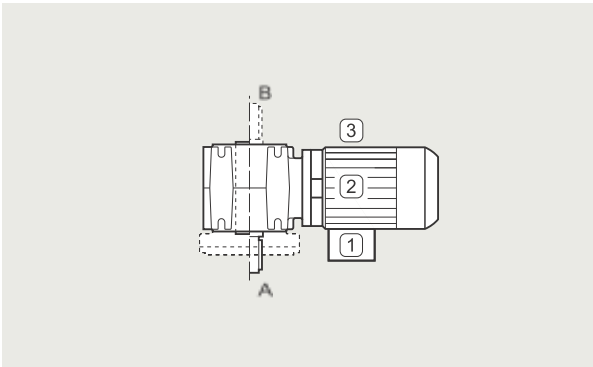
齿轮箱

安装位置

S系列蜗轮蜗杆齿轮箱，机座号19至39

S系列蜗轮蜗杆齿轮箱为终身润滑

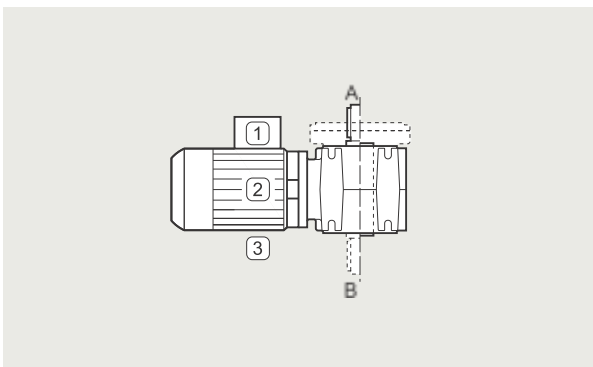
M5



订货代码

M5输出侧A	2KJ473.-.....-....-Z	D15
M5输出侧B	2KJ473.-.....-....-Z	D25

M6



订货代码

M6输出侧A	2KJ473.-.....-....-Z	D16
M6输出侧B	2KJ473.-.....-....-Z	D26

电机

接线盒

接线盒位置

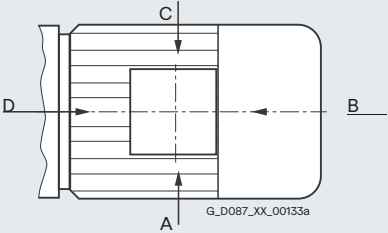
可将电机接线盒安装在四个不同位置。接线盒的位置始终是观察电机传动端（DE）时的位置。

接线盒的标准位置是在右侧，电缆进线口位于下面（1A）。
接线盒始终位于电机的非传动端（NDE）。

选型数据，电缆进线口

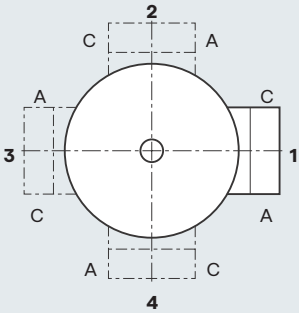
接线盒位置	电缆进线口的位置	订货代码
电机		
1	A	M55
	B	M56
	C	M57
	D	M58
2	A	M59
	B	M60
	C	M61
	D	M62
3	A	M63
	B	M64
	C	M65
	D	M66
4	A	M67
	B	M68
	C	M69
	D	M70

电缆进线口的位置



接线盒位置

观察传动端DE时

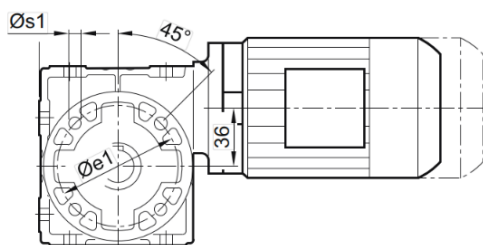
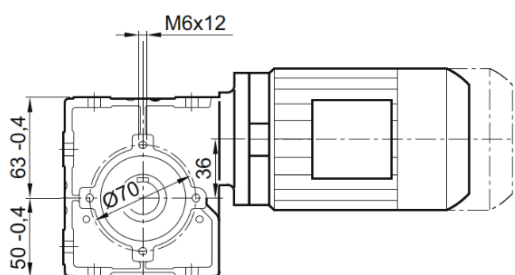


功率 Prated Kw	输出转速 n2 Rpm	输出扭矩 T2 Nm	速比 i -	使用系数 fB -	重量 m kg	选型代码 MLFB		
0.25	S.39-LHI71MB4							
	13.6	87	100	1.4		2KJ4733	- CC2	- A1
	17	76	80	1.6		2KJ4733	- CC2	- B1
	22.7	63	60	2		2KJ4733	- CC2	- C1
	27.2	55	50	2.4		2KJ4733	- CC2	- D1
	S.29-LHI71MB4							
	17	74	80	1.1	10	2KJ4732	- CC2	- B1
	22.7	62	60	1.3	10	2KJ4732	- CC2	- C1
	27.2	55	50	1.4	10	2KJ4732	- CC2	- D1
	34	47	40	1.7	10	2KJ4732	- CC2	- E1
45.3	38	30	2	10	2KJ4732	- CC2	- F1	
54.4	33	25	2.3	10	2KJ4732	- CC2	- G1	
68	28	20	2.7	10	2KJ4732	- CC2	- H1	
90.7	22	15	3.4	10	2KJ4732	- CC2	- J1	
136	15	10	4.9	10	2KJ4732	- CC2	- K1	
S.19-LHI71MB4								
27.2	54	50	0.83	7	2KJ4731	- CC2	- D1	
34	47	40	0.95	7	2KJ4731	- CC2	- E1	
45.3	38	30	1.2	7	2KJ4731	- CC2	- F1	
54.4	33	25	1.2	7	2KJ4731	- CC2	- G1	
68	28	20	1.6	7	2KJ4731	- CC2	- H1	
90.7	22	15	2	7	2KJ4731	- CC2	- J1	
136	15	10	2.8	7	2KJ4731	- CC2	- K1	
194.3	11	7	3.7	7	2KJ4731	- CC2	- L1	
272	8	5	4.8	7	2KJ4731	- CC2	- M1	

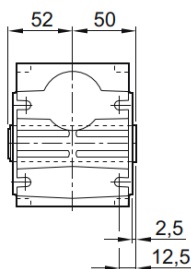
功率 Prated kW	输出转速 n2 Rpm	输出扭矩 T2 Nm	速比 i -	使用系数 fB -	重量 m kg	选型代码 MLFB		
0.37	S.39-LHI71MD4							
	13.6	129	100	0.9		2KJ4733	- 	- 
	17	113	80	1.1		2KJ4733	- 	- 
	22.7	94	60	1.4		2KJ4733	- 	- 
	27.2	82	50	1.6		2KJ4733	- 	- 
	34	70	40	2.1		2KJ4733	- 	- 
	S.29-LHI71MD4							
	22.7	92	60	0.88	11	2KJ4732	- 	- 
	27.2	82	50	0.97	11	2KJ4732	- 	- 
	34	70	40	1.1	11	2KJ4732	- 	- 
	45.3	57	30	1.3	11	2KJ4732	- 	- 
	54.4	49	25	1.5	11	2KJ4732	- 	- 
	68	42	20	1.8	11	2KJ4732	- 	- 
	90.7	33	15	2.3	11	2KJ4732	- 	- 
	136	23	10	3.3	11	2KJ4732	- 	- 
194.3	17	7	4.5	11	2KJ4732	- 	- 	
S.19-LHI71MD4								
54.4	49	25	0.8	9	2KJ4731	- 	- 	
68	42	20	1	9	2KJ4731	- 	- 	
90.7	33	15	1.3	9	2KJ4731	- 	- 	
136	23	10	1.9	9	2KJ4731	- 	- 	
194.3	16	7	2.5	9	2KJ4731	- 	- 	
272	12	5	3.3	9	2KJ4731	- 	- 	

功率 Prated	输出转速 n2	输出扭矩 T2	速比 i	使用系数 fB	重量 m	选型代码 MLFB		
kW	Rpm	Nm	-	-	kg			
0.55	S.39-LHI80MD4							
	23.8	140	60	0.9		2KJ4733	- ■ DC2 ■	- ■ ■ C1
	28.5	122	50	1.1		2KJ4733	- ■ DC2 ■	- ■ ■ D1
	35.6	104	40	1.4		2KJ4733	- ■ DC2 ■	- ■ ■ E1
	47.5	82	30	1.9		2KJ4733	- ■ DC2 ■	- ■ ■ F1
	57	72	25	1.8		2KJ4733	- ■ DC2 ■	- ■ ■ G1
	71.3	60	20	2.2		2KJ4733	- ■ DC2 ■	- ■ ■ H1
0.75	S.39-LHI80MG4							
	35.6	141	40	1		2KJ4733	- ■ DE2 ■	- ■ ■ E1
	47.5	112	30	1.4		2KJ4733	- ■ DE2 ■	- ■ ■ F1
	57	98	25	1.3		2KJ4733	- ■ DE2 ■	- ■ ■ G1
	71.3	82	20	1.6		2KJ4733	- ■ DE2 ■	- ■ ■ H1
	95	63	15	2.2		2KJ4733	- ■ DE2 ■	- ■ ■ J1

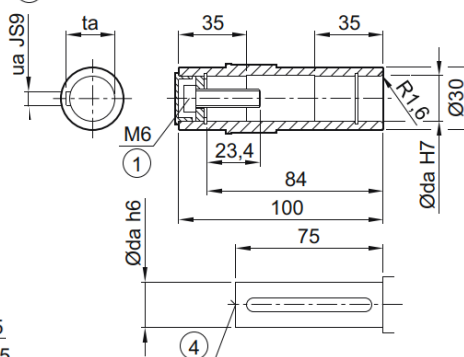
Technical drawing of a 100mm diameter ball valve in the closed position. The drawing shows a side view and a top view. The side view includes dimensions for the handle (k, LBL, LB), the valve body (67, 36, 7), and the ball (ØAC). The top view shows the ball's diameter (ØAC) and the handle's width (u). The drawing is labeled '100' and '100'.



Technical drawing of a bolt (DR M6x16) with dimensions l_3 and l_4 . A callout 4 points to the bolt head.



空心轴

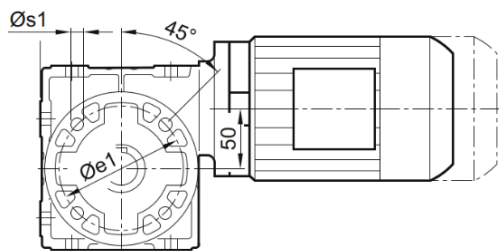
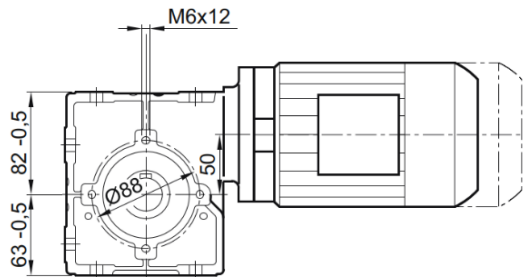
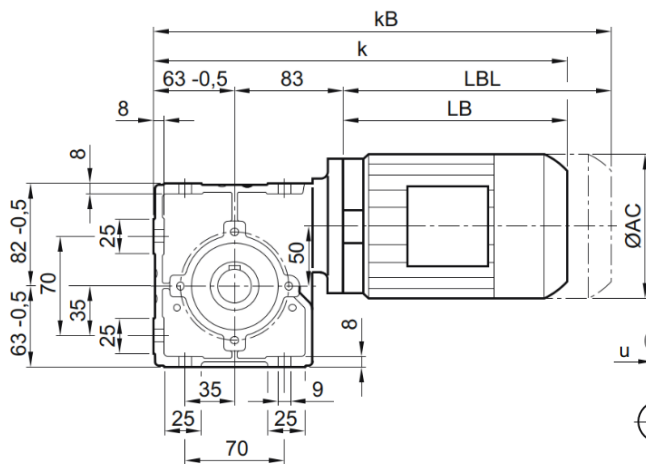


⑥ 双出轴仅d20

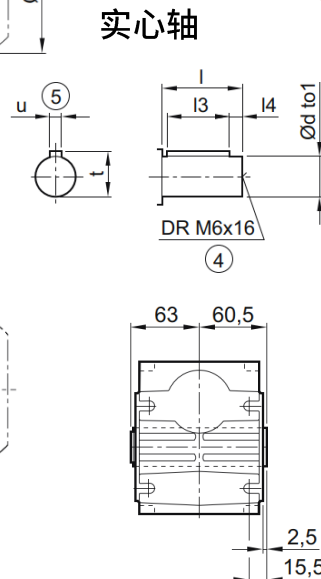
空心轴	da	ua	Ta
代码 5	18	6	20.8
代码 6	20	6	22.8

电机	AC	AD	k	LB	kB	LBL
LHI71	140	103	332	215		

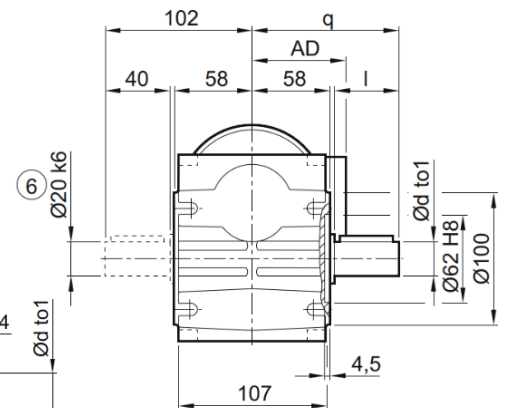
产品尺寸S.29



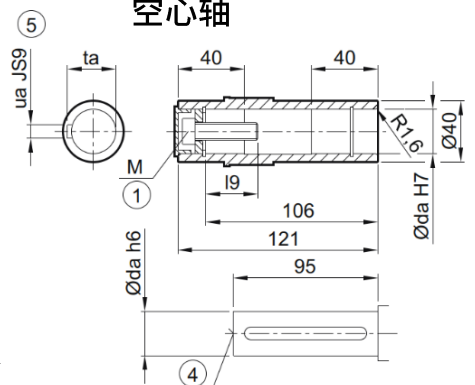
SZ/SAZ29



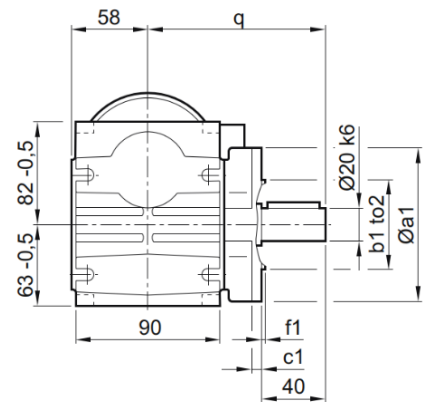
实心轴



空心轴



SF/SAF29



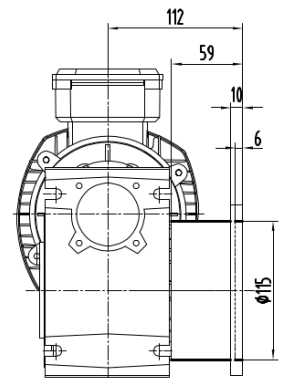
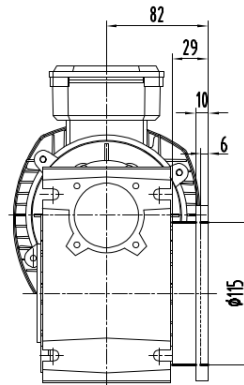
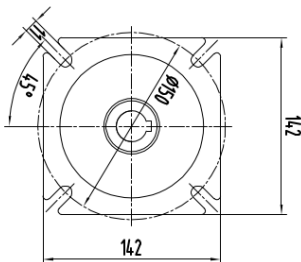
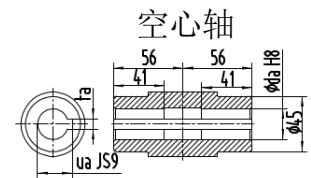
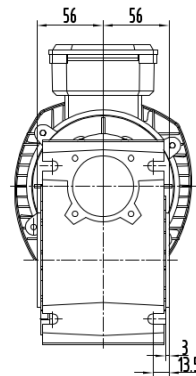
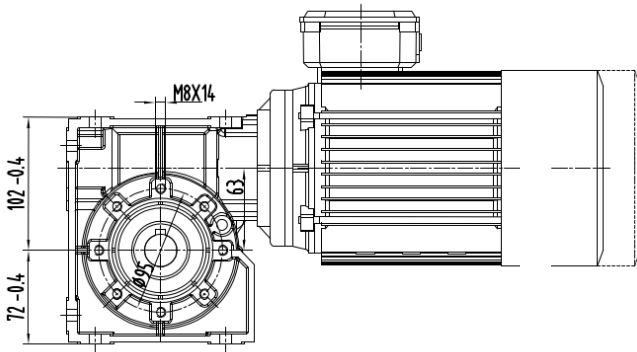
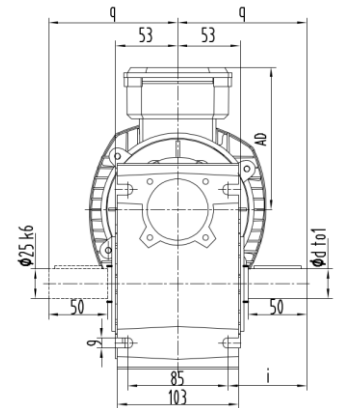
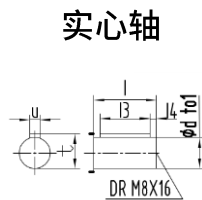
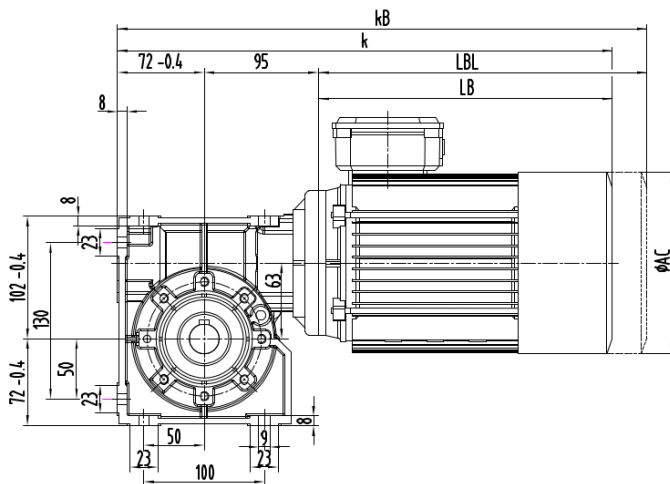
① ISO4014

④ DIN332

⑤ DIN6885

⑥ 双出轴仅d20

实心轴	d	to1	l	l3	l4	u	t	q	i	空心轴	da	ua	ta	l9	M
代码 1	20	k6	40	32	4	6	22.5	102	57	代码 5	20	6	22.8	23.4	M6
代码 3	25	k6	50	40	5	8	28.0	112	67	代码 6	25	8	28.3	32.6	M10
输出法兰		a1	e1		b1		to2		c1	f1	s1		q	qa / qe	
代码 +H01		120	100		80		j6		8	3.0	6.6		120	80	
代码 +H02		160	130		110		j6		8	3.5	9.0		135	85	
电机		AC			AD			k		LB		kB		LBL	
LHI71		140			103			361		215					



实心轴	d	to1	l	l3	l4	u	t	q	i	空心轴	da	ua	ta
代码 1	25	k6	50	32	4	6	27.5	109.5	50	代码 5	25	6	27.8

更多信息

减速电机产品网址：

www.innomotics.com/en/products/geared-motors.html

茵梦达机械传动（天津）有限公司

永进道 126 号，北辰区

天津，中国

免责声明

西门子公司的**大型传动业务**和**低压电机业务**已转移至茵梦达。由西门子到茵梦达的品牌变更正在进行中。

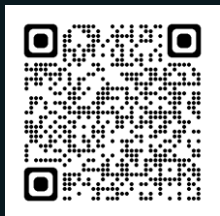
基于上述品牌变更，产品附随文件中所包含的Siemens或Innomotics的法律信息、商标或标识**不一定代表产品的实际品牌**。产品的任何技术信息仍然有效，**不受品牌变更的影响**。

对于**2025年1月1日以后（含1月1日）**收到的订单，公司将基于交付“**Innomotics**”品牌的产品及服务进行确认。

对于**发货期为2025年4月1日以后（含4月1日）**的订单（无论订单日期是哪天），公司将一律交付“**Innomotics**”品牌的产品/服务。

SIEMENS、SIMOTICS、SINAMICS、SIMOGEAR和SIMOTION是西门子股份公司及其附属公司的注册商标。第三方出于自身目的使用它们可能会侵犯各自所有者的权利。

扫描二维码，获取更多信息。



如有变动，恕不事先通知

茵梦达公司版权所有

本宣传册中提供的信息只是对产品的一般说明和特性介绍。文中内容可能与实际应用的情况有所出入，并且可能会随着产品的进一步开发而发生变化。仅当相关合同条款中有明确规定时，茵梦达方有责任提供文中所述的产品特性。

宣传册中涉及的所有名称可能是茵梦达公司或其供应商的商标或产品名称，如果第三方擅自使用，可能会侵犯所有者的权利。