

减速机型号说明 Reducer model description

VGZ E K 85 - L1 - 3 - P2 - T (19×35 70×3 4×5.5×90)

序列代号

输出法兰方式

输出轴方式

规格

级数

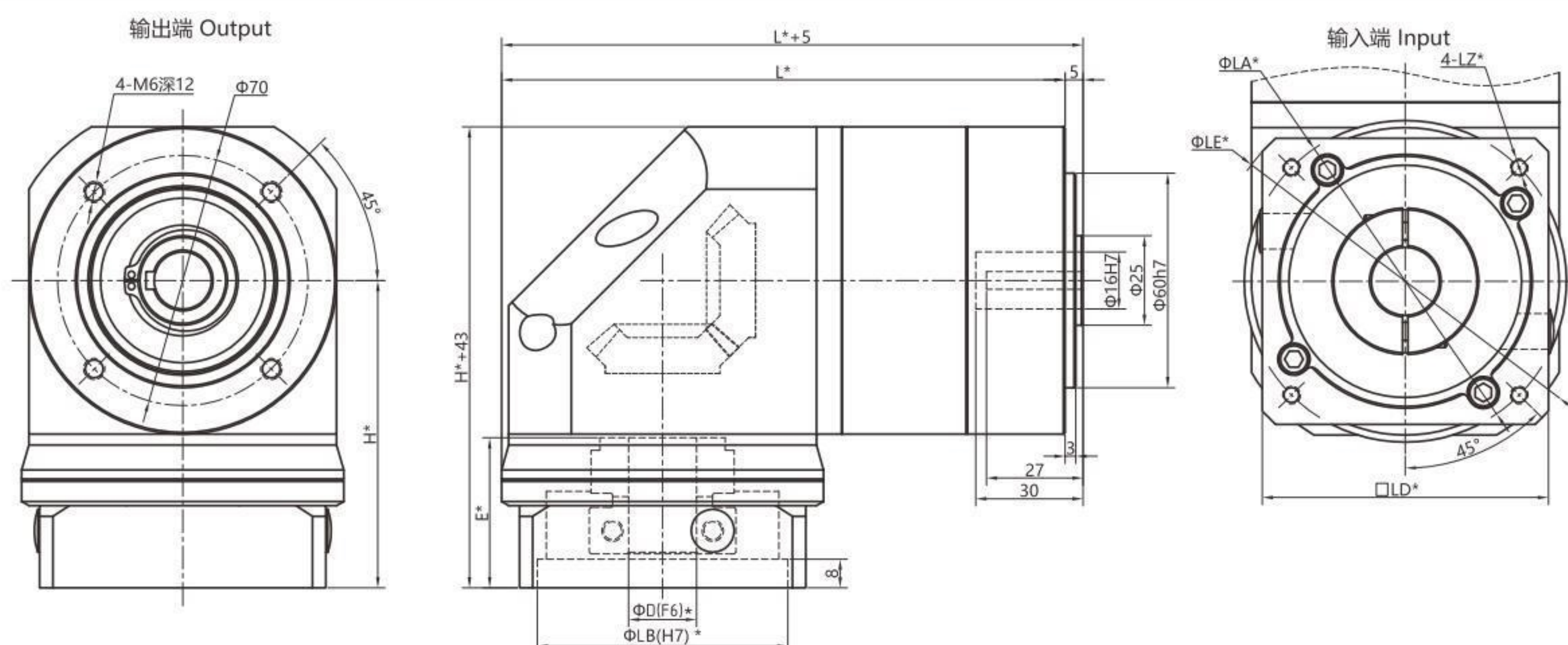
減速比

精度等级

非标定制

电机输出安装尺寸

减速机外形尺寸图 Dimensions of the reducer



适配电机											
电机规格	ΦD	E	LB	LZ	LA	LE	LD	H	L		
									单级	双级	三级
400W伺服	Φ14	42	Φ50	4-M4/M5	Φ70	Φ120	90*90	86	157.5	181	204
750W伺服	Φ16	42	Φ80	M6	Φ100	Φ120	90*90	86	157.5	181	204
	Φ19	42	Φ70	4-M5/M6	Φ90	Φ108	80*80	86	157.5	181	204
1500W伺服	Φ19	57	Φ95	M8	Φ115	Φ130	100*100	101	162.5	186	209
	Φ22	57	Φ110	M8	Φ145	Φ165	120*120	101	172.5	196	219
86步进	Φ14/Φ15.875	42	Φ73	4-M5	Φ98.4(69.6*69.6)	Φ115	86*86	86	157.5	181	204

孔输出方式	
K (单键孔) 	T (定制孔) 根据客户要求定制 According to customers

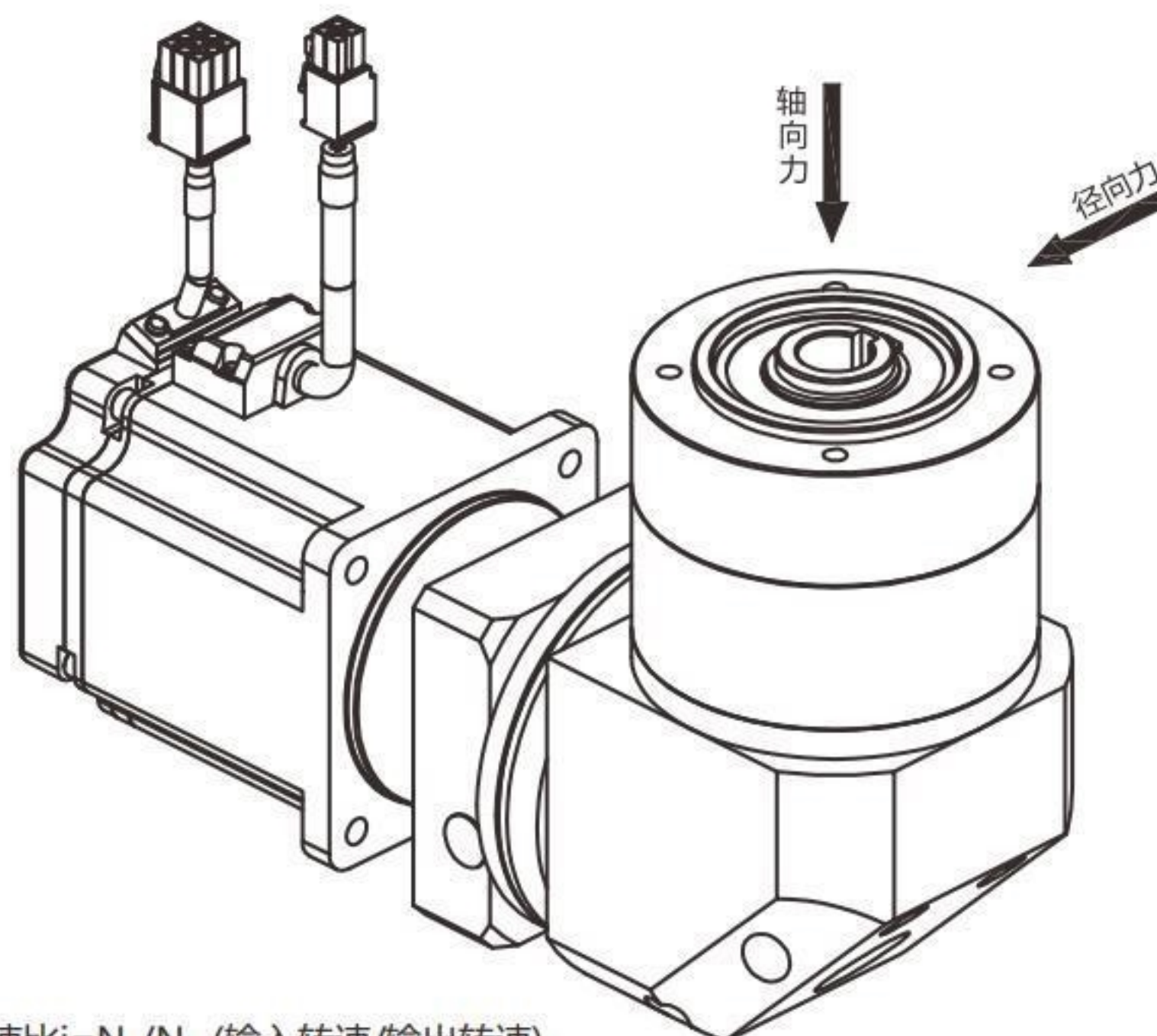
- 1、带*号的尺寸随安装的马达不同而存在差异。
- 2、85拐角型输入轴直径 $\leq 24\text{mm}$,可选输入带键。
- 3、85型号输出孔直径 $\leq 17\text{mm}$ 。

減速比 Reduction ratio

级数	单级						双级								三级												
减速比 Ratio *1	i 推荐	3	4	5	7	10	12	15	20	25	30	40	50	70	100	60	80	100	125	150	200	250	300	400	500	700	1000
	i 不推荐										30				100												
额定输出扭矩 TN Nominal torpue TN	Nm	60.0	88.0	95.0	66.0	40.0	98.0	105	98.0	105	60.0	98.0	105	70.0	40.0	98.0	125	125	135	125	135	125	135	93.0	93.0	58.0	58.0

减速机参数 Reducer parameters

内容	单位	单级	双级	三级
最大加速力矩 Maximum acceleration torque	Nm	1.6倍额定扭矩 1.6times rated torque		
故障停止扭矩 ^{2N} Max.output torque T _{2N}	Nm	2.0倍额定扭矩 2.0times rated torque		
回程侧隙 Backlash	P2 arcmin	≤10	≤12	≤14
额定输入转速 Rated input speed	rpm	3000		
最大输入转速 Max. input speed	rpm	6000		
最大容许径向力 ² Max. radial force	N	1050	1300	1500
最大容许轴向力 Max. axial force	N	850	1100	1300
满载效率 Maximum efficiency	%	94%	92%	88%
使用环境温度 Use of temperature	℃	-15° ~ +40°		
工作温度 Working temperature	℃	-25° ~ +90°		
寿命 Lifetime	h	20000		
润滑方式 ³ Lubrication		长效润滑 Life lubrication		
防护等级 Degree of protection	IP	IP65		
噪音 Noise	dB	≤65		
重量 Weight	kg	≈4.4	≈5.0	≈5.5



- *1、减速比*i*= N_{in}/N_{out} (输入转速/输出转速)。
- *2、减速机输出轴转速100r/min时，作用于减速机输出轴中点位置，作用方向垂直于输出轴，满足减速机寿命20000H时输出轴所能承受的最大径向作用力。
- *3、可根据使用环境定制高/低温油脂。