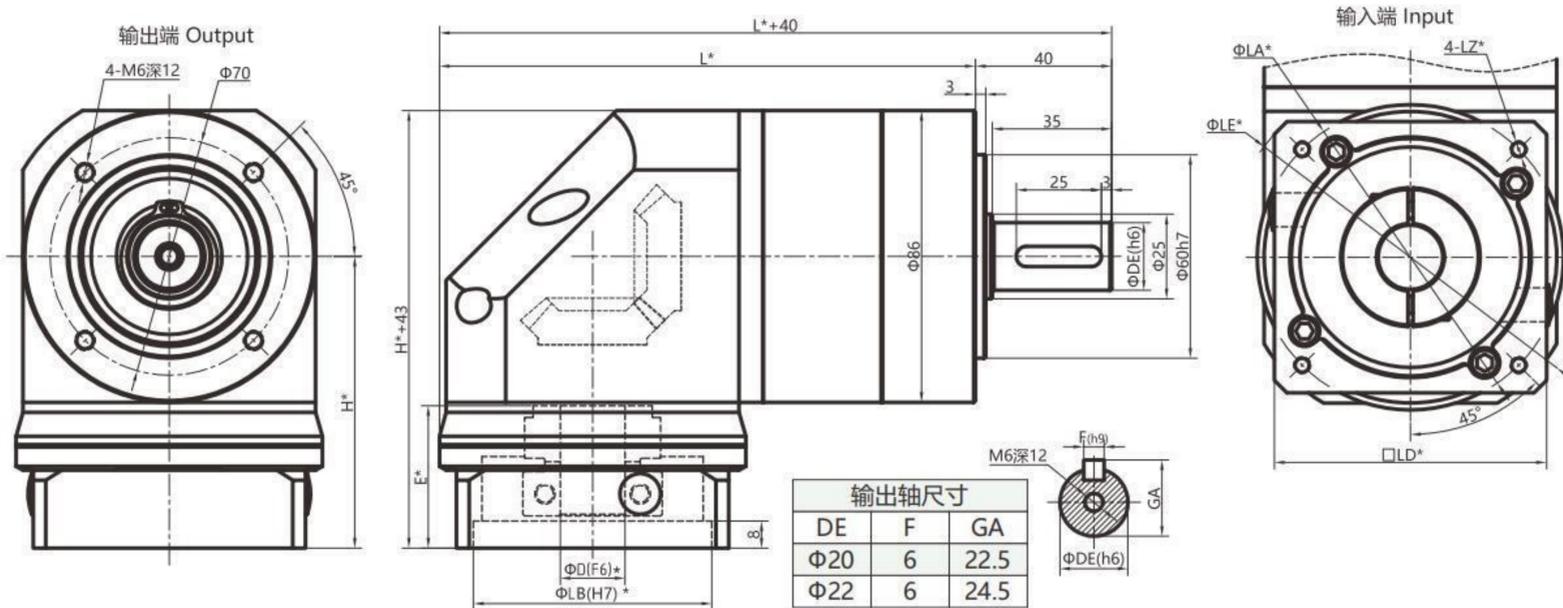


减速机型号说明 Reducer model description

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

序列代号 输出法兰方式 规格 级数 减速比 输出轴方式 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



| 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 |

| S (单键轴) | S1 (光轴) | T (定制轴) |
|---------|---------|------------------------------------|
| | | 根据客户要求定制 According to customers |

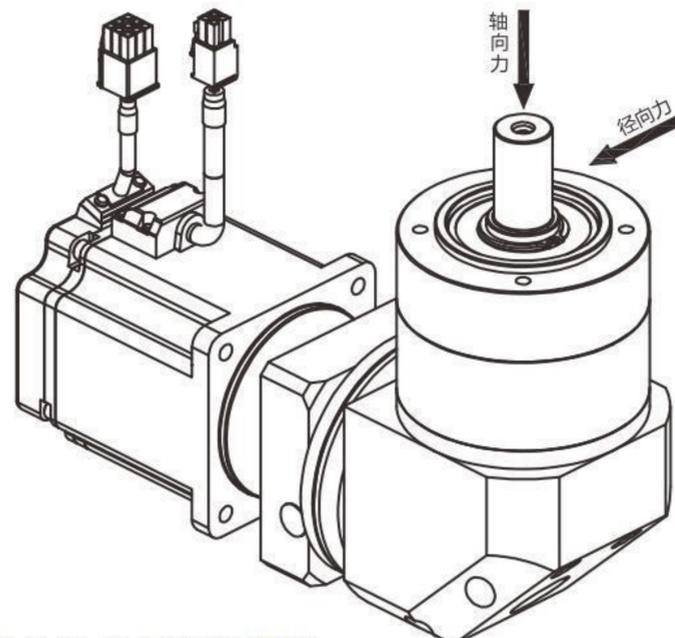
- 带*号的尺寸随安装的马达不同而存在差异。
- 85拐角型输入轴直径≤24mm,可选输入带键。
- 85型号输出轴直径≤25mm。

减速比 Reduction ratio

| 级数 | 单级 | | | | | | | | 双级 | | | | | | | 三级 | | | | | | | | | |
|--------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|-----|------|-----|------|------|-----|------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|
| | i 推荐 | 3 | 4 | 5 | 7 | 10 | 12 | 15 | 16 | 25 | 28 | 40 | 50 | 70 | 60 | 80 | 125 | 200 | 250 | 280 | 350 | 400 | 500 | 700 | 1000 |
| 减速比 Ratio *1 | i 不推荐 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 额定输出扭矩 TN Nominal torque 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 | 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 | °C | -15° ~ +40° | | |
| 工作温度 Working temperature | °C | -25° ~ +90° | | |
| 寿命 Iifetime | 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 | ≈4.5 | ≈5.1 | ≈5.6 |



- 减速比 $i=N_{in}/N_{out}$ (输入转速/输出转速)。
- 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。
- 可根据使用环境定制高/低温油脂。

VGKE
VGFK
VGK+
VGK
VGH
VGZE
VGZF
VGZFK
VGZK+
VGZK
VGHZ
VGSE
VGSF
VGS
VDX
VDXZF
VDT
VGXZ
VGPT