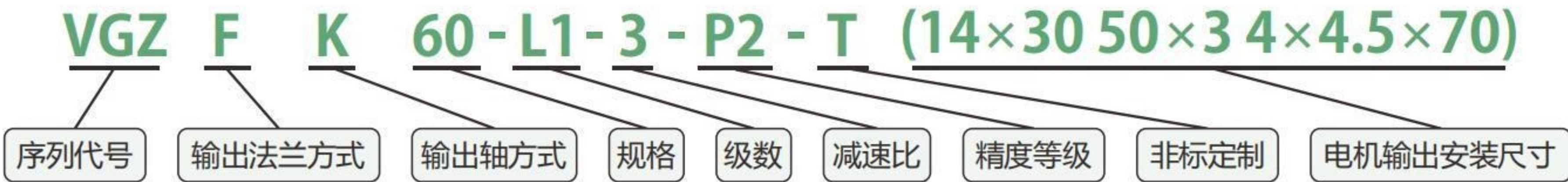
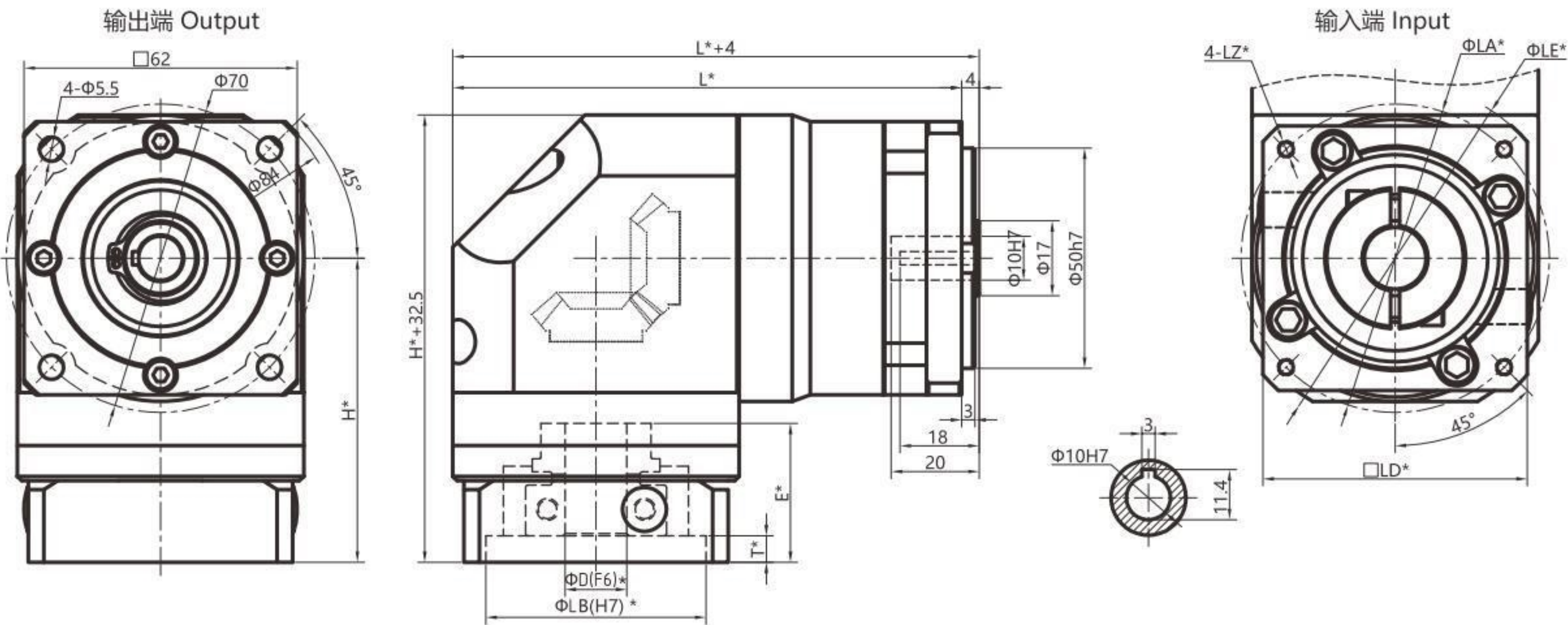


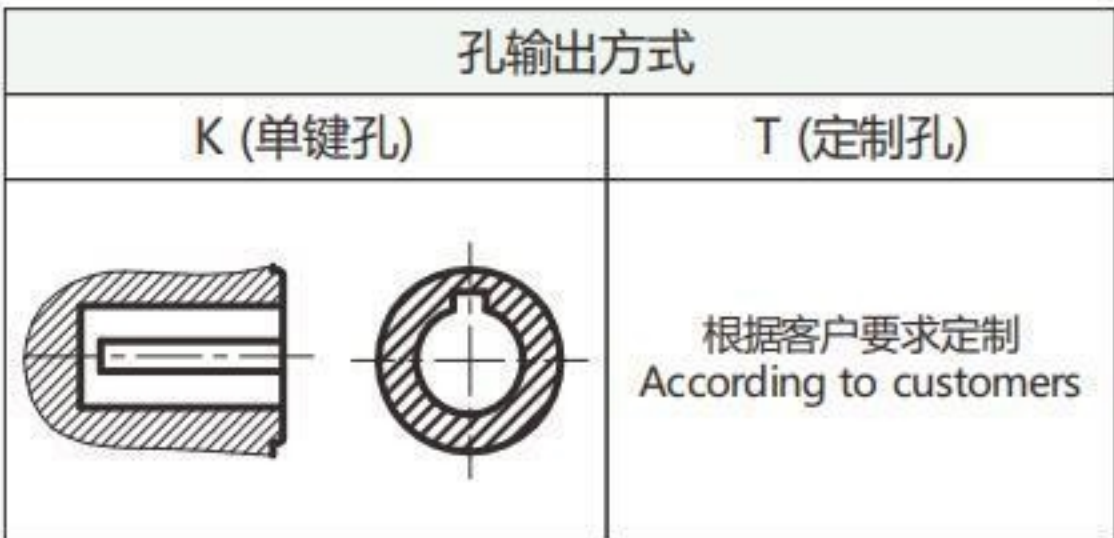
减速机型号说明 Reducer model description



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    |
| 100W伺服 | Φ8        | 31.5 | Φ30   | 4-M3/M4 | Φ45/Φ46            | Φ80  | 60*60 | 69 | 115.5 | 131.5 | 147.5 |
| 200W伺服 | Φ11       | 31.5 | Φ50   | 4-M4    | Φ70                | Φ80  | 60*60 | 69 | 115.5 | 131.5 | 147.5 |
| 400W伺服 | Φ14       | 31.5 | Φ50   | 4-M4/M5 | Φ70                | Φ80  | 60*60 | 69 | 115.5 | 131.5 | 147.5 |
| 750W伺服 | Φ19       | 36.5 | Φ70   | 4-M5/M6 | Φ90                | Φ105 | 80*80 | 74 | 123   | 139   | 155   |
| 57步进   | Φ6.35/Φ8  | 31.5 | Φ38.1 | 4-M4    | Φ66.6(47.14*47.14) | Φ80  | 60*60 | 69 | 115.5 | 131.5 | 147.5 |
| 60步进   | Φ8        | 31.5 | Φ36   | 4-M4    | Φ70.7(50*50)       | Φ80  | 60*60 | 69 | 115.5 | 131.5 | 147.5 |
| 86步进   | Φ12.7/Φ14 | 36.5 | Φ73   | 4-M5    | Φ98.4(69.6*69.6)   | Φ115 | 85*85 | 74 | 125.5 | 141.5 | 157.5 |



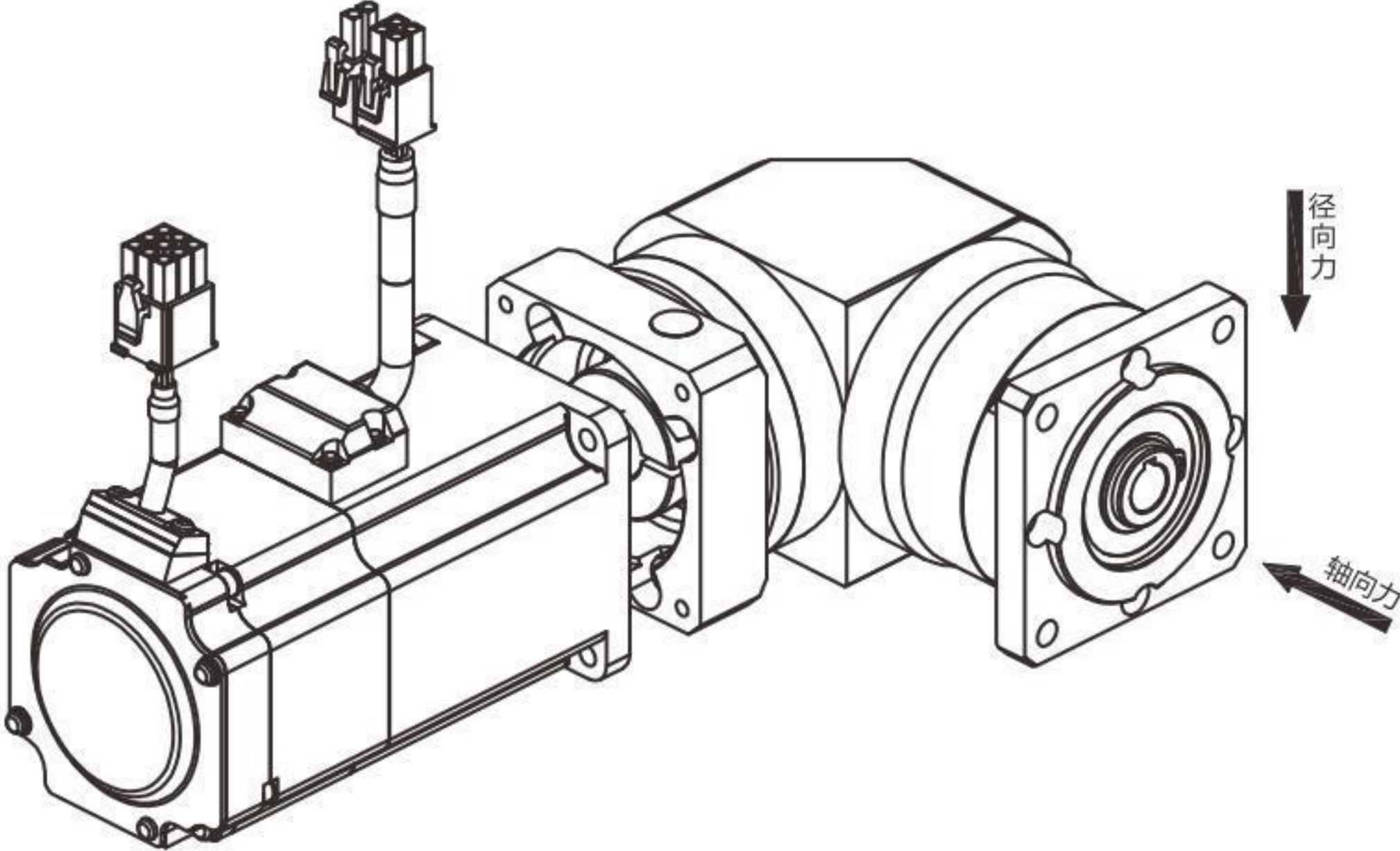
- 1、带\*号的尺寸随安装的马达不同而存在差异。  
 2、60拐角型输入轴直径 $\leq 19\text{mm}$ ,可选输入带键。  
 3、60型号输出孔直径 $\leq 12\text{mm}$ 。

减速比 Reduction ratio

| 级数                             | 单级    |      |      |      |      | 双级   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 三级   |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
|--------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|
| 减速比 Ratio *1                   | i 推荐  |      |      |      |      |      |      |      | 16   | 25   |      | 28   |      |      |      | 60   | 100  | 125  | 200  | 250  |      |      |      |      |  |
|                                |       | 3    | 4    | 5    | 7    | 10   | 12   | 15   | 20   | 35   |      | 40   | 50   | 70   |      | 80   | 140  | 175  | 280  | 350  | 400  | 500  | 700  | 1000 |  |
|                                | i 不推荐 |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 30   |      |      |      | 100  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |
| 额定输出扭矩 TN<br>Nominal torpue TN | Nm    | 15.8 | 25.5 | 27.5 | 19.2 | 12.0 | 28.0 | 31.5 | 29.5 | 31.5 | 15.8 | 29.5 | 31.5 | 22.5 | 15.8 | 35.5 | 35.5 | 38.5 | 35.5 | 38.5 | 37.0 | 40.0 | 27.0 | 17.2 |  |

减速机参数 Reducer parameters

| 内容                                    | 单位               | 单级                                | 双级            | 三级            |
|---------------------------------------|------------------|-----------------------------------|---------------|---------------|
| 最大加速力矩<br>Maximum acceleration torque | Nm               | 1.6倍额定扭矩<br>1.6times rated torque |               |               |
| 故障停止扭矩<br>Max.output torque $T_{2N}$  | Nm               | 2.0倍额定扭矩<br>2.0times rated torque |               |               |
| 回程侧隙<br>Backlash                      | P2 arcmin        | $\leq 10$                         | $\leq 12$     | $\leq 14$     |
| 额定输入转速<br>Rated input speed           | rpm              | 3000                              |               |               |
| 最大输入转速<br>Max. input speed            | rpm              | 6000                              |               |               |
| 最大容许径向力 *2<br>Max. radial force       | N                | 400                               | 500           | 800           |
| 最大容许轴向力<br>Max. axial force           | N                | 300                               | 390           | 700           |
| 满载效率<br>Maximum efficiency            | %                | 94%                               | 92%           | 88%           |
| 使用环境温度<br>Use of temperature          | $^\circ\text{C}$ | $-15^\circ \sim +40^\circ$        |               |               |
| 工作温度<br>Working temperature           | $^\circ\text{C}$ | $-25^\circ \sim +90^\circ$        |               |               |
| 寿命 Lifetime                           | h                | 20000                             |               |               |
| 润滑方式 *3<br>Lubrication                |                  | 长效润滑 Life lubrication             |               |               |
| 防护等级<br>Degree of protection          | IP               | IP65                              |               |               |
| 噪音 Noise                              | dB               | $\leq 65$                         |               |               |
| 重量 Weight                             | kg               | $\approx 1.9$                     | $\approx 2.2$ | $\approx 2.5$ |



- \*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。

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