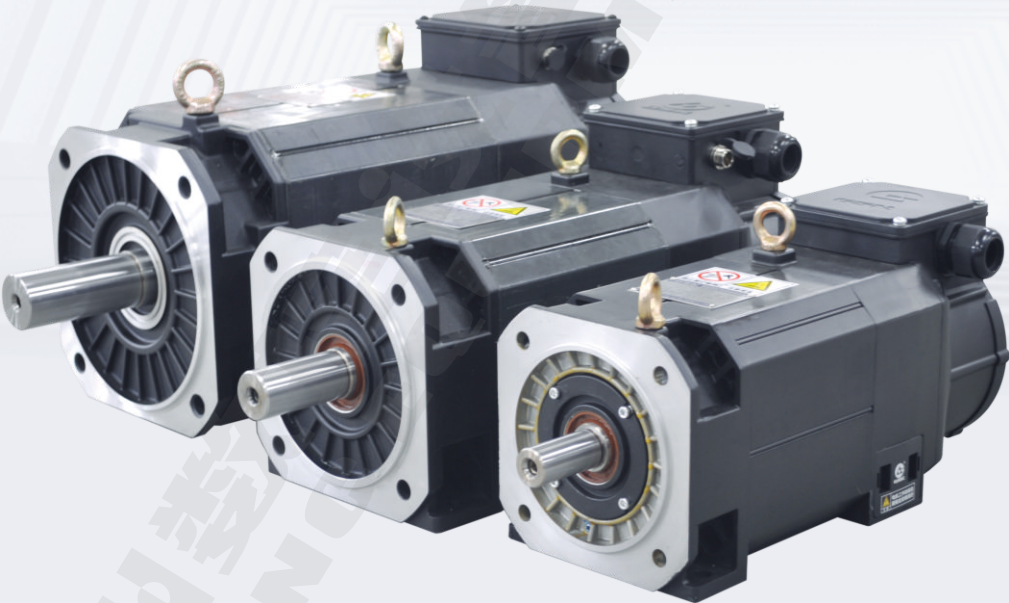




主轴伺服电动机  
GSK ZJY系列

| GSK ZJY系列主轴伺服电动机订货选型指南 |                       |               |           |           |          |        |       |
|------------------------|-----------------------|---------------|-----------|-----------|----------|--------|-------|
| 序号                     | 订货型号                  | 额定转速          | 最高转速      | 安装型式      | 编码器类型    | 接线盒位置  | 轴伸    |
|                        |                       | A/B/C/E/V/W   | L/M/H/F/G | B3/B5/B35 | 省略/A2/A5 | 省略/R/L | 省略/Y1 |
| 61                     | ZJY265A-18.5BM-B5A2   | 1500r/min     | 7000r/min | 凸缘        | 5000p/r  | 顶置     | 光轴    |
| 62                     | ZJY265A-18.5BM-B5A2Y1 | 1500r/min     | 7000r/min | 凸缘        | 5000p/r  | 顶置     | 带键槽   |
| 63                     | ZJY265A-18.5BM-B3A2   | 1500r/min     | 7000r/min | 底脚        | 5000p/r  | 顶置     | 光轴    |
| 64                     | ZJY265A-18.5BM-B3A2Y1 | 1500r/min     | 7000r/min | 底脚        | 5000p/r  | 顶置     | 带键槽   |
| 65                     | ZJY265A-22BM-B3A2     | 1500r/min     | 7000r/min | 底脚        | 5000p/r  | 顶置     | 光轴    |
| 66                     | ZJY265A-22BM-B3A2Y1   | 1500r/min     | 7000r/min | 底脚        | 5000p/r  | 顶置     | 带键槽   |
| 67                     | ZJY265A-22BM-B5A2     | 1500r/min     | 7000r/min | 凸缘        | 5000p/r  | 顶置     | 光轴    |
| 68                     | ZJY265A-30BM-B5A2     | 1500r/min     | 7000r/min | 凸缘        | 5000p/r  | 顶置     | 光轴    |
| 69                     | ZJY320-15WL-B35C2     | 750r/min      | 4500r/min | 底脚凸缘      | 256齿弦波   | 顶置     | 光轴    |
| 70                     | ZJY320-18.5WL-B35C2   | 750r/min      | 4500r/min | 底脚凸缘      | 256齿弦波   | 顶置     | 光轴    |
| 71                     | ZJY320-22WL-B35C2     | 750r/min      | 4500r/min | 底脚凸缘      | 256齿弦波   | 顶置     | 光轴    |
| 72                     | ZJY320-22WL-B35C2Y1   | 750r/min      | 4500r/min | 底脚凸缘      | 256齿弦波   | 顶置     | 带键槽   |
| 73                     | ZJY320-30WL-B35C2     | 750r/min      | 4500r/min | 底脚凸缘      | 256齿弦波   | 顶置     | 光轴    |
| 74                     | ZJY320-30BL-B35C2Y1   | 1500r/min     | 4500r/min | 底脚凸缘      | 256齿弦波   | 顶置     | 带键槽   |
| 75                     | ZJY320-37BL-B35C2Y1   | 1500r/min     | 4500r/min | 底脚凸缘      | 256齿弦波   | 顶置     | 带键槽   |
| 76                     | ZJY320-45BL-B35C2     | 1500r/min     | 4500r/min | 底脚凸缘      | 256齿弦波   | 顶置     | 光轴    |
| 77                     | ZJY320-55BL-B35C2     | 1500r/min     | 4500r/min | 底脚凸缘      | 256齿弦波   | 顶置     | 光轴    |
| 78                     | ZJY320-30BM-B35C2     | 1500r/min     | 4500r/min | 底脚凸缘      | 256齿弦波   | 顶置     | 光轴    |
| 79                     | ZJY320-37BM-B35C2     | 1500r/min     | 4500r/min | 底脚凸缘      | 256齿弦波   | 顶置     | 光轴    |
| 80                     | ZJY320-15VLD-B35C2Y1  | 600/1200r/min | 4500r/min | 底脚凸缘      | 256齿弦波   | 顶置     | 带键槽   |
| 81                     | ZJY320-22VMD-B35C2Y1  | 600/1200r/min | 6000r/min | 底脚凸缘      | 256齿弦波   | 顶置     | 带键槽   |

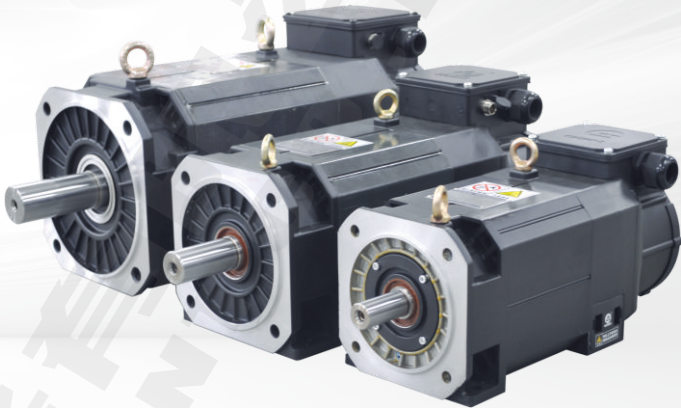
- 选型建议：
- 1、以上型号为批量的规格，建议优先选用；
  - 2、同功率电机光轴优先；
  - 3、≥10000r/min主轴电机只提供光轴轴伸；
  - 4、非订货选型指南推荐规格，交货期较长，具体交货期以生产部门实际生产为准。
  - 5、ZJY182A、ZJY208A、ZJY265A系列BL款电机（额定转速1500r/min，最高转数4500r/min）电机编码器仅有增量式1024 p/r，其余型号规格编码器线数将根据生产部门实际生产情况而定。



## GSK ZJY系列主轴伺服电动机

### 产品概述

- + 采用全封闭式无外壳风冷结构，外形美观、结构紧凑；
- + 采用优化的电磁设计，电磁噪声低、运行平稳、效率高；
- + 采用进口高精度轴承和转子高精度动平衡工艺，确保电动机运行在最高转速范围内稳定可靠、振动小、噪声低；
- + 采用耐电晕漆包线，电动机能在-15℃～40℃环境温度及粉尘油雾环境下可靠使用；
- + 采用高速、高精度编码器，与高性能驱动单元配合可作高精度的速度和位置控制；
- + 过载能力强，可30分钟150%额定功率下可靠运行；
- + 调速范围广，最高转速可达24000r/min；
- + 耐冲击，寿命长，性能价格比高；
- + 防护等级：IP54（GB/T 4942-2021）；
- + 绝缘等级：F级（GB/T 755-2019）；
- + 振动等级：B级（GB/T 10068-2020）。



### 电动机型号说明

| ZJY | 265 | A   | - | 7.5 | V   | M   | D   | - | B3  | A2  | L    | Y1   | (**) | - | L    |
|-----|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|---|-----|-----|------|------|------|---|------|
| (1) | (2) | (3) |   | (4) | (5) | (6) | (7) |   | (8) | (9) | (10) | (11) | (12) |   | (13) |

| 序 号  | 含 义                                                                                                                                            |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (1)  | 主轴伺服电动机                                                                                                                                        |
| (2)  | 机座号（141、182、208、265、320、380）                                                                                                                   |
| (3)  | 设计序号（无：原始，A、B、C……；设计序号）                                                                                                                        |
| (4)  | 额定功率（单位kW）                                                                                                                                     |
| (5)  | 额定转速（U：500 r/min V：600 r/min、W：750 r/min、A：1000 r/min、B：1500 r/min、C：2000 r/min、E：3000 r/min、H：4500 r/min）                                     |
| (6)  | 最高转速（N：24000 r/min、K:24000 r/min、G：15000 r/min、F：12000 r/min、H：10000 r/min、M：7000 r/min、L：4500 r/min、E：3000 r/min）（注：ZJY320及以上机座号M:6000 r/min） |
| (7)  | 无：表示普通主轴伺服电动机、D：表示双速（可高低速切换）主轴伺服电动机                                                                                                            |
| (8)  | 结构安装型式：（B5凸缘安装、B3底脚安装、B35凸缘底脚安装）                                                                                                               |
| (9)  | 编码器类型（无：增量式1024 p/r、A2：增量式5000 p/r、A5：绝对式21 bit、C1：128齿弦波磁编码器、C2：256齿弦波磁编码器）                                                                   |
| (10) | 从轴伸端看接线盒位置（无：接线盒顶置、R：接线盒右置、L：接线盒左置）                                                                                                            |
| (11) | 轴伸（无：光轴、Y1：带标准键槽）                                                                                                                              |
| (12) | 客户特殊订货代号，用两个大写字母加括号表示                                                                                                                          |
| (13) | 电源电压（无：三相380~440V、L：三相220V）                                                                                                                    |

### 技术规格

三相380～440V主轴电机主要技术参数及外形尺寸(表1-1)

| 项 目                      | 规格                     | ZJY141A<br>-3.7EN      | ZJY141A<br>-5.5HN | ZJY141A<br>-1.5EG | ZJY141A<br>-2.2EK | ZJY182A<br>-3.7BL               | ZJY182A<br>-5.5BL | ZJY182A<br>-1.5BH | ZJY182A<br>-2.2BH |
|--------------------------|------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 额定功率(kW)                 |                        | 3.7                    | 5.5               | 1.5               | 2.2               | 3.7                             | 5.5               | 1.5               | 2.2               |
| 适配驱动单元型号                 |                        | GS/GR3050              | GS/GR3100         | GS/GR3048         | GS/GR3048         | GS/GR3050                       | GS/GR3050         | GS/GR3048         | GS/GR3048         |
| 驱动单元电源(V)                | 三相 AC 380～440V 50/60Hz |                        |                   |                   |                   |                                 |                   |                   |                   |
| 额定电流(A)                  |                        | 11.5                   | 23                | 5.2               | 8.3               | 10.4                            | 13.8              | 6.3               | 7.5               |
| 额定频率(Hz)                 |                        | 104.3                  | 154.4             | 104.7             | 104.2             | 53.7                            | 53.5              | 53.9              | 53.6              |
| 额定转矩(N·m)                |                        | 11.8                   | 11.7              | 4.8               | 7                 | 24                              | 35                | 9.5               | 14                |
| 30min功率(kW)              |                        | 5.5                    | 7                 | 2.2               | 3.7               | 5.5                             | 7.5               | 2.2               | 3.7               |
| 30min电流(A)               |                        | 15.6                   | 27                | 7                 | 12.6              | 14.8                            | 18                | 9.3               | 11                |
| 30min转矩(N·m)             |                        | 17.5                   | 14.85             | 7                 | 11.8              | 35                              | 48                | 14                | 24                |
| 额定转速(r/min)              |                        | 3000                   | 4500              | 3000              | 3000              | 1500                            | 1500              | 1500              | 1500              |
| 恒功率范围(r/min)             |                        | 3000～8000              | 4500～20000        | 3000～15000        | 3000～20000        | 1500～4500                       | 1500～4500         | 1500～7000         | 1500～7000         |
| 最高转速(r/min)              |                        | 24000                  | 24000             | 15000             | 20000             | 4500                            | 4500              | 10000             | 10000             |
| 转动惯量(kg·m <sup>2</sup> ) |                        | 0.0038                 | 0.0038            | 0.0022            | 0.0029            | 0.0068                          | 0.0102            | 0.0040            | 0.0054            |
| 重 量(kg)                  |                        | 22                     | 22                | 14.8              | 18.3              | 37                              | 52                | 27                | 32                |
| 安装型式                     |                        | IM B5                  |                   |                   |                   | IM B5或B35                       |                   |                   |                   |
| 冷却风机电源                   |                        | 单相 220V 50Hz 24W 0.13A |                   |                   |                   | 三相 AC 380～440V 50/60Hz 37W 0.1A |                   |                   |                   |
| 外形尺寸<br>(见图)             | A                      | 141                    | 141               | 141               | 141               | 182                             | 182               | 182               | 182               |
|                          | B                      | 70.5                   | 70.5              | 70.5              | 70.5              | 91                              | 91                | 91                | 91                |
|                          | C                      | 123                    | 123               | 123               | 123               | 123                             | 123               | 123               | 123               |
|                          | D                      | 145                    | 145               | 145               | 145               | 185                             | 185               | 185               | 185               |
|                          | E                      | 50                     | 50                | 50                | 50                | 60                              | 60                | 60                | 60                |
|                          | F                      | 384                    | 384               | 304               | 344               | 371                             | 436               | 319               | 346               |
|                          | G                      | 220.5                  | 220.5             | 140.5             | 180.5             | 249                             | 314               | 197               | 224               |
|                          | H                      | 110h7                  | 110h7             | 110h7             | 110h7             | 150h7                           | 150h7             | 150h7             | 150h7             |
|                          | I                      | 9.3                    | 9.3               | 9.3               | 9.3               | 12                              | 12                | 12                | 12                |
|                          | J                      | 24h6                   | 24h6              | 24h6              | 24h6              | 28h6                            | 28h6              | 28h6              | 28h6              |
|                          | K                      | 162.5                  | 162.5             | 162.5             | 162.5             | 158                             | 158               | 158               | 158               |
|                          | L                      | 213                    | 213               | 213               | 213               | 93                              | 93                | 93                | 93                |
|                          | N                      |                        |                   |                   |                   | 156                             | 156               | 156               | 156               |
|                          | P                      |                        |                   |                   |                   | 32                              | 32                | 32                | 32                |
|                          | Q                      |                        |                   |                   |                   | 184                             | 249               | 132               | 159               |
|                          | S                      | 50                     | 50                | 50                | 50                | 60                              | 60                | 60                | 60                |
|                          | T                      | 5                      | 5                 | 5                 | 5                 | 4                               | 4                 | 4                 | 4                 |
|                          | Z                      |                        |                   |                   |                   | 12                              | 12                | 12                | 12                |

三相380~440V主轴电机主要技术参数及外形尺寸(表1-2)

| 项 目 \ 规 格    | ZJY182A<br>-3.7BH               | ZJY182A<br>-5.5BH | ZJY182A<br>-3.7EG | ZJY182A<br>-5.5EG | ZJY182A<br>-7.5EG                | ZJY208A<br>-3.7WL | ZJY208A<br>-2.2AM | ZJY208A<br>-3.7AM |
|--------------|---------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 额定功率(kW)     | 3.7                             | 5.5               | 3.7               | 5.5               | 7.5                              | 3.7               | 2.2               | 3.7               |
| 适配驱动单元型号     | GS/GR3050                       | GS/GR3075         | GS/GR3050         | GS/GR3075         | GS/GR3100                        | GS/GR3050         | GS/GR3048         | GS/GR3050         |
| 驱动单元电源(V)    | 三相 AC 380~440V 50/60Hz          |                   |                   |                   |                                  |                   |                   |                   |
| 额定电流(A)      | 15.5                            | 17.3              | 11.6              | 16.6              | 20.2                             | 11.3              | 6.7               | 10.2              |
| 额定频率(Hz)     | 53.1                            | 53.5              | 103.2             | 103.3             | 103.2                            | 27.3              | 35.7              | 35.7              |
| 额定转矩(N·m)    | 24                              | 35                | 11.8              | 17.5              | 24                               | 47                | 21                | 35                |
| 30min功率(kW)  | 5.5                             | 7.5               | 5.5               | 7.5               | 11                               | 5.5               | 3.7               | 5.5               |
| 30min电流(A)   | 19.6                            | 21.8              | 15.4              | 20.7              | 26.6                             | 16                | 10.6              | 14.2              |
| 30min转矩(N·m) | 35                              | 48                | 17.5              | 24                | 35                               | 70                | 35                | 53                |
| 额定转速(r/min)  | 1500                            | 1500              | 3000              | 3000              | 3000                             | 750               | 1000              | 1000              |
| 恒功率范围(r/min) | 1500~7500                       | 1500~7000         | 3000~12000        | 3000~12000        | 3000~11000                       | 750~4000          | 1000~4500         | 1000~5000         |
| 最高转速(r/min)  | 10000                           | 10000             | 15000             | 15000             | 15000                            | 4500              | 7000              | 7000              |
| 转动惯量(kg·m²)  | 0.0083                          | 0.0102            | 0.0054            | 0.0068            | 0.0083                           | 0.0250            | 0.0142            | 0.0196            |
| 重 量(kg)      | 43                              | 52                | 32                | 37                | 43                               | 77                | 51                | 66                |
| 安装型式         | IM B5或B35                       |                   |                   |                   |                                  |                   |                   |                   |
| 冷却风机电源       | 三相 AC 380~440V 50/60Hz 37W 0.1A |                   |                   |                   | 三相 AC 380~440V 50/60Hz 40W 0.14A |                   |                   |                   |
| 外形尺寸<br>(见图) | A                               | 182               | 182               | 182               | 182                              | 182               | 208               | 208               |
|              | B                               | 91                | 91                | 91                | 91                               | 91                | 104               | 104               |
|              | C                               | 123               | 123               | 123               | 123                              | 123               | 160               | 160               |
|              | D                               | 185               | 185               | 185               | 185                              | 185               | 215               | 215               |
|              | E                               | 60                | 60                | 60                | 60                               | 60                | 80                | 80                |
|              | F                               | 401               | 436               | 346               | 371                              | 401               | 524               | 414               |
|              | G                               | 279               | 314               | 224               | 249                              | 279               | 395               | 285               |
|              | H                               | 150h7             | 150h7             | 150h7             | 150h7                            | 150h7             | 180h7             | 180h7             |
|              | I                               | 12                | 12                | 12                | 12                               | 12                | 14                | 14                |
|              | J                               | 28h6              | 28h6              | 28h6              | 28h6                             | 28h6              | 38h6              | 28h6              |
|              | K                               | 158               | 158               | 158               | 158                              | 158               | 212               | 212               |
|              | L                               | 93                | 93                | 93                | 93                               | 93                | 106               | 106               |
|              | N                               | 156               | 156               | 156               | 156                              | 156               | 180               | 180               |
|              | P                               | 32                | 32                | 32                | 32                               | 32                | 40                | 40                |
|              | Q                               | 214               | 249               | 159               | 184                              | 214               | 320               | 210               |
|              | S                               | 60                | 60                | 60                | 60                               | 60                | 80                | 60                |
|              | T                               | 4                 | 4                 | 4                 | 4                                | 4                 | 5                 | 5                 |
|              | Z                               | 12                | 12                | 12                | 12                               | 12                | 12                | 12                |

三相380~440V主轴电机主要技术参数及外形尺寸(表1-3)

| 项 目 \ 规 格    | ZJY208A<br>-5.5AM                | ZJY208A<br>-5.5BL | ZJY208A<br>-7.5BL | ZJY208A<br>-9BL | ZJY208A<br>-3.7BM | ZJY208A<br>-5.5BM | ZJY208A<br>-7.5BM | ZJY208A<br>-2.2BH |
|--------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 额定功率(kW)     | 5.5                              | 5.5               | 7.5               | 9               | 3.7               | 5.5               | 7.5               | 2.2               |
| 适配驱动单元型号     | GS/GR3075                        | GS/GR3050         | GS/GR3075         | GS/GR3100       | GS/GR3050         | GS/GR3050         | GS/GR3075         | GS/GR3050         |
| 驱动单元电源(V)    | 三相 AC 380~440V 50/60Hz           |                   |                   |                 |                   |                   |                   |                   |
| 额定电流(A)      | 16.3                             | 12.9              | 17.9              | 21.6            | 8.6               | 13                | 17                | 8.9               |
| 额定频率(Hz)     | 35.7                             | 53.3              | 52.9              | 52.6            | 52.9              | 52.4              | 52.7              | 52.6              |
| 额定转矩(N·m)    | 53                               | 35                | 48                | 57.3            | 24                | 35                | 48                | 14                |
| 30min功率(kW)  | 7.5                              | 7.5               | 11                | 12              | 5.5               | 7.5               | 11                | 3.7               |
| 30min电流(A)   | 20.5                             | 16.8              | 24                | 27.2            | 12.7              | 16.9              | 24.6              | 13.8              |
| 30min转矩(N·m) | 72                               | 48                | 70                | 76.4            | 35                | 48                | 70                | 24                |
| 额定转速(r/min)  | 1000                             | 1500              | 1500              | 1500            | 1500              | 1500              | 1500              | 1500              |
| 恒功率范围(r/min) | 1000~5000                        | 1500~4500         | 1500~4500         | 1500~4500       | 1500~5500         | 1500~5500         | 1500~5500         | 1500~8500         |
| 最高转速(r/min)  | 7000                             | 4500              | 4500              | 4500            | 7000              | 7000              | 7000              | 10000             |
| 转动惯量(kg·m²)  | 0.0250                           | 0.0143            | 0.0196            | 0.0256          | 0.0142            | 0.0196            | 0.0250            | 0.0093            |
| 重 量(kg)      | 77                               | 51.5              | 66                | 77              | 51                | 66                | 77                | 49                |
| 安装型式         | IM B5或B35                        |                   |                   |                 |                   |                   |                   |                   |
| 冷却风机电源       | 三相 AC 380~440V 50/60Hz 40W 0.14A |                   |                   |                 |                   |                   |                   |                   |
| 外形尺寸<br>(见图) | A                                | 208               | 208               | 208             | 208               | 208               | 208               | 208               |
|              | B                                | 104               | 104               | 104             | 104               | 104               | 104               | 104               |
|              | C                                | 160               | 160               | 160             | 160               | 160               | 160               | 160               |
|              | D                                | 215               | 215               | 215             | 215               | 215               | 215               | 215               |
|              | E                                | 80                | 80                | 80              | 80                | 60                | 80                | 80                |
|              | F                                | 524               | 414               | 469             | 524               | 414               | 469               | 364               |
|              | G                                | 395               | 285               | 340             | 395               | 285               | 340               | 235               |
|              | H                                | 180h7             | 180h7             | 180h7           | 180h7             | 180h7             | 180h7             | 180h7             |
|              | I                                | 14                | 14                | 14              | 14                | 14                | 14                | 14                |
|              | J                                | 38h6              | 38h6              | 38h6            | 38h6              | 28h6              | 38h6              | 28h6              |
|              | K                                | 212               | 212               | 212             | 212               | 212               | 212               | 212               |
|              | L                                | 106               | 106               | 106             | 106               | 106               | 106               | 106               |
|              | N                                | 180               | 180               | 180             | 180               | 180               | 180               | 180               |
|              | P                                | 40                | 40                | 40              | 40                | 40                | 40                | 40                |
|              | Q                                | 320               | 210               | 265             | 320               | 210               | 265               | 320               |
|              | S                                | 80                | 80                | 80              | 80                | 60                | 80                | 53                |
|              | T                                | 5                 | 5                 | 5               | 5                 | 5                 | 5                 | 5                 |
|              | Z                                | 12                | 12                | 12              | 12                | 12                | 12                | 12                |

三相380~440V主轴电机主要技术参数及外形尺寸(表1-4)

| 项 目 \ 规 格    | ZJY208A<br>-3.7BH                | ZJY208A<br>-5.5BH | ZJY208A<br>-7.5BH | ZJY208A<br>-11CM | ZJY208A<br>-11CH | ZJY208A<br>-5.5CF | ZJY208A<br>-7.5CF | ZJY208A<br>-11CF |
|--------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|
| 额定功率(kW)     | 3.7                              | 5.5               | 7.5               | 11               | 11               | 5.5               | 7.5               | 11               |
| 适配驱动单元型号     | GS/GR3050                        | GS/GR3075         | GS/GR3100         | GS/GR3100        | GS/GR3100        | GS/GR3075         | GS/GR3100         | GS/GR3148        |
| 驱动单元电源(V)    | 三相 AC 380~440V 50/60Hz           |                   |                   |                  |                  |                   |                   |                  |
| 额定电流(A)      | 12.6                             | 18.4              | 22.4              | 28.3             | 28.3             | 19                | 25.8              | 28.3             |
| 额定频率(Hz)     | 52.5                             | 52.4              | 52.6              | 69.1             | 69               | 69                | 69                | 69.1             |
| 额定转矩(N·m)    | 24                               | 35                | 48                | 52.6             | 52.5             | 26.3              | 35.8              | 52.6             |
| 30min功率(kW)  | 5.5                              | 7.5               | 11                | 15               | 15               | 7.5               | 11                | 15               |
| 30min电流(A)   | 18                               | 24                | 32.2              | 37               | 37               | 24                | 34.9              | 37               |
| 30min转矩(N·m) | 35                               | 48                | 70                | 71.6             | 71.6             | 35.8              | 52.5              | 71.6             |
| 额定转速(r/min)  | 1500                             | 1500              | 1500              | 2000             | 2000             | 2000              | 2000              | 2000             |
| 恒功率范围(r/min) | 1500~8500                        | 1500~8500         | 1500~8500         | 2000~7000        | 2000~8000        | 2000~10000        | 2000~10000        | 2000~10000       |
| 最高转速(r/min)  | 10000                            | 10000             | 10000             | 7000             | 10000            | 12000             | 12000             | 12000            |
| 转动惯量(kg·m²)  | 0.0142                           | 0.0196            | 0.0250            | 0.0256           | 0.0250           | 0.0142            | 0.0196            | 0.0256           |
| 重 量(kg)      | 51                               | 66                | 77                | 77.5             | 77               | 51                | 66                | 77.5             |
| 安装型式         | IM B5或B35                        |                   |                   |                  |                  |                   |                   |                  |
| 冷却风机电源       | 三相 AC 380~440V 50/60Hz 40W 0.14A |                   |                   |                  |                  |                   |                   |                  |
| 外形尺寸<br>(见图) | A                                | 208               | 208               | 208              | 208              | 208               | 208               | 208              |
|              | B                                | 104               | 104               | 104              | 104              | 104               | 104               | 104              |
|              | C                                | 160               | 160               | 160              | 160              | 160               | 160               | 160              |
|              | D                                | 215               | 215               | 215              | 215              | 215               | 215               | 215              |
|              | E                                | 60                | 80                | 80               | 110              | 80                | 80                | 110              |
|              | F                                | 414               | 469               | 524              | 524              | 524               | 414               | 469              |
|              | G                                | 285               | 340               | 395              | 395              | 395               | 285               | 340              |
|              | H                                | 180h7             | 180h7             | 180h7            | 180h7            | 180h7             | 180h7             | 180h7            |
|              | I                                | 14                | 14                | 14               | 14               | 14                | 14                | 14               |
|              | J                                | 28h6              | 38h6              | 38h6             | 48h6             | 38h6              | 38h6              | 48h6             |
|              | K                                | 212               | 212               | 212              | 212              | 212               | 212               | 212              |
|              | L                                | 106               | 106               | 106              | 106              | 106               | 106               | 106              |
|              | N                                | 180               | 180               | 180              | 180              | 180               | 180               | 180              |
|              | P                                | 40                | 40                | 40               | 40               | 40                | 40                | 40               |
|              | Q                                | 210               | 265               | 320              | 320              | 320               | 210               | 265              |
|              | S                                | 60                | 80                | 80               | 110              | 80                | 80                | 110              |
|              | T                                | 5                 | 5                 | 5                | 5                | 5                 | 5                 | 5                |
|              | Z                                | 12                | 12                | 12               | 12               | 12                | 12                | 12               |

三相380~440V主轴电机主要技术参数及外形尺寸(表1-5)

| 项 目 \ 规 格    | ZJY208A<br>-15EM                 | ZJY208A<br>-5.5EF | ZJY208A<br>-7.5EF | ZJY208A<br>-11EF | ZJY265A<br>-5.5WL                | ZJY265A<br>-7.5WL | ZJY265A<br>-11WL | ZJY265A<br>-15WL |
|--------------|----------------------------------|-------------------|-------------------|------------------|----------------------------------|-------------------|------------------|------------------|
| 额定功率(kW)     | 15                               | 5.5               | 7.5               | 11               | 5.5                              | 7.5               | 11               | 15               |
| 适配驱动单元型号     | GS/GR3150                        | GS/GR3050         | GS/GR3075         | GS/GR3100        | GS/GR3075                        | GS/GR3100         | GS/GR3148        | GS/GR3150        |
| 驱动单元电源(V)    | 三相 AC 380~440V 50/60Hz           |                   |                   |                  |                                  |                   |                  |                  |
| 额定电流(A)      | 32.8                             | 12.8              | 17.7              | 25.2             | 16.3                             | 21.4              | 30               | 36.3             |
| 额定频率(Hz)     | 102.4                            | 102.9             | 102.2             | 102.2            | 26.6                             | 26.7              | 27.2             | 26.9             |
| 额定转矩(N·m)    | 48                               | 17.5              | 24                | 35               | 70                               | 95.5              | 140              | 191              |
| 30min功率(kW)  | 18.5                             | 7.5               | 11                | 15               | 7.5                              | 11                | 15               | 18.5             |
| 30min电流(A)   | 39                               | 16                | 23.3              | 31.7             | 20.8                             | 30.1              | 41               | 43               |
| 30min转矩(N·m) | 59                               | 24                | 35                | 48               | 95.5                             | 140               | 191              | 235              |
| 额定转速(r/min)  | 3000                             | 3000              | 3000              | 3000             | 750                              | 750               | 750              | 750              |
| 恒功率范围(r/min) | 3000~7000                        | 3000~8000         | 3000~8000         | 3000~9500        | 750~4000                         | 750~3500          | 750~3500         | 750~3500         |
| 最高转速(r/min)  | 7000                             | 12000             | 12000             | 12000            | 4500                             | 4500              | 4500             | 4500             |
| 转动惯量(kg·m²)  | 0.0250                           | 0.0093            | 0.0142            | 0.0196           | 0.0606                           | 0.0743            | 0.0888           | 0.1145           |
| 重 量(kg)      | 77                               | 49                | 51                | 66               | 107                              | 125               | 143              | 199              |
| 安装型式         | IM B5或B35                        |                   |                   |                  | IM B5或B3                         |                   |                  |                  |
| 冷却风机电源       | 三相 AC 380~440V 50/60Hz 40W 0.14A |                   |                   |                  | 三相 AC 380~440V 50/60Hz 70W 0.21A |                   |                  |                  |
| 外形尺寸<br>(见图) | A                                | 208               | 208               | 208              | 208                              | 265               | 265              | 265              |
|              | B                                | 104               | 104               | 104              | 104                              | 132               | 132              | 132              |
|              | C                                | 160               | 160               | 160              | 160                              | 185               | 185              | 185              |
|              | D                                | 215               | 215               | 215              | 215                              | 265               | 265              | 265              |
|              | E                                | 80                | 60                | 60               | 80                               | 110               | 110              | 110              |
|              | F                                | 524               | 364               | 414              | 469                              | 487               | 533              | 577              |
|              | G                                | 395               | 235               | 285              | 340                              | 347               | 392              | 437              |
|              | H                                | 180h7             | 180h7             | 180h7            | 180h7                            | 230h7             | 230h7            | 230h7            |
|              | I                                | 14                | 14                | 14               | 14                               | 14                | 14               | 14               |
|              | J                                | 38h6              | 28h6              | 28h6             | 38h6                             | 48h6              | 48h6             | 55h6             |
|              | K                                | 212               | 212               | 212              | 212                              | 256               | 256              | 256              |
|              | L                                | 106               | 106               | 106              | 106                              | 135               | 135              | 135              |
|              | N                                | 180               | 180               | 180              | 180                              | 230               | 230              | 230              |
|              | P                                | 40                | 40                | 40               | 40                               | 40                | 40               | 40               |
|              | Q                                | 320               | 160               | 210              | 265                              | 270               | 315              | 360              |
|              | S                                | 80                | 60                | 60               | 80                               | 110               | 110              | 110              |
|              | T                                | 5                 | 5                 | 5                | 5                                | 5                 | 5                | 5                |
|              | Z                                | 12                | 12                | 12               | 12                               | 15                | 15               | 15               |

三相380~440V主轴电机主要技术参数及外形尺寸(表1-6)

| 项 目 \ 规 格    | ZJY265A<br>-7.5AM                | ZJY265A<br>-11AM | ZJY265A<br>-15AM | ZJY265A<br>-18.5AM | ZJY265A<br>-11BL | ZJY265A<br>-15BL | ZJY265A<br>-7.5BM | ZJY265A<br>-11BM |
|--------------|----------------------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|
| 额定功率(kW)     | 7.5                              | 11               | 15               | 18.5               | 11               | 15               | 7.5               | 11               |
| 适配驱动单元型号     | GS/GR3100                        | GS/GR3148        | GS/GR3150        | GS/GR3150          | GS/GR3100        | GS/GR3150        | GS/GR3075         | GS/GR3100        |
| 驱动单元电源(V)    | 三相 AC 380~440V 50/60Hz           |                  |                  |                    |                  |                  |                   |                  |
| 额定电流(A)      | 21.5                             | 30.9             | 48.3             | 46.5               | 25.8             | 35               | 18                | 26               |
| 额定频率(Hz)     | 35.2                             | 35.2             | 35.1             | 35                 | 52.1             | 52.3             | 52.3              | 52.2             |
| 额定转矩(N·m)    | 72                               | 105              | 143              | 177                | 70               | 95.5             | 48                | 70               |
| 30min功率(kW)  | 11                               | 15               | 18.5             | 22                 | 15               | 18.5             | 11                | 15               |
| 30min电流(A)   | 29                               | 40.2             | 56               | 53                 | 33.3             | 41.2             | 26                | 34               |
| 30min转矩(N·m) | 105                              | 143              | 177              | 210                | 95.5             | 118              | 70                | 95.5             |
| 额定转速(r/min)  | 1000                             | 1000             | 1000             | 1000               | 1500             | 1500             | 1500              | 1500             |
| 恒功率范围(r/min) | 1000~4500                        | 1000~4500        | 1000~4500        | 1000~4500          | 1500~4500        | 1500~4500        | 1500~5000         | 1500~5500        |
| 最高转速(r/min)  | 7000                             | 7000             | 7000             | 7000               | 4500             | 4500             | 7000              | 7000             |
| 转动惯量(kg·m²)  | 0.0464                           | 0.0734           | 0.0869           | 0.1043             | 0.0464           | 0.0599           | 0.0464            | 0.0599           |
| 重 量(kg)      | 89                               | 125              | 143              | 162                | 89               | 107              | 89                | 107              |
| 安装型式         | IM B5或B3                         |                  |                  |                    |                  |                  |                   |                  |
| 冷却风机电源       | 三相 AC 380~440V 50/60Hz 70W 0.21A |                  |                  |                    |                  |                  |                   |                  |
| 外形尺寸<br>(见图) | A                                | 265              | 265              | 265                | 265              | 265              | 265               | 265              |
|              | B                                | 132              | 132              | 132                | 132              | 132              | 132               | 132              |
|              | C                                | 185              | 185              | 185                | 185              | 185              | 185               | 185              |
|              | D                                | 265              | 265              | 265                | 265              | 265              | 265               | 265              |
|              | E                                | 110              | 110              | 110                | 110              | 110              | 110               | 110              |
|              | F                                | 442              | 532              | 577                | 632              | 442              | 487               | 442              |
|              | G                                | 302              | 392              | 437                | 492              | 302              | 347               | 302              |
|              | H                                | 230h7            | 230h7            | 230h7              | 230h7            | 230h7            | 230h7             | 230h7            |
|              | I                                | 14               | 14               | 14                 | 14               | 14               | 14                | 14               |
|              | J                                | 48h6             | 48h6             | 48h6               | 55h6             | 48h6             | 48h6              | 48h6             |
|              | K                                | 256              | 256              | 256                | 256              | 256              | 256               | 256              |
|              | L                                | 135              | 135              | 135                | 135              | 135              | 135               | 135              |
|              | N                                | 230              | 230              | 230                | 230              | 230              | 230               | 230              |
|              | P                                | 40               | 40               | 40                 | 40               | 40               | 40                | 40               |
|              | Q                                | 225              | 315              | 360                | 415              | 225              | 270               | 225              |
|              | S                                | 110              | 110              | 110                | 110              | 110              | 110               | 110              |
|              | T                                | 5                | 5                | 5                  | 5                | 5                | 5                 | 5                |
|              | Z                                | 15               | 15               | 15                 | 15               | 15               | 15                | 15               |

三相380~440V主轴电机主要技术参数及外形尺寸(表1-7)

| 项 目 \ 规 格    | ZJY265A<br>-15BM                 | ZJY265A<br>-18.5BM | ZJY265A<br>-22BM | ZJY265A<br>-30BM | ZJY265A<br>-7.5BH | ZJY265A<br>-11BH | ZJY265A<br>-15BH | ZJY265A<br>-15CM |
|--------------|----------------------------------|--------------------|------------------|------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| 额定功率(kW)     | 15                               | 18.5               | 22               | 30               | 7.5               | 11               | 15               | 15               |
| 适配驱动单元型号     | GS/GR3150                        | GS/GR3150          | GS/GR3198        | GS/GR3300        | GS/GR3100         | GS/GR3148        | GS/GR3150        | GS/GR3150        |
| 驱动单元电源(V)    | 三相 AC 380~440V 50/60Hz           |                    |                  |                  |                   |                  |                  |                  |
| 额定电流(A)      | 35                               | 48.7               | 58               | 70.6             | 21                | 30               | 40.7             | 31.7             |
| 额定频率(Hz)     | 51.9                             | 51.8               | 51.7             | 51.7             | 51.7              | 51.7             | 51.7             | 68.3             |
| 额定转矩(N·m)    | 95.5                             | 118                | 140              | 191              | 48                | 70               | 95.5             | 71.6             |
| 30min功率(kW)  | 18.5                             | 22                 | 30               | 37               | 11                | 15               | 18.5             | 18.5             |
| 30min电流(A)   | 42                               | 54.7               | 73               | 82.7             | 28.5              | 38.3             | 42.7             | 37.6             |
| 30min转矩(N·m) | 118                              | 140                | 191              | 235              | 70                | 95.5             | 118              | 88               |
| 额定转速(r/min)  | 1500                             | 1500               | 1500             | 1500             | 1500              | 1500             | 1500             | 2000             |
| 恒功率范围(r/min) | 1500~5500                        | 1500~5500          | 1500~5500        | 1500~5500        | 1500~8000         | 1500~8500        | 1500~7500        | 2000~7000        |
| 最高转速(r/min)  | 7000                             | 7000               | 7000             | 7000             | 10000             | 10000            | 10000            | 7000             |
| 转动惯量(kg·m²)  | 0.0734                           | 0.0878             | 0.1043           | 0.1145           | 0.0464            | 0.0599           | 0.0734           | 0.0599           |
| 重 量(kg)      | 125                              | 143                | 162              | 199              | 89                | 107              | 125              | 107              |
| 安装型式         | IM B5或B3                         |                    |                  |                  |                   |                  |                  |                  |
| 冷却风机电源       | 三相 AC 380~440V 50/60Hz 70W 0.21A |                    |                  |                  |                   |                  |                  |                  |
| 外形尺寸<br>(见图) | A                                | 265                | 265              | 265              | 265               | 265              | 265              | 265              |
|              | B                                | 132                | 132              | 132              | 132               | 132              | 132              | 132              |
|              | C                                | 185                | 185              | 185              | 185               | 185              | 185              | 185              |
|              | D                                | 265                | 265              | 265              | 265               | 265              | 265              | 265              |
|              | E                                | 110                | 110              | 110              | 110               | 110              | 110              | 110              |
|              | F                                | 532                | 577              | 632              | 662               | 442              | 487              | 532              |
|              | G                                | 392                | 437              | 492              | 522               | 302              | 347              | 392              |
|              | H                                | 230h7              | 230h7            | 230h7            | 230h7             | 230h7            | 230h7            | 230h7            |
|              | I                                | 14                 | 14               | 14               | 14                | 14               | 14               | 14               |
|              | J                                | 48h6               | 55h6             | 55h6             | 55h6              | 48h6             | 48h6             | 48h6             |
|              | K                                | 256                | 256              | 256              | 256               | 256              | 256              | 256              |
|              | L                                | 135                | 135              | 135              | 135               | 135              | 135              | 135              |
|              | N                                | 230                | 230              | 230              | 230               | 230              | 230              | 230              |
|              | P                                | 40                 | 40               | 40               | 40                | 40               | 40               | 40               |
|              | Q                                | 315                | 360              | 415              | 445               | 225              | 270              | 315              |
|              | S                                | 110                | 110              | 110              | 110               | 110              | 110              | 110              |
|              | T                                | 5                  | 5                | 5                | 5                 | 5                | 5                | 5                |
|              | Z                                | 15                 | 15               | 15               | 15                | 15               | 15               | 15               |

三相380~440V主轴电机主要技术参数及外形尺寸(表1-8)

| 项 目 \ 规 格                |   | ZJY320<br>-15WL                   | ZJY320<br>-18.5WL | ZJY320<br>-22WL | ZJY320<br>-30WL | ZJY320<br>-30BL | ZJY320<br>-37BL |
|--------------------------|---|-----------------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 额定功率(kW)                 |   | 15                                | 18.5              | 22              | 30              | 30              | 37              |
| 适配驱动单元型号                 |   | GS/GR3150                         | GS/GR3198         | GS/GR3198       | GS/GR3300       | GS/GR3300       | GS/GR3300       |
| 驱动单元电源(V)                |   | 三相 AC 380~440V 50/60Hz            |                   |                 |                 |                 |                 |
| 额定电流(A)                  |   | 35                                | 51                | 58              | 67              | 69              | 87              |
| 额定频率(Hz)                 |   | 26.3                              | 26.1              | 26              | 26.4            | 51.2            | 51.1            |
| 额定转矩(N·m)                |   | 191                               | 235               | 280             | 382             | 191             | 235             |
| 30min功率(kW)              |   | 22                                | 22                | 30              | 37              | 37              | 45              |
| 30min电流(A)               |   | 52                                | 59                | 73              | 82              | 83              | 102             |
| 30min转矩(N·m)             |   | 280                               | 280               | 381             | 472             | 235             | 286             |
| 额定转速(r/min)              |   | 750                               | 750               | 750             | 750             | 1500            | 1500            |
| 恒功率范围(r/min)             |   | 750~4500                          | 750~4000          | 750~4000        | 750~3500        | 1500~4500       | 1500~4500       |
| 最高转速(r/min)              |   | 4500                              | 4500              | 4500            | 4500            | 4500            | 4500            |
| 转动惯量(kg·m <sup>2</sup> ) |   | 0.24                              | 0.2997            | 0.345           | 0.4206          | 0.24            | 0.2997          |
| 重 量(kg)                  |   | 208                               | 249               | 285             | 330             | 208             | 249             |
| 安装型式                     |   | IM B35                            |                   |                 |                 |                 |                 |
| 冷却风机电源                   |   | 三相 AC 380V~440V 50/60Hz 60W 0.22A |                   |                 |                 |                 |                 |
| 外形尺寸<br>(见图)             | A | 320                               | 320               | 320             | 320             | 320             | 320             |
|                          | C | 193                               | 193               | 193             | 193             | 193             | 193             |
|                          | D | 350                               | 350               | 350             | 350             | 350             | 350             |
|                          | E | 140                               | 140               | 140             | 140             | 140             | 140             |
|                          | F | 645                               | 715               | 765             | 855             | 645             | 715             |
|                          | G | 459                               | 529               | 579             | 669             | 459             | 529             |
|                          | H | 300h7                             | 300h7             | 300h7           | 300h7           | 300h7           | 300h7           |
|                          | I | 19                                | 19                | 19              | 19              | 19              | 19              |
|                          | J | 60h6                              | 60h6              | 60h6            | 60h6            | 60h6            | 60h6            |
|                          | L | 165                               | 165               | 165             | 165             | 165             | 165             |
|                          | N | 279                               | 279               | 279             | 279             | 279             | 279             |
|                          | P | 50                                | 50                | 50              | 50              | 50              | 50              |
|                          | Q | 380                               | 450               | 500             | 590             | 380             | 450             |
|                          | T | 5                                 | 5                 | 5               | 5               | 5               | 5               |
|                          | Z | 18                                | 18                | 18              | 18              | 18              | 18              |

三相380~440V主轴电机主要技术参数及外形尺寸(表1-9)

| 项 目 \ 规 格                |   | ZJY320<br>-45BL                   | ZJY320<br>-55BL | ZJY320<br>-30BM | ZJY320<br>-37BM | ZJY380<br>-37WE              |
|--------------------------|---|-----------------------------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------------------|
| 额定功率(kW)                 |   | 45                                | 45              | 30              | 37              | 37                           |
| 适配驱动单元型号                 |   | GS/GR3300                         | GS/GR3450       | GS/GR3300       | GS/GR3300       | GS/GR3300                    |
| 驱动单元电源(V)                |   | 三相 AC 380~440V 50/60Hz            |                 |                 |                 |                              |
| 额定电流(A)                  |   | 100                               | 122.1           | 69              | 87              | 83.3                         |
| 额定频率(Hz)                 |   | 51.1                              | 50.8            | 51.2            | 51.1            | 38.3                         |
| 额定转矩(N·m)                |   | 286                               | 350             | 191             | 235             | 471                          |
| 30min功率(kW)              |   | 55                                | 65              | 37              | 45              | 45                           |
| 30min电流(A)               |   | 118                               | 139.3           | 83              | 102             | 96.3                         |
| 30min转矩(N·m)             |   | 352                               | 413.8           | 235             | 286             | 573                          |
| 额定转速(r/min)              |   | 1500                              | 1500            | 1500            | 1500            | 750                          |
| 恒功率范围(r/min)             |   | 1500~4000                         | 1500~4000       | 1500~4500       | 1500~5000       | 750~2300                     |
| 最高转速(r/min)              |   | 4500                              | 4500            | 6000            | 6000            | 3000                         |
| 转动惯量(kg·m <sup>2</sup> ) |   | 0.348                             | 0.4206          | 0.24            | 0.2997          | 0.9403                       |
| 重 量(kg)                  |   | 293                               | 330             | 208             | 249             | 465                          |
| 安装型式                     |   | IM B35                            |                 |                 |                 |                              |
| 冷却风机电源                   |   | 三相 AC 380V~440V 50/60Hz 60W 0.22A |                 |                 |                 | 单相220V 50/60Hz<br>140W 0.62A |
| 外形尺寸<br>(见图)             | A | 320                               | 320             | 320             | 320             | 445                          |
|                          | C | 193                               | 193             | 193             | 193             | 287                          |
|                          | D | 350                               | 350             | 350             | 350             | 400                          |
|                          | E | 140                               | 140             | 140             | 140             | 150                          |
|                          | F | 785                               | 855             | 645             | 715             | 819                          |
|                          | G | 599                               | 669             | 459             | 529             | 533                          |
|                          | H | 300h7                             | 300h7           | 300h7           | 300h7           | 350h7                        |
|                          | I | 19                                | 19              | 19              | 19              | 24                           |
|                          | J | 60h6                              | 60h6            | 60h6            | 60h6            | 65h6                         |
|                          | L | 165                               | 165             | 165             | 165             | 225                          |
|                          | N | 279                               | 279             | 279             | 279             | 400                          |
|                          | P | 50                                | 50              | 50              | 50              | 149                          |
|                          | Q | 520                               | 590             | 380             | 450             | 359                          |
|                          | T | 5                                 | 5               | 5               | 5               | 5                            |
|                          | Z | 18                                | 18              | 18              | 18              | 24                           |

三相220V主轴电机主要技术参数及外形尺寸(表2-1)

| 项 目 \ 规 格    | ZJY182A<br>-3.7BL           | ZJY182A<br>-5.5BL | ZJY182A<br>-1.5BH | ZJY182A<br>-2.2BH | ZJY182A<br>-3.7BH | ZJY182A<br>-5.5BH | ZJY182A<br>-3.7EG | ZJY182A<br>-5.5EG | ZJY182A<br>-7.5EG |
|--------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| 额定功率(kW)     | 3.7                         | 5.5               | 1.5               | 2.2               | 3.7               | 5.5               | 3.7               | 5.5               | 7.5               |
| 适配驱动单元型号     | GS/GR2075                   | GS/GR2100         | GS/GR2050         | GS/GR2050         | GS/GR2100         | GS/GR2100         | GS/GR2075         | GS/GR2100         | GS/GR2148         |
| 驱动单元电源(V)    | 三相 AC 220V 50/60Hz          |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 额定电流(A)      | 17.9                        | 23.9              | 10.7              | 12.9              | 23.5              | 30                | 20                | 28.8              | 35                |
| 额定频率(Hz)     | 53.7                        | 53.5              | 53.9              | 53.6              | 53.1              | 53.5              | 103.2             | 103.3             | 103.2             |
| 额定转矩(N·m)    | 24                          | 35                | 9.5               | 14                | 24                | 35                | 11.8              | 17.5              | 24                |
| 30min功率(kW)  | 5.5                         | 7.5               | 2.2               | 3.7               | 5.5               | 7.5               | 5.5               | 7.5               | 11                |
| 30min电流(A)   | 25.2                        | 31.1              | 17.6              | 20                | 36.4              | 40.7              | 26.7              | 35.8              | 47.3              |
| 30min转矩(N·m) | 35                          | 48                | 14                | 24                | 35                | 48                | 17.5              | 24                | 35                |
| 额定转速(r/min)  | 1500                        | 1500              | 1500              | 1500              | 1500              | 1500              | 3000              | 3000              | 3000              |
| 恒功率范围(r/min) | 1500~4500                   | 1500~4500         | 1500~7000         | 1500~7000         | 1500~7500         | 1500~7000         | 3000~12000        | 3000~12000        | 3000~12000        |
| 最高转速(r/min)  | 4500                        | 4500              | 10000             | 10000             | 10000             | 10000             | 15000             | 15000             | 15000             |
| 转动惯量(kg·m²)  | 0.0068                      | 0.0102            | 0.0040            | 0.0054            | 0.0083            | 0.0102            | 0.0054            | 0.0068            | 0.0083            |
| 重 量(kg)      | 37                          | 52                | 27                | 32                | 43                | 52                | 32                | 37                | 43                |
| 安装型式         | IM B5或B35                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 冷却风机电源       | 三相 AC 220V 50/60Hz 37W 0.1A |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |
| 外形尺寸<br>(见图) | A                           | 182               | 182               | 182               | 182               | 182               | 182               | 182               | 182               |
|              | B                           | 91                | 91                | 91                | 91                | 91                | 91                | 91                | 91                |
|              | C                           | 123               | 123               | 123               | 123               | 123               | 123               | 123               | 123               |
|              | D                           | 185               | 185               | 185               | 185               | 185               | 185               | 185               | 185               |
|              | E                           | 60                | 60                | 60                | 60                | 60                | 60                | 60                | 60                |
|              | F                           | 371               | 436               | 319               | 346               | 401               | 436               | 346               | 371               |
|              | G                           | 249               | 314               | 197               | 224               | 279               | 314               | 224               | 249               |
|              | H                           | 150h7             | 150h7             | 150h7             | 150h7             | 150h7             | 150h7             | 150h7             | 150h7             |
|              | I                           | 12                | 12                | 12                | 12                | 12                | 12                | 12                | 12                |
|              | J                           | 28h6              | 28h6              | 28h6              | 28h6              | 28h6              | 28h6              | 28h6              | 28h6              |
|              | K                           | 158               | 158               | 158               | 158               | 158               | 158               | 158               | 158               |
|              | L                           | 93                | 93                | 93                | 93                | 93                | 93                | 93                | 93                |
|              | N                           | 156               | 156               | 156               | 156               | 156               | 156               | 156               | 156               |
|              | P                           | 32                | 32                | 32                | 32                | 32                | 32                | 32                | 32                |
|              | Q                           | 184               | 249               | 132               | 159               | 214               | 249               | 159               | 184               |
|              | S                           | 60                | 60                | 60                | 60                | 60                | 60                | 60                | 60                |
|              | T                           | 4                 | 4                 | 4                 | 4                 | 4                 | 4                 | 4                 | 4                 |
|              | Z                           | 12                | 12                | 12                | 12                | 12                | 12                | 12                | 12                |

三相220V主轴电机主要技术参数及外形尺寸(表2-2)

| 项 目 \ 规 格    | ZJY208A<br>-3.7WL            | ZJY208A<br>-2.2AM | ZJY208A<br>-3.7AM | ZJY208A<br>-5.5AM | ZJY208A<br>-5.5BL | ZJY208A<br>-7.5BL | ZJY208A<br>-9BL | ZJY208A<br>-3.7BM |
|--------------|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-----------------|-------------------|
| 额定功率(kW)     | 3.7                          | 2.2               | 3.7               | 5.5               | 5.5               | 7.5               | 9               | 3.7               |
| 适配驱动单元型号     | GS/GR2075                    | GS/GR2050         | GS/GR2075         | GS/GR2100         | GS/GR2100         | GS/GR2100         | GS/GR2148       | GS/GR2075         |
| 驱动单元电源(V)    | 三相 AC 220V 50/60Hz           |                   |                   |                   |                   |                   |                 |                   |
| 额定电流(A)      | 19.6                         | 11.6              | 17.7              | 28.2              | 22.4              | 31                | 37.5            | 14.9              |
| 额定频率(Hz)     | 27.3                         | 35.7              | 35.7              | 35.7              | 53.3              | 52.9              | 52.6            | 52.9              |
| 额定转矩(N·m)    | 47                           | 21                | 35                | 53                | 35                | 48                | 57.3            | 24                |
| 30min功率(kW)  | 5.5                          | 3.7               | 5.5               | 7.5               | 7.5               | 11                | 12              | 5.5               |
| 30min电流(A)   | 27.3                         | 18.4              | 24.6              | 35.5              | 28                | 41.3              | 46.2            | 22                |
| 30min转矩(N·m) | 70                           | 35                | 53                | 72                | 48                | 70                | 76.4            | 35                |
| 额定转速(r/min)  | 750                          | 1000              | 1000              | 1000              | 1500              | 1500              | 1500            | 1500              |
| 恒功率范围(r/min) | 750~4000                     | 1000~4500         | 1000~5000         | 1000~5000         | 1500~4500         | 1500~4500         | 1500~4500       | 1500~5500         |
| 最高转速(r/min)  | 4500                         | 7000              | 7000              | 7000              | 4500              | 4500              | 4500            | 7000              |
| 转动惯量(kg·m²)  | 0.0250                       | 0.0142            | 0.0196            | 0.0250            | 0.0143            | 0.0196            | 0.0250          | 0.0142            |
| 重 量(kg)      | 77                           | 51                | 66                | 77                | 51.5              | 66                | 77              | 51                |
| 安装型式         | IM B5或B35                    |                   |                   |                   |                   |                   |                 |                   |
| 冷却风机电源       | 三相 AC 220V 50/60Hz 40W 0.14A |                   |                   |                   |                   |                   |                 |                   |
| 外形尺寸<br>(见图) | A                            | 208               | 208               | 208               | 208               | 208               | 208             | 208               |
|              | B                            | 104               | 104               | 104               | 104               | 104               | 104             | 104               |
|              | C                            | 160               | 160               | 160               | 160               | 160               | 160             | 160               |
|              | D                            | 215               | 215               | 215               | 215               | 215               | 215             | 215               |
|              | E                            | 80                | 60                | 80                | 80                | 80                | 80              | 60                |
|              | F                            | 524               | 414               | 469               | 524               | 414               | 469             | 524               |
|              | G                            | 395               | 285               | 340               | 395               | 285               | 340             | 395               |
|              | H                            | 180h7             | 180h7             | 180h7             | 180h7             | 180h7             | 180h7           | 180h7             |
|              | I                            | 14                | 14                | 14                | 14                | 14                | 14              | 14                |
|              | J                            | 38h6              | 28h6              | 38h6              | 38h6              | 38h6              | 38h6            | 28h6              |
|              | K                            | 212               | 212               | 212               | 212               | 212               | 212             | 212               |
|              | L                            | 106               | 106               | 106               | 106               | 106               | 106             | 106               |
|              | N                            | 180               | 180               | 180               | 180               | 180               | 180             | 180               |
|              | P                            | 40                | 40                | 40                | 40                | 40                | 40              | 40                |
|              | Q                            | 320               | 210               | 265               | 320               | 210               | 265             | 320               |
|              | S                            | 80                | 60                | 80                | 80                | 80                | 80              | 60                |
|              | T                            | 5                 | 5                 | 5                 | 5                 | 5                 | 5               | 5                 |
|              | Z                            | 12                | 12                | 12                | 12                | 12                | 12              | 12                |

三相220V主轴电机主要技术参数及外形尺寸(表2-3)

| 项 目 \ 规 格                | ZJY208A<br>-5.5BM            | ZJY208A<br>-7.5BM | ZJY208A<br>-2.2BH | ZJY208A<br>-3.7BH | ZJY208A<br>-5.5BH | ZJY208A<br>-7.5BH | ZJY208A<br>-11CM | ZJY208A<br>-5.5CF |
|--------------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 额定功率(kW)                 | 5.5                          | 7.5               | 2.2               | 3.7               | 5.5               | 7.5               | 11               | 5.5               |
| 适配驱动单元型号                 | GS/GR2100                    | GS/GR2100         | GS/GR2075         | GS/GR2100         | GS/GR2100         | GS/GR2148         | GS/GR2200        | GS/GR2148         |
| 驱动单元电源(V)                | 三相 AC 220V 50/60Hz           |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                   |
| 额定电流(A)                  | 22.5                         | 29.4              | 15.3              | 21.8              | 31.8              | 38.9              | 48.9             | 33                |
| 额定频率(Hz)                 | 52.4                         | 52.7              | 52.6              | 52.5              | 52.4              | 52.6              | 69.1             | 69                |
| 额定转矩(N·m)                | 35                           | 48                | 14                | 24                | 35                | 48                | 52.6             | 26.3              |
| 30min功率(kW)              | 7.5                          | 11                | 3.7               | 5.5               | 7.5               | 11                | 15               | 7.5               |
| 30min电流(A)               | 29.3                         | 42.6              | 23.9              | 31.2              | 41.6              | 50.7              | 62.7             | 45.6              |
| 30min转矩(N·m)             | 48                           | 70                | 24                | 35                | 48                | 70                | 71.6             | 35.8              |
| 额定转速(r/min)              | 1500                         | 1500              | 1500              | 1500              | 1500              | 1500              | 2000             | 2000              |
| 恒功率范围(r/min)             | 1500~5500                    | 1500~5500         | 1500~8500         | 1500~8500         | 1500~8500         | 1500~8500         | 2000~7000        | 2000~10000        |
| 最高转速(r/min)              | 7000                         | 7000              | 10000             | 10000             | 10000             | 10000             | 7000             | 12000             |
| 转动惯量(kg·m <sup>2</sup> ) | 0.0196                       | 0.0250            | 0.0093            | 0.0142            | 0.0196            | 0.0250            | 0.0256           | 0.0142            |
| 重 量(kg)                  | 66                           | 77                | 49                | 51                | 66                | 77                | 77.5             | 51                |
| 安装型式                     | IM B5或B35                    |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                   |
| 冷却风机电源                   | 三相 AC 220V 50/60Hz 40W 0.14A |                   |                   |                   |                   |                   |                  |                   |
| 外形尺寸<br>(见图)             | A                            | 208               | 208               | 208               | 208               | 208               | 208              | 208               |
|                          | B                            | 104               | 104               | 104               | 104               | 104               | 104              | 104               |
|                          | C                            | 160               | 160               | 160               | 160               | 160               | 160              | 160               |
|                          | D                            | 215               | 215               | 215               | 215               | 215               | 215              | 215               |
|                          | E                            | 80                | 80                | 60                | 60                | 80                | 80               | 110               |
|                          | F                            | 469               | 524               | 364               | 414               | 469               | 524              | 414               |
|                          | G                            | 340               | 395               | 235               | 285               | 340               | 395              | 285               |
|                          | H                            | 180h7             | 180h7             | 180h7             | 180h7             | 180h7             | 180h7            | 180h7             |
|                          | I                            | 14                | 14                | 14                | 14                | 14                | 14               | 14                |
|                          | J                            | 38h6              | 38h6              | 28h6              | 28h6              | 38h6              | 48h6             | 38h6              |
|                          | K                            | 212               | 212               | 212               | 212               | 212               | 212              | 212               |
|                          | L                            | 106               | 106               | 106               | 106               | 106               | 106              | 106               |
|                          | N                            | 180               | 180               | 180               | 180               | 180               | 180              | 180               |
|                          | P                            | 40                | 40                | 40                | 40                | 40                | 40               | 40                |
|                          | Q                            | 265               | 320               | 160               | 210               | 265               | 320              | 210               |
|                          | S                            | 80                | 80                | 53                | 60                | 80                | 110              | 60                |
|                          | T                            | 5                 | 5                 | 5                 | 5                 | 5                 | 5                | 5                 |
|                          | Z                            | 12                | 12                | 12                | 12                | 12                | 12               | 12                |

三相220V主轴电机主要技术参数及外形尺寸(表2-4)

| 项 目 \ 规 格                | ZJY208A<br>-7.5CF            | ZJY208A<br>-11CF | ZJY208A<br>-5.5EF | ZJY208A<br>-7.5EF | ZJY208A<br>-11EF | ZJY265A<br>-5.5WL            | ZJY265A<br>-7.5WL | ZJY265A<br>-11WL | ZJY265A<br>-7.5AM |
|--------------------------|------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|------------------|------------------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| 额定功率(kW)                 | 7.5                          | 11               | 5.5               | 7.5               | 11               | 5.5                          | 7.5               | 11               | 7.5               |
| 适配驱动单元型号                 | GS/GR2200                    | GS/GR2200        | GS/GR2100         | GS/GR2100         | GS/GR2148        | GS/GR2100                    | GS/GR2148         | GS/GR2200        | GS/GR2200         |
| 驱动单元电源(V)                | 三相 AC 220V 50/60Hz           |                  |                   |                   |                  |                              |                   |                  |                   |
| 额定电流(A)                  | 44.7                         | 48.9             | 22.2              | 30.7              | 43.7             | 28.2                         | 37                | 51.4             | 36.9              |
| 额定频率(Hz)                 | 69                           | 69.1             | 102.9             | 102.2             | 102.2            | 26.6                         | 26.7              | 27.2             | 35.2              |
| 额定转矩(N·m)                | 35.8                         | 52.6             | 17.5              | 24                | 35               | 70                           | 95.5              | 140              | 72                |
| 30min功率(kW)              | 11                           | 15               | 7.5               | 11                | 15               | 7.5                          | 11                | 15               | 11                |
| 30min电流(A)               | 60.4                         | 62.7             | 28                | 40.4              | 55               | 36.9                         | 49                | 62.8             | 52.9              |
| 30min转矩(N·m)             | 52.5                         | 71.6             | 24                | 35                | 48               | 95.5                         | 140               | 191              | 105               |
| 额定转速(r/min)              | 2000                         | 2000             | 3000              | 3000              | 3000             | 750                          | 750               | 750              | 1000              |
| 恒功率范围(r/min)             | 2000~10000                   | 2000~10000       | 3000~8000         | 3000~8000         | 3000~9500        | 750~4000                     | 750~3500          | 750~3500         | 1000~4500         |
| 最高转速(r/min)              | 12000                        | 12000            | 12000             | 12000             | 12000            | 4500                         | 4500              | 4500             | 7000              |
| 转动惯量(kg·m <sup>2</sup> ) | 0.0196                       | 0.0256           | 0.0093            | 0.0142            | 0.0196           | 0.0606                       | 0.0743            | 0.0888           | 0.0464            |
| 重 量(kg)                  | 66                           | 77.5             | 49                | 51                | 66               | 107                          | 125               | 143              | 89                |
| 安装型式                     | IM B5或B35                    |                  |                   |                   |                  | IM B5或B3                     |                   |                  |                   |
| 冷却风机电源                   | 三相 AC 220V 50/60Hz 40W 0.14A |                  |                   |                   |                  | 三相 AC 220V 50/60Hz 70W 0.21A |                   |                  |                   |
| 外形尺寸<br>(见图)             | A                            | 208              | 208               | 208               | 208              | 208                          | 265               | 265              | 265               |
|                          | B                            | 104              | 104               | 104               | 104              | 104                          | 132               | 132              | 132               |
|                          | C                            | 160              | 160               | 160               | 160              | 160                          | 185               | 185              | 185               |
|                          | D                            | 215              | 215               | 215               | 215              | 215                          | 265               | 265              | 265               |
|                          | E                            | 80               | 110               | 60                | 60               | 80                           | 110               | 110              | 110               |
|                          | F                            | 469              | 524               | 364               | 414              | 469                          | 487               | 532              | 442               |
|                          | G                            | 340              | 395               | 235               | 285              | 340                          | 347               | 392              | 302               |
|                          | H                            | 180h7            | 180h7             | 180h7             | 180h7            | 180h7                        | 230h7             | 230h7            | 230h7             |
|                          | I                            | 14               | 14                | 14                | 14               | 14                           | 14                | 14               | 14                |
|                          | J                            | 38h6             | 48h6              | 38h6              | 38h6             | 38h6                         | 48h6              | 48h6             | 55h6              |
|                          | K                            | 212              | 212               | 212               | 212              | 212                          | 256               | 256              | 256               |
|                          | L                            | 106              | 106               | 106               | 106              | 106                          | 135               | 135              | 135               |
|                          | N                            | 180              | 180               | 180               | 180              | 180                          | 230               | 230              | 230               |
|                          | P                            | 40               | 40                | 40                | 40               | 40                           | 40                | 40               | 40                |
|                          | Q                            | 265              | 320               | 160               | 210              | 265                          | 270               | 315              | 360               |
|                          | S                            | 80               | 110               | 60                | 60               | 80                           | 110               | 110              | 110               |
|                          | T                            | 5                | 5                 | 5                 | 5                | 5                            | 5                 | 5                | 5                 |
|                          | Z                            | 12               | 12                | 12                | 12               | 12                           | 15                | 15               | 15                |

三相220V主轴电机主要技术参数及外形尺寸(表2-5)

| 项 目 \ 规 格    | ZJY265A-11AM                 | ZJY265A-11BL | ZJY265A-15BL | ZJY265A-7.5BM | ZJY265A-11BM | ZJY265A-15BM | ZJY265A-7.5BH | ZJY265A-11BH | ZJY265A-15BH |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|
| 额定功率(kW)     | 11                           | 11           | 15           | 7.5           | 11           | 15           | 7.5           | 11           | 15           |
| 适配驱动单元型号     | GS/GR2200                    | GS/GR2200    | GS/GR2200    | GS/GR2100     | GS/GR2148    | GS/GR2200    | GS/GR2148     | GS/GR2200    | GS/GR2200    |
| 驱动单元电源(V)    | 三相 AC 220V 50/60Hz           |              |              |               |              |              |               |              |              |
| 额定电流(A)      | 53.5                         | 44.7         | 60.5         | 31            | 44.7         | 62.3         | 36.5          | 51.9         | 70.5         |
| 额定频率(Hz)     | 35.2                         | 52.1         | 52.3         | 52.3          | 52.2         | 51.9         | 51.7          | 51.7         | 51.7         |
| 额定转矩(N·m)    | 105                          | 70           | 95.5         | 48            | 70           | 95.5         | 48            | 70           | 95.5         |
| 30min功率(kW)  | 15                           | 15           | 18.5         | 11            | 15           | 18.5         | 11            | 15           | 18.5         |
| 30min电流(A)   | 68                           | 56           | 73           | 39            | 53           | 71.8         | 47.4          | 64.5         | 85           |
| 30min转矩(N·m) | 145                          | 95.5         | 118          | 70            | 95.5         | 118          | 70            | 95.5         | 118          |
| 额定转速(r/min)  | 1000                         | 1500         | 1500         | 1500          | 1500         | 1500         | 1500          | 1500         | 1500         |
| 恒功率范围(r/min) | 1000~4500                    | 1500~4500    | 1500~4500    | 1500~5000     | 1500~5500    | 1500~5500    | 1500~8000     | 1500~8500    | 1500~7500    |
| 最高转速(r/min)  | 7000                         | 4500         | 4500         | 7000          | 7000         | 7000         | 10000         | 10000        | 10000        |
| 转动惯量(kg·m²)  | 0.0734                       | 0.0464       | 0.0599       | 0.0464        | 0.0599       | 0.0734       | 0.0464        | 0.0599       | 0.0734       |
| 重 量(kg)      | 125                          | 89           | 107          | 89            | 107          | 125          | 89            | 107          | 125          |
| 安装型式         | IM B5或B3                     |              |              |               |              |              |               |              |              |
| 冷却风机电源       | 三相 AC 220V 50/60Hz 70W 0.21A |              |              |               |              |              |               |              |              |
| 外形尺寸<br>(见图) | A                            | 265          | 265          | 265           | 265          | 265          | 265           | 265          | 265          |
|              | B                            | 132          | 132          | 132           | 132          | 132          | 132           | 132          | 132          |
|              | C                            | 185          | 185          | 185           | 185          | 185          | 185           | 185          | 185          |
|              | D                            | 265          | 265          | 265           | 265          | 265          | 265           | 265          | 265          |
|              | E                            | 110          | 110          | 110           | 110          | 110          | 110           | 110          | 110          |
|              | F                            | 532          | 442          | 487           | 442          | 487          | 532           | 442          | 487          |
|              | G                            | 392          | 302          | 347           | 302          | 347          | 392           | 302          | 347          |
|              | H                            | 230h7        | 230h7        | 230h7         | 230h7        | 230h7        | 230h7         | 230h7        | 230h7        |
|              | I                            | 14           | 14           | 14            | 14           | 14           | 14            | 14           | 14           |
|              | J                            | 48h6         | 48h6         | 48h6          | 48h6         | 48h6         | 48h6          | 48h6         | 48h6         |
|              | K                            | 256          | 256          | 256           | 256          | 256          | 256           | 256          | 256          |
|              | L                            | 135          | 135          | 135           | 135          | 135          | 135           | 135          | 135          |
|              | N                            | 230          | 230          | 230           | 230          | 230          | 230           | 230          | 230          |
|              | P                            | 40           | 40           | 40            | 40           | 40           | 40            | 40           | 40           |
|              | Q                            | 315          | 225          | 270           | 225          | 270          | 315           | 225          | 270          |
|              | S                            | 110          | 110          | 110           | 110          | 110          | 110           | 110          | 110          |
|              | T                            | 5            | 5            | 5             | 5            | 5            | 5             | 5            | 5            |
|              | Z                            | 15           | 15           | 15            | 15           | 15           | 15            | 15           | 15           |

双速主轴电机主要技术参数及外形尺寸见(表3-1)

| 项 目 \ 规 格                  |   | ZJY265A-4.4VMD                     |           | ZJY265A-6VMD |             | ZJY265A-7.5VMD |             |
|----------------------------|---|------------------------------------|-----------|--------------|-------------|----------------|-------------|
| 绕组接法                       |   | Y(低速线圈)                            | △(高速线圈)   | Y(低速线圈)      | △(高速线圈)     | Y(低速线圈)        | △(高速线圈)     |
| 额定功率(kW)                   |   | 4.4                                | 8.5       | 6            | 11          | 7.5            | 14.9        |
| 适配驱动单元型号                   |   | GS/GR3100                          |           | GS/GR3148    |             | GS/GR3150      |             |
| 驱动单元电源(V)                  |   | 三相 AC 380 ~ 440V 50/60Hz           |           |              |             |                |             |
| 额定电流(A)                    |   | 12.9                               | 22.2      | 17.6         | 29.3        | 23.6           | 39.1        |
| 额定频率(Hz)                   |   | 21.8                               | 38.4      | 21.9         | 38.3        | 21.8           | 41.7        |
| 额定转矩(N · m)                |   | 70                                 | 73.8      | 95.5         | 95.5        | 119            | 118         |
| 30min功率(kW)                |   | 8                                  | 12.8      | 11           | 16.5        | 13.5           | 22.4        |
| 30min电流(A)                 |   | 22.2                               | 29.7      | 29.8         | 39          | 36             | 52.3        |
| 30min转矩(N · m)             |   | 127                                | 111       | 175          | 143         | 214            | 178         |
| 额定转速(r/min)                |   | 600                                | 1100      | 600          | 1100        | 600            | 1200        |
| 恒功率范围(r/min)               |   | 600~1500                           | 1100~6000 | 600~1500     | 1100 ~ 6000 | 600~1500       | 1200 ~ 6000 |
| 最高转速(r/min)                |   | 1500                               | 8000      | 1500         | 8000        | 1500           | 8000        |
| 转动惯量(kg · m <sup>2</sup> ) |   | 0.0599                             |           | 0.0734       |             | 0.0878         |             |
| 重 量(kg)                    |   | 107                                |           | 125          |             | 143            |             |
| 安装型式                       |   | IM B5或B3                           |           |              |             |                |             |
| 冷却风机电源                     |   | 三相 AC 380 ~ 440V 50/60Hz 70W 0.21A |           |              |             |                |             |
| 外形尺寸<br>(见图)               | A | 265                                |           | 265          |             | 265            |             |
|                            | B | 132                                |           | 132          |             | 132            |             |
|                            | C | 185                                |           | 185          |             | 185            |             |
|                            | D | 265                                |           | 265          |             | 265            |             |
|                            | E | 110                                |           | 110          |             | 110            |             |
|                            | F | 487                                |           | 532          |             | 577            |             |
|                            | G | 347                                |           | 392          |             | 437            |             |
|                            | H | 230h7                              |           | 230h7        |             | 230h7          |             |
|                            | I | 14                                 |           | 14           |             | 14             |             |
|                            | J | 48h6                               |           | 48h6         |             | 55h6           |             |
|                            | K | 256                                |           | 256          |             | 256            |             |
|                            | L | 135                                |           | 135          |             | 135            |             |
|                            | N | 230                                |           | 230          |             | 230            |             |
|                            | P | 40                                 |           | 40           |             | 40             |             |
|                            | Q | 270                                |           | 315          |             | 360            |             |
|                            | S | 110                                |           | 110          |             | 110            |             |
|                            | T | 5                                  |           | 5            |             | 5              |             |
|                            | Z | 15                                 |           | 15           |             | 15             |             |

双速主轴电机主要技术参数及外形尺寸见(表3-2)

| 规 格                        |   | ZJY265A-9VMD                       |           | ZJY320-15VLD |                                    | ZJY320-15TLD |           |
|----------------------------|---|------------------------------------|-----------|--------------|------------------------------------|--------------|-----------|
| 项 目                        |   | Y(低速线圈)                            | △(高速线圈))  | Y(低速线圈)      | △(高速线圈)                            | Y(低速线圈)      | △(高速线圈)   |
| 绕组接法                       |   | Y(低速线圈)                            | △(高速线圈))  | Y(低速线圈)      | △(高速线圈)                            | Y(低速线圈)      | △(高速线圈)   |
| 额定功率(kW)                   |   | 9                                  | 18        | 15           | 18.5                               | 15           | 22        |
| 适配驱动单元型号                   |   | GS/GR3198                          |           | GS/GR3198    |                                    | GS/GR3198    |           |
| 驱动单元电源(V)                  |   | 三相 AC 380 ~ 440V 50/60Hz           |           |              |                                    |              |           |
| 额定电流(A)                    |   | 27.8                               | 46.4      | 39           | 47                                 | 38.9         | 46.1      |
| 额定频率(Hz)                   |   | 21.8                               | 41.7      | 21.3         | 40.7                               | 14.35        | 34.15     |
| 额定转矩(N · m)                |   | 143                                | 143       | 238          | 147                                | 358          | 210       |
| 30min功率(kW)                |   | 18                                 | 27        | 22           | 22                                 | 18.5         | 30        |
| 30min电流(A)                 |   | 47                                 | 61.9      | 54           | 53                                 | 45.8         | 60.4      |
| 30min转矩(N · m)             |   | 286                                | 215       | 350          | 175                                | 442          | 287       |
| 额定转速(r/min)                |   | 600                                | 1200      | 600          | 1200                               | 400          | 1000      |
| 恒功率范围(r/min)               |   | 600~1500                           | 1200~6000 | 600~1500     | 1200~4500                          | 400~1500     | 1000~4000 |
| 最高转速(r/min)                |   | 1500                               | 8000      | 1500         | 4500                               | 1500         | 4500      |
| 转动惯量(kg · m <sup>2</sup> ) |   | 0.1043                             |           | 0.2997       |                                    | 0.388        |           |
| 重 量(kg)                    |   | 162                                |           | 249          |                                    | 309          |           |
| 安装型式                       |   | IM B5或B3                           |           |              | IM B35                             |              |           |
| 冷却风机电源                     |   | 三相 AC 380 ~ 440V 50/60Hz 70W 0.21A |           |              | 三相 AC 380 ~ 440V 50/60Hz 50W 0.17A |              |           |
| 外形尺寸<br>(见图)               | A | 265                                |           | 320          |                                    | 320          |           |
|                            | B | 132                                |           |              |                                    |              |           |
|                            | C | 185                                |           | 193          |                                    | 193          |           |
|                            | D | 265                                |           | 350          |                                    | 350          |           |
|                            | E | 110                                |           | 140          |                                    | 140          |           |
|                            | F | 632                                |           | 715          |                                    | 815          |           |
|                            | G | 492                                |           | 529          |                                    | 629          |           |
|                            | H | 230h7                              |           | 300h7        |                                    | 300h7        |           |
|                            | I | 14                                 |           | 19           |                                    | 19           |           |
|                            | J | 55h6                               |           | 60h6         |                                    | 60h6         |           |
|                            | K | 256                                |           |              |                                    |              |           |
|                            | L | 135                                |           | 165          |                                    | 165          |           |
|                            | N | 230                                |           | 279          |                                    | 279          |           |
|                            | P | 40                                 |           | 50           |                                    | 50           |           |
|                            | Q | 415                                |           | 450          |                                    | 550          |           |
|                            | S | 110                                |           |              |                                    |              |           |
|                            | T | 5                                  |           | 5            |                                    | 5            |           |
|                            | Z | 15                                 |           | 18           |                                    | 18           |           |

双速主轴电机主要技术参数及外形尺寸见(表3-3)

| 规 格                      |   | ZJY320-22VLD                     |           | ZJY320-22VMD |           | ZJY320-22ULD |           |
|--------------------------|---|----------------------------------|-----------|--------------|-----------|--------------|-----------|
| 项 目                      |   | Y(低速线圈)                          | △(高速线圈))  | Y(低速线圈)      | △(高速线圈)   | Y(低速线圈)      | △(高速线圈)   |
| 绕组接法                     |   | Y(低速线圈)                          | △(高速线圈))  | Y(低速线圈)      | △(高速线圈)   | Y(低速线圈)      | △(高速线圈)   |
| 额定功率(kW)                 |   | 22                               | 22        | 22           | 22        | 22           | 37        |
| 适配驱动单元型号                 |   | GS/GR3198                        |           | GS/GR3300    |           | GS/GR3300    |           |
| 驱动单元电源(V)                |   | 三相 AC 380V~440V 50/60Hz          |           |              |           |              |           |
| 额定电流(A)                  |   | 59                               | 60.2      | 59           | 60.2      | 52.7         | 79.1      |
| 额定频率(Hz)                 |   | 21.5                             | 40.8      | 21.5         | 40.8      | 17.65        | 34.2      |
| 额定转矩(N·m)                |   | 350                              | 175       | 350          | 175       | 420          | 353       |
| 30min功率(kW)              |   | 30                               | 30        | 30           | 30        | 30           | 45        |
| 30min电流(A)               |   | 82                               | 76.7      | 82           | 76.7      | 67.3         | 92.5      |
| 30min转矩(N·m)             |   | 478                              | 239       | 478          | 239       | 573          | 430       |
| 额定转速(r/min)              |   | 600                              | 1200      | 600          | 1200      | 500          | 1000      |
| 恒功率范围(r/min)             |   | 600~1500                         | 1200~4500 | 600~1500     | 1200~5500 | 500~1200     | 1000~3000 |
| 最高转速(r/min)              |   | 1500                             | 4500      | 1500         | 6000      | 1500         | 4500      |
| 转动惯量(kg·m <sup>2</sup> ) |   | 0.388                            |           | 0.388        |           | 0.4206       |           |
| 重 量(kg)                  |   | 309                              |           | 309          |           | 330          |           |
| 安装型式                     |   | IM B35                           |           |              |           |              |           |
| 冷却风机电源                   |   | 三相 AC 380~440V 50/60Hz 50W 0.17A |           |              |           |              |           |
| 外形尺寸<br>(见图)             | A | 320                              |           | 320          |           | 320          |           |
|                          | C | 193                              |           | 193          |           | 193          |           |
|                          | D | 350                              |           | 350          |           | 350          |           |
|                          | E | 140                              |           | 140          |           | 140          |           |
|                          | F | 815                              |           | 815          |           | 855          |           |
|                          | G | 629                              |           | 629          |           | 669          |           |
|                          | H | 300h7                            |           | 300h7        |           | 300h7        |           |
|                          | I | 19                               |           | 19           |           | 19           |           |
|                          | J | 60h6                             |           | 60h6         |           | 60h6         |           |
|                          | L | 165                              |           | 165          |           | 165          |           |
|                          | N | 279                              |           | 279          |           | 279          |           |
|                          | P | 50                               |           | 50           |           | 50           |           |
|                          | Q | 550                              |           | 550          |           | 590          |           |
|                          | Z | 18                               |           | 18           |           | 18           |           |

## 安装尺寸

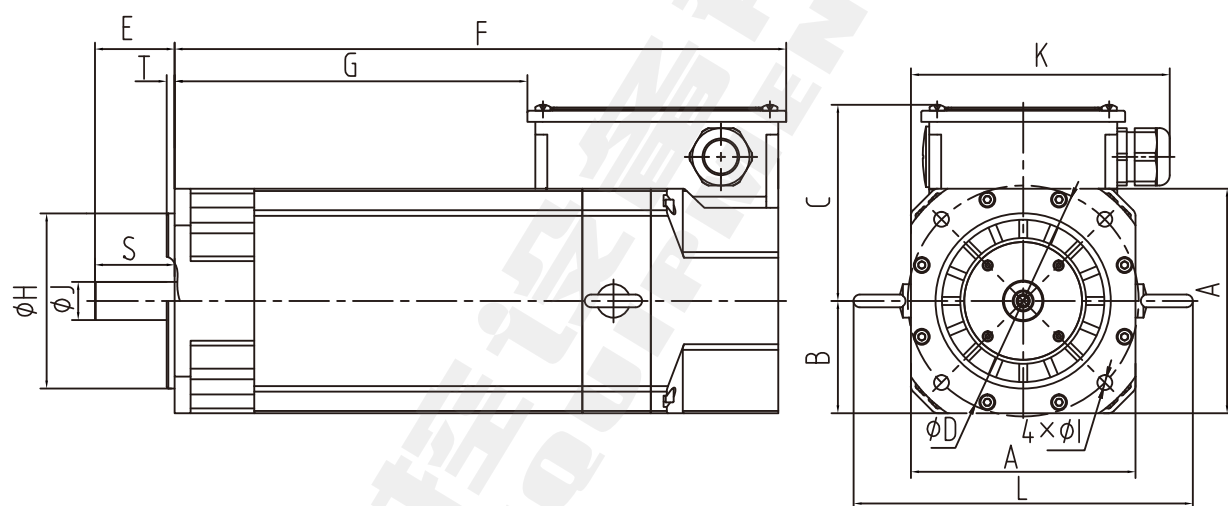
### B5凸缘安装方式（或使用B35的凸缘安装方式）

ZJY141A系列使用M8×35的内六角螺钉安装，ZJY182A系列使用M10×35的内六角螺钉，ZJY208A、ZJY265A系列使用M12×45的内六角螺钉安装，ZJY320使用M16×60的内六角螺钉安装。可自制一根长度大于电机总长的内六角扳手，取下风机罩上的橡胶塞，从后端紧固螺钉，紧固后塞回橡胶塞。

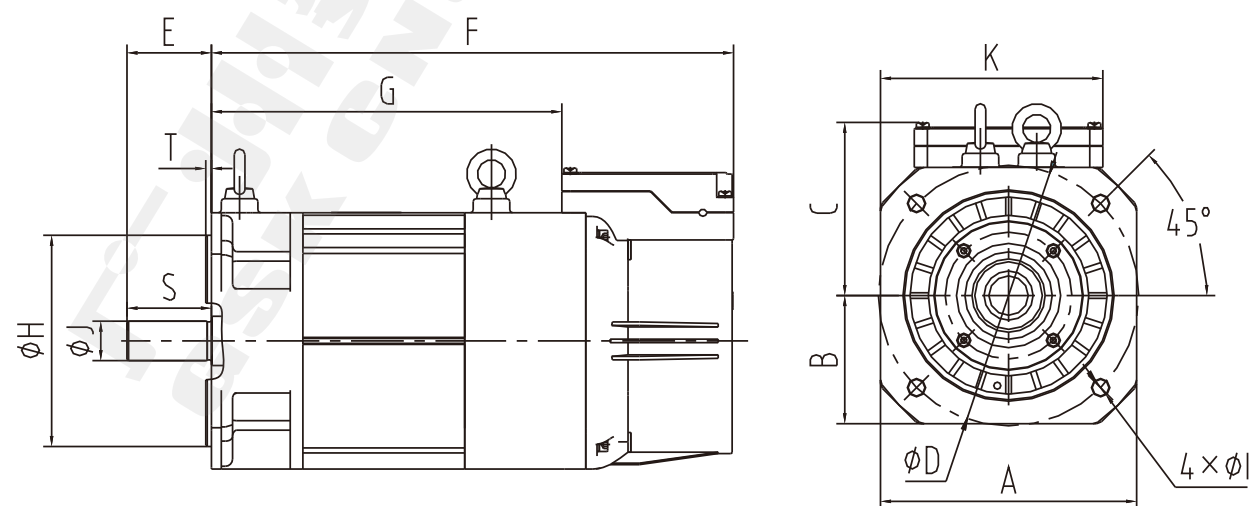
### B3底脚安装方式（或使用B35的底脚安装方式）

安装时先卸下后端盖两侧边的封板，B35结构的还要取下底脚孔上的橡胶塞，ZJY182A和ZJY208A使用M10×30的内六角螺钉安装，ZJY265A使用M12×40的内六角螺钉安装。ZJY320使用M16×55的内六角螺钉安装。

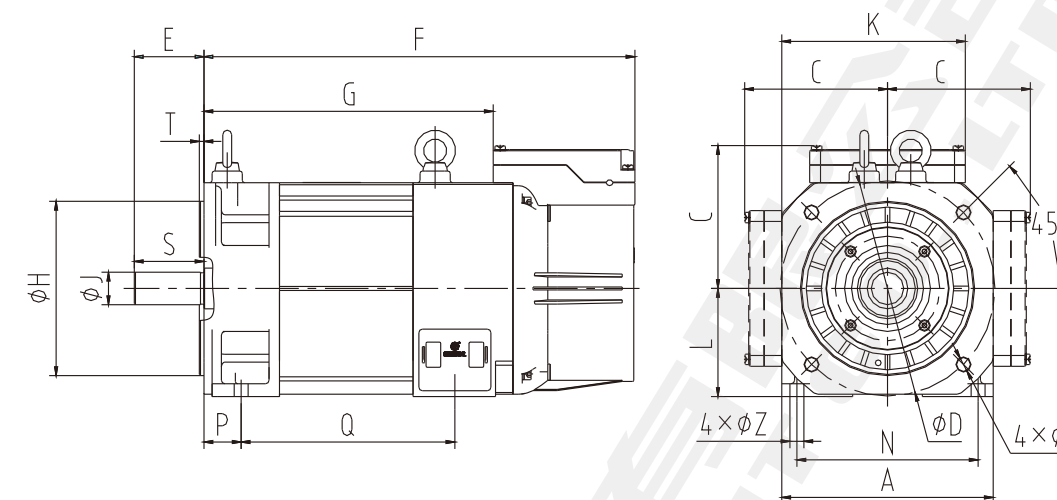
### ZJY141A系列凸缘安装型式（B5）



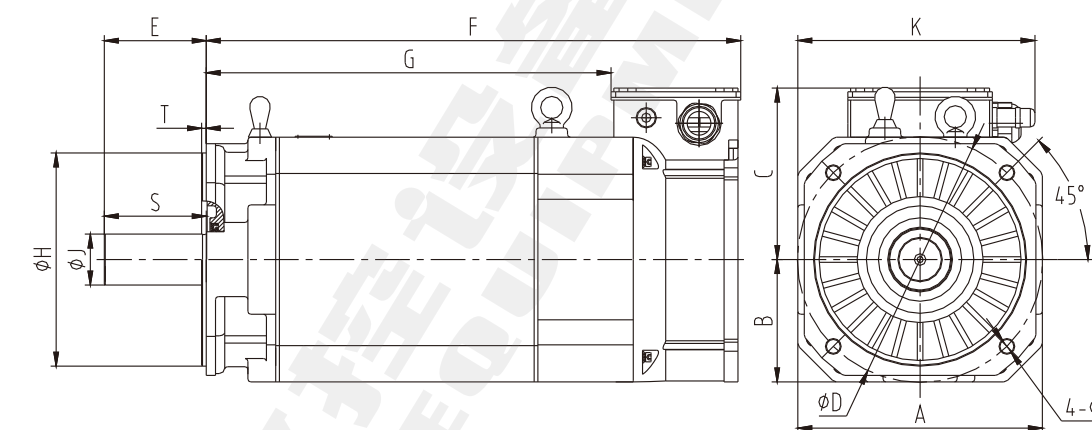
### ZJY182A系列凸缘安装型式（B5）



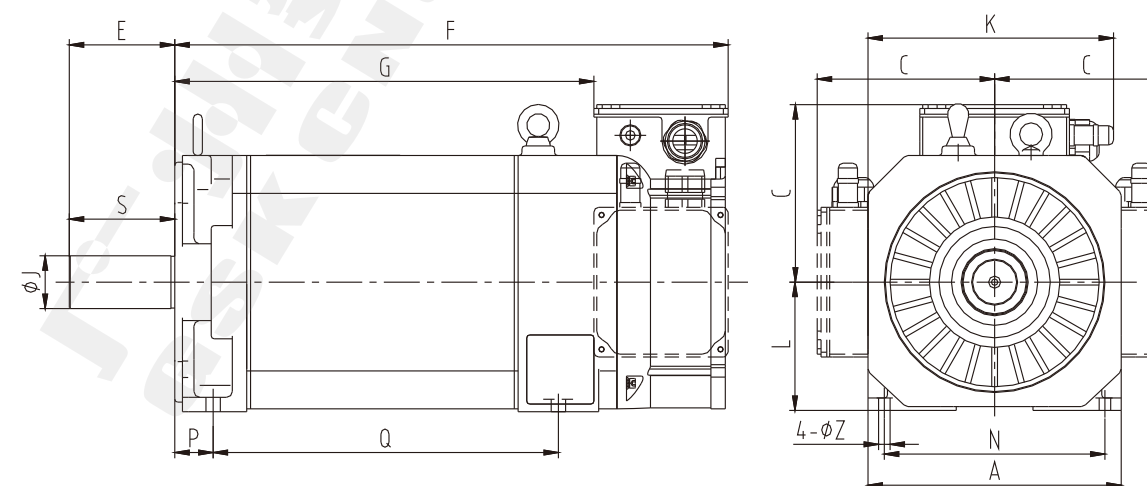
### ZJY182A系列凸缘底脚安装型式（B35）及左右出线方式



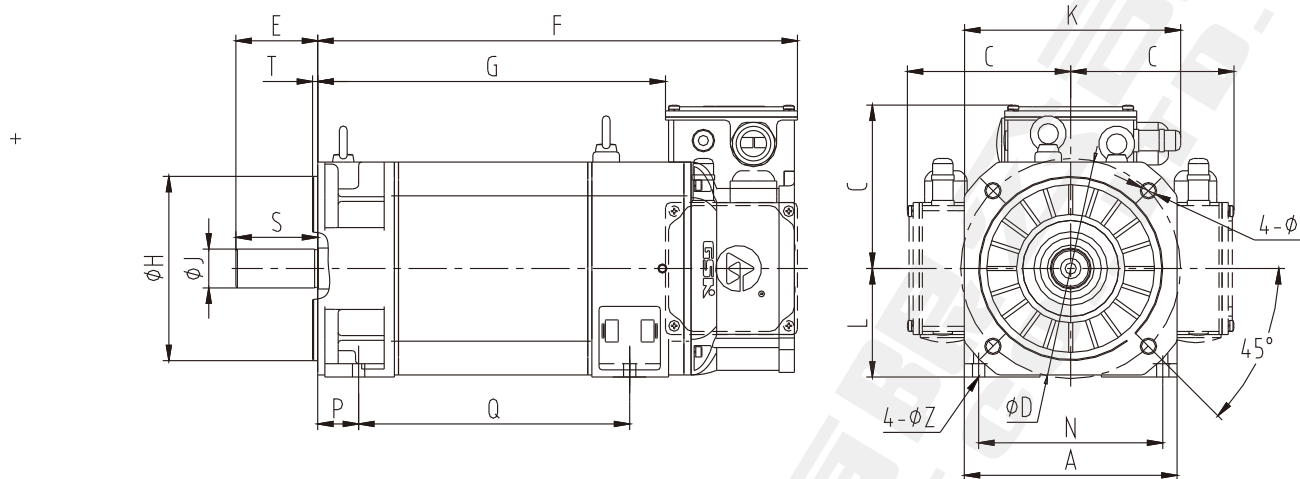
### ZJY208A、ZJY265A系列凸缘安装型式（B5）



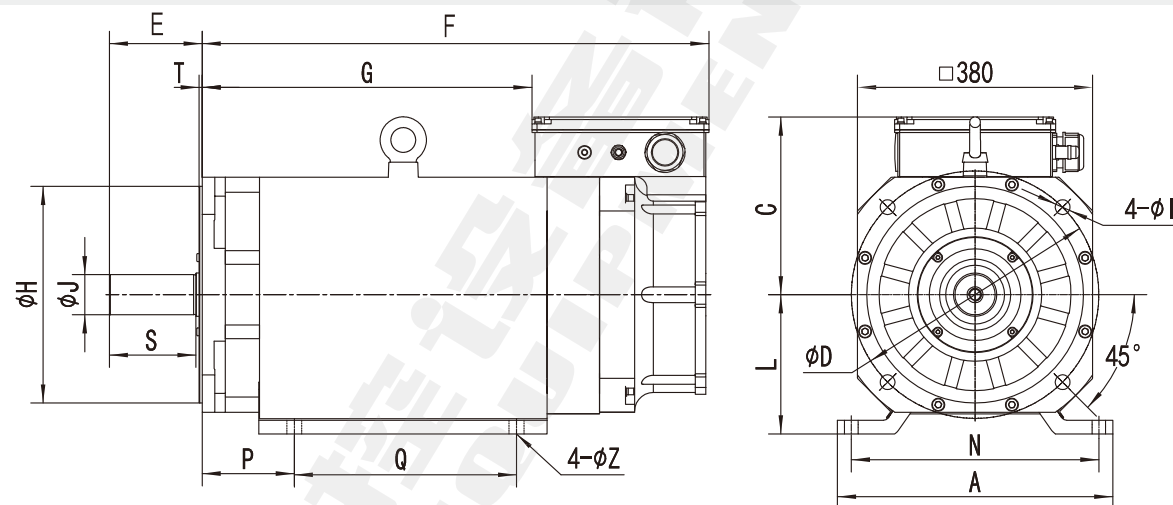
### ZJY265A系列底脚安装型式（B3）及左右出线方式



## ZJY208A、ZJY320系列凸缘底脚安装型式（B35）及左右出线方式



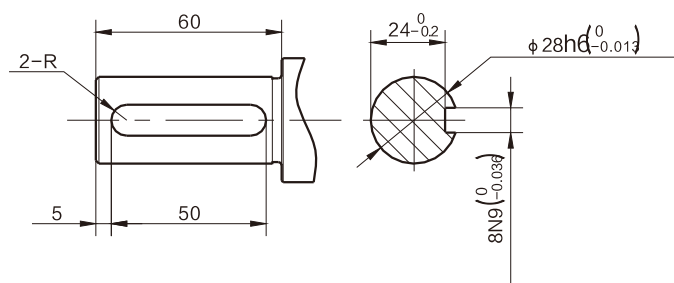
## ZJY380系列凸缘底脚安装型式（B35）



### 标准键槽尺寸

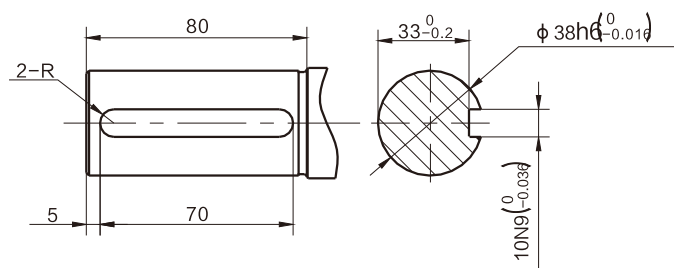
+ ZJY182A-3.7BL、ZJY182A-5.5BL、ZJY208A-3.7BM、ZJY208A-2.2AM。

所配键：GB/T 1096 键 8×7×50。轴伸键槽尺寸见下图，转轴端面中心螺孔M10×20。



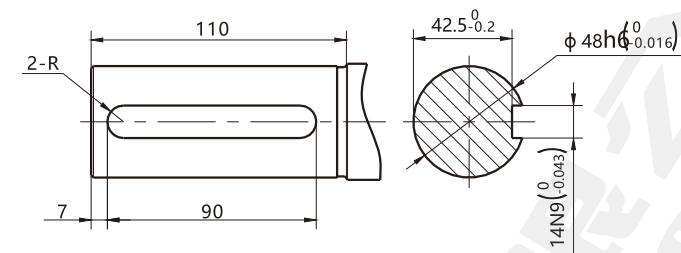
+ ZJY208A-5.5BM、ZJY208A-7.5BM、ZJY208A-3.7AM、ZJY208A-3.7WL、ZJY208A-5.5AM、ZJY208A-5.5BL、ZJY208A-7.5BL、ZJY208A-15EM。

所配键：GB/T 1096 键 10×8×70。轴伸键槽尺寸见下图，转轴端面中心螺孔M10×20。



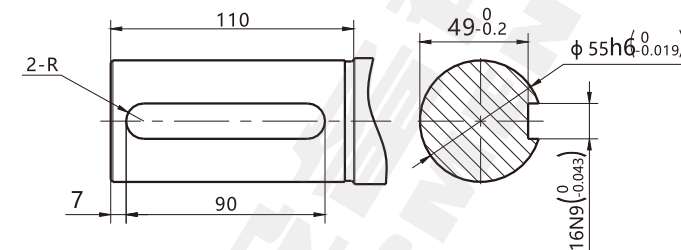
+ ZJY265A-5.5WL、ZJY265A-7.5WL、ZJY265A-7.5BM、ZJY265A-11BM、ZJY265A-15BM、ZJY265A-15CM、ZJY265A-11BL、ZJY265A-15BL、ZJY265A-7.5AM、ZJY265A-11AM、ZJY265A-15AM、ZJY208A-11CM、ZJY208A-9BL、ZJY265A-4.4VMD、ZJY265A-6VMD。

所配键：GB/T 1096 键 14×9×90。轴伸键槽尺寸见下图，转轴端面中心螺孔M10×20。



+ ZJY265A-11WL、ZJY265A-15WL、ZJY265A-18.5AM、ZJY265A-18.5BM、ZJY265A-22BM、ZJY265A-7.5VMD、ZJY265A-9VMD。

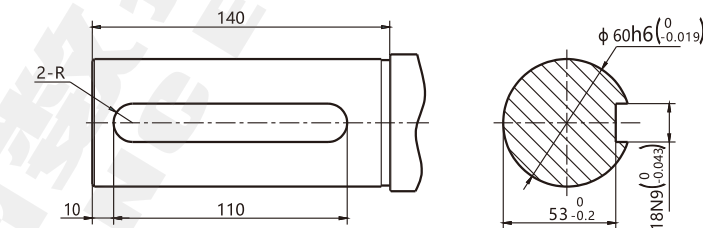
所配键：GB/T 1096 键 16×10×90。轴伸键槽尺寸见下图，转轴端面中心螺孔M10×20。



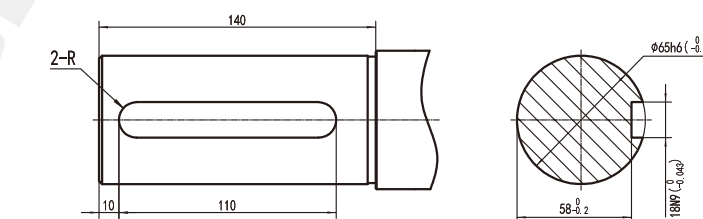
+ ZJY320-15WL、ZJY320-18.5WL、ZJY320-30BL、ZJY320-30BM、ZJY320-37BL、ZJY320-37BM、ZJY320-15VLD转轴端面中心螺孔M10×20。

ZJY320-22WL、ZJY320-45BL、ZJY320-30WL、ZJY320-55BL、ZJY320-15TLD、ZJY320-22VLD、ZJY320-22VMD、ZJY320-22ULD转轴端面中心螺孔M16×36。

所配键：GB/T 1096 键 18×11×110。轴伸键槽尺寸见下图。

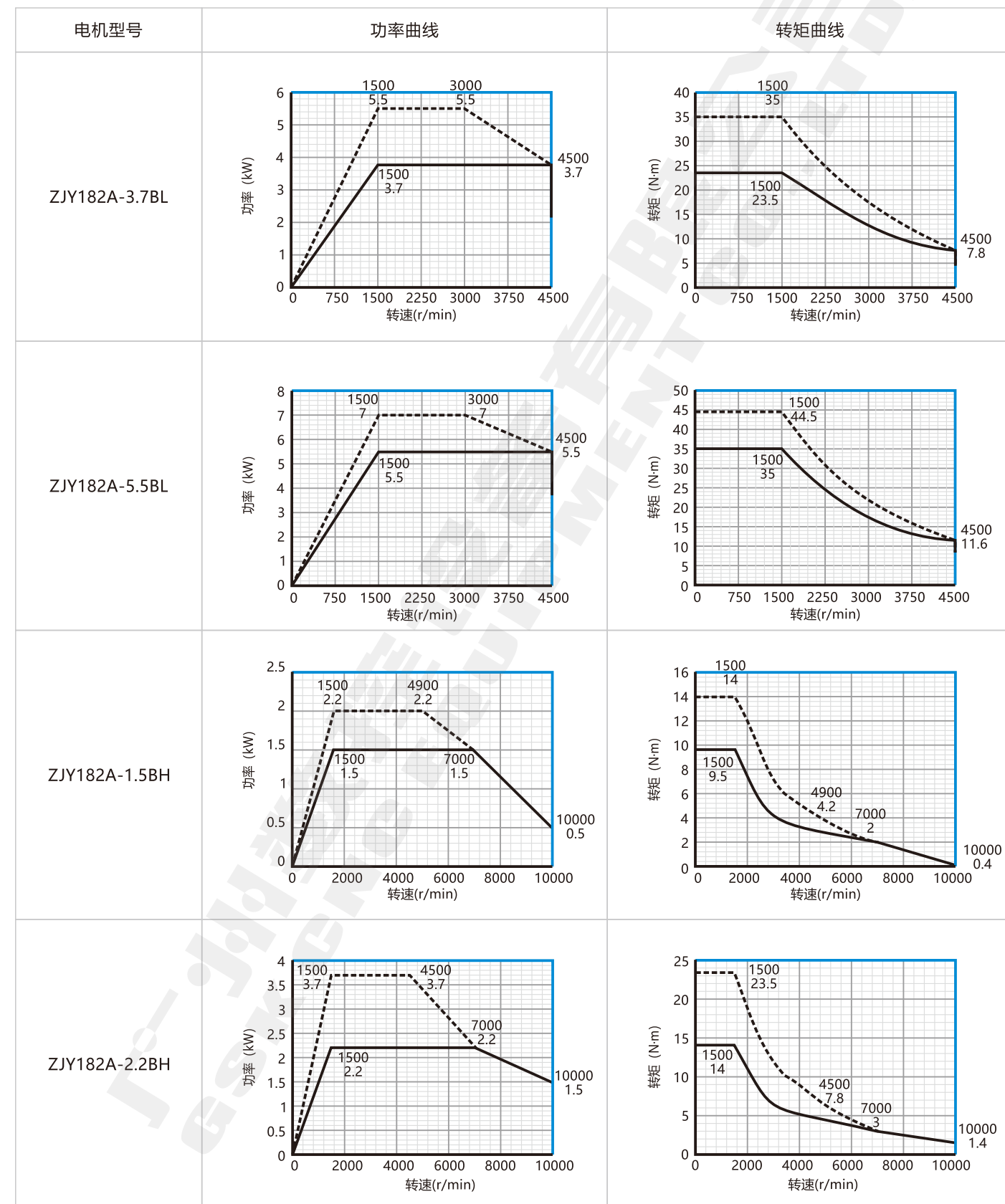
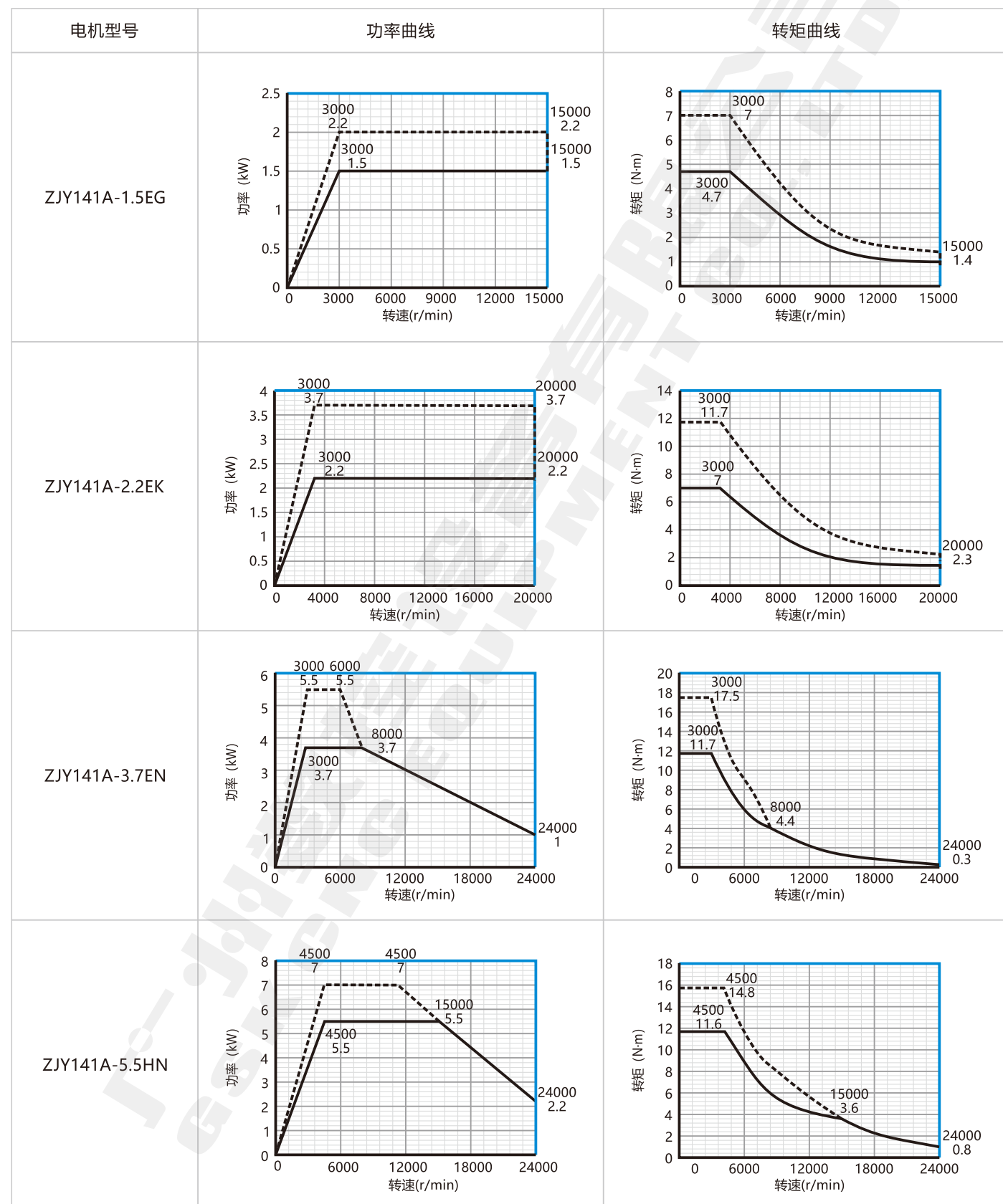


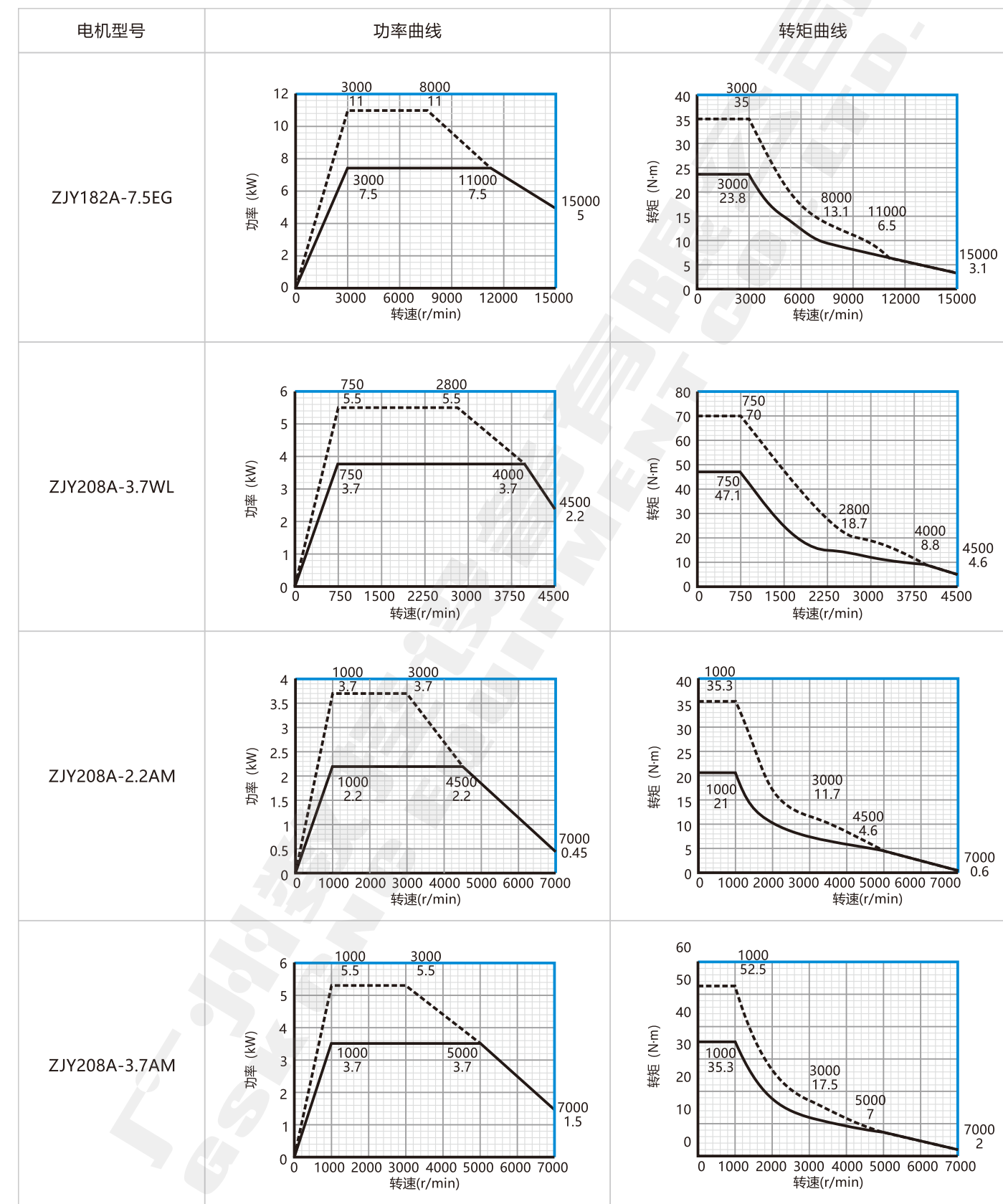
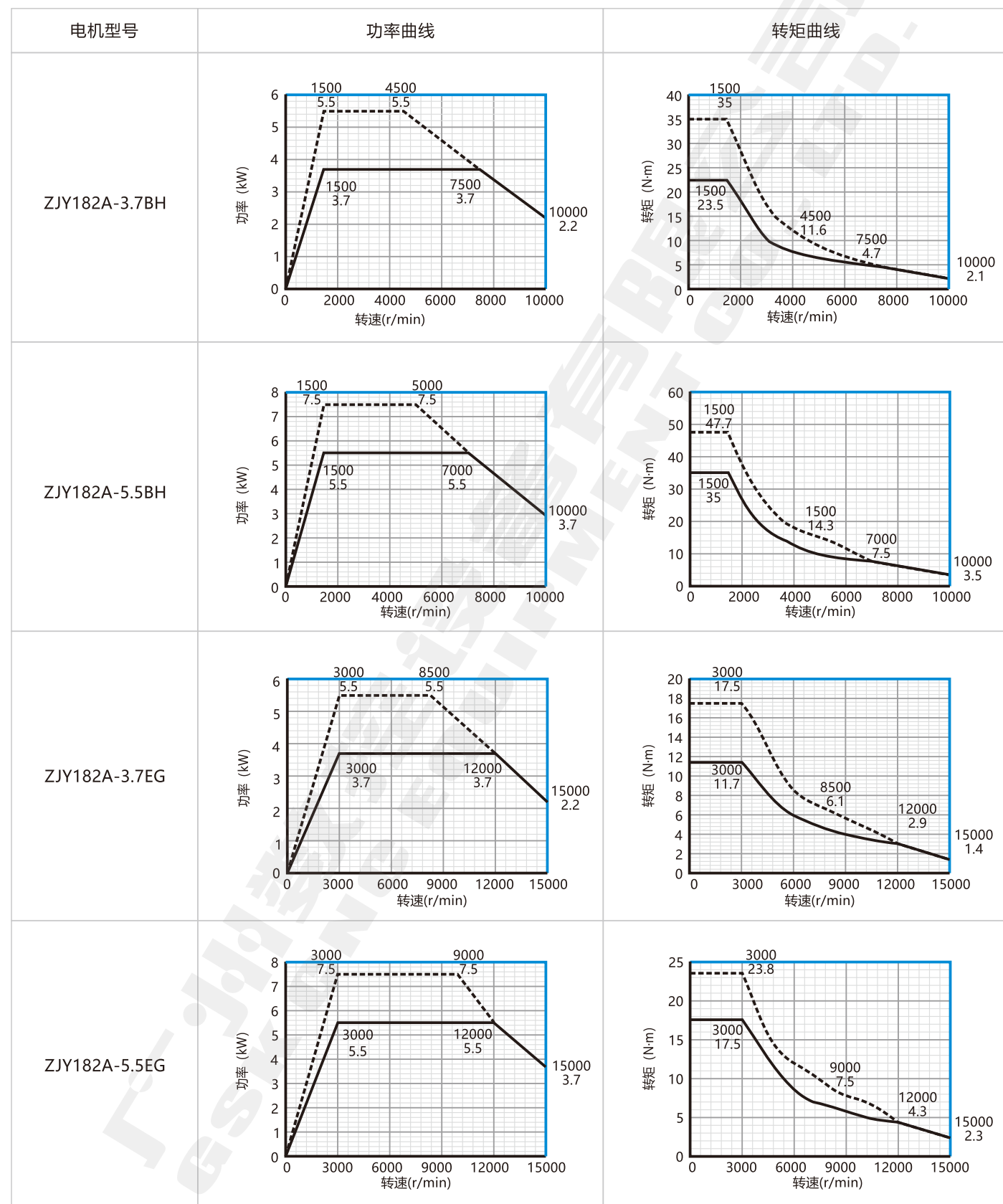
+ ZJY380系列轴伸键槽尺寸见下图，所配键：GB/T 1096 键 18×11×110。转轴端面中心螺孔M20×30。

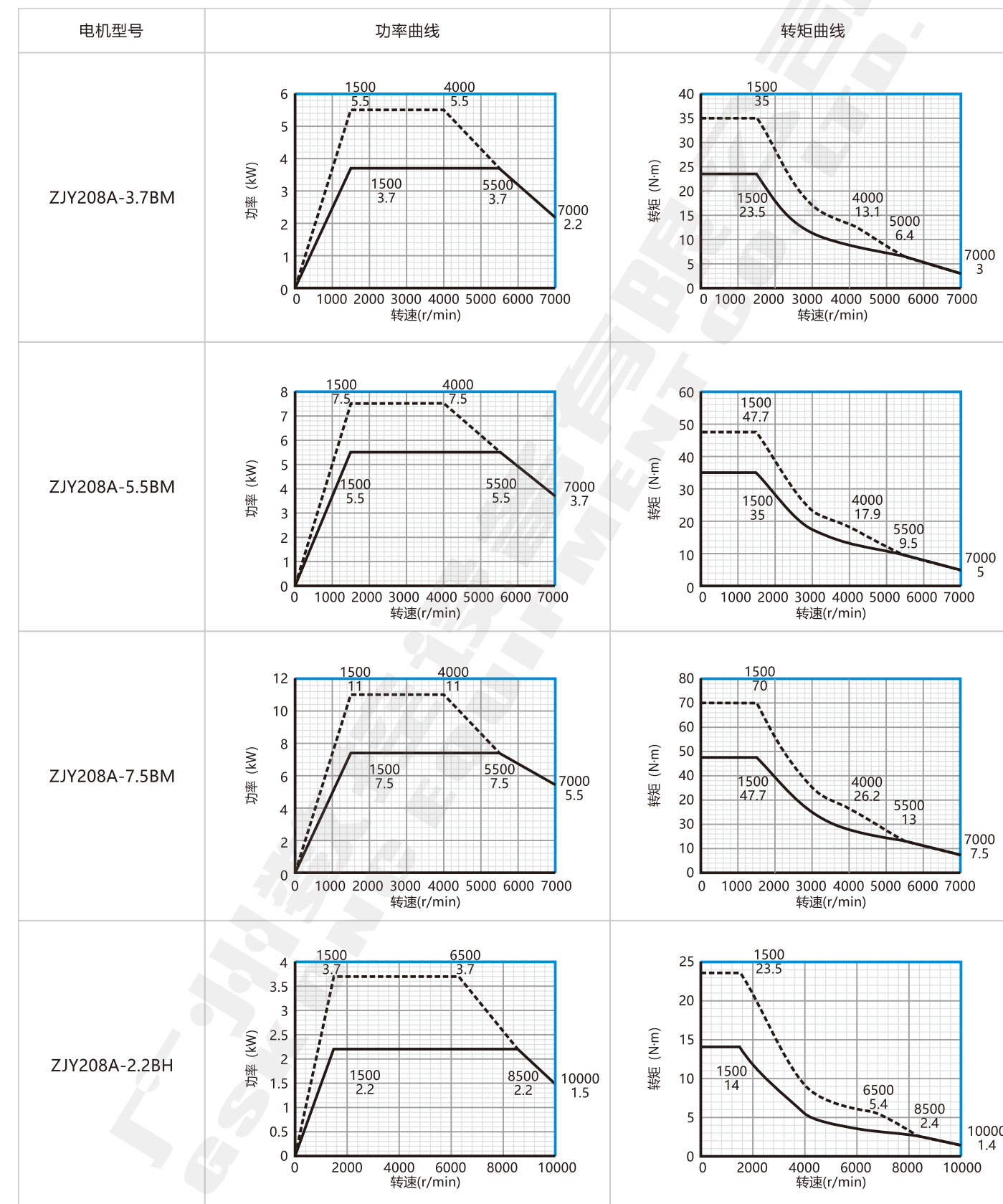
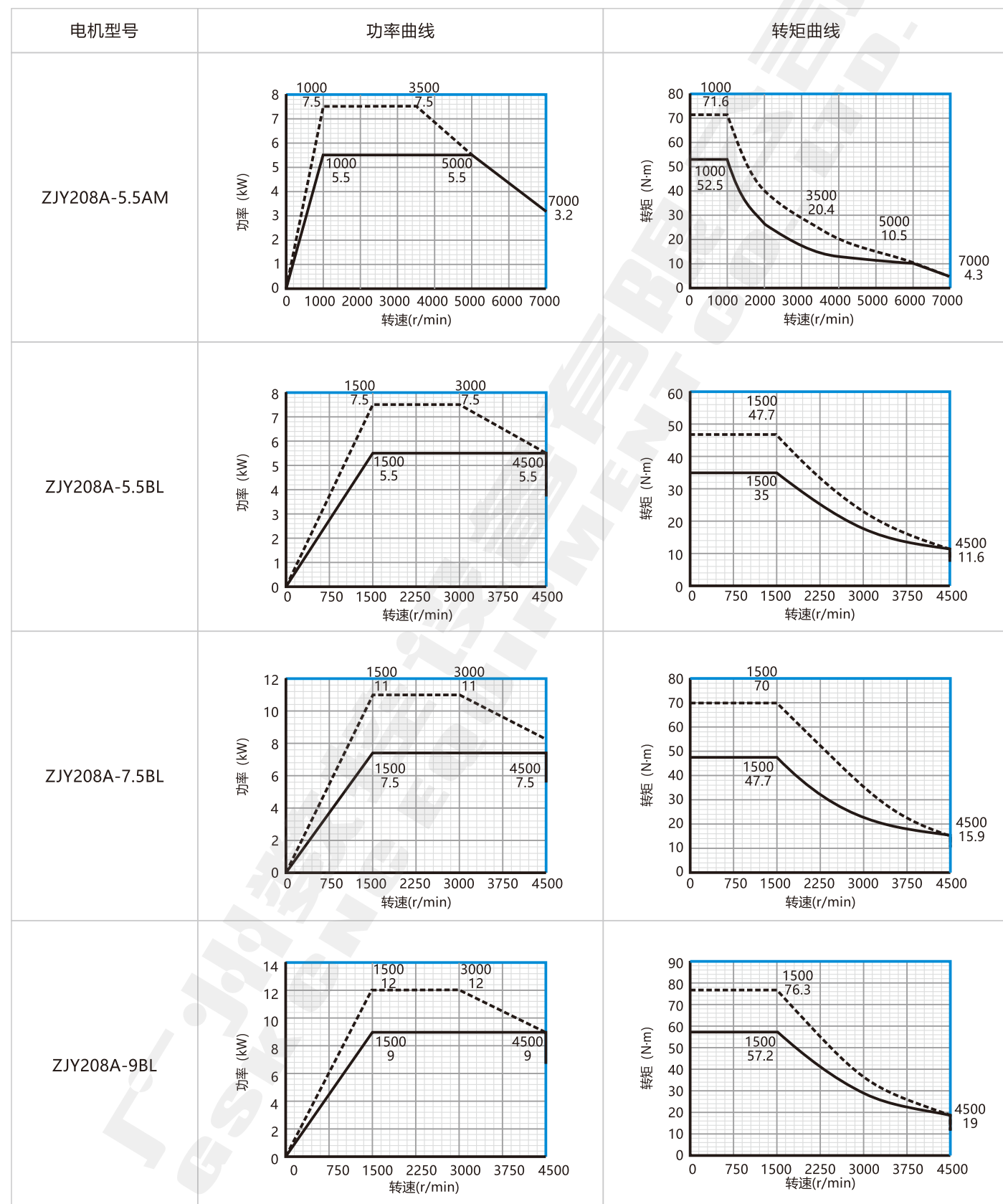


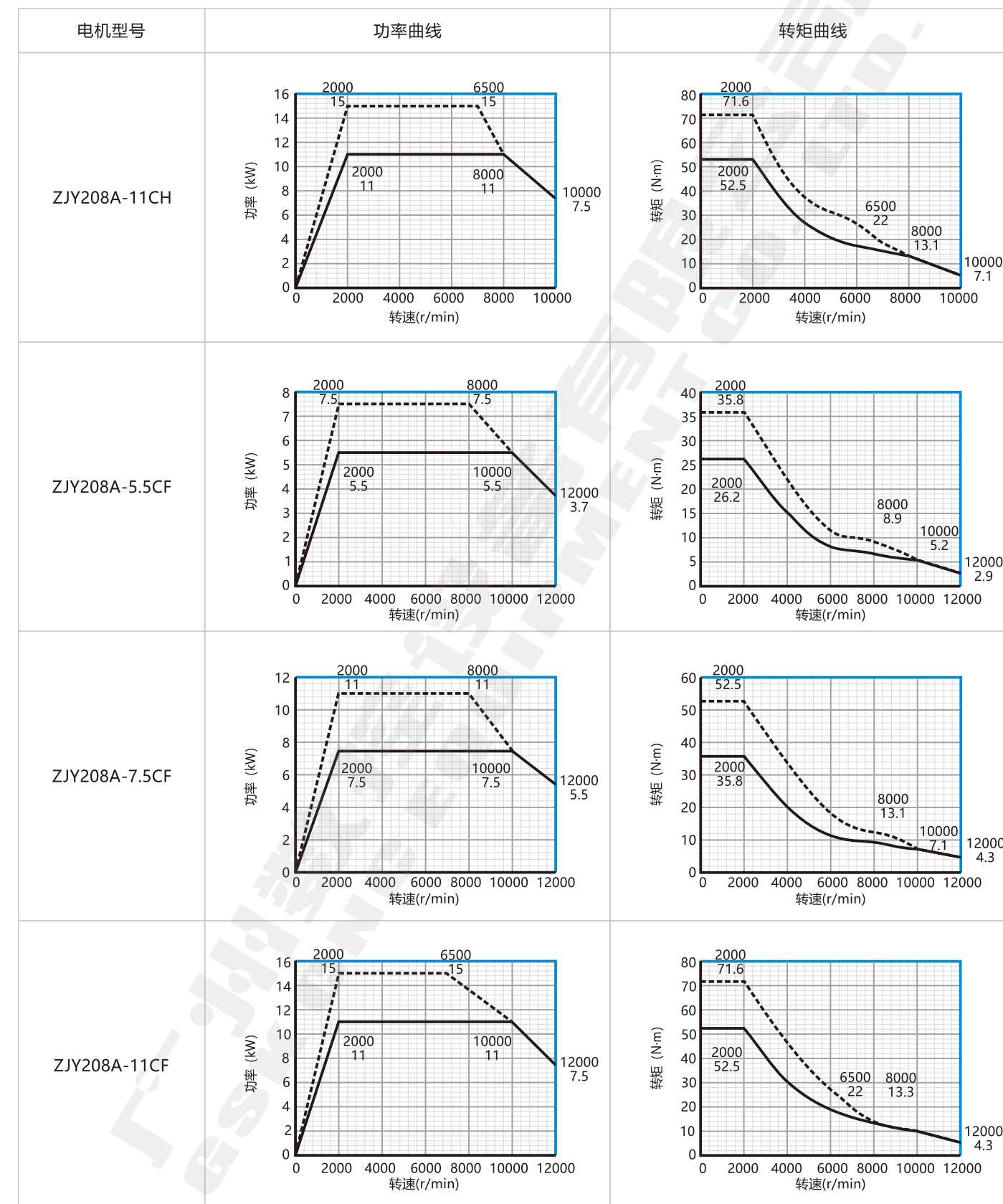
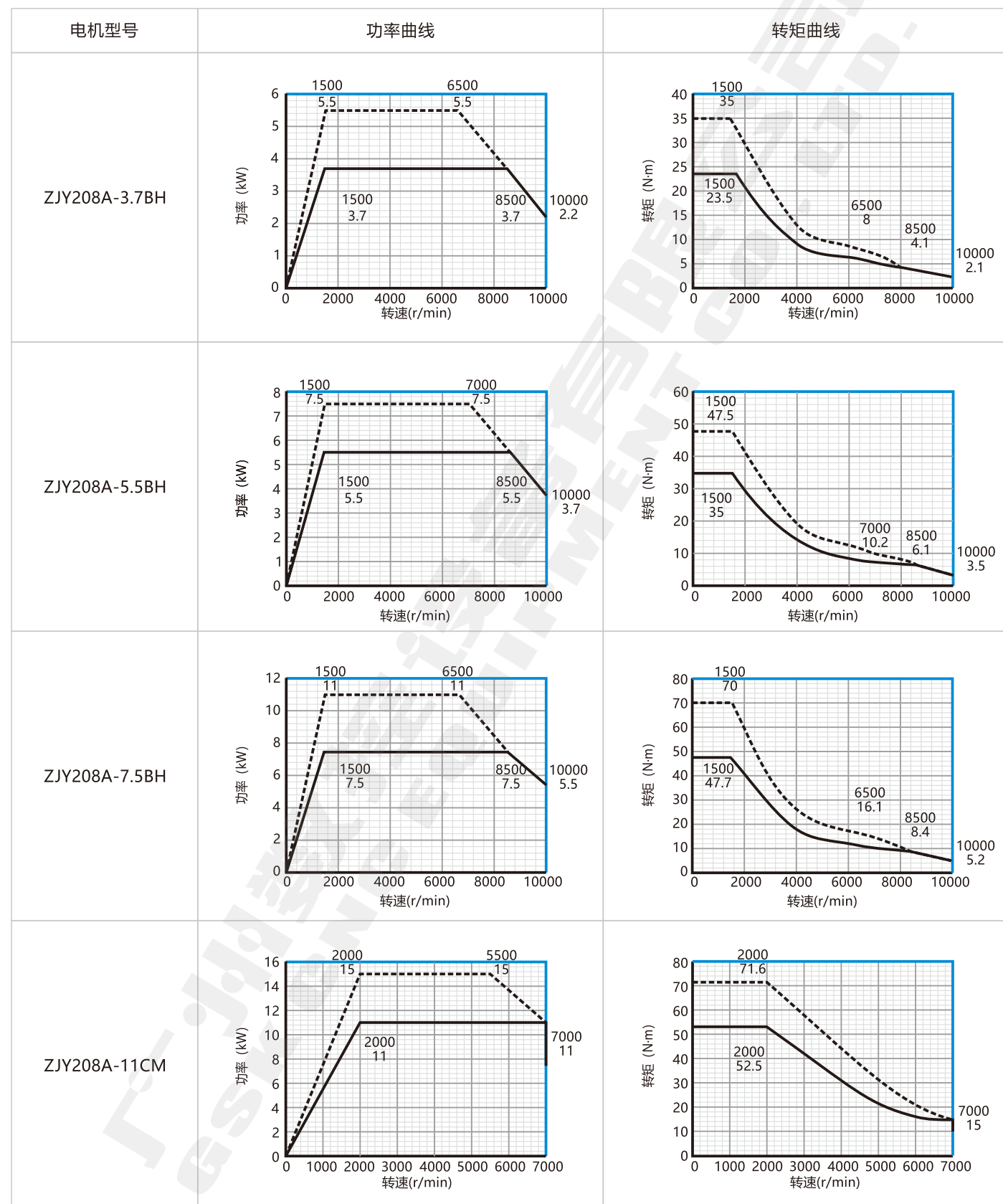
## 电动机机械特性曲线图

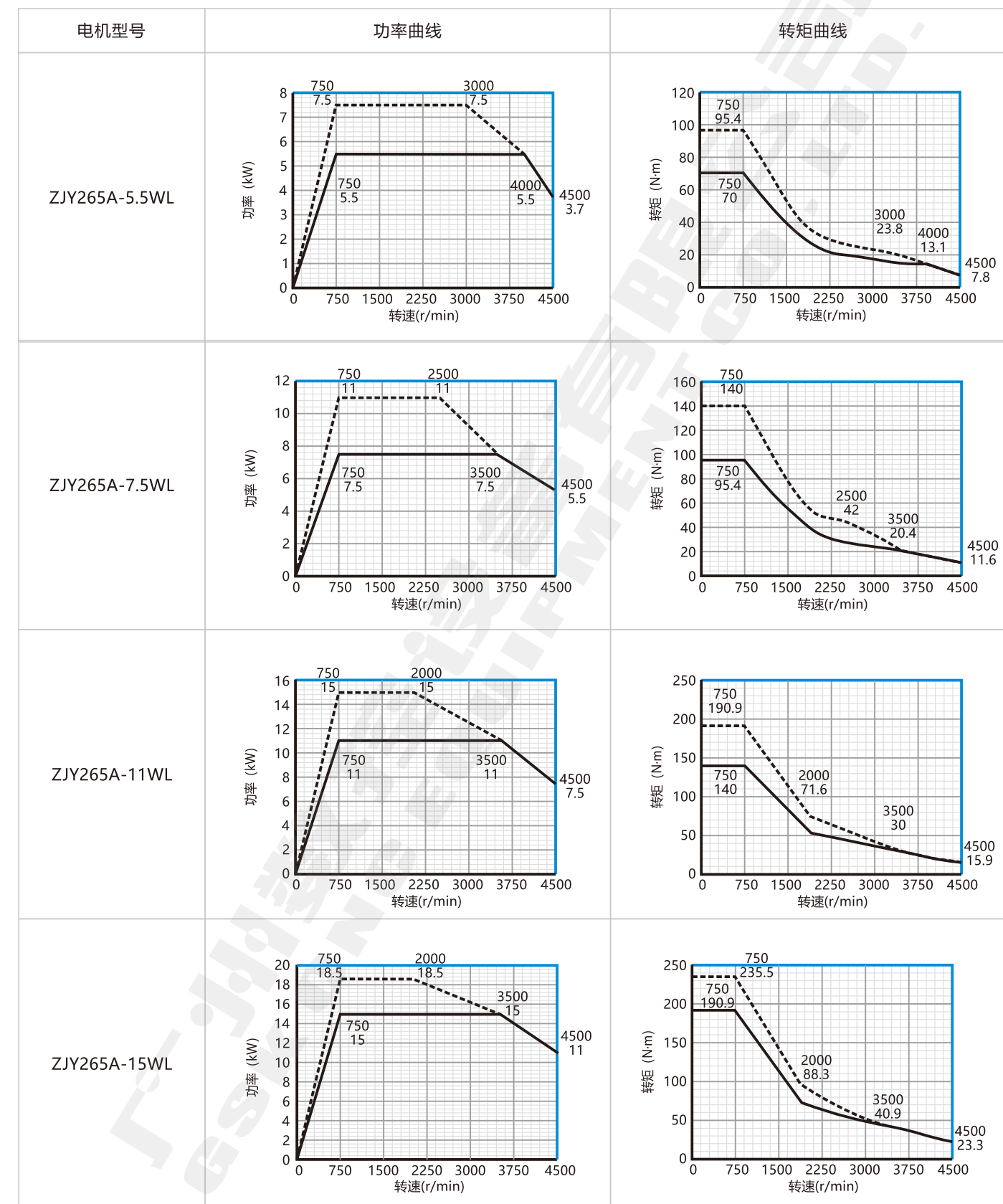
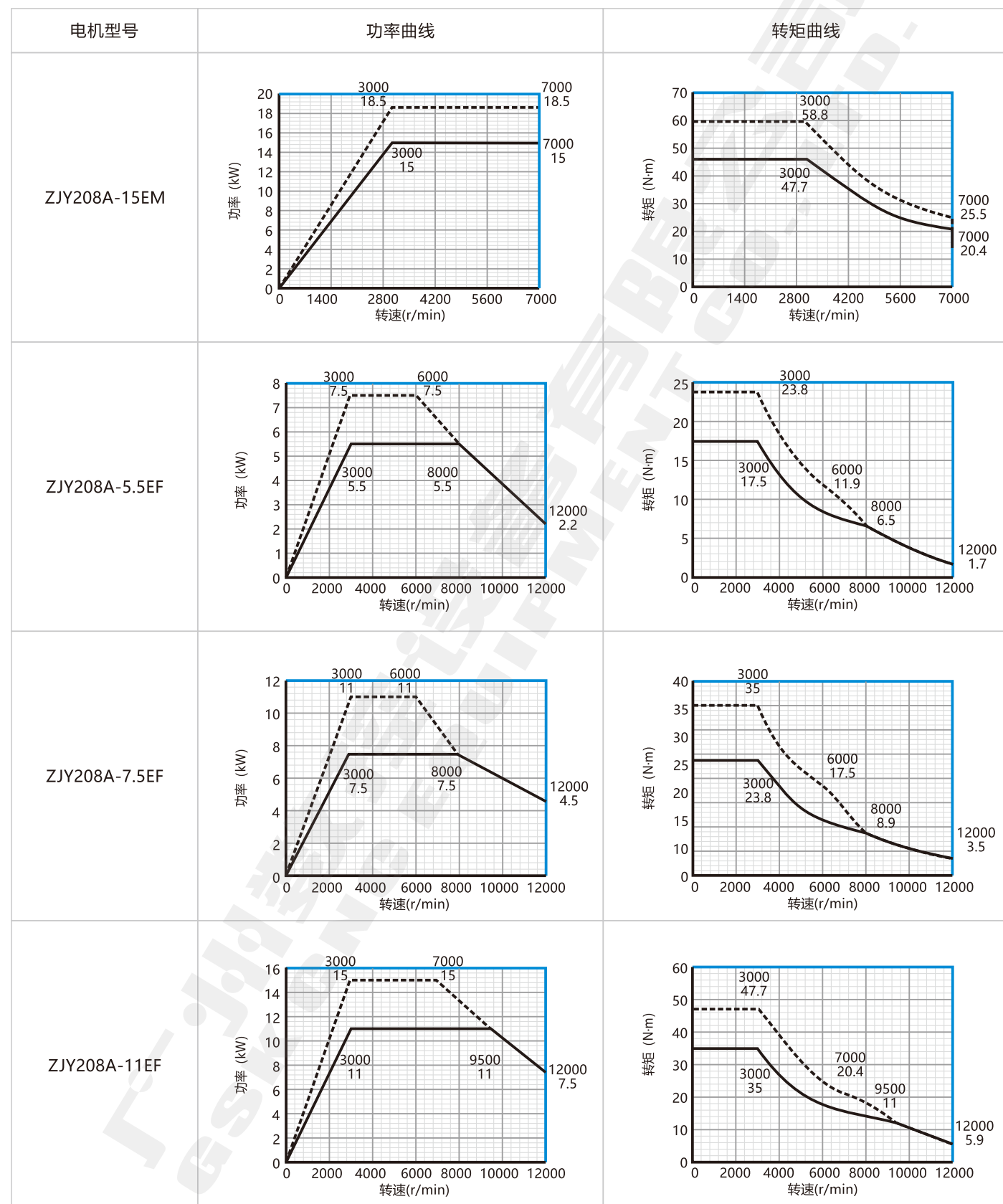
—— 连续工作状态的功率或转矩  
- - - 30分钟工作状态的功率或转矩

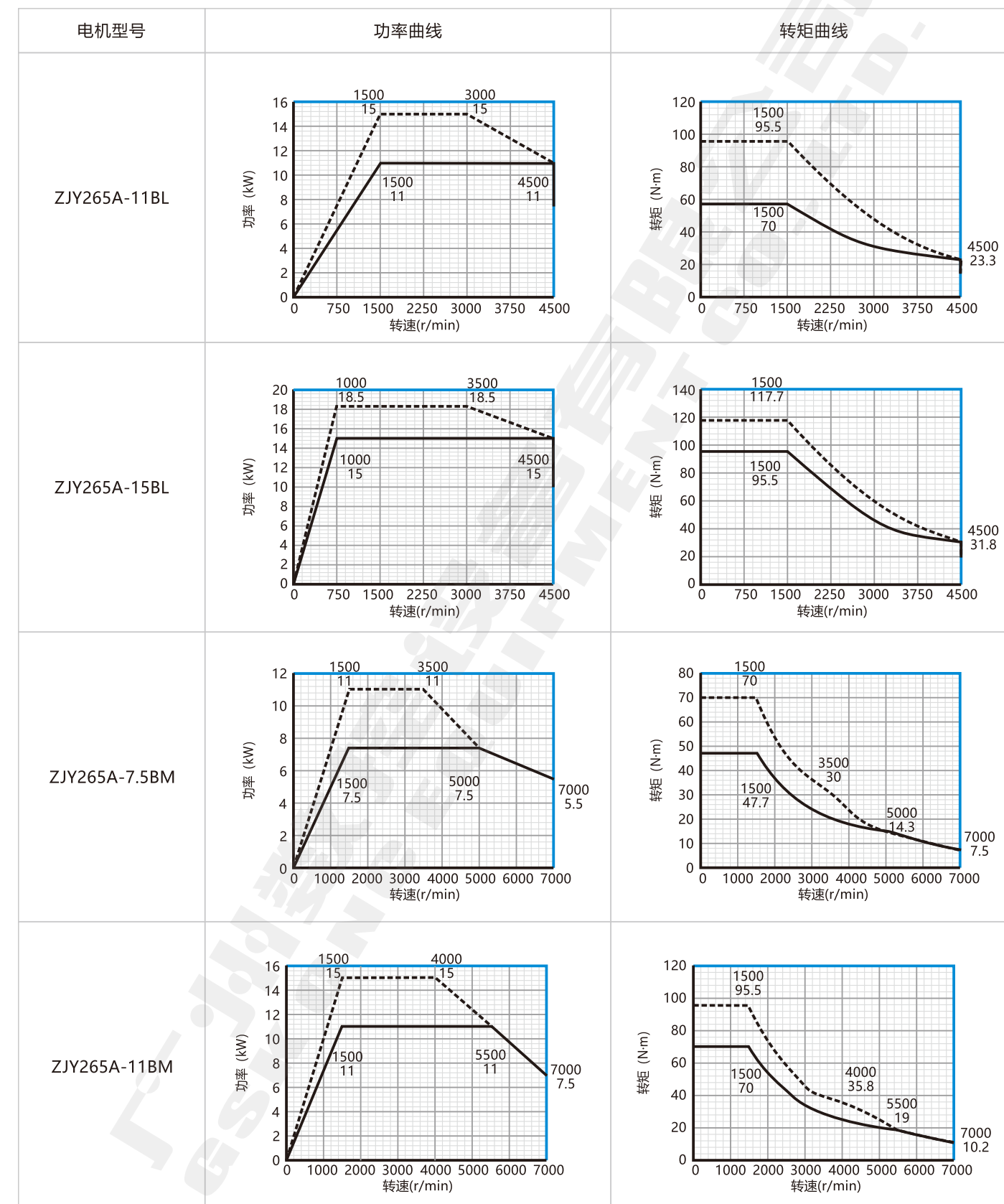
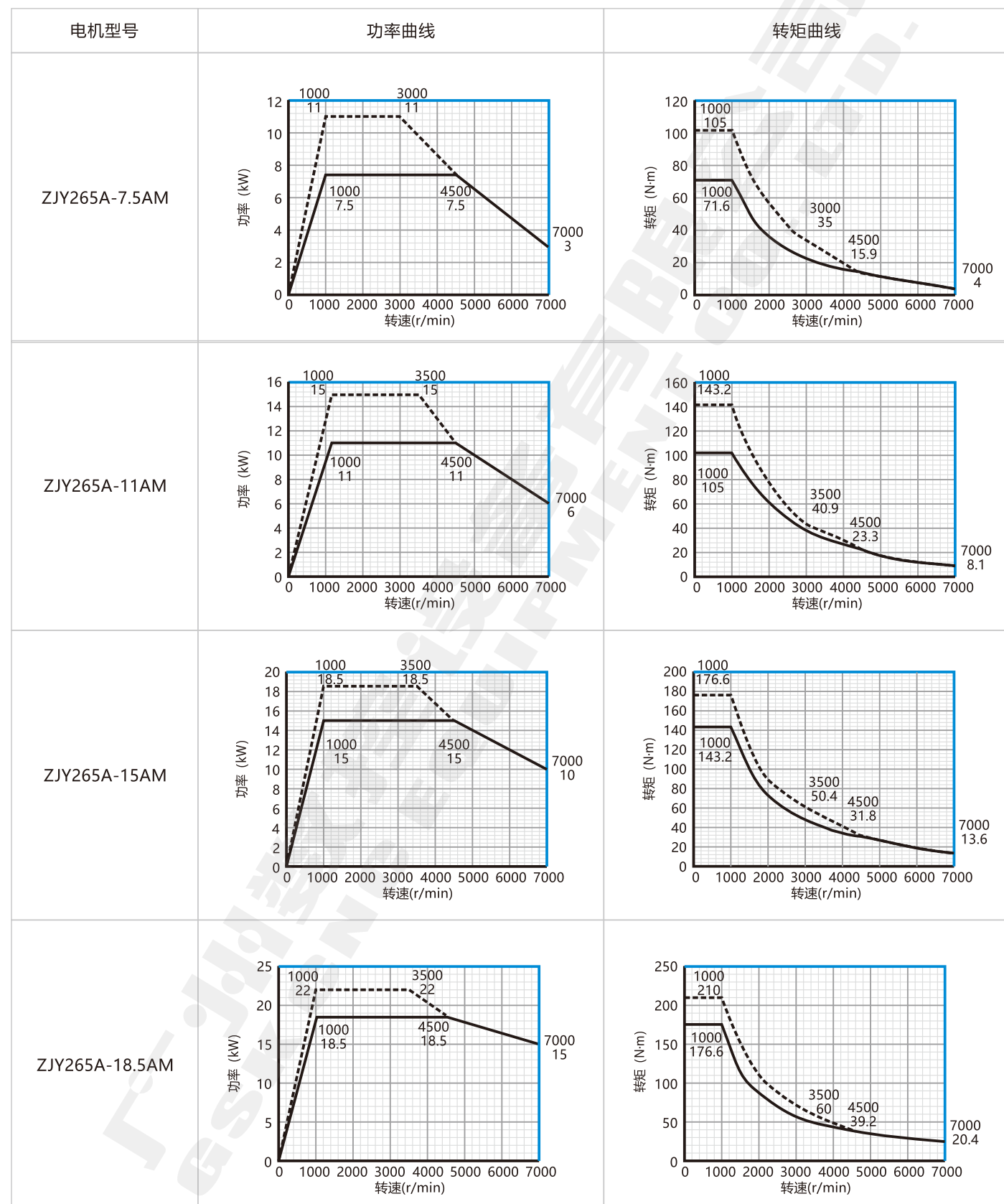


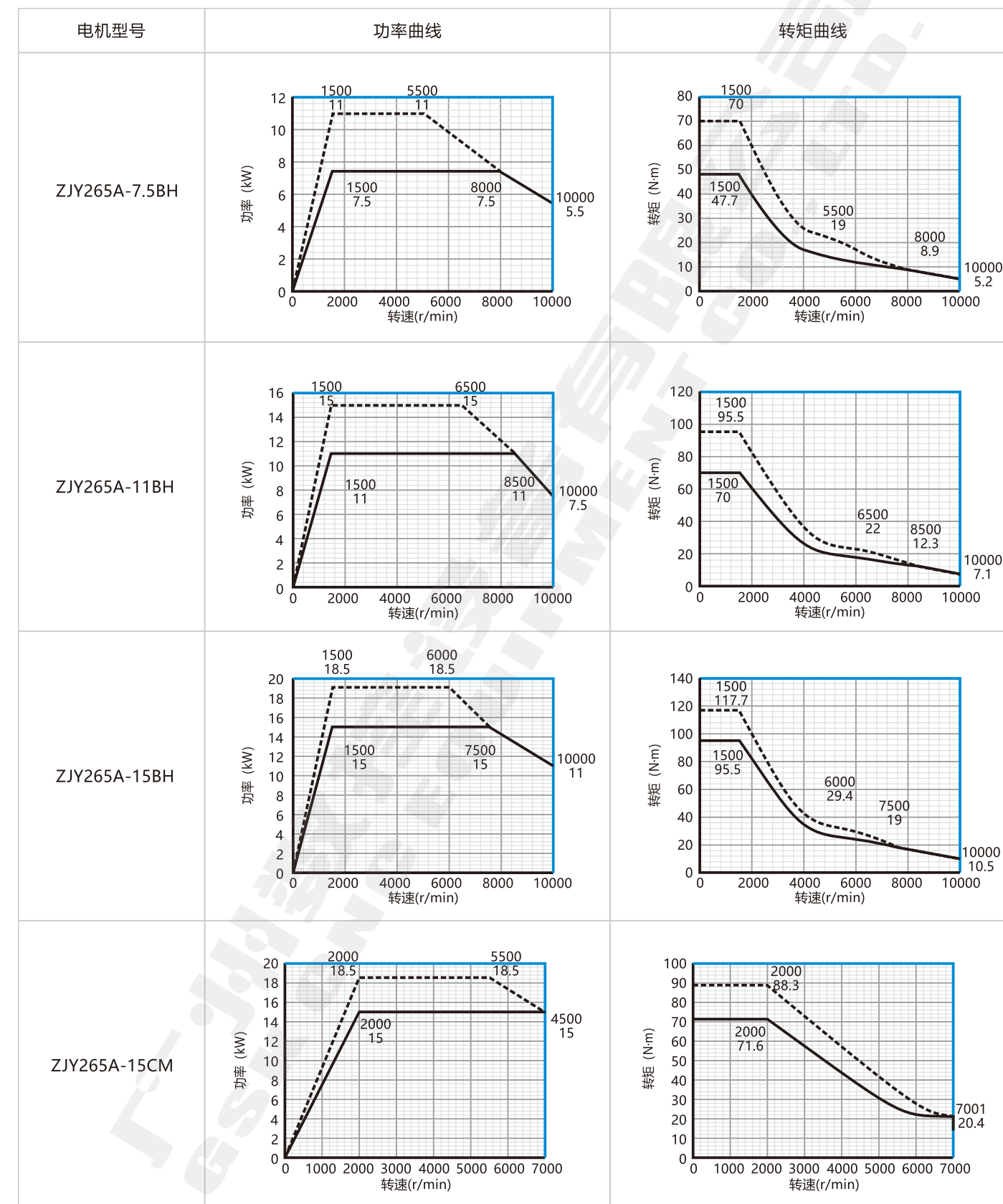
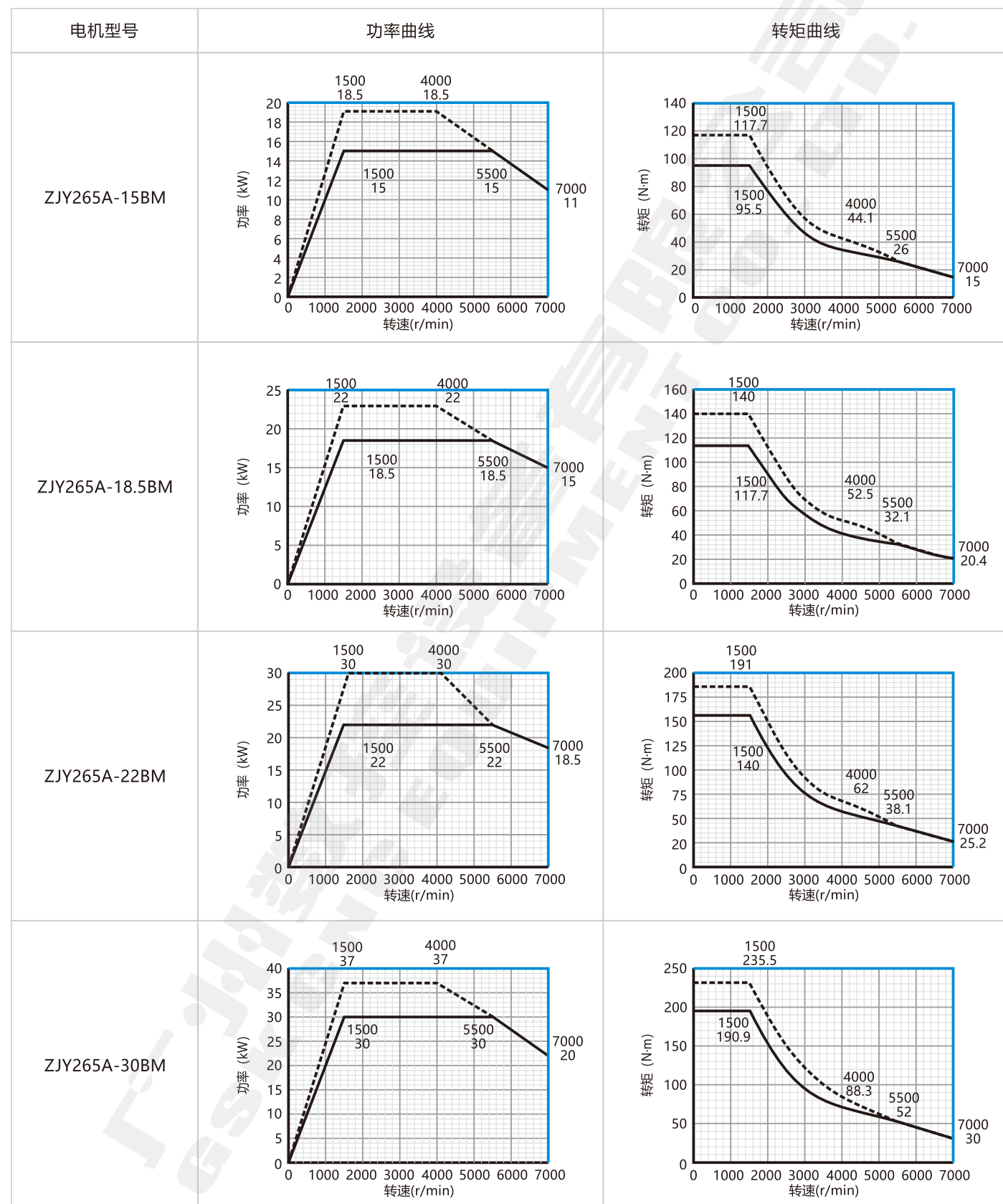


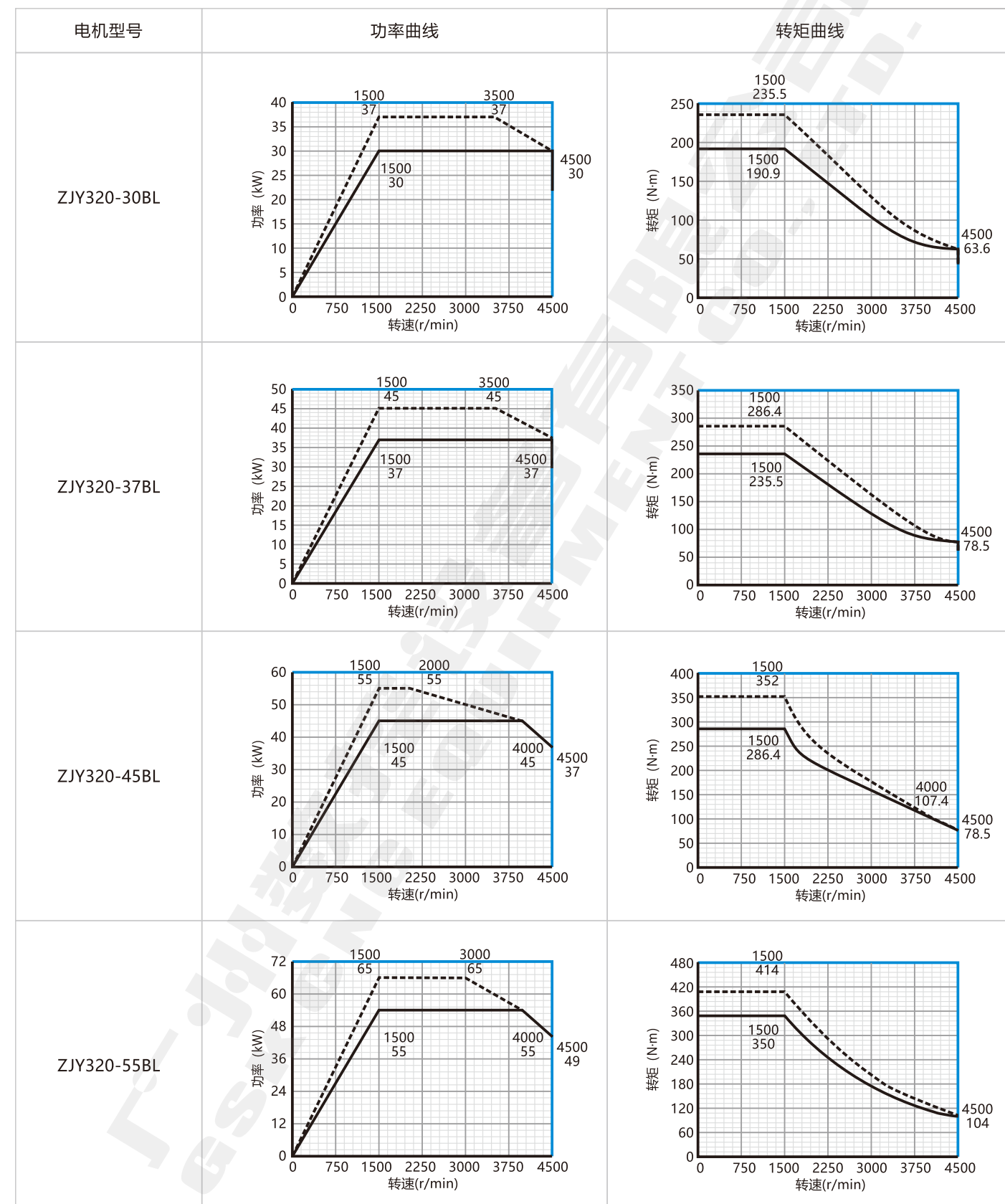
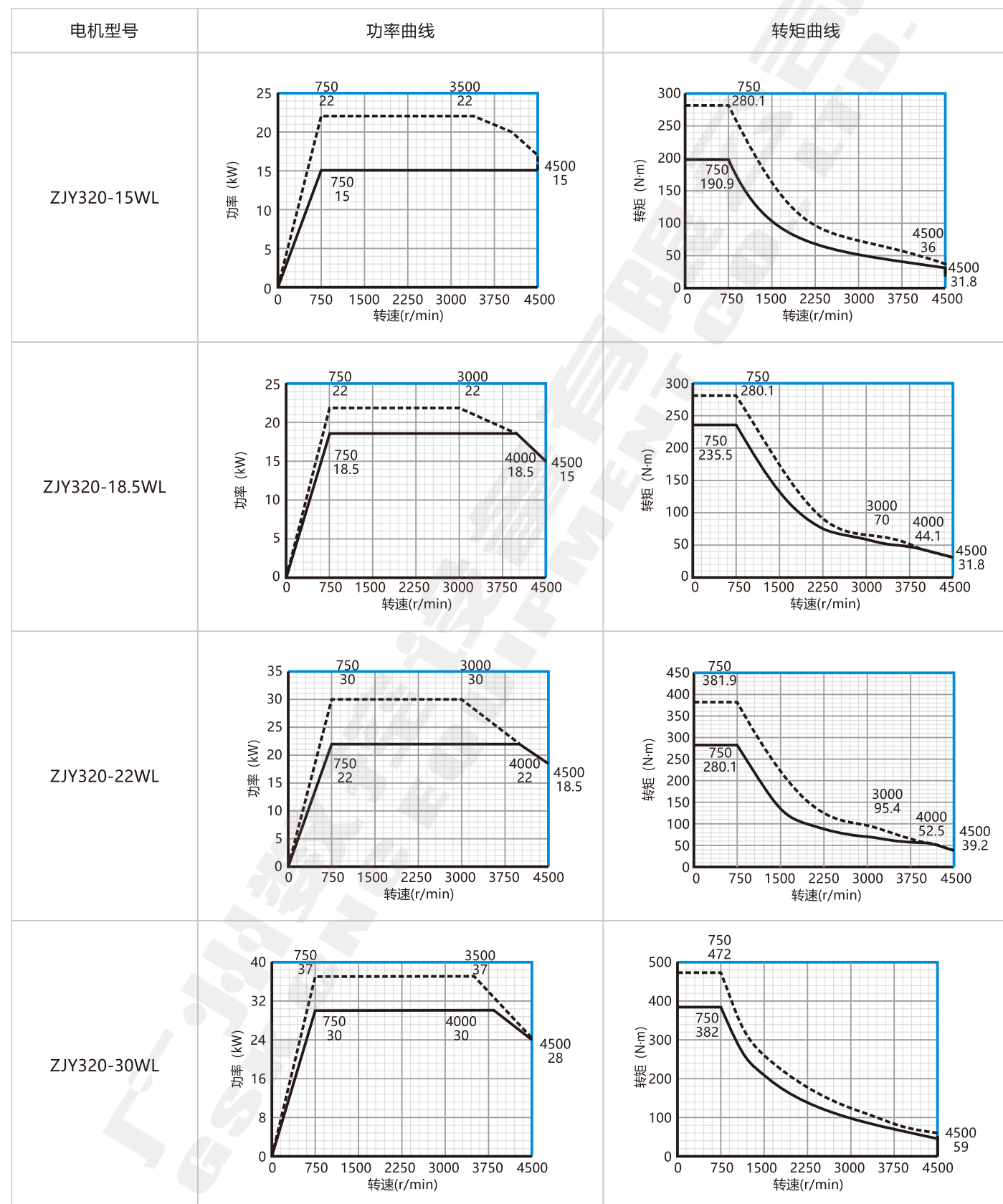


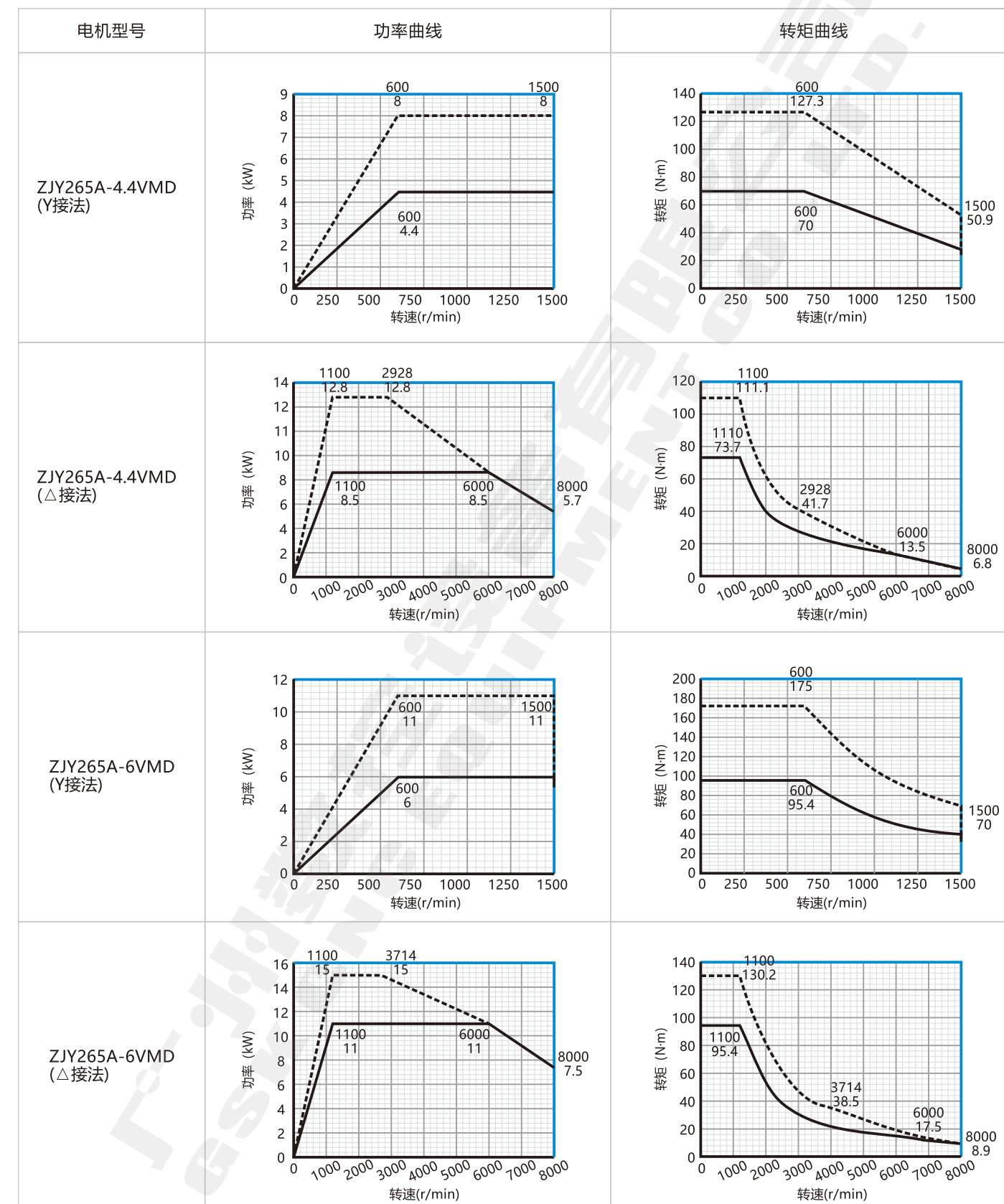
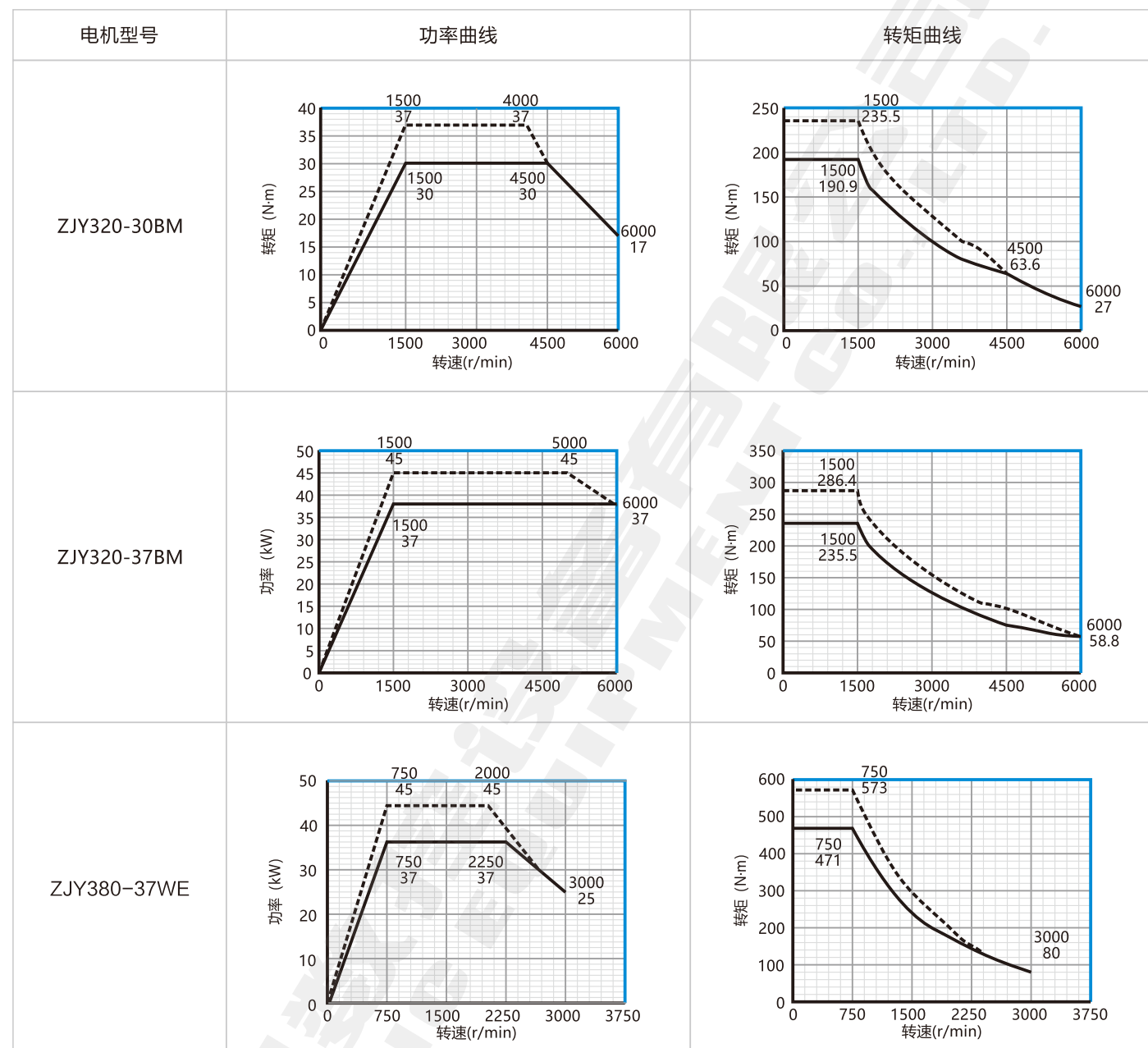


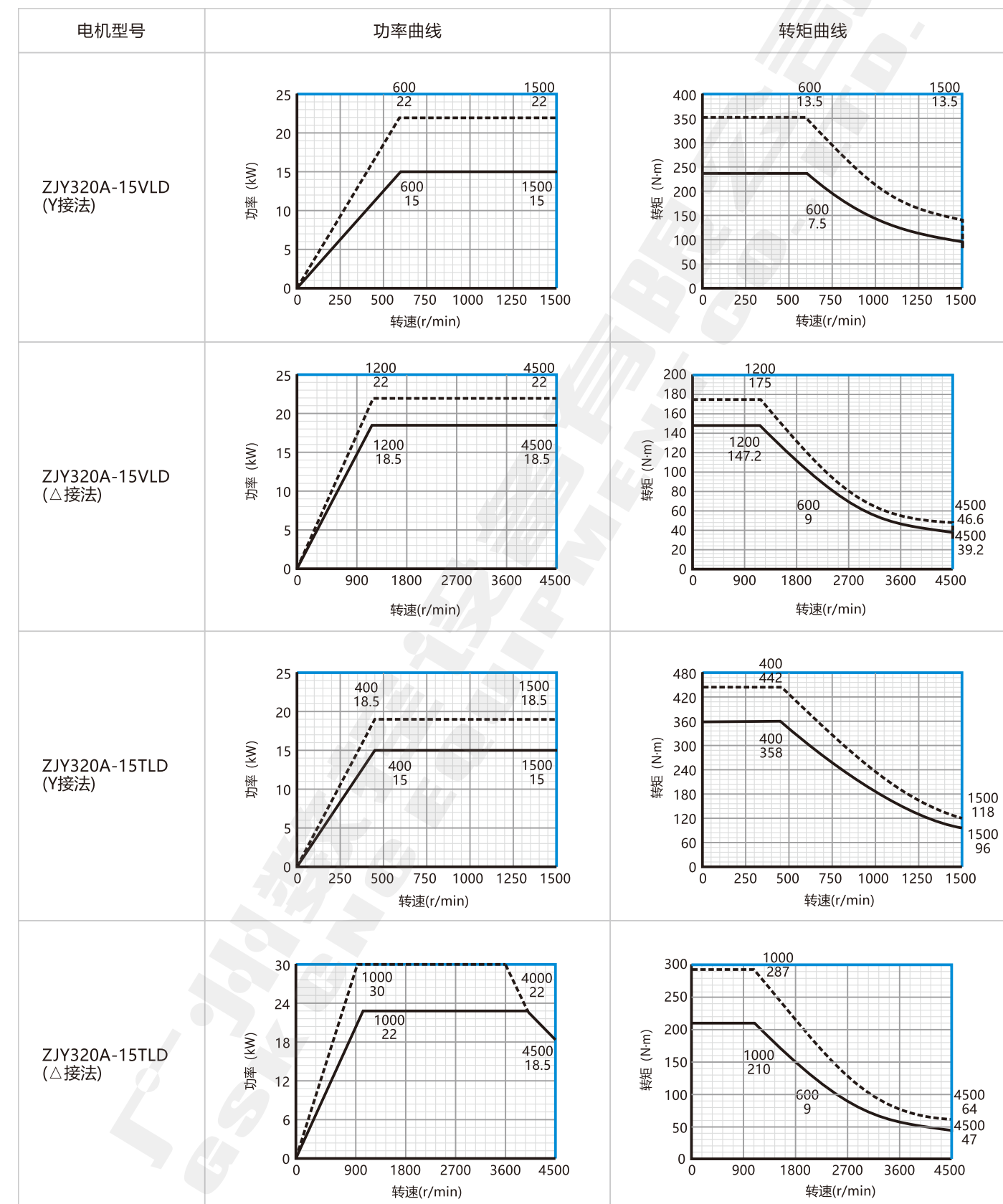
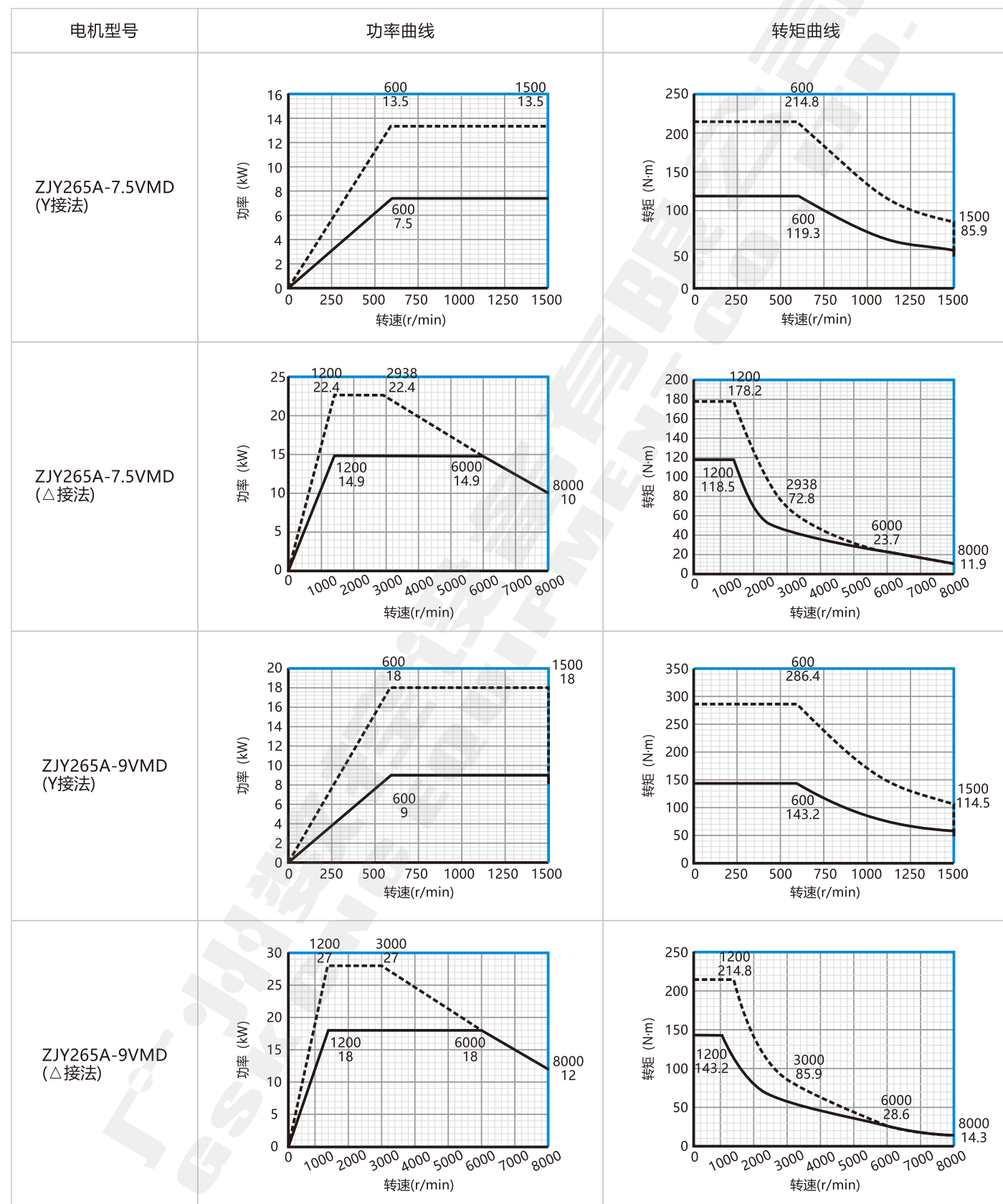


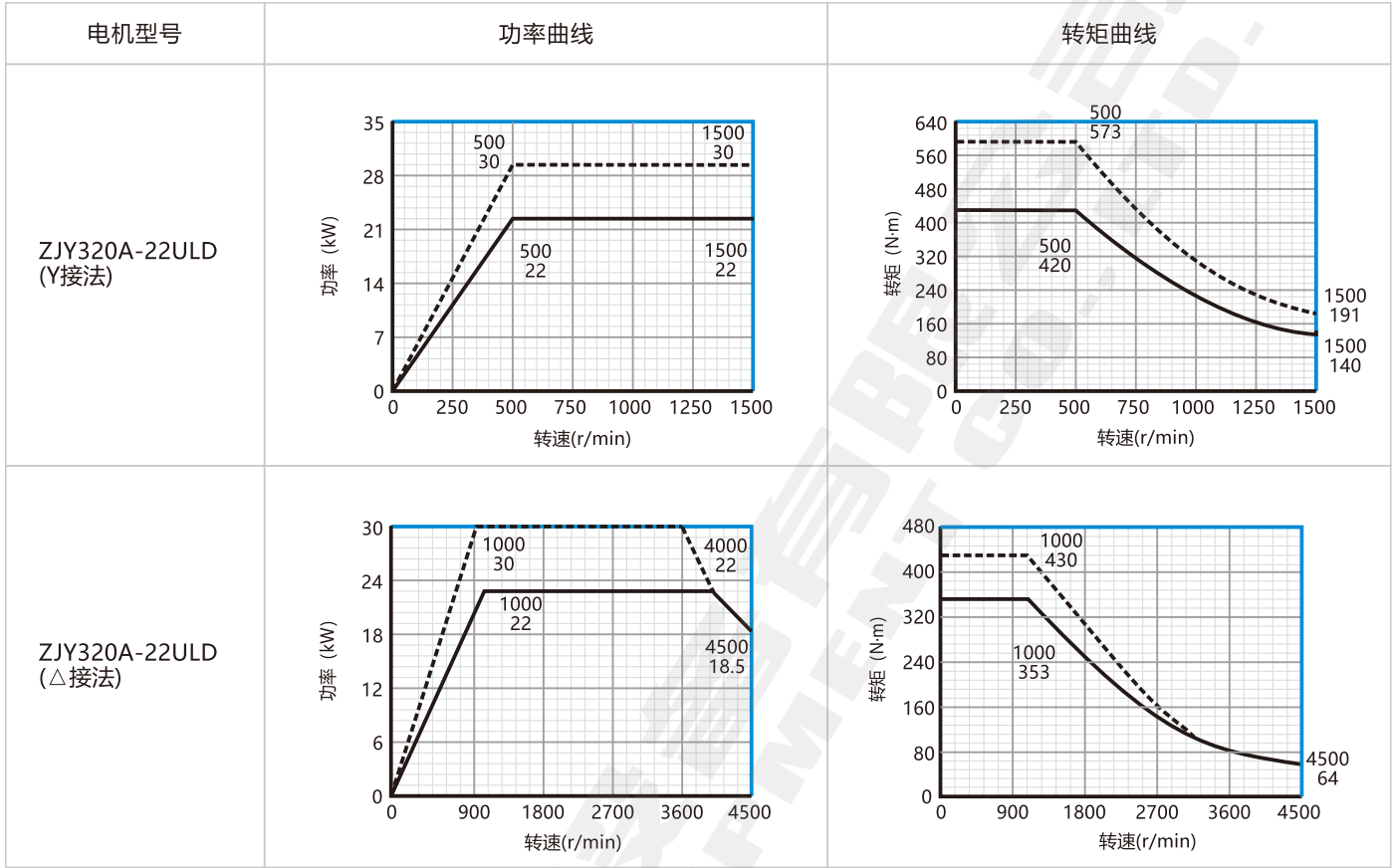
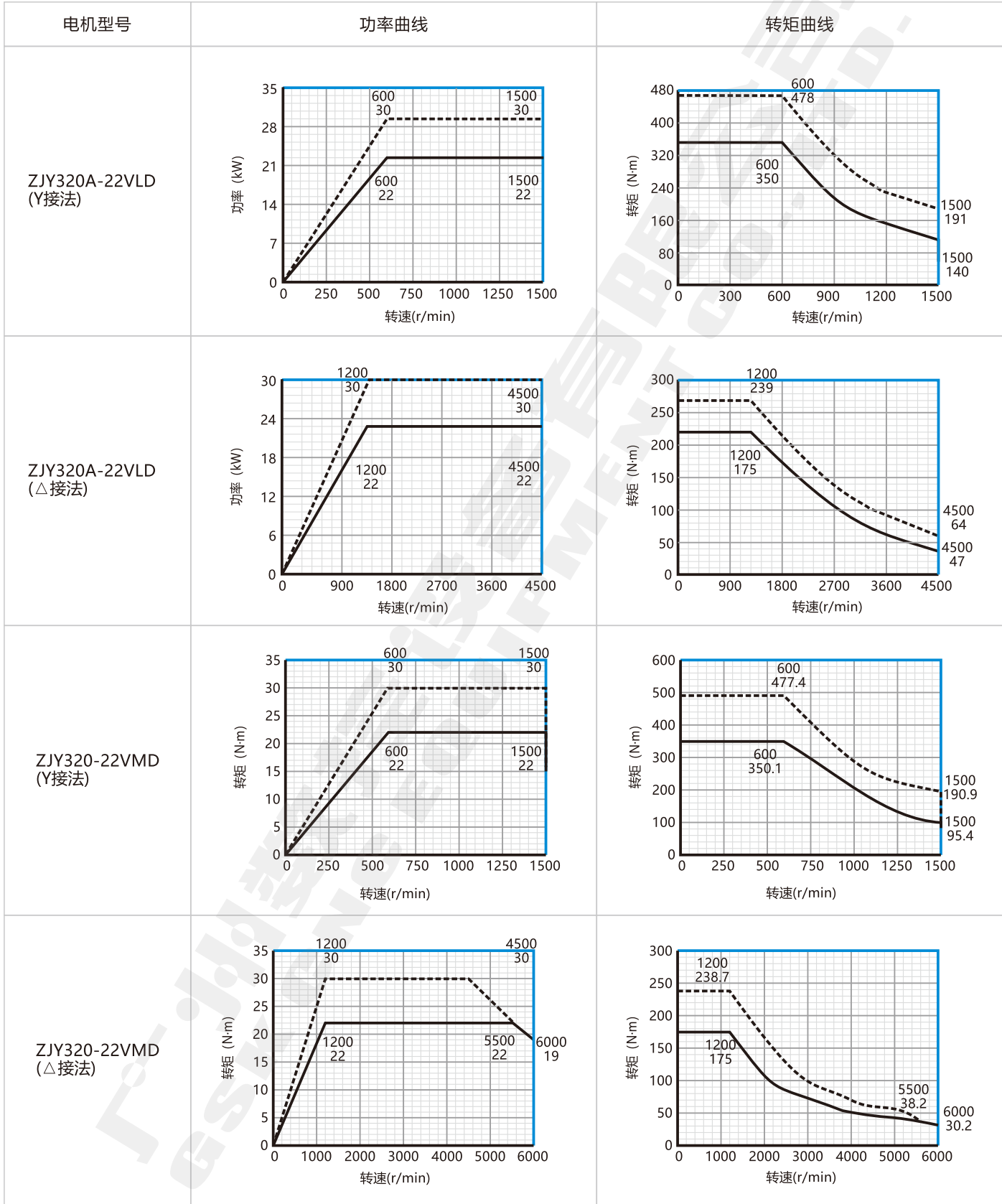












### 安装注意事项

因主轴电动机工作转速较高，相应旋转部件必须进行动平衡工艺，否则会产生较大的振动噪声，甚至损坏电机及设备。主轴电动机的转子出厂时动平衡精度为6000r/min时达到G0.4，用户使用时注意以下几点：

- + 建议选用轴伸为光轴的主轴电机；
  - + 皮带轮必须进行动平衡工艺，要求为最高运行转速时达到G1或更高精度（约单边剩余不平衡量小于50mg），且固定螺钉重量一致，压圈安装后与轴的同心度不大于0.1mm；
  - + 如果用户因为某些原因而使用键连接方式时，必须根据主轴电机轴伸及键的尺寸和材料制作动平衡芯轴，给皮带轮作动平衡，动平衡精度要求同上。安装皮带轮时可利用电机轴伸端部的螺孔，用螺杆压装，也可以采用热套方式，不允许敲打；
- 对于暂时没有相应动平衡设备的用户，可以短期内委托本公司进行皮带轮动平衡工艺和安装。

电动机选型指南

| GSK ZJY系列主轴伺服电动机订货选型指南 |                       |             |             |           |            |        |       |
|------------------------|-----------------------|-------------|-------------|-----------|------------|--------|-------|
| 序号                     | 订货型号                  | 额定转速        | 最高转速        | 安装型式      | 编码器类型      | 接线盒位置  | 轴伸    |
|                        |                       | A/B/C/E/V/W | L/M/H/F/G/N | B3/B5/B35 | 无/A2/A5/C1 | 省略/R/L | 省略/Y1 |
| 1                      | ZJY141A-5.5HN-B5C1    | 4500r/min   | 24000r/min  | 底脚凸缘      | 128齿弦波     | 顶置     | 光轴    |
| 2                      | ZJY182A-2.2BH-B5A2    | 1500r/min   | 10000r/min  | 凸缘        | 5000p/r    | 顶置     | 光轴    |
| 3                      | ZJY182A-2.2BH-B35A2   | 1500r/min   | 10000r/min  | 底脚凸缘      | 5000p/r    | 顶置     | 光轴    |
| 4                      | ZJY182A-3.7BL-B35     | 1500r/min   | 4500r/min   | 底脚凸缘      | 1024p/r    | 顶置     | 光轴    |
| 5                      | ZJY182A-3.7BL-B35Y1   | 1500r/min   | 4500r/min   | 底脚凸缘      | 1024p/r    | 顶置     | 带键槽   |
| 6                      | ZJY182A-3.7BH-B5A2    | 1500r/min   | 10000r/min  | 凸缘        | 5000p/r    | 顶置     | 光轴    |
| 7                      | ZJY182A-3.7BH-B35A2   | 1500r/min   | 10000r/min  | 底脚凸缘      | 5000p/r    | 顶置     | 光轴    |
| 8                      | ZJY182A-5.5EG-B5      | 3000r/min   | 15000r/min  | 凸缘        | 1024p/r    | 顶置     | 光轴    |
| 9                      | ZJY208A-3.7AM-B35A2Y1 | 1000r/min   | 7000r/min   | 底脚凸缘      | 5000p/r    | 顶置     | 带键槽   |
| 10                     | ZJY208A-3.7BM-B35A2   | 1500r/min   | 7000r/min   | 底脚凸缘      | 5000p/r    | 顶置     | 光轴    |
| 11                     | ZJY208A-3.7BM-B35A2Y1 | 1500r/min   | 7000r/min   | 底脚凸缘      | 5000p/r    | 顶置     | 带键槽   |
| 12                     | ZJY208A-3.7BH-B5A2    | 1500r/min   | 10000r/min  | 凸缘        | 5000p/r    | 顶置     | 光轴    |
| 13                     | ZJY208A-3.7BH-B35A2   | 1500r/min   | 10000r/min  | 底脚凸缘      | 5000p/r    | 顶置     | 光轴    |
| 14                     | ZJY208A-5.5AM-B35A2   | 1000r/min   | 7000r/min   | 底脚凸缘      | 5000p/r    | 顶置     | 光轴    |
| 15                     | ZJY208A-5.5AM-B5A2Y1  | 1000r/min   | 7000r/min   | 凸缘        | 5000p/r    | 顶置     | 带键槽   |
| 16                     | ZJY208A-5.5BL-B5      | 1500r/min   | 4500r/min   | 凸缘        | 1024p/r    | 顶置     | 光轴    |
| 17                     | ZJY208A-5.5BL-B35     | 1500r/min   | 4500r/min   | 底脚凸缘      | 1024p/r    | 顶置     | 光轴    |
| 18                     | ZJY208A-5.5BL-B35Y1   | 1500r/min   | 4500r/min   | 底脚凸缘      | 1024p/r    | 顶置     | 带键槽   |
| 19                     | ZJY208A-5.5BM-B35A2   | 1500r/min   | 7000r/min   | 底脚凸缘      | 5000p/r    | 顶置     | 光轴    |
| 20                     | ZJY208A-5.5BM-B35A2Y1 | 1500r/min   | 7000r/min   | 底脚凸缘      | 5000p/r    | 顶置     | 带键槽   |
| 21                     | ZJY208A-5.5BM-B5A2Y1  | 1500r/min   | 7000r/min   | 凸缘        | 5000p/r    | 顶置     | 带键槽   |
| 22                     | ZJY208A-5.5BH-B5A2    | 1500r/min   | 10000r/min  | 凸缘        | 5000p/r    | 顶置     | 光轴    |
| 23                     | ZJY208A-5.5BH-B35A2   | 1500r/min   | 10000r/min  | 底脚凸缘      | 5000p/r    | 顶置     | 光轴    |
| 24                     | ZJY208A-7.5AM-B5A2    | 1000r/min   | 7000r/min   | 凸缘        | 5000p/r    | 顶置     | 光轴    |
| 25                     | ZJY208A-7.5AM-B3A2Y1  | 1000r/min   | 7000r/min   | 底脚        | 5000p/r    | 顶置     | 带键槽   |
| 26                     | ZJY208A-7.5BL-B5      | 1500r/min   | 4500r/min   | 凸缘        | 1024p/r    | 顶置     | 光轴    |
| 27                     | ZJY208A-7.5BL-B5Y1    | 1500r/min   | 4500r/min   | 凸缘        | 1024p/r    | 顶置     | 带键槽   |
| 28                     | ZJY208A-7.5BL-B35     | 1500r/min   | 4500r/min   | 底脚凸缘      | 1024p/r    | 顶置     | 光轴    |
| 29                     | ZJY208A-7.5BL-B35Y1   | 1500r/min   | 4500r/min   | 底脚凸缘      | 1024p/r    | 顶置     | 带键槽   |
| 30                     | ZJY208A-7.5BL-B35LY1  | 1500r/min   | 4500r/min   | 底脚凸缘      | 1024p/r    | 左置     | 带键槽   |

| GSK ZJY系列主轴伺服电动机订货选型指南 |                       |             |            |           |          |        |       |
|------------------------|-----------------------|-------------|------------|-----------|----------|--------|-------|
| 序号                     | 订货型号                  | 额定转速        | 最高转速       | 安装型式      | 编码器类型    | 接线盒位置  | 轴伸    |
|                        |                       | A/B/C/E/V/W | L/M/H/F/G  | B3/B5/B35 | 省略/A2/A5 | 省略/R/L | 省略/Y1 |
| 31                     | ZJY208A-7.5BM-B5A2    | 1500r/min   | 7000r/min  | 凸缘        | 5000p/r  | 顶置     | 光轴    |
| 32                     | ZJY208A-7.5BM-B5A2Y1  | 1500r/min   | 7000r/min  | 凸缘        | 5000p/r  | 顶置     | 带键槽   |
| 33                     | ZJY208A-7.5BM-B35A2   | 1500r/min   | 7000r/min  | 底脚凸缘      | 5000p/r  | 顶置     | 光轴    |
| 34                     | ZJY208A-7.5BM-B35A2Y1 | 1500r/min   | 7000r/min  | 底脚凸缘      | 5000p/r  | 顶置     | 带键槽   |
| 35                     | ZJY208A-7.5CF-B5      | 2000r/min   | 12000r/min | 凸缘        | 1024p/r  | 顶置     | 光轴    |
| 36                     | ZJY208A-7.5WL-B5A2Y1  | 750r/min    | 4500r/min  | 凸缘        | 5000p/r  | 顶置     | 带键槽   |
| 37                     | ZJY208A-7.5BH-B5A2    | 1500r/min   | 10000r/min | 凸缘        | 5000p/r  | 顶置     | 光轴    |
| 38                     | ZJY208A-7.5BH-B35A2   | 1500r/min   | 10000r/min | 底脚凸缘      | 5000p/r  | 顶置     | 光轴    |
| 39                     | ZJY208A-7.5BH-B35A2L  | 1500r/min   | 10000r/min | 底脚凸缘      | 5000p/r  | 左置     | 光轴    |
| 40                     | ZJY265A-11BL-B3       | 1500r/min   | 4500r/min  | 底脚        | 1024p/r  | 顶置     | 光轴    |
| 41                     | ZJY265A-11BL-B3Y1     | 1500r/min   | 4500r/min  | 底脚        | 1024p/r  | 顶置     | 带键槽   |
| 42                     | ZJY265A-11BL-B5       | 1500r/min   | 4500r/min  | 凸缘        | 1024p/r  | 顶置     | 光轴    |
| 43                     | ZJY265A-11BL-B5Y1     | 1500r/min   | 4500r/min  | 凸缘        | 1024p/r  | 顶置     | 带键槽   |
| 44                     | ZJY265A-11AM-B3A2     | 1000r/min   | 7000r/min  | 底脚        | 5000p/r  | 顶置     | 光轴    |
| 45                     | ZJY265A-11AM-B3A2Y1   | 1000r/min   | 7000r/min  | 底脚        | 5000p/r  | 顶置     | 带键槽   |
| 46                     | ZJY265A-11AM-B5A2     | 1000r/min   | 7000r/min  | 凸缘        | 5000p/r  | 顶置     | 光轴    |
| 47                     | ZJY265A-11AM-B5A2Y1   | 1000r/min   | 7000r/min  | 凸缘        | 5000p/r  | 顶置     | 带键槽   |
| 48                     | ZJY265A-11BM-B3A2     | 1500r/min   | 7000r/min  | 底脚        | 5000p/r  | 顶置     | 光轴    |
| 49                     | ZJY265A-11BM-B3A2Y1   | 1500r/min   | 7000r/min  | 底脚        | 5000p/r  | 顶置     | 带键槽   |
| 50                     | ZJY265A-11BH-B5A2     | 1500r/min   | 10000r/min | 凸缘        | 5000p/r  | 顶置     | 光轴    |
| 51                     | ZJY265A-15BL-B3       | 1500r/min   | 4500r/min  | 底脚        | 1024p/r  | 顶置     | 光轴    |
| 52                     | ZJY265A-15BL-B3Y1     | 1500r/min   | 4500r/min  | 底脚        | 1024p/r  | 顶置     | 带键槽   |
| 53                     | ZJY265A-15BL-B5       | 1500r/min   | 4500r/min  | 凸缘        | 1024p/r  | 顶置     | 光轴    |
| 54                     | ZJY265A-15BL-B5Y1     | 1500r/min   | 4500r/min  | 凸缘        | 1024p/r  | 顶置     | 带键槽   |
| 55                     | ZJY265A-15AM-B5A2     | 1000r/min   | 7000r/min  | 凸缘        | 5000p/r  | 顶置     | 光轴    |
| 56                     | ZJY265A-15AM-B5A2Y1   | 1000r/min   | 7000r/min  | 凸缘        | 5000p/r  | 顶置     | 带键槽   |
| 57                     | ZJY265A-15AM-B3A2     | 1000r/min   | 7000r/min  | 底脚        | 5000p/r  | 顶置     | 光轴    |
| 58                     | ZJY265A-15AM-B3A2Y1   | 1000r/min   | 7000r/min  | 底脚        | 5000p/r  | 顶置     | 带键槽   |
| 59                     | ZJY265A-15BH-B5A2     | 1500r/min   | 10000r/min | 凸缘        | 5000p/r  | 顶置     | 光轴    |
| 60                     | ZJY265A-15BM-B3A2     | 1500r/min   | 7000r/min  | 底脚        | 5000p/r  | 顶置     | 光轴    |