

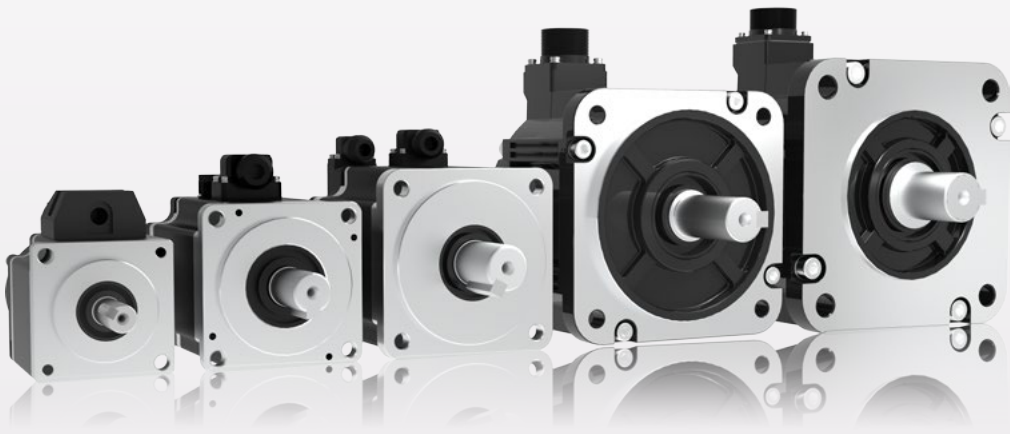


# TD 系列 伺服电机选型指南



# TD 系列伺服电机

- 采用高性能稀土永磁材料，内禀矫顽力高，抗去磁能力强
- 具有高功率密度，超强过载能力
- 极低转矩脉动，噪音低，外观精美等特点
- 三相正弦波磁场设计，动态响应好，具有极好的低速平滑性
- F 级绝缘，IP65 防护等级，环境适应性强，使用安全可靠



# 目 录

## TD 系列伺服电机概述

产品概述	04
型号示例	05

## TD 系列伺服电机选型

TDA040 系列	06
TDA060 系列	09
TDA080 系列	11
TDA130 系列	12
TDA180 系列	23

## 选购部件

电缆型号示例	36
接线定义	38

# TD 系列伺服电机 概述

## 产品概述

### ▶ 安全操作说明

机械安装人员：要求具有专业机械安装知识的人员操作；

电气安装注意：要求具有专业电气安装知识的人员操作；

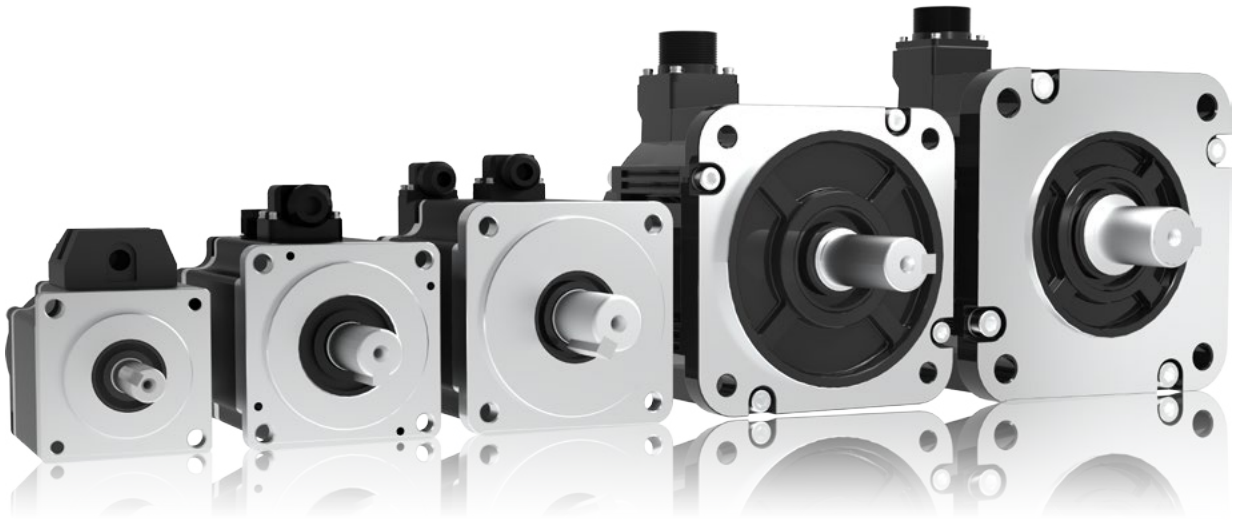
失电制动器（可选）：电动机在无励磁或突然断电时，失电制动器工作，保持电动机轴不会旋转，避免造成设备损坏或人身伤害。在电动机正产工作时，失电制动器通电保持自由状态。

### ▶ 电气技术说明

电气技术特性包括伺服单元避免受外围设备电磁干扰和伺服电源干扰其它设备，因此要求具有良好的屏蔽措施。电动机的地线必须粗短并可靠接地（标准大地），同时屏蔽线必须连接在一个足够大的金属面上，防止高频干扰，要求严格区分地线和屏蔽线的连接，不能混接。

### ▶ 机械技术说明

电动机外壳部分不能有重压或冲击外力作用，以免损坏电动机，在伺服电动机的安装过程中，必须保证负载轴系与伺服电动机轴同心，避免造成电动机断轴或负载机构损坏。



# TD 系列伺服电机 概述

## 型号示例

<b>TDA</b>	<b>130</b>	-	<b>054</b>	<b>15</b>	<b>F</b>	<b>A</b>	<b>1</b>	-	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>B</b>	<b>1</b>	<b>0</b>
1,2,3	4,5,6		7,8,9	10,11	12	13	14		15	16	17	18	19

### 第 1,2,3 位

符号	电机系列
TDA	TDA 系列 (5 对极)

### 第 4,5,6 位

符号	法兰尺寸
040	40 号法兰
060	60 号法兰
080	80 号法兰
130	130 号法兰
180	180 号法兰

### 第 7,8,9 位

符号	额定转矩
P16	0.16 N·m
P32	0.32 N·m
P48	0.48 N·m
P64	0.64 N·m
013	1.3 N·m
024	2.4 N·m
048	4.8 N·m
054	5.4 N·m
072	7.2 N·m
083	8.3 N·m
096	9.6 N·m
115	11.5 N·m
143	14.3 N·m
191	19.1 N·m
260	26 N·m
287	28.7 N·m
350	35 N·m

### 第 10,11 位

符号	额定转速
15	1500rpm
20	2000rpm
25	2500rpm
30	3000rpm
35	3500rpm

### 第 12 位

符号	电压等级
F	220V
G	380V

### 第 13,14 位<sup>※1</sup>

符号	编码器
A0	23 位多圈绝对值分体式光电编码器 <sup>※2</sup>
A1	23 位多圈绝对值一体式光电编码器 <sup>※4</sup>
B1	多圈绝对值 Hiperface 光电编码器 <sup>※3</sup>
C0	24 位多圈绝对值分体式 Nikon 光电编码器
C1	24 位多圈绝对值一体式 Nikon 光电编码器
M0	17 位多圈绝对值分体式磁编码器

※1 如有定制需求, 请与我司技术人员联系。

※2 适用于 40-80 号法兰电机。

※3 适用于 60-180 号法兰电机。

※4 适用于 130-180 号法兰电机。

### 第 15 位

符号	制动器
0	不带制动器
1	带制动器

### 第 16 位

符号	油封
0	无油封
1	有油封

### 第 17 位

符号	轴规格
A	光轴
B	有键
C	扁轴
D	锥轴

### 第 18 位<sup>※1</sup>

符号	产品系列
0	标准系列 <sup>※4</sup>
1	高过载系列 <sup>※4</sup>
A	标准一体机壳系列 <sup>※2</sup>

### 第 19 位<sup>※1</sup>

符号	产品规格
0	标准规格
1~9	定制规格

# TD 系列伺服电机 选型

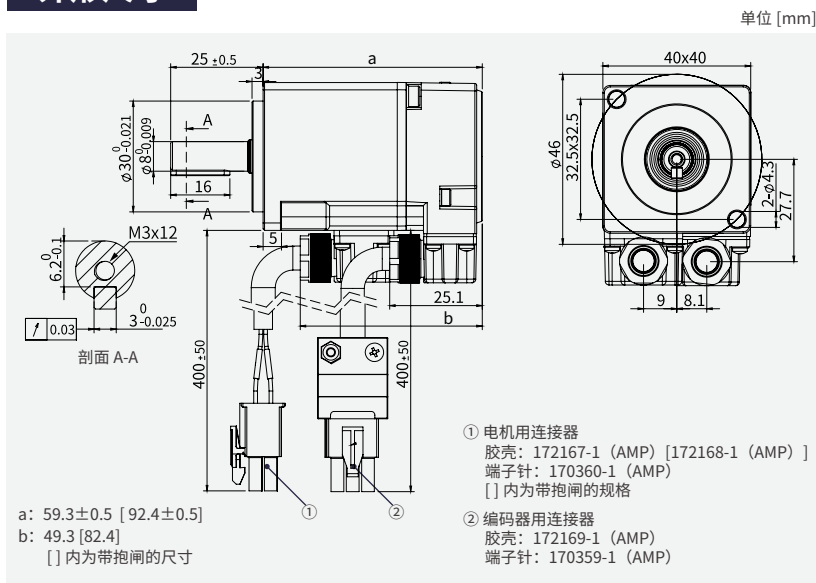
TDA040 系列 | 50W

AC 220V / 3000rpm

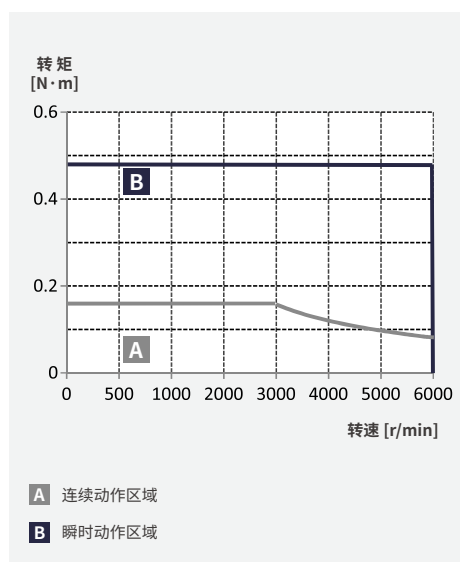
## 技术参数

型号	TDA040-P1630FA0-01BA0	TDA040-P1630FA0-11BA0
额定功率 (W)	50	50
额定电流 (A rms)	1.25	1.25
额定转矩 (N·m)	0.159	0.159
最大转矩 (N·m)	0.477	0.477
额定转速 (rpm)	3000	3000
最高转速 (rpm)	6000	6000
反电势 (V/1000rpm)	8.6	19
转矩常数 (N·m/A)	0.13	0.13
线电阻 (Ω)	8.9	8.9
电气时间常数 (ms)	1.0	1.0
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	0.034×10 <sup>-4</sup>	0.037×10 <sup>-4</sup>
质量 (kg)	0.4	0.5
机身長 (mm)	59.3	92.4
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸



## 转矩特性



# TD 系列伺服电机 选型

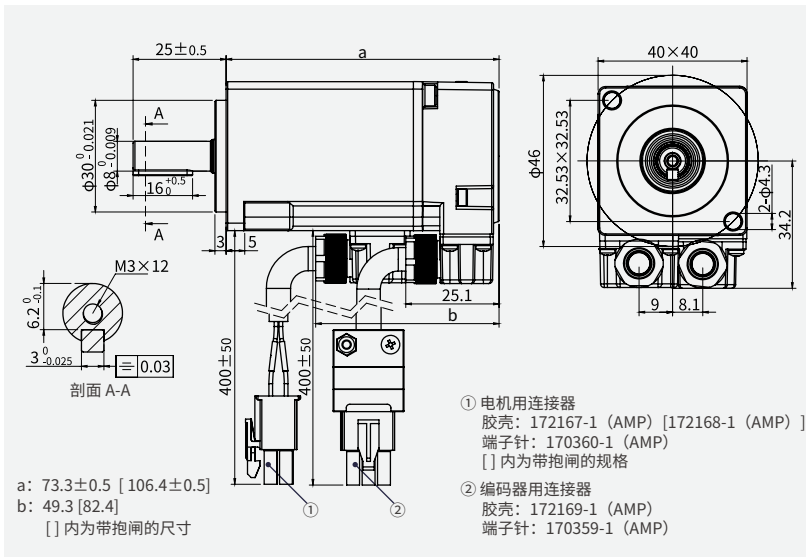
TDA040 系列 | 100W AC 220V / 3000rpm

## 技术参数

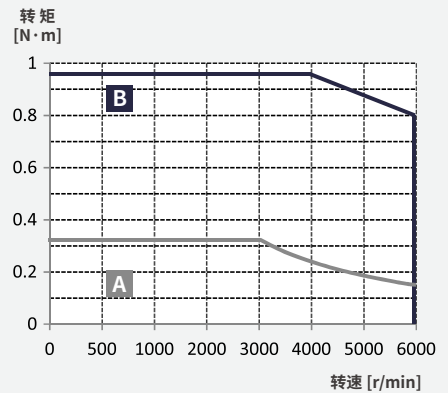
型号	TDA040-P3230FA0-01BA0	TDA040-P3230FA0-11BA0
额定功率 (W)	100	100
额定电流 (A rms)	1.2	1.2
额定转矩 (N·m)	0.318	0.318
最大转矩 (N·m)	0.954	0.954
额定转速 (rpm)	3000	3000
最高转速 (rpm)	6000	6000
反电势 (V/1000rpm)	18.4	18.4
转矩常数 (N·m/A)	0.27	0.27
线电阻 (Ω)	14.4	14.4
电气时间常数 (ms)	1.14	1.14
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	0.065 × 10 <sup>-4</sup>	0.068 × 10 <sup>-4</sup>
质量 (kg)	0.5	0.6
机身長 (mm)	73.3	106.4
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸

单位 [mm]



## 转矩特性



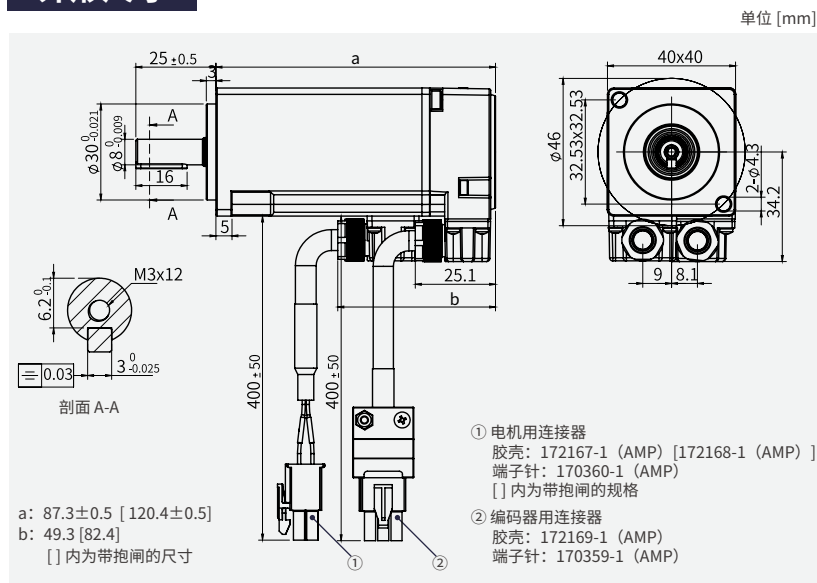
# TD 系列伺服电机 选型

**TDA040 系列 | 150W AC 220V / 3000rpm**

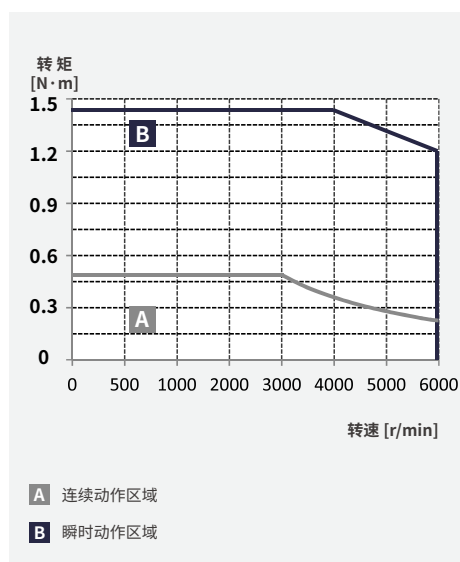
## 技术参数

型号	TDA040-P4830FA0-01BA0	TDA040-P4830FA0-11BA0
额定功率 (W)	150	150
额定电流 (A rms)	1.2	1.2
额定转矩 (N·m)	0.477	0.477
最大转矩 (N·m)	1.432	1.432
额定转速 (rpm)	3000	3000
最高转速 (rpm)	6000	6000
反电势 (V/1000rpm)	28	28
转矩常数 (N·m/A)	0.4	0.4
线电阻 (Ω)	22	22
电气时间常数 (ms)	1.14	1.14
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	0.097 × 10 <sup>-4</sup>	0.1 × 10 <sup>-4</sup>
质量 (kg)	0.6	0.7
机身長 (mm)	87.3	120.4
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸



## 转矩特性





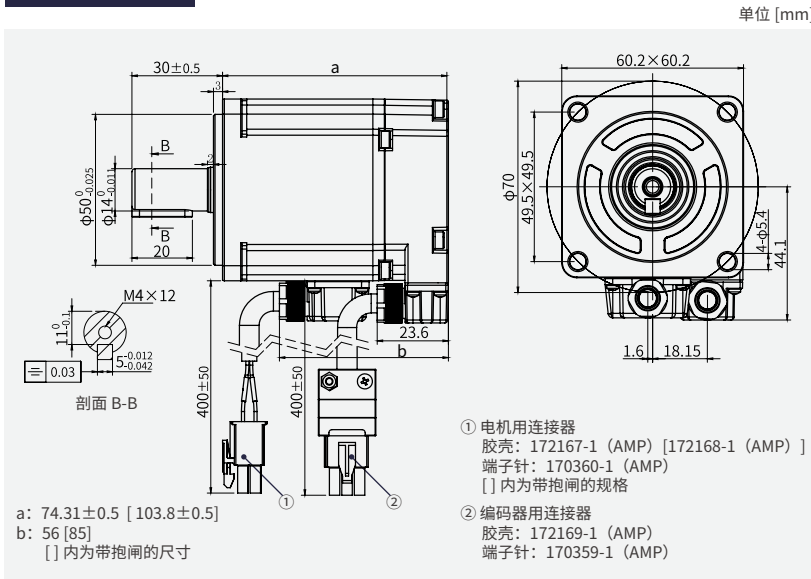
# TD 系列伺服电机 选型

TDA060 系列 | 200W AC 220V / 3000rpm

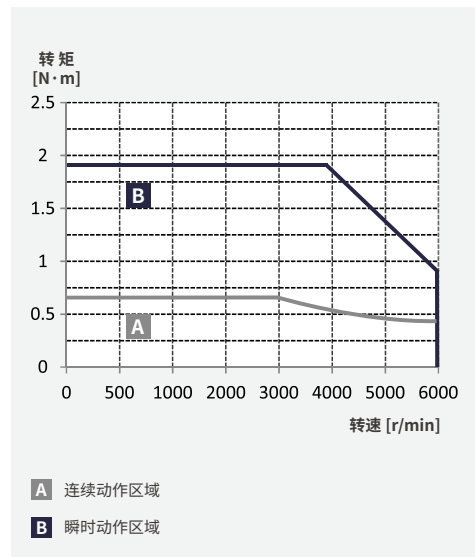
## 技术参数

型号	TDA060-P6430FA0-01BA0	TDA060-P6430FA0-11BA0
额定功率 (W)	200	200
额定电流 (A rms)	1.7	1.7
额定转矩 (N·m)	0.64	0.64
最大转矩 (N·m)	1.91	1.91
额定转速 (rpm)	3000	3000
最高转速 (rpm)	6000	6000
反电势 (V/1000rpm)	23	23
转矩常数 (N·m/A)	0.38	0.38
线电阻 (Ω)	4.57	4.57
电气时间常数 (ms)	1.62	1.62
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	0.25×10 <sup>-4</sup>	0.34×10 <sup>-4</sup>
质量 (kg)	0.9	1.2
机身長 (mm)	74.31	103.8
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸



## 转矩特性



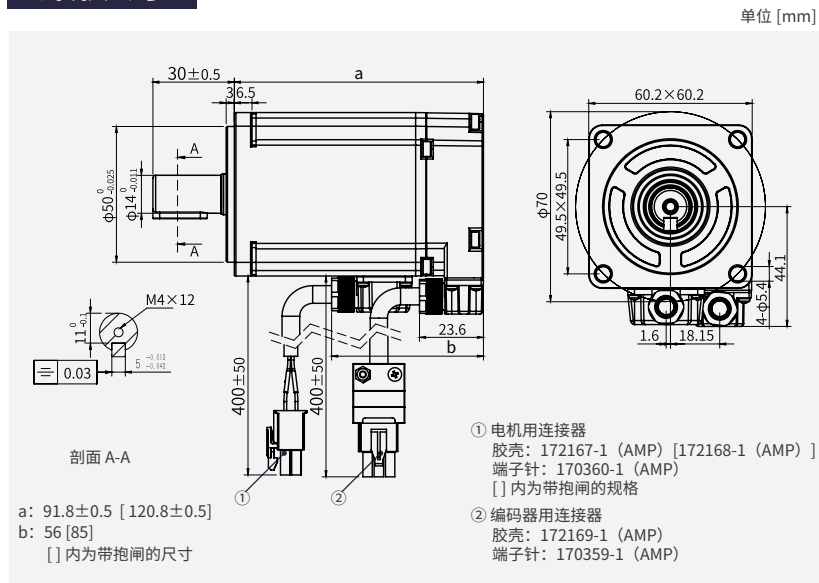
# TD 系列伺服电机 选型

**TDA060 系列 | 400W | AC 220V / 3000rpm**

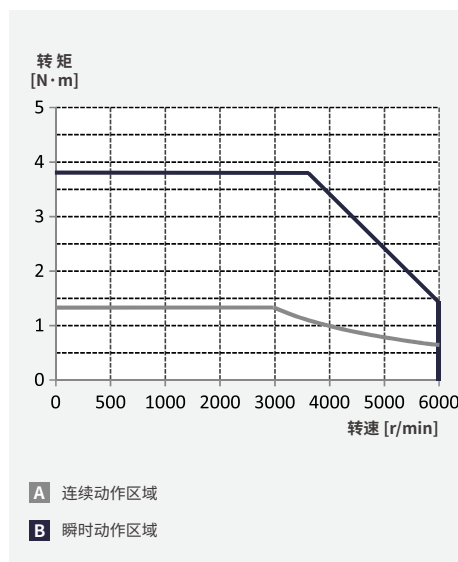
## 技术参数

型号	TDA060-01330FA0-01BA0	TDA060-01330FA0-11BA0
额定功率 (W)	400	400
额定电流 (A rms)	2.5	2.5
额定转矩 (N·m)	1.27	1.27
最大转矩 (N·m)	3.81	3.81
额定转速 (rpm)	3000	3000
最高转速 (rpm)	6000	6000
反电势 (V/1000rpm)	34	34
转矩常数 (N·m/A)	0.51	0.51
线电阻 (Ω)	3.24	3.24
电气时间常数 (ms)	1.79	1.79
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	0.53×10 <sup>-4</sup>	0.55×10 <sup>-4</sup>
质量 (kg)	1.62	1.62
机身長 (mm)	91.8	120.8
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸



## 转矩特性



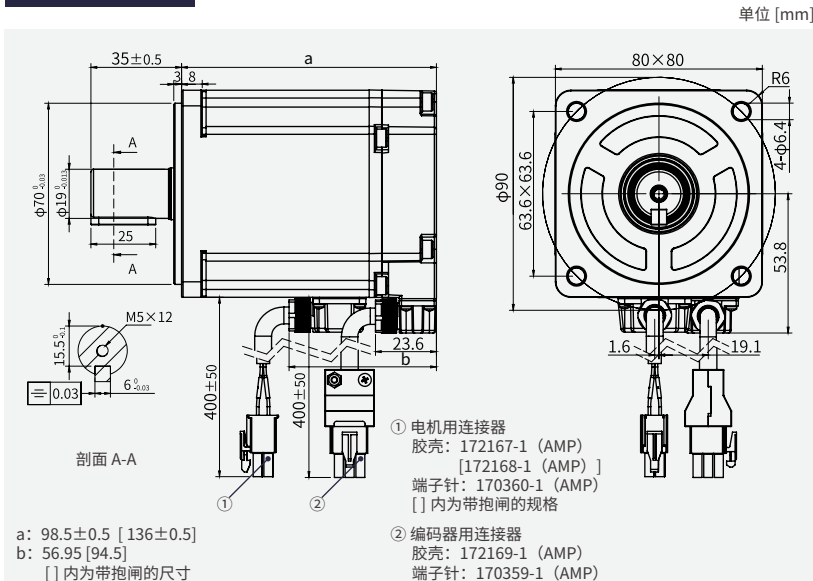
# TD 系列伺服电机 选型

TDA080 系列 | 750W | AC 220V / 3000rpm

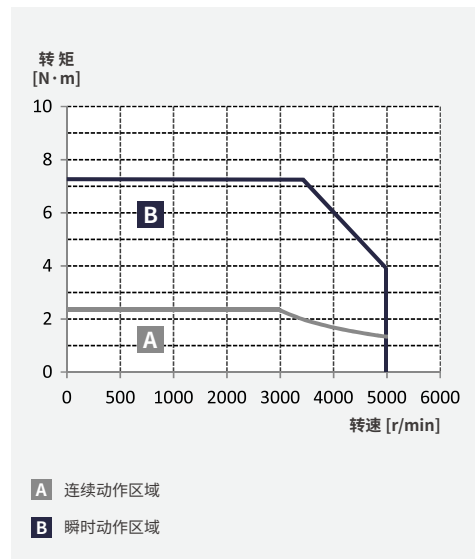
## 技术参数

型号	TDA080-02430FA0-01BA0	TDA080-02430FA0-11BA0
额定功率 (W)	750	750
额定电流 (A rms)	4.8	4.8
额定转矩 (N·m)	2.39	2.39
最大转矩 (N·m)	7.17	7.17
额定转速 (rpm)	3000	3000
最高转速 (rpm)	6000	6000
反电势 (V/1000rpm)	33	33
转矩常数 (N·m/A)	0.50	0.50
线电阻 (Ω)	1.03	1.03
电气时间常数 (ms)	0.79	0.79
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	1.49×10 <sup>-4</sup>	1.54×10 <sup>-4</sup>
质量 (kg)	2.4	3.1
机身長 (mm)	98.5	136
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸



## 转矩特性



# TD 系列伺服电机 选型

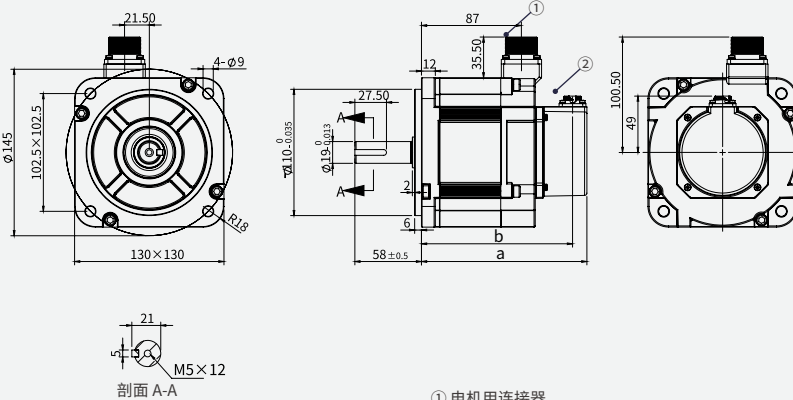
**TDA130 系列 | 850W | AC 220V / 1500rpm**

## 技术参数

型号	TDA130-05415FA1-01B12	TDA130-05415FA1-11B12
额定功率 (W)	850	850
额定电流 (A rms)	6.9	6.9
额定转矩 (N·m)	5.41	5.41
最大转矩 (N·m)	16.23	16.23
额定转速 (rpm)	1500	1500
最高转速 (rpm)	3000	3000
反电势 (V/1000rpm)	48	48
转矩常数 (N·m/A)	0.78	0.78
线电阻 (Ω)	0.89	0.89
电气时间常数 (ms)	7.9	7.9
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	1.49×10 <sup>-3</sup>	1.68×10 <sup>-3</sup>
质量 (kg)	5.7	7.1
机身長 (mm)	144	163
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸

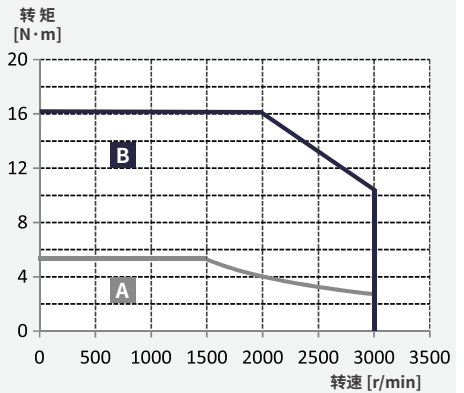
单位 [mm]



a: 144±0.5 [163±0.5]  
b: 131.50 [150.50]  
[] 内为带抱闸的尺寸

- ① 电机用连接器  
CMS3102A18-10PZ [CMS3102A18-A6P-Z]  
[] 内为带抱闸的规格
- ② 编码器用连接器  
SC-CMV1-R10PG

## 转矩特性



- A 连续动作区域  
B 瞬时动作区域

# TD 系列伺服电机 选型

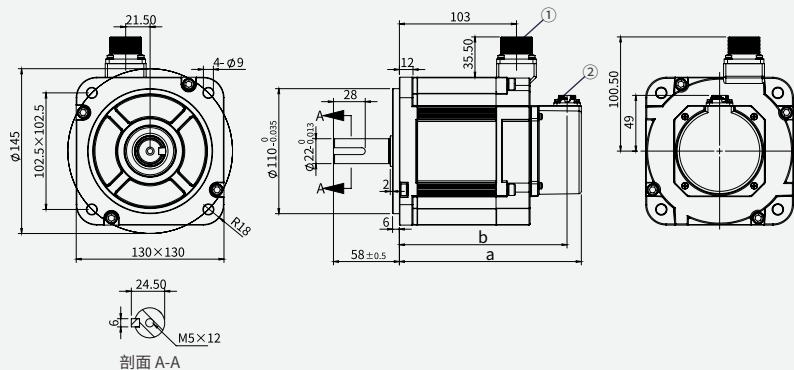
**TDA130 系列 | 1300W AC 220V / 1500rpm**

## 技术参数

型号	TDA130-08315FA1-01B12	TDA130-08315FA1-11B12
额定功率 (W)	1300	1300
额定电流 (A rms)	10.7	10.7
额定转矩 (N·m)	8.28	8.28
最大转矩 (N·m)	24.84	24.84
额定转速 (rpm)	1500	1500
最高转速 (rpm)	3000	3000
反电势 (V/1000rpm)	48	48
转矩常数 (N·m/A)	0.77	0.77
线电阻 (Ω)	0.42	0.42
电气时间常数 (ms)	8.05	8.05
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	2.03×10 <sup>-3</sup>	2.22×10 <sup>-3</sup>
质量 (kg)	7.1	8.5
机身長 (mm)	160	179
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸

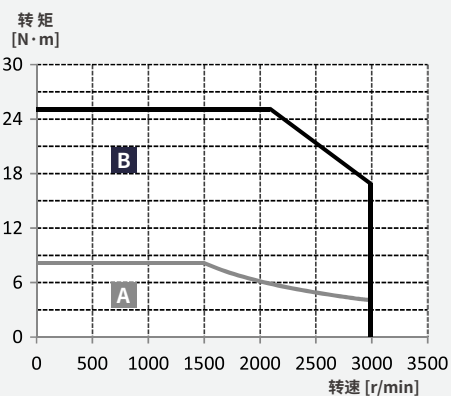
单位 [mm]



a: 160±0.5 [179±0.5]  
b: 147.50 [166.50]  
[] 内为带抱闸的尺寸

- ① 电机用连接器  
CMS3102A18-10PZ [CMS3102A18-A6P-Z]  
[] 内为带抱闸的规格
- ② 编码器用连接器  
SC-CMV1-R10PG

## 转矩特性



- A 连续动作区域  
B 瞬时动作区域

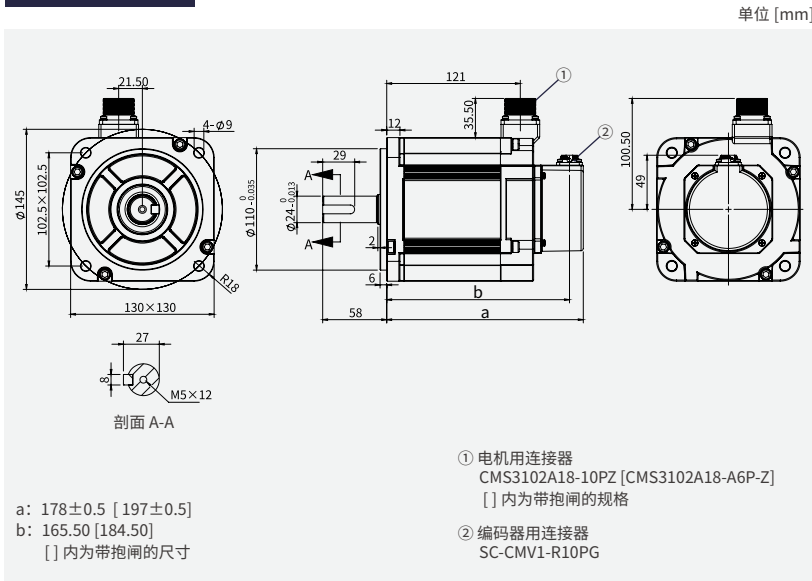
# TD 系列伺服电机 选型

**TDA130 系列 | 1800W AC 220V / 1500rpm**

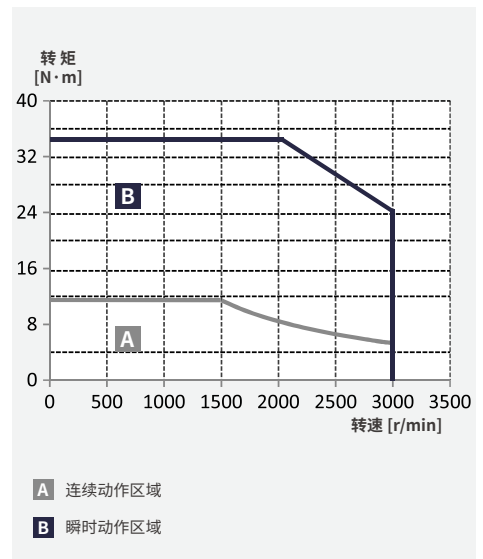
## 技术参数

型号	TDA130-11515FA1-01B12	TDA130-11515FA1-11B12
额定功率 (W)	1800	1800
额定电流 (A rms)	16.7	16.7
额定转矩 (N·m)	11.46	11.46
最大转矩 (N·m)	34.38	34.38
额定转速 (rpm)	1500	1500
最高转速 (rpm)	3000	3000
反电势 (V/1000rpm)	42	42
转矩常数 (N·m/A)	0.69	0.69
线电阻 (Ω)	0.23	0.23
电气时间常数 (ms)	7.83	7.83
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	$2.65 \times 10^{-3}$	$2.84 \times 10^{-3}$
质量 (kg)	8.6	10.0
机身長 (mm)	178	197
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸



## 转矩特性



# TD 系列伺服电机 选型

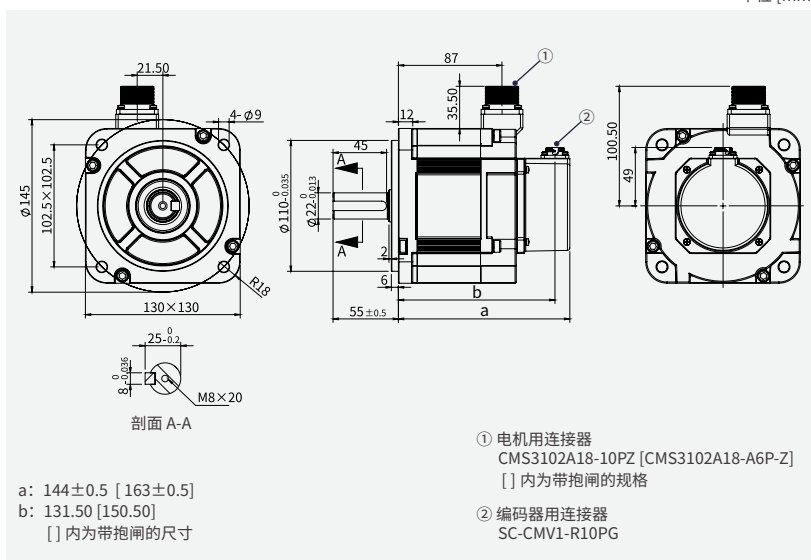
**TDA130 系列 | 1000W AC 220V / 2000rpm**

## 技术参数

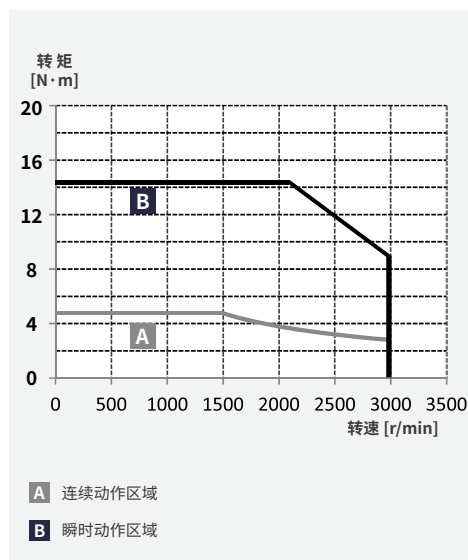
型号	TDA130-04820FA1-01B00	TDA130-04820FA1-11B00
额定功率 (W)	1000	1000
额定电流 (A rms)	5.7	5.7
额定转矩 (N·m)	4.80	4.80
最大转矩 (N·m)	14.40	14.40
额定转速 (rpm)	2000	2000
最高转速 (rpm)	3000	3000
反电势 (V/1000rpm)	48	48
转矩常数 (N·m/A)	0.84	0.84
线电阻 (Ω)	0.89	0.89
电气时间常数 (ms)	7.9	7.9
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	1.49 × 10 <sup>-3</sup>	1.68 × 10 <sup>-3</sup>
质量 (kg)	5.7	7.1
机身長 (mm)	144	163
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸

单位 [mm]



## 转矩特性



# TD 系列伺服电机 选型

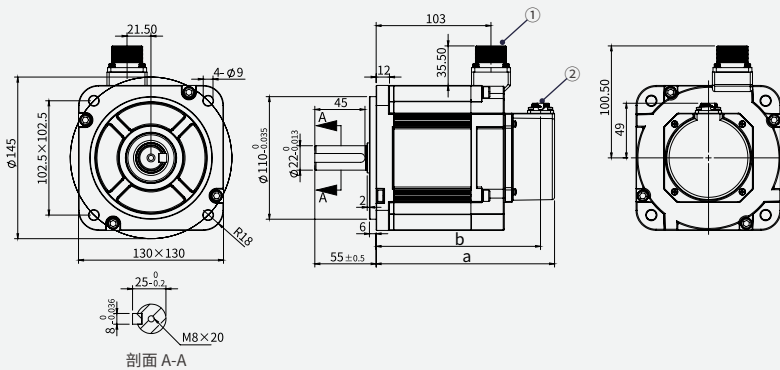
**TDA130 系列 | 1500W AC 220V / 2000rpm**

## 技术参数

型号	TDA130-07220FA1-01B00	TDA130-07220FA1-11B00
额定功率 (W)	1500	1500
额定电流 (A rms)	9.3	9.3
额定转矩 (N·m)	7.16	7.16
最大转矩 (N·m)	21.48	21.48
额定转速 (rpm)	2000	2000
最高转速 (rpm)	3000	3000
反电势 (V/1000rpm)	48	48
转矩常数 (N·m/A)	0.77	0.77
线电阻 (Ω)	0.42	0.42
电气时间常数 (ms)	8.05	8.05
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	2.03×10 <sup>-3</sup>	2.22×10 <sup>-3</sup>
质量 (kg)	7.1	8.5
机身長 (mm)	160	179
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸

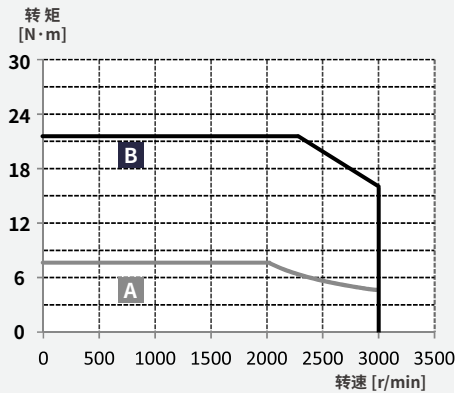
单位 [mm]



a: 160±0.5 [179±0.5]  
b: 147.50 [166.50]  
[] 内为带抱闸的尺寸

- ① 电机用连接器  
CMS3102A18-10PZ [CMS3102A18-A6P-Z]  
[] 内为带抱闸的规格
- ② 编码器用连接器  
SC-CMV1-R10PG

## 转矩特性



- A 连续动作区域  
B 瞬时动作区域



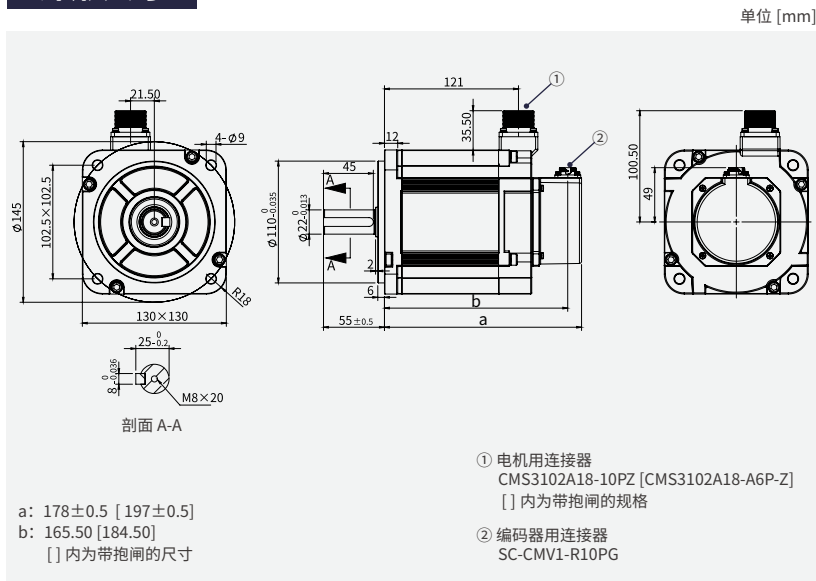
# TD 系列伺服电机 选型

**TDA130 系列 | 2000W AC 220V / 2000rpm**

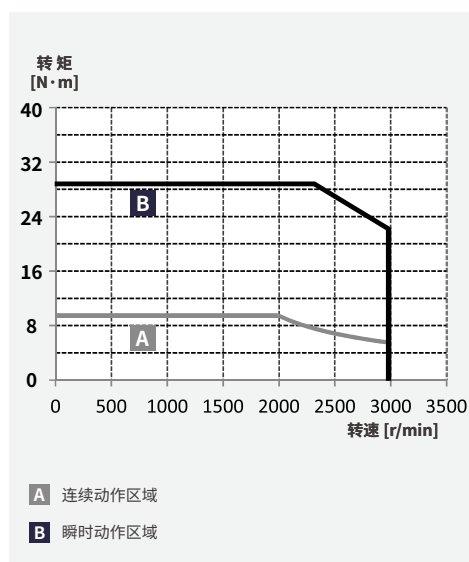
## 技术参数

型号	TDA130-09620FA1-01B00	TDA130-09620FA1-11B00
额定功率 (W)	2000	2000
额定电流 (A rms)	14.2	14.2
额定转矩 (N·m)	9.60	9.60
最大转矩 (N·m)	28.80	28.80
额定转速 (rpm)	2000	2000
最高转速 (rpm)	3000	3000
反电势 (V/1000rpm)	41.5	41.5
转矩常数 (N·m/A)	0.68	0.68
线电阻 (Ω)	0.23	0.23
电气时间常数 (ms)	10.0	10.0
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	2.65 × 10 <sup>-3</sup>	2.84 × 10 <sup>-3</sup>
质量 (kg)	8.6	10.0
机身長 (mm)	178	197
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸



## 转矩特性



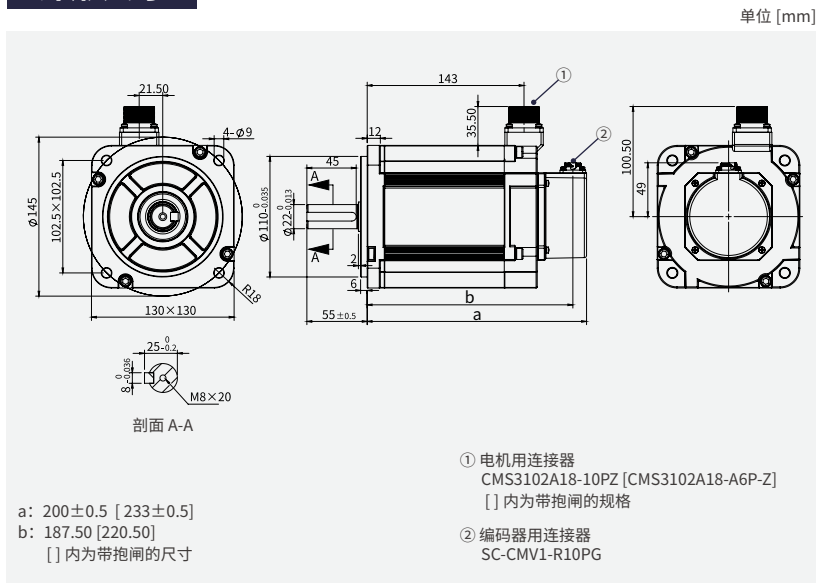
# TD 系列伺服电机 选型

TDA130 系列 | 3000W AC 220V / 2000rpm

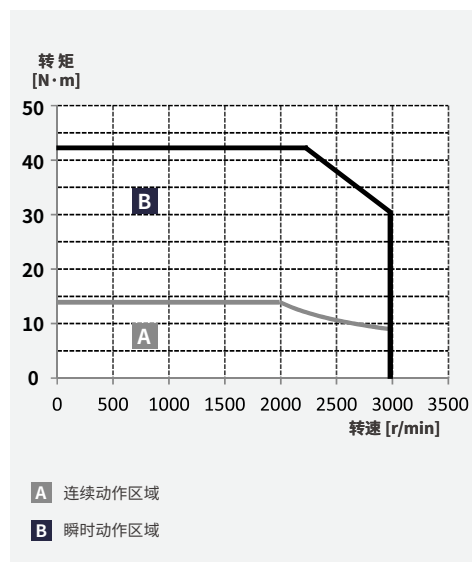
## 技术参数

型号	TDA130-14320FA1-01B00	TDA130-14320FA1-11B00
额定功率 (W)	3000	3000
额定电流 (A rms)	13.3	13.3
额定转矩 (N·m)	14.33	14.33
最大转矩 (N·m)	42.99	42.99
额定转速 (rpm)	2000	2000
最高转速 (rpm)	3000	3000
反电势 (V/1000rpm)	69	69
转矩常数 (N·m/A)	1.08	1.08
线电阻 (Ω)	0.44	0.44
电气时间常数 (ms)	4.3	4.3
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	$3.39 \times 10^{-3}$	$3.59 \times 10^{-3}$
质量 (kg)	10.5	12.8
机身長 (mm)	200	233
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸



## 转矩特性



# TD 系列伺服电机 选型

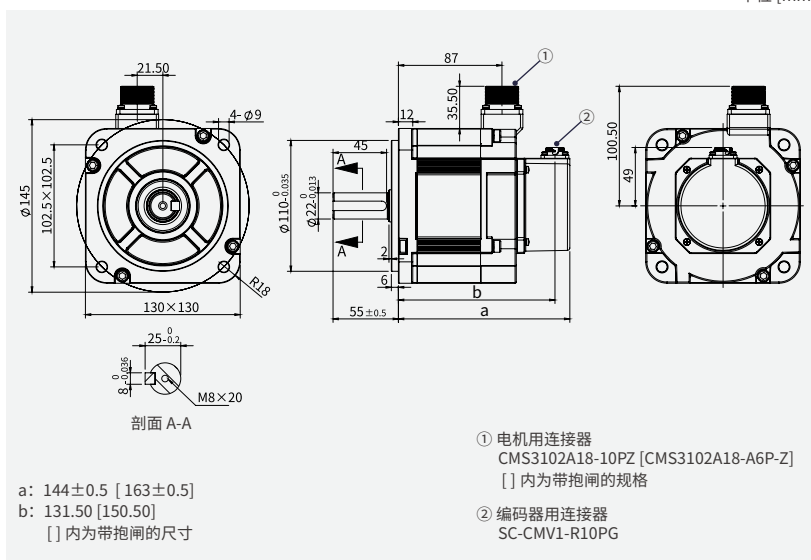
**TDA130 系列 | 1000W AC 380V / 2000rpm**

## 技术参数

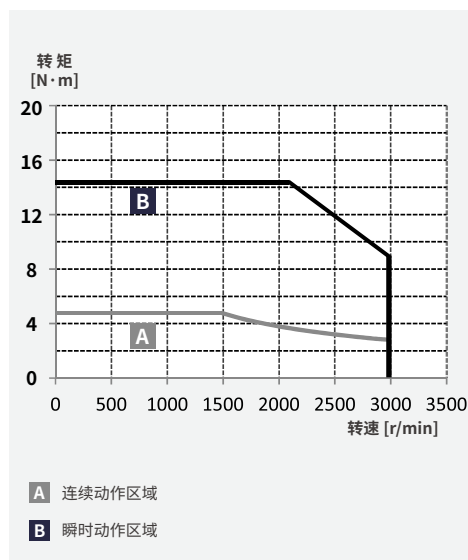
型号	TDA130-04820GA1-01B00	TDA130-04820GA1-11B00
额定功率 (W)	1000	1000
额定电流 (A rms)	3.2	3.2
额定转矩 (N·m)	4.80	4.80
最大转矩 (N·m)	14.40	14.40
额定转速 (rpm)	2000	2000
最高转速 (rpm)	3000	3000
反电势 (V/1000rpm)	98	98
转矩常数 (N·m/A)	1.50	1.50
线电阻 (Ω)	3.05	3.05
电气时间常数 (ms)	8.1	8.1
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	1.49 × 10 <sup>-3</sup>	1.68 × 10 <sup>-3</sup>
质量 (kg)	5.7	7.1
机身長 (mm)	144	163
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸

单位 [mm]



## 转矩特性



# TD 系列伺服电机 选型

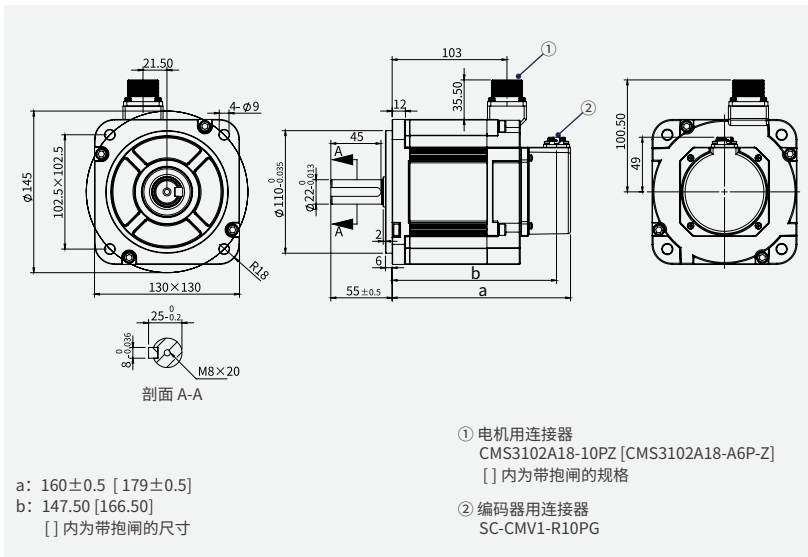
**TDA130 系列 | 1500W AC 380V / 2000rpm**

## 技术参数

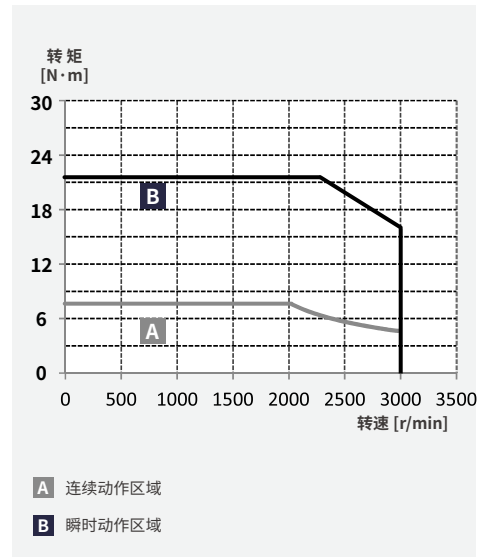
型号	TDA130-07220GA1-01B00	TDA130-07220GA1-11B00
额定功率 (W)	1500	1500
额定电流 (A rms)	4.6	4.6
额定转矩 (N·m)	7.16	7.16
最大转矩 (N·m)	21.48	21.48
额定转速 (rpm)	2000	2000
最高转速 (rpm)	3000	3000
反电势 (V/1000rpm)	96	96
转矩常数 (N·m/A)	1.56	1.56
线电阻 (Ω)	1.85	1.85
电气时间常数 (ms)	7.3	7.3
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	2.03×10 <sup>-3</sup>	2.22×10 <sup>-3</sup>
质量 (kg)	7.1	8.5
机身長 (mm)	160	179
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸

单位 [mm]



## 转矩特性



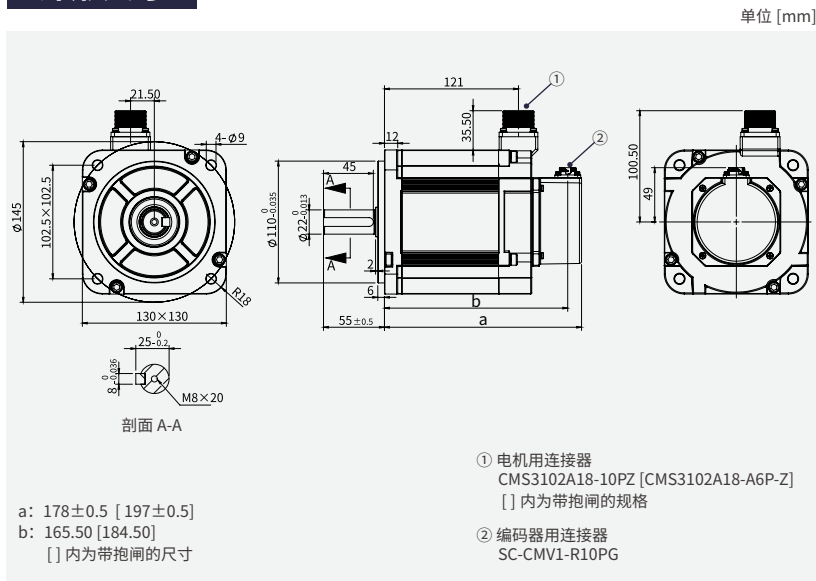
# TD 系列伺服电机 选型

**TDA130 系列 | 2000W AC 380V / 2000rpm**

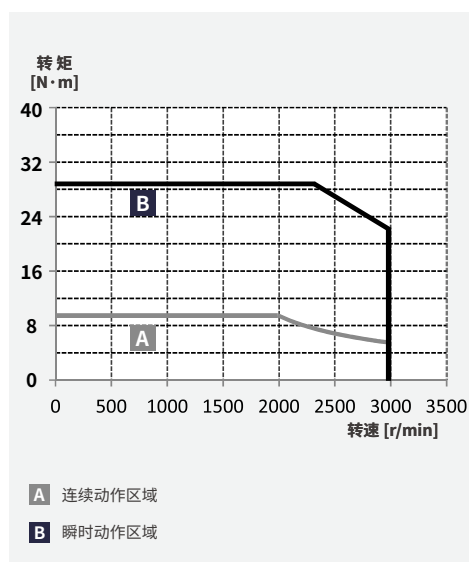
## 技术参数

型号	TDA130-09620GA1-01B00	TDA130-09620GA1-11B00
额定功率 (W)	2000	2000
额定电流 (A rms)	6.9	6.9
额定转矩 (N·m)	9.6	9.6
最大转矩 (N·m)	28.8	28.8
额定转速 (rpm)	2000	2000
最高转速 (rpm)	3000	3000
反电势 (V/1000rpm)	99.4	99.4
转矩常数 (N·m/A)	1.39	1.39
线电阻 (Ω)	1.34	1.34
电气时间常数 (ms)	9.48	9.48
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	2.65 × 10 <sup>-3</sup>	2.84 × 10 <sup>-3</sup>
质量 (kg)	8.6	10.0
机身長 (mm)	178	197
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸



## 转矩特性



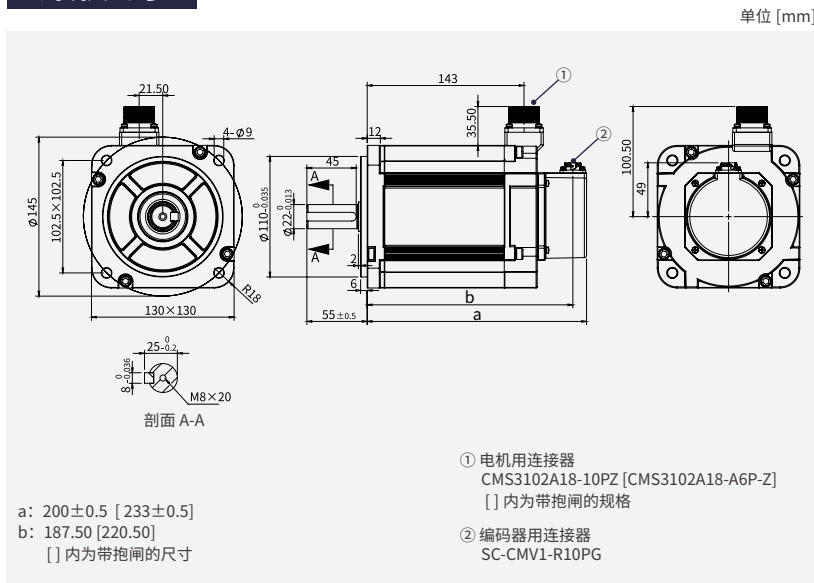
# TD 系列伺服电机 选型

**TDA130 系列 | 3000W AC 380V / 2000rpm**

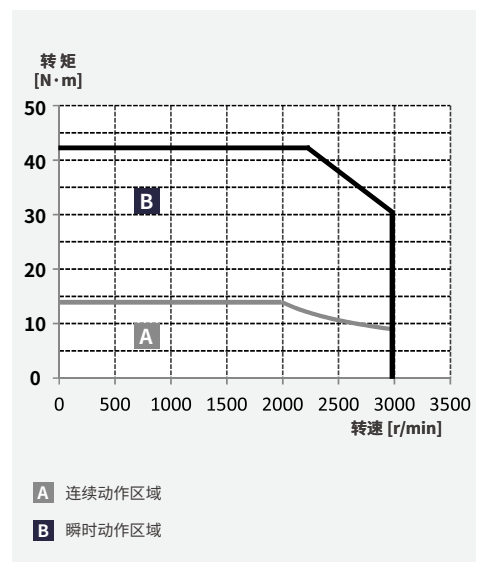
## 技术参数

型号	TDA130-14320GA1-01B00	TDA130-14320GA1-11B00
额定功率 (W)	3000	3000
额定电流 (A rms)	7.8	7.8
额定转矩 (N·m)	14.33	14.33
最大转矩 (N·m)	42.99	42.99
额定转速 (rpm)	2000	2000
最高转速 (rpm)	3000	3000
反电势 (V/1000rpm)	120	120
转矩常数 (N·m/A)	1.84	1.84
线电阻 (Ω)	1.35	1.35
电气时间常数 (ms)	9.7	9.7
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	$3.39 \times 10^{-3}$	$3.59 \times 10^{-3}$
质量 (kg)	10.5	12.8
机身長 (mm)	200	233
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸



## 转矩特性



# TD 系列伺服电机 选型

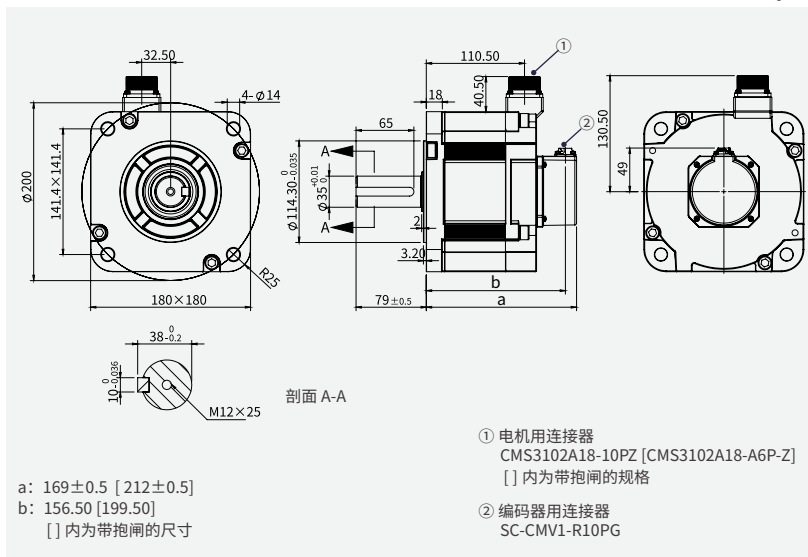
**TDA180 系列 | 3000W AC 220V / 1500rpm**

## 技术参数

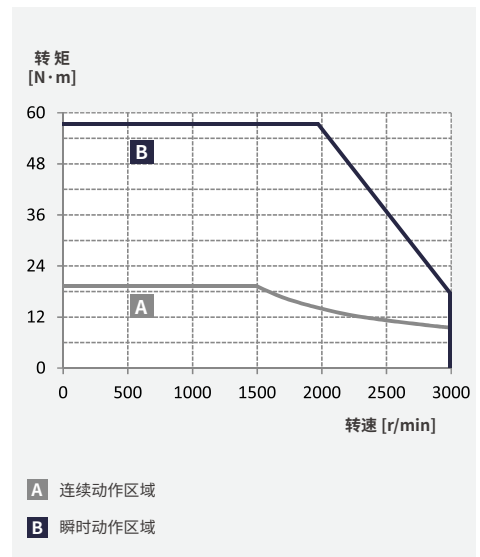
型号	TDA180-19115FA1-01B12	TDA180-19115FA1-11B12
额定功率 (W)	3000	3000
额定电流 (A rms)	20.1	20.1
额定转矩 (N·m)	19.1	19.1
最大转矩 (N·m)	57.3	57.3
额定转速 (rpm)	1500	1500
最高转速 (rpm)	3000	3000
反电势 (V/1000rpm)	57	57
转矩常数 (N·m/A)	0.95	0.95
线电阻 (Ω)	0.21	0.21
电气时间常数 (ms)	15.24	15.24
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	4.98×10 <sup>-3</sup>	6.18×10 <sup>-3</sup>
质量 (kg)	13.4	15.0
机身長 (mm)	169	212
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸

单位 [mm]



## 转矩特性



# TD 系列伺服电机 选型

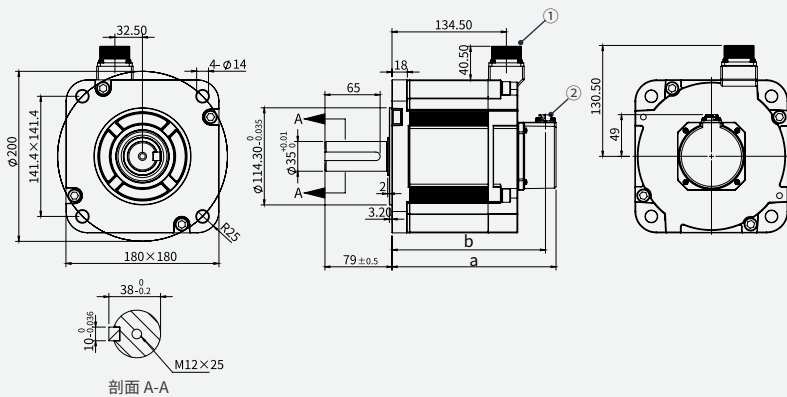
**TDA180 系列 | 4500W AC 220V / 1500rpm**

## 技术参数

型号	TDA180-28715FA1-01B12	TDA180-28715FA1-11B12
额定功率 (W)	4500	4500
额定电流 (A rms)	28.0	28.0
额定转矩 (N·m)	28.65	28.65
最大转矩 (N·m)	73.3	73.3
额定转速 (rpm)	1500	1500
最高转速 (rpm)	3000	3000
反电势 (V/1000rpm)	61.5	61.5
转矩常数 (N·m/A)	1.02	1.02
线电阻 (Ω)	0.14	0.14
电气时间常数 (ms)	17.86	17.86
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	$7.18 \times 10^{-3}$	$8.38 \times 10^{-3}$
质量 (kg)	17.4	19.0
机身長 (mm)	193	236
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸

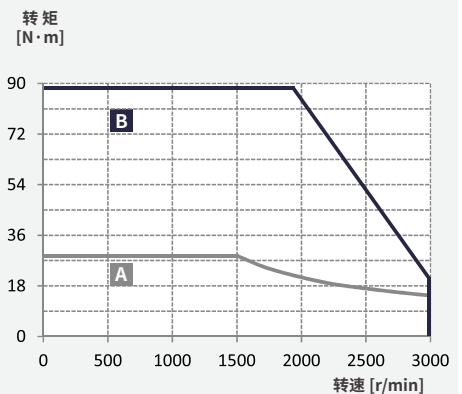
单位 [mm]



a: 193±0.5 [236±0.5]  
b: 180.50 [223.50]  
[] 内为带抱闸的尺寸

- ① 电机用连接器  
CMS3102A18-10PZ [CMS3102A18-A6P-Z]  
[] 内为带抱闸的规格
- ② 编码器用连接器  
SC-CMV1-R10PG

## 转矩特性



- A 连续动作区域  
B 瞬时动作区域



# TD 系列伺服电机 选型

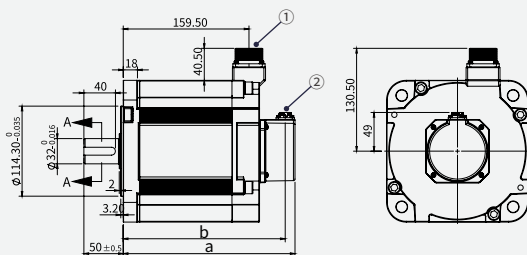
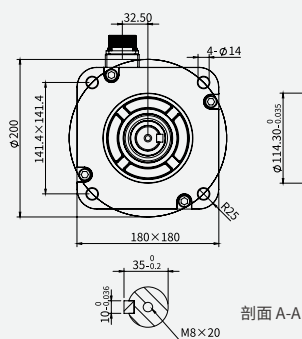
**TDA180 系列 | 5500W AC 220V / 1500rpm**

## 技术参数

型号	TDA180-35015FA1-01B10	TDA180-35015FA1-11B10
额定功率 (W)	5500	5500
额定电流 (A rms)	37.2	37.2
额定转矩 (N·m)	35.0	35.0
最大转矩 (N·m)	102	102
额定转速 (rpm)	1500	1500
最高转速 (rpm)	3000	3000
反电势 (V/1000rpm)	57	57
转矩常数 (N·m/A)	0.94	0.94
线电阻 (Ω)	0.07	0.07
电气时间常数 (ms)	14.14	14.14
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	9.64 × 10 <sup>-3</sup>	10.84 × 10 <sup>-3</sup>
质量 (kg)	21.8	23.4
机身長 (mm)	218	261
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸

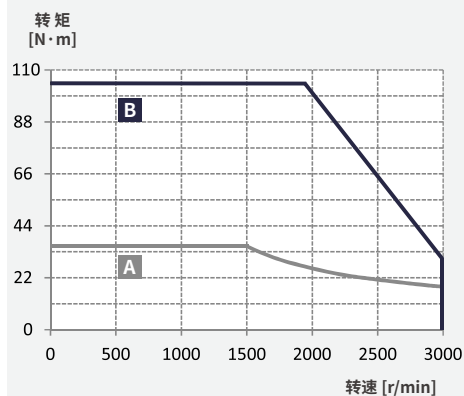
单位 [mm]



a: 218 ± 0.5 [261 ± 0.5]  
b: 205.50 [218.50]  
[] 内为带抱闸的尺寸

- ① 电机用连接器  
CMS3102A18-10PZ [CMS3102A18-A6P-Z]  
[] 内为带抱闸的规格
- ② 编码器用连接器  
SC-CMV1-R10PG

## 转矩特性



- A 连续动作区域  
B 瞬时动作区域

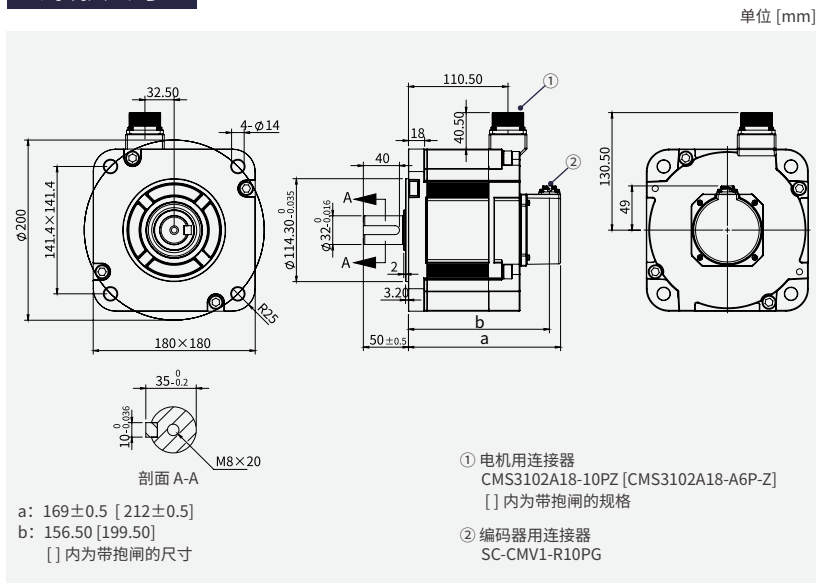
# TD 系列伺服电机 选型

**TDA180 系列 | 4000W AC 220V / 2000rpm**

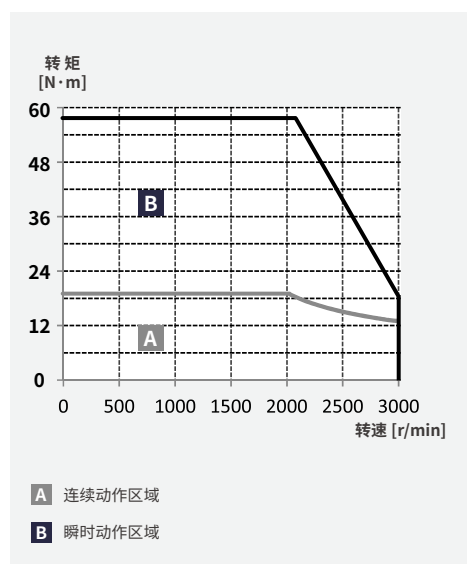
## 技术参数

型号	TDA180-19120FA1-01B00	TDA180-19120FA1-11B00
额定功率 (W)	4000	4000
额定电流 (A rms)	20.1	20.1
额定转矩 (N·m)	19.1	19.1
最大转矩 (N·m)	57.3	57.3
额定转速 (rpm)	2000	2000
最高转速 (rpm)	3000	3000
反电势 (V/1000rpm)	57	57
转矩常数 (N·m/A)	0.95	0.95
线电阻 (Ω)	0.21	0.21
电气时间常数 (ms)	15.24	15.24
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	4.98×10 <sup>-3</sup>	6.18×10 <sup>-3</sup>
质量 (kg)	13.4	15.0
机身長 (mm)	169	212
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸



## 转矩特性



# TD 系列伺服电机 选型

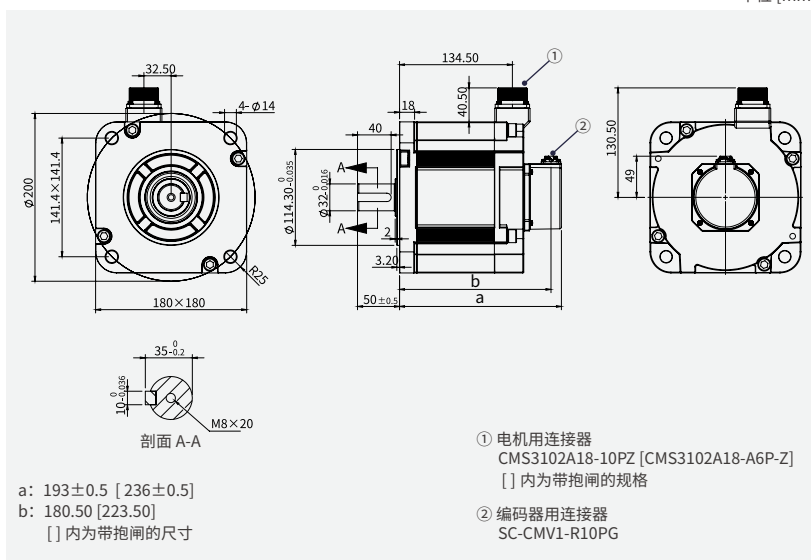
**TDA180 系列 | 5400W AC 220V / 2000rpm**

## 技术参数

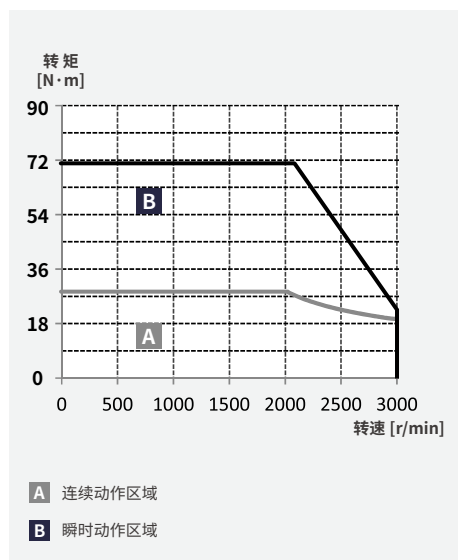
型号	TDA180-26020FA1-01B00	TDA180-26020FA1-11B00
额定功率 (W)	5400	5400
额定电流 (A rms)	25.4	25.4
额定转矩 (N·m)	26.0	26.0
最大转矩 (N·m)	71.4	71.4
额定转速 (rpm)	2000	2000
最高转速 (rpm)	3000	3000
反电势 (V/1000rpm)	61.5	61.5
转矩常数 (N·m/A)	1.02	1.02
线电阻 (Ω)	0.09	0.09
电气时间常数 (ms)	2.5	2.5
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	$7.18 \times 10^{-3}$	$8.38 \times 10^{-3}$
质量 (kg)	17.4	19.0
机身長 (mm)	193	236
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸

单位 [mm]



## 转矩特性



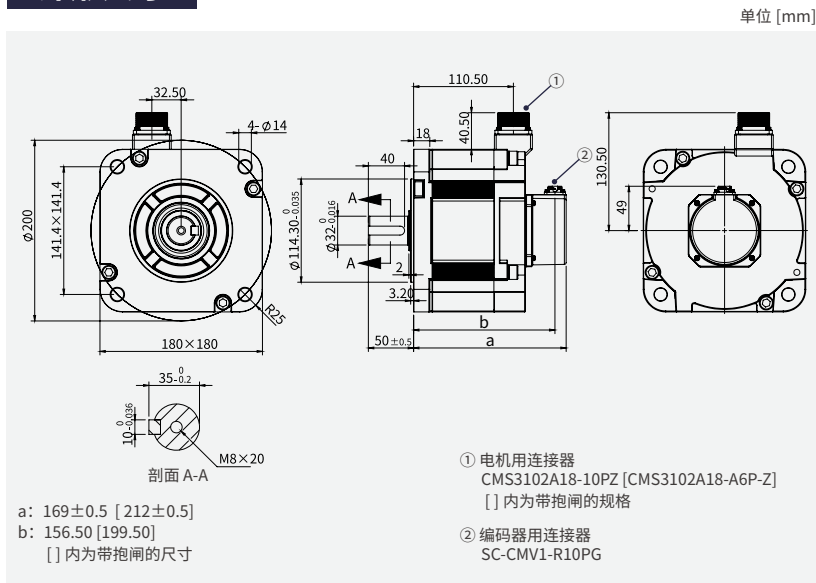
# TD 系列伺服电机 选型

TDA180 系列 | 3000W AC 380V / 1500rpm

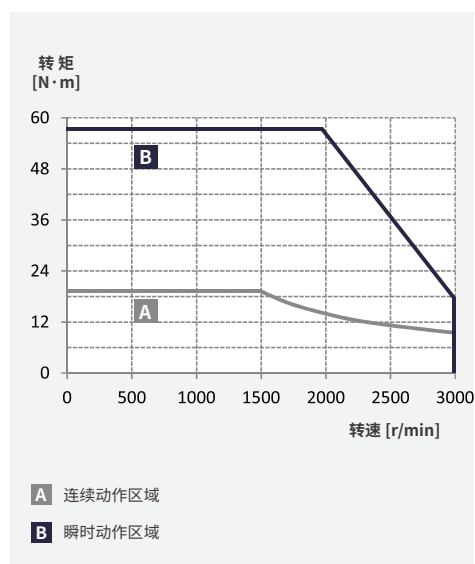
## 技术参数

型号	TDA180-19115GA1-01B00	TDA180-19115GA1-11B00
额定功率 (W)	3000	3000
额定电流 (A rms)	11.6	11.6
额定转矩 (N·m)	19.1	19.1
最大转矩 (N·m)	57	57
额定转速 (rpm)	1500	1500
最高转速 (rpm)	3500	3500
反电势 (V/1000rpm)	103	103
转矩常数 (N·m/A)	1.65	1.65
线电阻 (Ω)	0.67	0.67
电气时间常数 (ms)	10.2	10.2
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	$4.98 \times 10^{-3}$	$6.18 \times 10^{-3}$
质量 (kg)	13.4	15.0
机身長 (mm)	169	212
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸



## 转矩特性



# TD 系列伺服电机 选型

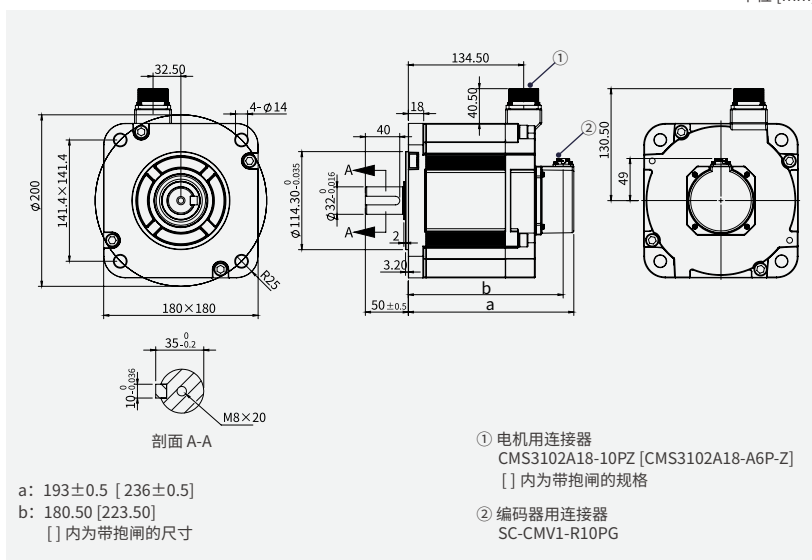
**TDA180 系列 | 4500W AC 380V / 1500rpm**

## 技术参数

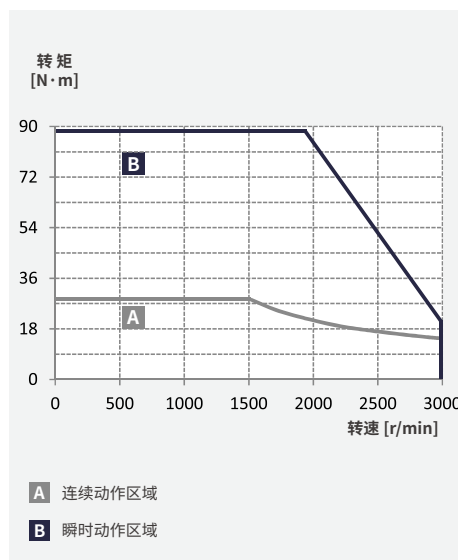
型号	TDA180-28715GA1-01B10	TDA180-28715GA1-11B10
额定功率 (W)	4500	4500
额定电流 (A rms)	16.6	16.6
额定转矩 (N·m)	28.65	28.65
最大转矩 (N·m)	85.95	85.95
额定转速 (rpm)	1500	1500
最高转速 (rpm)	3500	3500
反电势 (V/1000rpm)	105	105
转矩常数 (N·m/A)	1.73	1.73
线电阻 (Ω)	0.35	0.35
电气时间常数 (ms)	18.86	18.86
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	$7.18 \times 10^{-3}$	$8.38 \times 10^{-3}$
质量 (kg)	17.4	19.0
机身長 (mm)	193	236
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸

单位 [mm]



## 转矩特性



# TD 系列伺服电机 选型

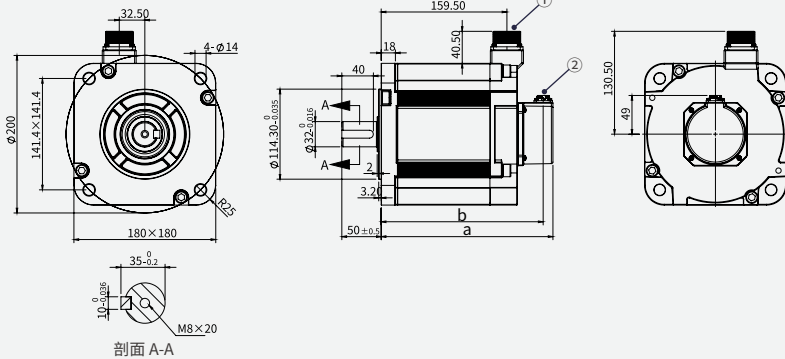
**TDA180 系列 | 5500W AC 380V / 1500rpm**

## 技术参数

型号	TDA180-35015GA1-01B10	TDA180-35015GA1-11B10
额定功率 (W)	5500	5500
额定电流 (A rms)	21.4	21.4
额定转矩 (N·m)	35	35
最大转矩 (N·m)	105	105
额定转速 (rpm)	1500	1500
最高转速 (rpm)	3500	3500
反电势 (V/1000rpm)	102	102
转矩常数 (N·m/A)	1.64	1.64
线电阻 (Ω)	0.25	0.25
电气时间常数 (ms)	17.20	17.20
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	9.64 × 10 <sup>-3</sup>	10.84 × 10 <sup>-3</sup>
质量 (kg)	21.8	23.4
机身長 (mm)	218	261
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸

单位 [mm]

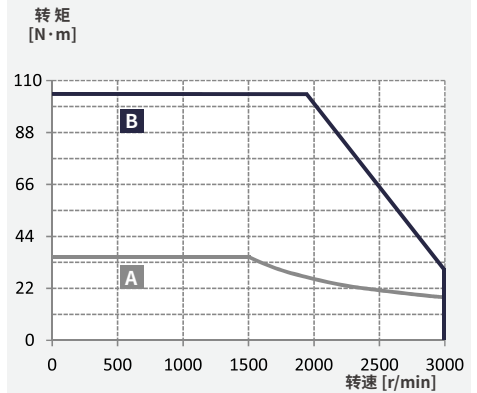


a: 218 ± 0.5 [ 261 ± 0.5 ]  
b: 205.50 [ 218.50 ]  
[ ] 内为带抱闸的尺寸

① 电机用连接器  
CMS3102A18-10PZ [CMS3102A18-A6P-Z]  
[ ] 内为带抱闸的规格

② 编码器用连接器  
SC-CMV1-R10PG

## 转矩特性



A 连续动作区域

B 瞬时动作区域

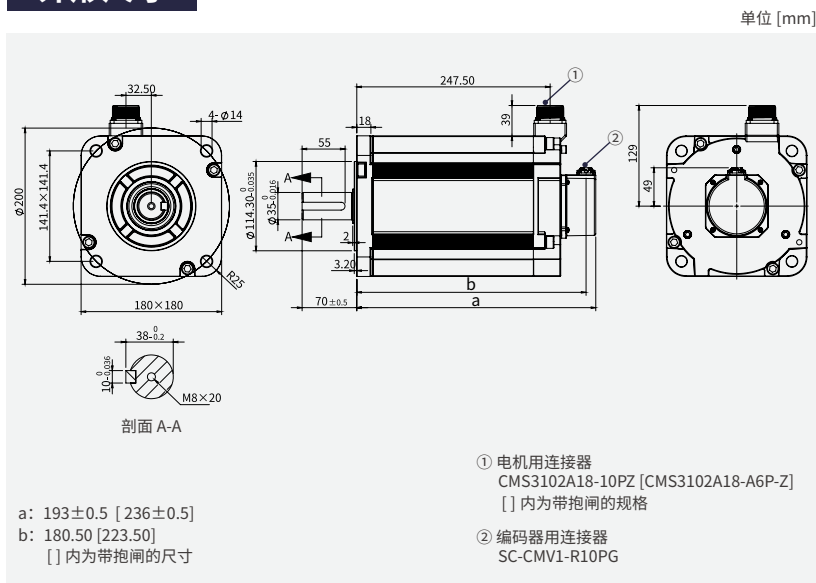
# TD 系列伺服电机 选型

**TDA180 系列 | 7500W AC 380V / 1500rpm**

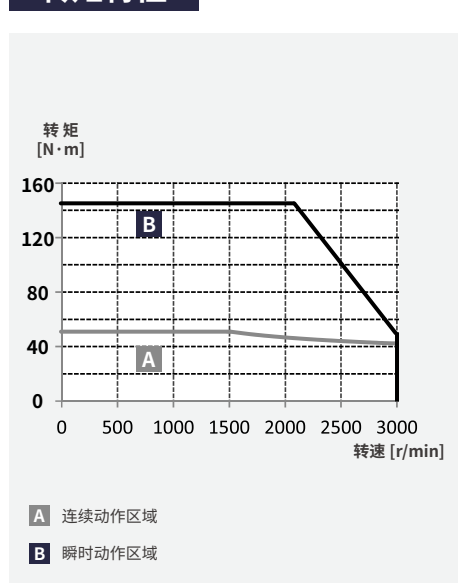
## 技术参数

型号	TDA180-47815GA1-01B00	TDA180-47815GA1-11B00
额定功率 (W)	7500	7500
额定电流 (A rms)	26.7	26.7
额定转矩 (N·m)	47.76	47.76
最大转矩 (N·m)	143.28	143.28
额定转速 (rpm)	1500	1500
最高转速 (rpm)	3500	3500
反电势 (V/1000rpm)	111	111
转矩常数 (N·m/A)	1.79	1.79
线电阻 (Ω)	0.18	0.18
电气时间常数 (ms)	20.00	20.00
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	13.76×10 <sup>-3</sup>	14.96×10 <sup>-3</sup>
质量 (kg)	29.1	30.5
机身長 (mm)	263	306
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸



## 转矩特性



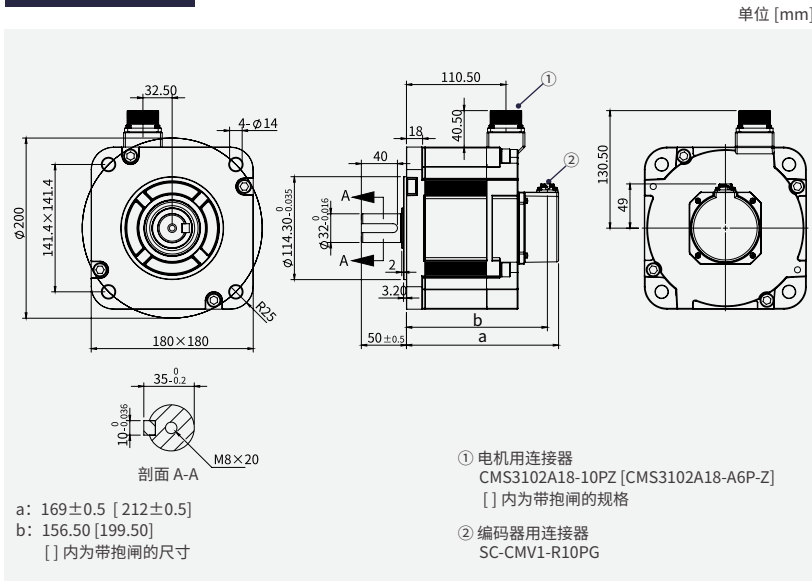
# TD 系列伺服电机 选型

**TDA180 系列 | 4000W AC 380V / 2000rpm**

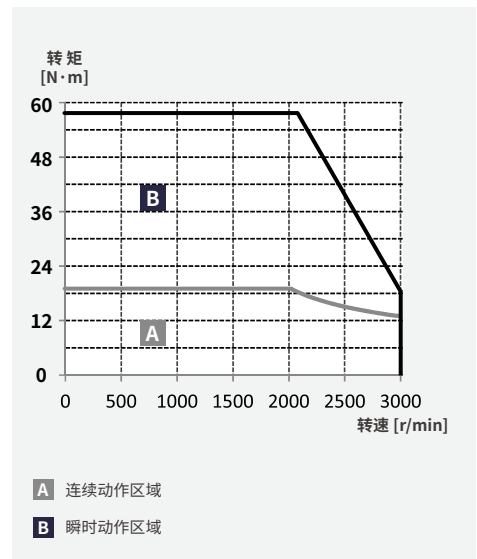
## 技术参数

型号	TDA180-19120GA1-01B00	TDA180-19120GA1-11B00
额定功率 (W)	4000	4000
额定电流 (A rms)	11.6	11.6
额定转矩 (N·m)	19.1	19.1
最大转矩 (N·m)	57	57
额定转速 (rpm)	2000	2000
最高转速 (rpm)	3500	3500
反电势 (V/1000rpm)	103	103
转矩常数 (N·m/A)	1.65	1.65
线电阻 (Ω)	0.67	0.67
电气时间常数 (ms)	15.22	15.22
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	4.98×10 <sup>-3</sup>	6.18×10 <sup>-3</sup>
质量 (kg)	13.4	15.0
机身長 (mm)	169	212
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸



## 转矩特性





# TD 系列伺服电机 选型

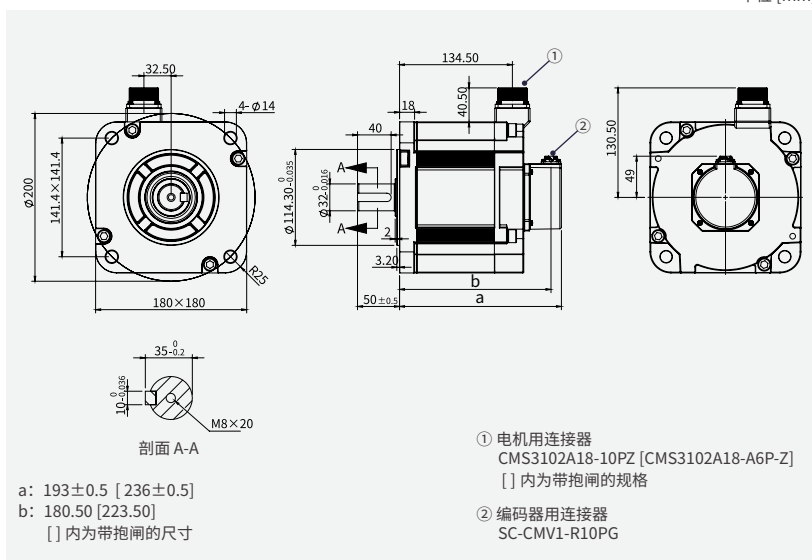
**TDA180 系列 | 5400W AC 380V / 2000rpm**

## 技术参数

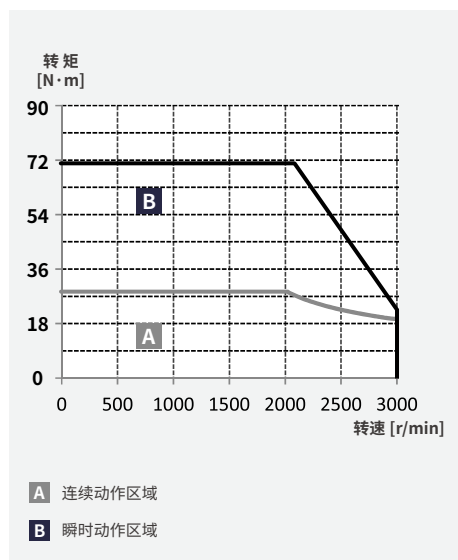
型号	TDA180-26020GA1-01B00	TDA180-26020GA1-11B00
额定功率 (W)	5400	5400
额定电流 (A rms)	15.1	15.1
额定转矩 (N·m)	26.0	26.0
最大转矩 (N·m)	71.4	71.4
额定转速 (rpm)	2000	2000
最高转速 (rpm)	3000	3000
反电势 (V/1000rpm)	113	113
转矩常数 (N·m/A)	1.72	1.72
线电阻 (Ω)	0.38	0.38
电气时间常数 (ms)	7.8	7.8
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	$7.18 \times 10^{-3}$	$8.38 \times 10^{-3}$
质量 (kg)	17.4	19.0
机身長 (mm)	193	236
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸

单位 [mm]



## 转矩特性



# TD 系列伺服电机 选型

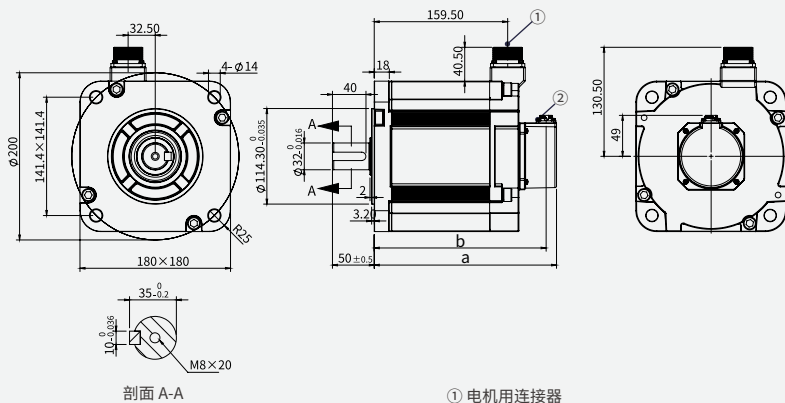
TDA180 系列 | 7500W AC 380V / 2000rpm

## 技术参数

型号	TDA180-35820GA1-01B00	TDA180-35820GA1-11B00
额定功率 (W)	7500	7500
额定电流 (A rms)	20.8	20.8
额定转矩 (N·m)	35.8	35.8
最大转矩 (N·m)	89.5	89.5
额定转速 (rpm)	2000	2000
最高转速 (rpm)	3000	3000
反电势 (V/1000rpm)	102	102
转矩常数 (N·m/A)	1.72	1.72
线电阻 (Ω)	0.25	0.25
电气时间常数 (ms)	4.3	4.3
转子惯量 (kg·m <sup>2</sup> )	9.64 × 10 <sup>-3</sup>	10.84 × 10 <sup>-3</sup>
质量 (kg)	21.8	23.4
机身長 (mm)	218	261
级数	10	
绝缘等级	F (155°C)	
防护等级	IP65	
工作环境温度	0 ~ +40°C	
工作环境湿度	< 90%RH (无凝露)	

## 外形尺寸

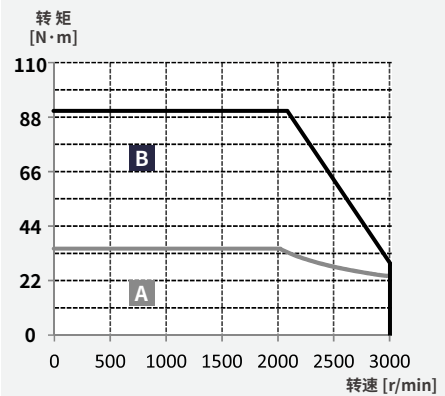
单位 [mm]



a: 218 ± 0.5 [261 ± 0.5]  
b: 205.50 [248.50]  
[] 内为带抱闸的尺寸

- ① 电机用连接器  
CMS3102A18-10PZ [CMS3102A18-A6P-Z]  
[] 内为带抱闸的规格
- ② 编码器用连接器  
SC-CMV1-R10PG

## 转矩特性



- A 连续动作区域  
B 瞬时动作区域



# 选购部件

## 电缆型号示例

### 电机动力线

<b>TBM</b>	<b>0</b>	<b>01</b>	<b>01</b>	<b>00</b>	<b>C0</b>
1,2,3	4	5,6	7,8	9,10	11, 12

#### 第 1,2,3 位

符号	线缆类型
TBM	电机动力线

#### 第 4 位

符号	制动器
0	不带抱闸
1	带抱闸

#### 第 5,6 位

符号	线缆长度
03	3m
05	5m
10	10m

#### 第 7,8 位<sup>※1</sup>

符号	线缆截面
00	0.75mm <sup>2</sup>
01	1.5mm <sup>2</sup>
02	2.0mm <sup>2</sup>
03	2.5mm <sup>2</sup>
04	4.0mm <sup>2</sup>
05	5.0mm <sup>2</sup>
06	6.0mm <sup>2</sup>

#### ※1 电机规格 / 选用线缆截面对照表

电机规格	线缆截面
0.1-0.75kW	0.75mm <sup>2</sup>
0.85-1.3kW	1.5mm <sup>2</sup>
1.8-2.3kW	2.5mm <sup>2</sup>
3-4.5kW	4mm <sup>2</sup>
7.5kW	7mm <sup>2</sup>

#### 第 9,10 位

符号	连接器
01	电机侧：4 芯 AMP 连接器 (TDA040/060/080) 驱动器侧：无
41	电机侧：4 芯 AMP 连接器 (TDA040/060/080) 驱动器侧：电机动力输出线端连接器 (RC 系列)
02	电机侧：6 芯 AMP 连接器 (带抱闸, TDA040/060/080) 驱动器侧：无
42	电机侧：6 芯 AMP 连接器 (带抱闸, TDA040/060/080) 驱动器侧：电机动力输出线端连接器 (RC 系列, 1 个轴)
52	电机侧：6 芯 AMP 连接器 (带抱闸, TDA040/060/080) 驱动器侧：电机动力输出线端连接器 (RC 系列, 2 个轴)
62	电机侧：6 芯 AMP 连接器 (带抱闸, TDA040/060/080) 驱动器侧：电机动力输出线端连接器 (RC 系列, 3 个轴)
03	电机侧：4 芯军规连接器 (TDA130) 驱动器侧：无
43	电机侧：4 芯军规连接器 (TDA130) 驱动器侧：电机动力输出线端连接器 (RC 系列)
04	电机侧：6 芯军规连接器 (带抱闸, TDA130) 驱动器侧：无
44	电机侧：6 芯军规连接器 (带抱闸, TDA130) 驱动器侧：电机动力输出线端连接器 (RC 系列, 1 个轴)
54	电机侧：6 芯军规连接器 (带抱闸, TDA130) 驱动器侧：电机动力输出线端连接器 (RC 系列, 2 个轴)
64	电机侧：6 芯军规连接器 (带抱闸, TDA130) 驱动器侧：电机动力输出线端连接器 (RC 系列, 3 个轴)
05	电机侧：4 芯大军规连接器 (TDA180) 驱动器侧：无
45	电机侧：4 芯大军规连接器 (TDA180) 驱动器侧：电机动力输出线端连接器 (RC 系列)
06	电机侧：6 芯大军规连接器 (带抱闸, TDA180) 驱动器侧：无
46	电机侧：6 芯大军规连接器 (带抱闸, TDA180) 驱动器侧：电机动力输出线端连接器 (RC 系列, 1 个轴)
56	电机侧：6 芯大军规连接器 (带抱闸, TDA180) 驱动器侧：电机动力输出线端连接器 (RC 系列, 2 个轴)
66	电机侧：6 芯大军规连接器 (带抱闸, TDA180) 驱动器侧：电机动力输出线端连接器 (RC 系列, 3 个轴)

#### 第 11,12 位

符号	线缆材质
C0	普通线
C1	C1 拖链线
C2	C2 超柔线

# 选购部件

## 电缆型号示例

### 编码器线

<b>TBE</b>	<b>0</b>	<b>03</b>	<b>0A</b>	<b>00</b>	<b>C0</b>
1,2,3	4	5,6	7,8	9,10	11,12

#### 第 1,2,3 位

符号	线缆类型
TBE	电机编码器线

#### 第 4 位

符号	电池盒
0	不带电池盒
1	带电池盒

#### 第 5,6 位

符号	线缆长度
03	3m
05	5m
10	10m
20	20m

#### 第 7,8 位<sup>※1</sup>

符号	编码器类型
0A	Hiperface
0B	BiSS C
0C	多摩川
0D	尼康

#### 第 9,10 位

符号	连接器
07	电机侧：9 芯 AMP 连接器 (TDA040/060/080) 驱动器侧：无
17	电机侧：9 芯 AMP 连接器 (TDA040/060/080) 驱动器侧：第一编码器线端连接器 (S7 系列)
27	电机侧：9 芯 AMP 连接器 (TDA040/060/080) 驱动器侧：第二编码器线端连接器 (S7 系列)
37	电机侧：9 芯 AMP 连接器 (TDA040/060/080) 驱动器侧：编码器线端连接器 (A8 系列)
47	电机侧：9 芯 AMP 连接器 (TDA040/060/080) 驱动器侧：编码器线端连接器 (RC 系列)
57	电机侧：9 芯 AMP 连接器 (TDA040/060/080) 驱动器侧：编码器线端连接器 (R 系列, 3 个轴)
67	电机侧：9 芯 AMP 连接器 (TDA040/060/080) 驱动器侧：编码器线端连接器 (R 系列, 1 个轴)
08	电机侧：10 芯小航空连接器 (TDA130/180) 驱动器侧：无
18	电机侧：10 芯小航空连接器 (TDA130/180) 驱动器侧：第一编码器线端连接器 (S7 系列)
28	电机侧：10 芯小航空连接器 (TDA130/180) 驱动器侧：第二编码器线端连接器 (S7 系列)
38	电机侧：10 芯小航空连接器 (TDA130/180) 驱动器侧：编码器线端连接器 (A8 系列)
48	电机侧：10 芯小航空连接器 (TDA130/180) 驱动器侧：编码器线端连接器 (RC 系列)
58	电机侧：10 芯小航空连接器 (TDA130/180) 驱动器侧：编码器线端连接器 (R 系列, 3 个轴)
68	电机侧：10 芯小航空连接器 (TDA130/180) 驱动器侧：编码器线端连接器 (R 系列, 1 个轴)
87	电机侧：9 芯 AMP 连接器 (TDA040/060/080) 驱动器侧：编码器线端连接器 (RA 系列)
88	电机侧：10 芯小航空连接器 (TDA130/180) 驱动器侧：编码器线端连接器 (RA 系列)

#### 第 11,12 位

符号	线缆材质
C0	普通线
C1	C1 拖链线
C2	C2 超柔线

# 选购部件

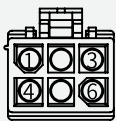
## 接线定义 | 电机动力线端连接器

### TDA040 / 060 / 080



4 芯 AMP  
连接器

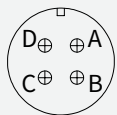
插座编号	1	2	3	4
绕组定义	U	V	W	PE
线缆颜色	红	白	黑	黄绿



6 芯 AMP  
连接器  
(带抱闸)

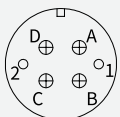
插座编号	1	2	3	4	5	6
绕组定义	U	V	W	PE	BK	BK
线缆颜色	红	白	黑	黄绿	白	白

### TDA130 / 180



4 芯军规  
连接器

插座编号	A	B	C	D
绕组定义	U	V	W	PE
线缆颜色	红	白	黑	黄绿



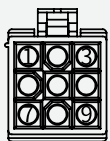
6 芯军规  
连接器  
(带抱闸)

插座编号	A	B	C	D	1	2
绕组定义	U	V	W	PE	DC24V+	DC24V-
线缆颜色	红	白	黑	黄绿	白	白

# 选购部件

## 接线定义 | 编码器线端连接器

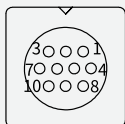
### TDA040 / 060 / 080



9 芯 AMP  
连接器

插座编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9
信号定义	SD+	SD-	E+			5V	0V	E-	PE
线缆颜色	蓝	黄	棕	-	-	红	黑	白	金

### TDA130 / 180



10 芯小航空  
连接器

插座编号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
信号定义		5V	0V	SD+	SD-	E+	E-			PE
线缆颜色	-	红	黑	蓝	黄	棕	白	-	-	金

# 中国EtherCAT 驱动引领者

## TSINO DYNATRON



此产品目录的记载内容更新至 2021 年 08 月，资料编号：TD-TDAC21-D04。

本文件所含信息或规格如有变更，请登录公司网站：[www.tsino-dynatron.com](http://www.tsino-dynatron.com)，下载最新版本。

清能德创电气技术（北京）有限公司（北京总公司）	北京市丰台区外环西路 26 号院 15 号楼北栋	TEL: +86 10 8368 2922
济南办事处	济南市槐荫区恒大金碧新城 17 号楼 1 单元 2602 室	TEL: +86 158 1097 5276
深圳办事处	深圳市宝安区宝安大道 6099 号星港同创汇天玑座 208	TEL: +86 182 0755 1862
成都办事处	四川省成都市郫都区蜀都万达广场 14-2-1005 号	TEL: +86 138 0817 3870
清能德创（上海）科技有限公司（上海子公司）	上海市嘉定新城德富路 1199 号太湖世家环球大厦 22 层 09-11 室	TEL: +86 21 6958 2344
芜湖清能德创电子技术有限公司（芜湖子公司）	安徽省芜湖市鸠江经济技术开发区灵鹭路与神州路交叉口机器人成果转化中心 8 栋厂房	TEL: +86 553 588 1879

扫描二维码  
关注清能德创公众号

