

# 旋转型伺服电机

# SGMJV

## 型号的判别方法

SGMJV - 01 A D E 6 S

Σ-V系列  
伺服电机  
SGMJV型

第1+2位 第3位 第4位 第5位 第6位 第7位

### 第1+2位 额定输出

符号	规格
01	100W
02	200W
04	400W
08	750W

### 第3位 电源电压

符号	规格
A	AC200V

### 第4位 串行编码器

符号	规格
D	20位增量型
3	20位绝对值型

### 第5位 设计顺序

符号	规格
E	耐环境型

### 第6位 轴端

符号	规格
6	直轴、带键槽、带螺孔

### 第7位 选配件

符号	规格
E*	带油封、带保持制动器 (DC24V)
S*	带油封

\*: 与本公司以往带油封产品不同, 同时适用于通常环境和油污环境。

## 额定值和规格

额定时间：连续	耐热等级：B
振动等级：V15	绝缘耐压：AC1500V 1分钟
绝缘电阻：DC500V, 10MΩ以上	保护方式：全封闭自冷式IP65（轴贯通部除外）
使用环境温度：0 ~ 40°C	使用环境湿度：20 ~ 80%（不得结露）
励磁方式：永磁式	连接方式：直连
安装方式：法兰式	旋转方向：正转指令下从负载侧看时为逆时针方向（CCW）旋转

电压		200V			
伺服电机型号 SGMJV-□□□□		01A	02A	04A	08A
额定输出*1	W	100	200	400	750
额定转矩*1, *2	N·m	0.318	0.637	1.27	2.39
瞬时最大转矩*1	N·m	1.11	2.23	4.46	8.36
额定电流*1	Arms	0.84	1.6	2.7	4.7
瞬时最大电流*1	Arms	2.9	5.8	9.3	16.9
额定转速*1	min <sup>-1</sup>	3000			
最高转速*1	min <sup>-1</sup>	6000			
转矩参数	N·m/Arms	0.413	0.435	0.512	0.544
转子转动惯量	kgm <sup>2</sup> × 10 <sup>-4</sup>	0.0596 (0.0743)	0.245 (0.309)	0.418 (0.482)	1.45 (1.621)
额定功率变化率*1	kW/s	17.0	16.6	38.6	39.4
额定角加速度*1	rad/s <sup>2</sup>	53400	26000	30400	16500
配套伺服单元	SGDV-□□□□	R90A	1R6A	2R8A	5R5A

\*1: 这些项目及转矩-转速特性值是与SGDV型伺服单元组合后运行时, 电机线圈温度为100°C时的值。其它是在20°C时的值。且各值为TYP. 值。

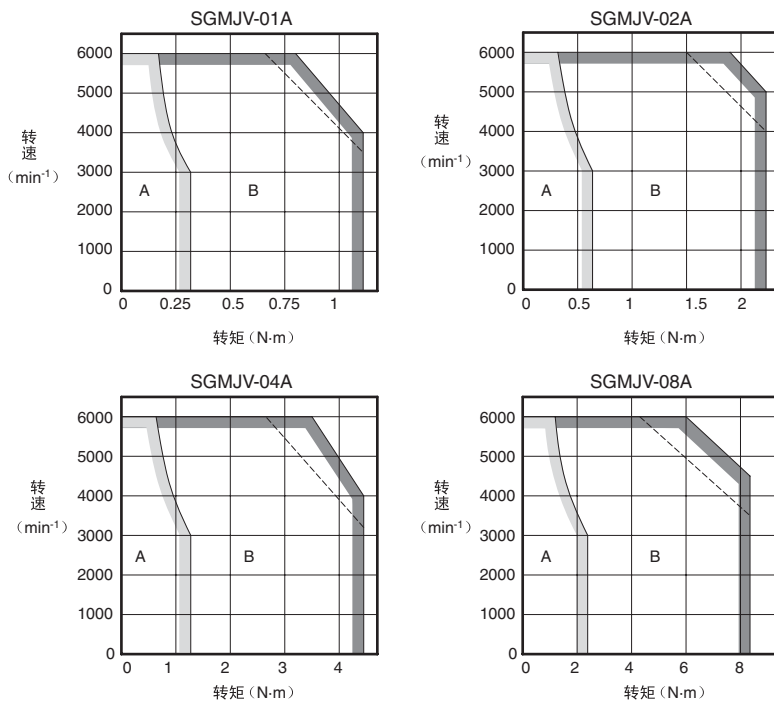
\*2: 额定转矩表示安装在下述尺寸的铝制散热片上且在环境温度为40°C时的连续容许转矩值。

SGMJV-01A型: 200×200×6mm

SGMJV-02A, -04A, -08A型: 250×250×6mm

(注) ( ) 内的数值为带保持制动器电机的值。

### ●转矩 - 转速特性 A: 连续使用区域 B: 反复使用区域



(注) 1 反复使用区域的特性会因电源电压而变动。

实线表示三相200V、单相230V输入时的特性；虚线表示单相200V输入时的特性。

2 若有效转矩在额定转矩以内, 则可在反复使用区域内使用。

3 对于超过20m的伺服电机主回路电缆, 其电压降会增大, 反复使用区域会变窄, 敬请注意。