

文档编号 : SX-DSV03141

改订编号 : 1.0

发行日期 : 2022 年 4 月 1 日

发行类别 : 新编 更改

# REFERENCE SPECIFICATIONS

# 参 考 规 格 书

产品名称 : 交流伺服电机  
系列名称 : 25 DC24 V  
型号 : MMAACF1A (20 bit 绝对式编码器)

Motion Control Business Unit, Industrial Device Business Division  
Panasonic Industry Co., Ltd.

松下机电株式会社 产业元器件事业部 运动控制 BU  
574-0044 日本大阪府大东市诸福 7-1-1

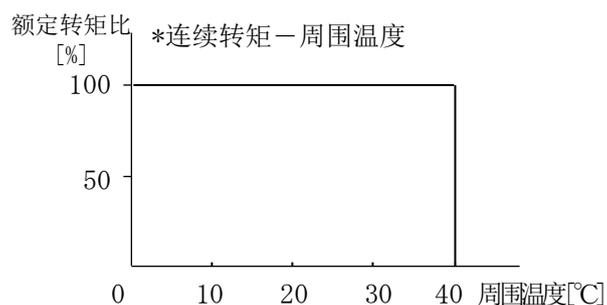
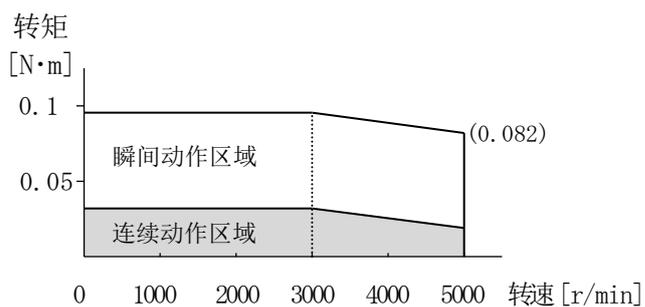
如果有不明白的地方请向购买方（营业所、代理店）咨询

## 交流伺服电机规格

电机规格	SI 单位	MMMA1ACF1A (无刹车)		
额定输出	W	10		
额定	%	100		
额定转速	r/min	3000		
最高转速	r/min	5000		
额定转矩	N·m	0.032		
瞬时最大转矩	N·m	0.095		
额定电流	A (rms)	(2.29)		
转子惯量	$\times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$	0.0019		
瞬间最大电流	A (o-p)	(10.8)		
质量	kg	(0.12)		
构造		全闭自冷		*无油封
驱动器电源电压	VDC	24		

- 上述特性是与敝社驱动器配套调整后的值。(代表值 at 20 °C)
- 本电机不是防水构造。(IP40)
- 本电机未取得安全规格认证 (UL, CSA, CE)。
- S - T 特性 (代表值)

驱动器电源电压：DC 24 V时

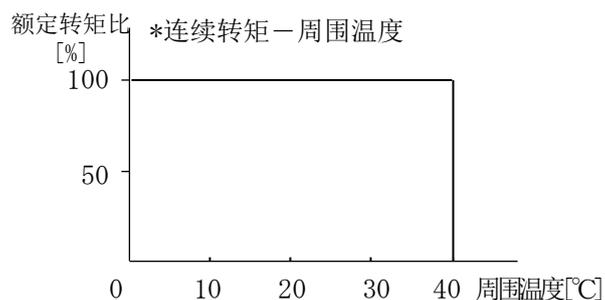
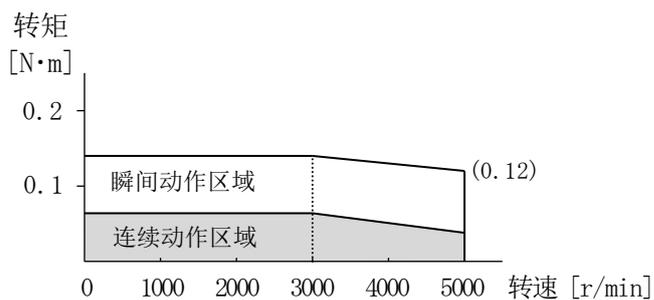


## 交流伺服电机规格

电机规格	SI 单位	MMA2ACF1A (无刹车)		
额定输出	W	20		
额定	%	100		
额定转速	r/min	3000		
最高转速	r/min	5000		
额定转矩	N·m	0.064		
瞬间最大转矩	N·m	0.140		
额定电流	A (rms)	(2.67)		
转子惯量	$\times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$	0.0033		
瞬间最大电流	A (o-p)	(9.45)		
质量	kg	(0.15)		
构造		全闭自冷		*无油封
驱动器电源电压	VDC	24		

- 上述特性是与敝社驱动器配套调整后的值。(代表值 at 20 °C)
- 本电机不是防水构造。(IP40)
- 本电机未取得安全规格认证 (UL, CSA, CE)。
- S-T特性 (代表值)

驱动器电源电压：DC 24 V时

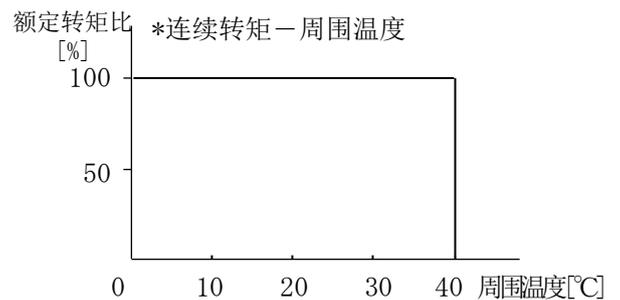
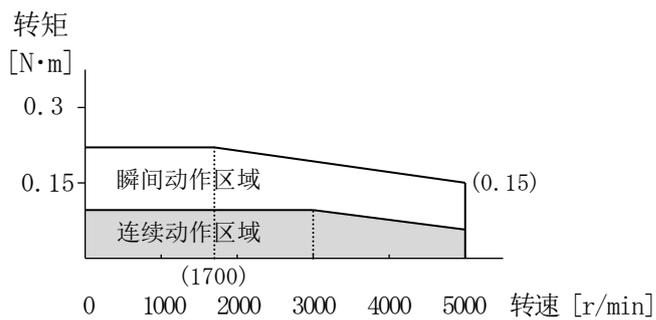


## 交流伺服电机规格

电机规格	SI 单位	MMA3ACF1A (无刹车)		
额定输出	W	30		
额定	%	100		
额定转速	r/min	3000		
最高转速	r/min	5000		
额定转矩	N·m	0.095		
瞬间最大转矩	N·m	0.220		
额定电流	A (rms)	(2.83)		
转子惯量	$\times 10^{-4} \text{ kg}\cdot\text{m}^2$	0.0047		
瞬间最大电流	A (o-p)	(10)		
质量	kg	(0.18)		
构造		全闭自冷		*无油封
驱动器电源电压	VDC	24		

- 上述特性是与敝社驱动器配套调整后的值。(代表值 at 20 °C)
- 本电机不是防水构造。(IP40)
- 本电机未取得安全规格认证 (UL, CSA, CE)。
- S-T特性 (代表值)

驱动器电源电压：DC 24 V时



Do NOT scale the drawings.  
instead rely on the dimensions  
and their definitions

对插端接头(没有附带)

马达接头(AMP)  
接头:172159-1  
端子:170362-1  
或者170366-1

编码器接头(AMP)  
接头:172161-1(绝对式)  
端子:170361-1  
或者170365-1

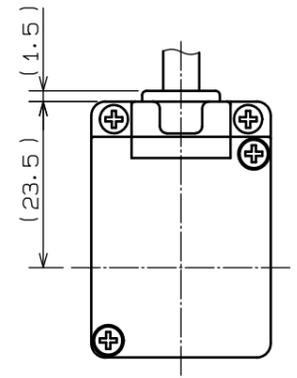
编码器导线接线

PinNo.	颜色	信号
1	红	BAT +
2	桃	BAT -
3	屏蔽线	FG
4	蓝	PS(SD)
5	紫	PS(SD)
6	—	NC
7	白	E5 V
8	黑	E0 V
9	—	NC

马达部接线

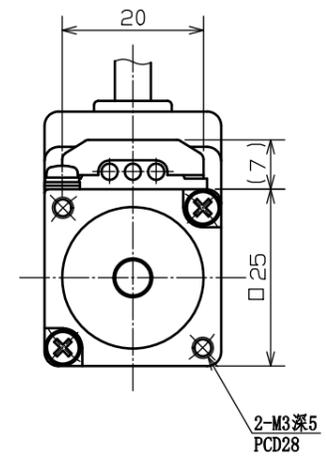
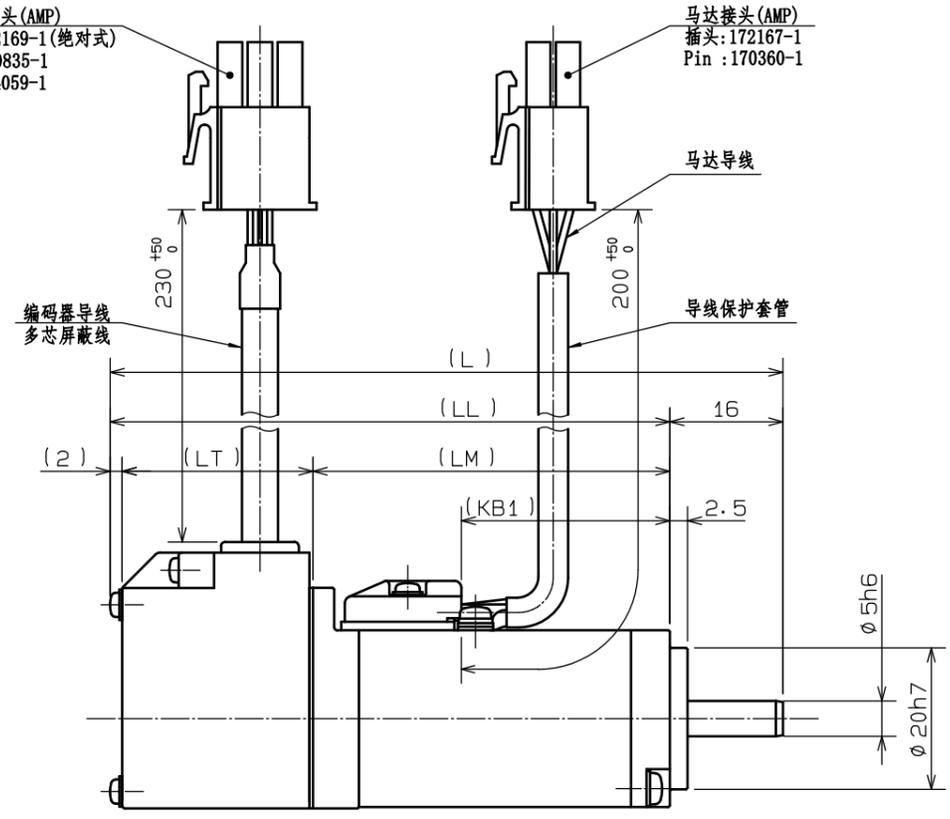
PinNo.	颜色	信号
1	红	U
2	白	V
3	黑	W
4	绿/黄	E

※绝对式编码器  
20 bit



编码器接头(AMP)  
插头:172169-1(绝对式)  
Pin : 770835-1  
或者794059-1

马达接头(AMP)  
插头:172167-1  
Pin : 170360-1



型号	额定输出 (W)	L	LL	LM	LT	KB1
MMMA1ACF 1A	10	76	60	31	27	10
MMMA2ACF 1A	20	86	70	41	27	20
MMMA3ACF 1A	30	96	80	51	27	30

Panasonic Industry Co., Ltd. 3rd Angle System Unit:mm	Model	MMMA□ACF 1A
	Name	外形寸法图
	No.	SX-DSV0314101