

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 : MMA☐ACF1A (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

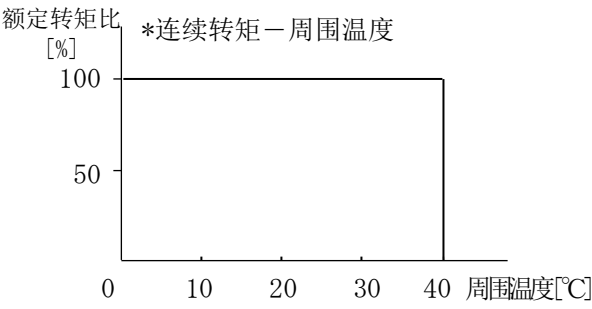
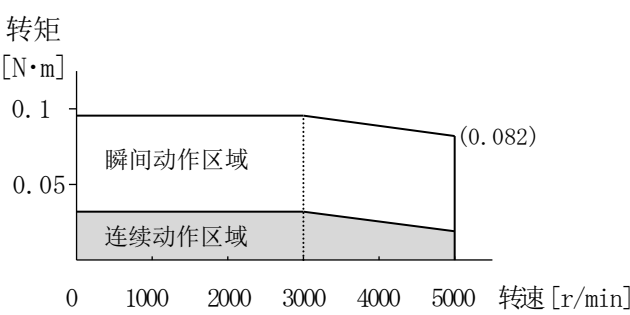
如果有不明白的地方请向购买方（营业所、代理店）咨询

交流伺服电机规格

电机规格	SI 单位	MMA1ACF1A (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	V DC	24		

- 上述特性是与敝社驱动器配套调整后的值。（代表值 at 20 ℃）
- 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

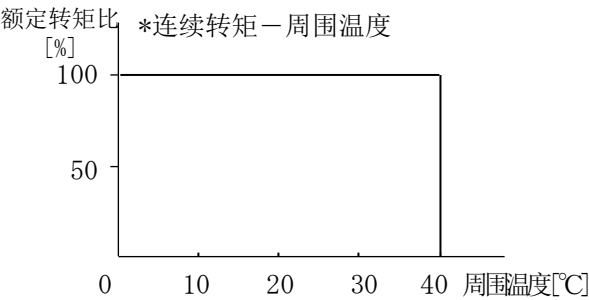
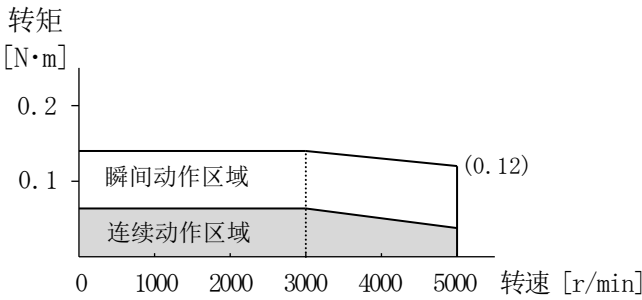


交流伺服电机规格

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	V DC	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

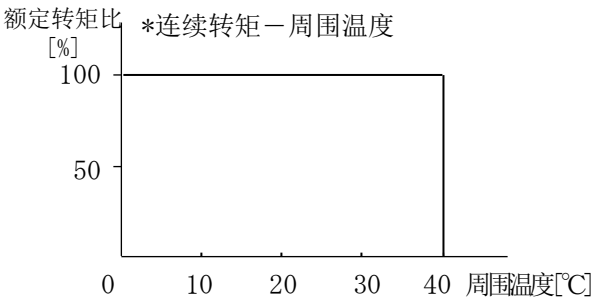
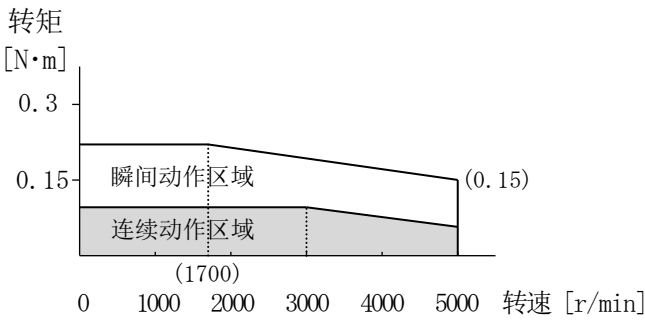


交流伺服电机规格

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	V DC	24		

- 上述特性是与敝社驱动器配套调整后的值。（代表值 at 20 ℃）
- 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

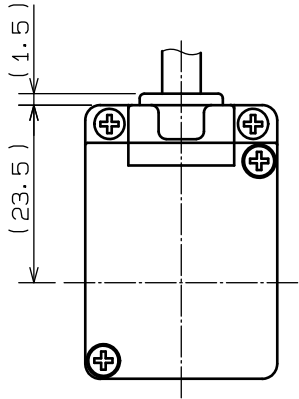
编码器导线接线

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

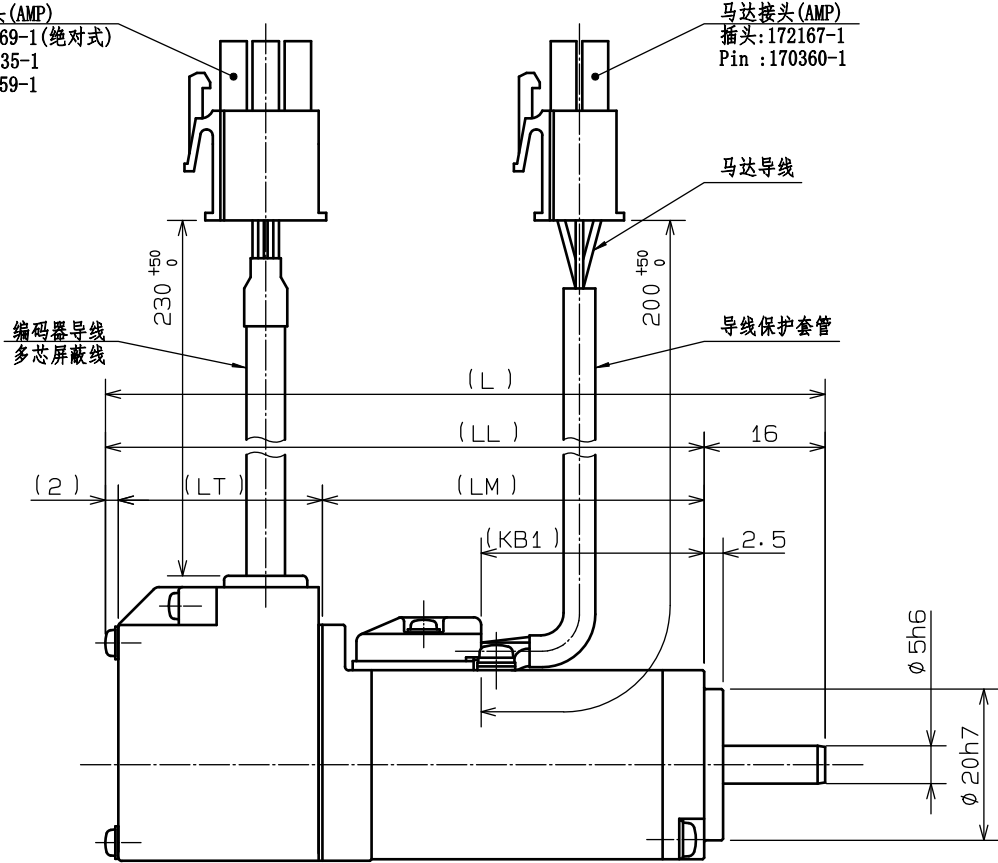
※绝对式编码器
20 bit

马达部接线

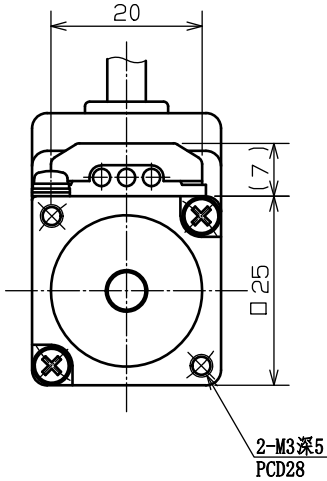
PinNo.	颜色	信号
1	红	U
2	白	V
3	黑	W
4	绿/黄	E



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
MMMA1ACF1A	10	76	60	31	27	10
MMMA2ACF1A	20	86	70	41	27	20
MMMA3ACF1A	30	96	80	51	27	30

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