

Motor News

2019 年 4 月 25 日

松下电器产业株式会社
机电解决方案公司
产业元器件事业部
产业元气件解决方案 BU

AC 伺服电机和驱动器 MINAS A6 家族 追加机型发售通知

敬启 时下正值阳春季节，平日承蒙特别关照，不胜感激。

如标题中提到的，MINAS A6 家族的搭载无电池绝对式编码器的伺服电机，按功率顺序罗列出到 5kW 的阵容。

衷心期望您今后一如既往地对本公司产品给予厚爱。

谨启

1. 接单日：2019 年 4 月 25 日开始顺序接单（发售日：2019 年 5 月 30 日）

※型号请参考 4/8 页 ~ 8/8 页。

2. 相应系列

- MSMF 系列(低惯性) 导线型

<电压：AC 100V / 200 V>

容量：50 W, 100 W, 200 W, 400 W

额定转速：3000 r/min

最高转速：6000 r/min

- MHMF 系列(高惯性) 导线型

<电压：AC 100V>

容量：200 W, 400 W

<电压：AC 200V>

容量：200 W, 400 W, 750 W, 1 kW（法兰角：80 mm 角）

额定转速：3000 r/min

最高转速：6500 r/min (但 750 W 和 1 kW: 6000 r/min)

3. 机种型号

请参考 4/8 页 ~ 8/8 页。

有关价格，请咨询本公司负责销售的人员。

4. 适用驱动器

驱动器 / 系列名	软件版本	相应时期
A6SE / A6SF / A6SG系列	Ver. 1.09	2018年9月以后的产品
A6NE / A6NF 系列	Ver. 1.23	2018年5月以后的产品
A6BE / A6BF 系列	Ver. 1.04	2018年8月以后的产品

※由于 A6SE 与绝对式系统不匹配，只能与增量式系统组合。

■确认方法：

·关于进行软件版本确认的方法

可通过设置安装调试软件（PANATERM）确认、或在前面板的监视模式中进行确认。

·从制造编号（序列号）确认制造年月的方法

产品侧面的铭牌中记载的制造编号（序列号），其组成如下所示。

Panasonic

Model No. MADLN15SE
Serial No. P18090001 *

Voltage 200-240 V 0-240 V
Phase 1φ/3φ 3φ
F.L.C 2.0 A/1.1 A 1.6 A
Freq. 50/60 Hz 0-541.7 Hz
Power 200 W
Panasonic Corporation 2018c

制造编号（序列号）
例：P18090001*
 | | | |
 | | | | 连号（4位数）
 | | | | 制造月份（2位数）
 | | | | 制造年份（公历后2位数）

请从这边确认产品制造年月。

包装箱正面的标签中记载的制造编号（序列号），如下所示。

这个位置的标签中没有记载制造编号。

AC SERVO DRIVER
MADLN15SE
P18090001 *
AVE Panasonic Corporation
Made in China

20180901

kg

1 p.c.

制造编号（序列号）
例：P18090001*
 | | | |
 | | | | 连号（4位数）
 | | | | 制造月份（2位数）
 | | | | 制造年份（公历后2位数）

请从这边确认产品制造年月。

5. 规格·外形尺寸·选项

请参照本公司主页 MINAS A6 搭载无电池绝对式编码器的伺服电机的产品目录。(* 只有日文版)

https://www3.panasonic.biz/ac/download/motor/fa-motor/ac-servo/catalog/minas-a6-batteryless_ctlg.pdf?f_cd=403956

<编码器电缆>

可使用增量式系统的编码器电缆。

长度 (m)	型号
3	MFECA0030EAD
5	MFECA0050EAD
10	MFECA0100EAD

关于10 m~20 m的电缆, 请咨询。

6. 外观



MINAS A6 系列、搭载无电池绝对式编码器的伺服电机
功率: 400 W

■MINAS A6 系列 搭载无电池绝对式编码器的伺服电机 型号一览表

轴规格： 圆轴 = ○、带键带螺纹 = □

保持制动器： 有 = ●

油封： 油封有 = △、带保护唇 = ◎

MINAS A6 MSMF 系列 (□60mm 以下) 导线型

电机型号	功率 (W)	电压 (V)	轴规格	保持制动器	油封
MSMF5AZA1A2	50	100/200	○		
MSMF5AZA1B2	50	100/200	○	●	
MSMF5AZA1C2	50	100/200	○		△
MSMF5AZA1D2	50	100/200	○	●	△
MSMF5AZA1S2	50	100/200	□		
MSMF5AZA1T2	50	100/200	□	●	
MSMF5AZA1U2	50	100/200	□		△
MSMF5AZA1V2	50	100/200	□	●	△
MSMF011A1A2	100	100	○		
MSMF011A1B2	100	100	○	●	
MSMF011A1C2	100	100	○		△
MSMF011A1D2	100	100	○	●	△
MSMF011A1S2	100	100	□		
MSMF011A1T2	100	100	□	●	
MSMF011A1U2	100	100	□		△
MSMF011A1V2	100	100	□	●	△
MSMF012A1A2	100	200	○		
MSMF012A1B2	100	200	○	●	
MSMF012A1C2	100	200	○		△
MSMF012A1D2	100	200	○	●	△
MSMF012A1S2	100	200	□		
MSMF012A1T2	100	200	□	●	

MINAS A6 MSMF 系列 (□60mm 以下) 导线型

电机型号	功率 (W)	电压 (V)	轴规格	保持制动器	油封
MSMF012A1U2	100	200	□		△
MSMF012A1V2	100	200	□	●	△
MSMF021A1A2	200	100	○		
MSMF021A1B2	200	100	○	●	
MSMF021A1C2	200	100	○		△
MSMF021A1D2	200	100	○	●	△
MSMF021A1S2	200	100	□		
MSMF021A1T2	200	100	□	●	
MSMF021A1U2	200	100	□		△
MSMF021A1V2	200	100	□	●	△
MSMF022A1A2	200	200	○		
MSMF022A1B2	200	200	○	●	
MSMF022A1C2	200	200	○		△
MSMF022A1D2	200	200	○	●	△
MSMF022A1S2	200	200	□		
MSMF022A1T2	200	200	□	●	
MSMF022A1U2	200	200	□		△
MSMF022A1V2	200	200	□	●	△
MSMF041A1A2	400	100	○		
MSMF041A1B2	400	100	○	●	
MSMF041A1C2	400	100	○		△
MSMF041A1D2	400	100	○	●	△
MSMF041A1S2	400	100	□		
MSMF041A1T2	400	100	□	●	
MSMF041A1U2	400	100	□		△
MSMF041A1V2	400	100	□	●	△

MINAS A6 MSMF 系列 (□60mm 以下) 导线型

电机型号	功率 (W)	电压 (V)	轴规格	保持制动器	油封
MSMF042A1A2	400	200	○		
MSMF042A1B2	400	200	○	●	
MSMF042A1C2	400	200	○		△
MSMF042A1D2	400	200	○	●	△
MSMF042A1S2	400	200	□		
MSMF042A1T2	400	200	□	●	
MSMF042A1U2	400	200	□		△
MSMF042A1V2	400	200	□	●	△

MINAS A6 MHMF 系列 (□60mm ~ □80mm) 导线型

电机型号	功率 (W)	电压 (V)	轴规格	保持制动器	油封
MHMF021A1A2	200	100	○		
MHMF021A1B2	200	100	○	●	
MHMF021A1C2	200	100	○		△
MHMF021A1C4	200	100	○		◎
MHMF021A1D2	200	100	○	●	△
MHMF021A1D4	200	100	○	●	◎
MHMF021A1S2	200	100	□		
MHMF021A1T2	200	100	□	●	
MHMF021A1U2	200	100	□		△
MHMF021A1U4	200	100	□		◎
MHMF021A1V2	200	100	□	●	△
MHMF021A1V4	200	100	□	●	◎
MHMF022A1A2	200	200	○		
MHMF022A1B2	200	200	○	●	
MHMF022A1C2	200	200	○		△
MHMF022A1C4	200	200	○		◎
MHMF022A1D2	200	200	○	●	△
MHMF022A1D4	200	200	○	●	◎

MINAS A6 MHMF 系列 (□60mm ~ □80mm) 导线型

电机型号	功率 (W)	电压 (V)	轴规格	保持制动器	油封
MHMF022A1S2	200	200	□		
MHMF022A1T2	200	200	□	●	
MHMF022A1U2	200	200	□		△
MHMF022A1U4	200	200	□		◎
MHMF022A1V2	200	200	□	●	△
MHMF022A1V4	200	200	□	●	◎
MHMF041A1A2	400	100	○		
MHMF041A1B2	400	100	○	●	
MHMF041A1C2	400	100	○		△
MHMF041A1C4	400	100	○		◎
MHMF041A1D2	400	100	○	●	△
MHMF041A1D4	400	100	○	●	◎
MHMF041A1S2	400	100	□		
MHMF041A1T2	400	100	□	●	
MHMF041A1U2	400	100	□		△
MHMF041A1U4	400	100	□		◎
MHMF041A1V2	400	100	□	●	△
MHMF041A1V4	400	100	□	●	◎
MHMF042A1A2	400	200	○		
MHMF042A1B2	400	200	○	●	
MHMF042A1C2	400	200	○		△
MHMF042A1C4	400	200	○		◎
MHMF042A1D2	400	200	○	●	△
MHMF042A1D4	400	200	○	●	◎
MHMF042A1S2	400	200	□		
MHMF042A1T2	400	200	□	●	

MINAS A6 MHMF 系列 (□60mm ~ □80mm) 导线型

电机型号	功率 (W)	电压 (V)	轴规格	保持制动器	油封
MHMF042A1U2	400	200	□		△
MHMF042A1U4	400	200	□		◎
MHMF042A1V2	400	200	□	●	△
MHMF042A1V4	400	200	□	●	◎
MHMF082A1A2	750	200	○		
MHMF082A1B2	750	200	○	●	
MHMF082A1C2	750	200	○		△
MHMF082A1C4	750	200	○		◎
MHMF082A1D2	750	200	○	●	△
MHMF082A1D4	750	200	○	●	◎
MHMF082A1S2	750	200	□		
MHMF082A1T2	750	200	□	●	
MHMF082A1U2	750	200	□		△
MHMF082A1U4	750	200	□		◎
MHMF082A1V2	750	200	□	●	△
MHMF082A1V4	750	200	□	●	◎
MHMF092A1A2	1000	200	○		
MHMF092A1B2	1,000	200	○	●	
MHMF092A1C2	1,000	200	○		△
MHMF092A1C4	1,000	200	○		◎
MHMF092A1D2	1,000	200	○	●	△
MHMF092A1D4	1,000	200	○	●	◎
MHMF092A1S2	1,000	200	□		
MHMF092A1T2	1,000	200	□	●	
MHMF092A1U2	1,000	200	□		△
MHMF092A1U4	1,000	200	□		◎
MHMF092A1V2	1,000	200	□	●	△
MHMF092A1V4	1,000	200	□	●	◎