



※产品实际尺寸以实物为准。

RoHS指令

订货产品号	MHMF022L1V2M特殊订购产品
产品	伺服电机
详细	高惯性 (高惯量), 导线型
产品名称	MINAS A6 家族 伺服电机
特长	更小、更快、使用更简单。适应时代需求的伺服电机。

规格详细

项目	内容
订货产品号	MHMF022L1V2M
详细	高惯性 (高惯量), 导线型
家族名	MINAS A6
系列	MHMF 系列
类型	高惯性 (高惯量)
特殊订购产品	特殊订购产品
提示：特殊订购产品	请避免将电机或装有电机的设备出口到日本，或通过日本出口到其它地区。
保护构造	IP65
提示：保护构造	输出轴旋转部、导线部前端除外。
环境条件	详情请通过使用说明书等进行确认。
法兰角	□60 mm
法兰角 (单位：mm)	60
电机引出部构造	导线
电机・编码器连接器	导线
电源设备容量 (kVA)	0.5
电压规格	200 V
额定输出	200 W
额定电流 (A (rms))	1.4
保持制动器	有
重量 (kg)	1.2
油封	有
轴规格	带键带螺纹
额定转矩 (N・m)	0.64

购买产品前

- 本数据是从松下电器机电 控制机器WEB网站下载。
- 为了改善本产品，会有在未事先通知的情况下变更本产品的规格及设计的情况。
- 关于样本上刊登的产品详情，敬请在购买前与我们的经销商详谈。

堵转转矩 (N · m)	0.76
瞬时最大转矩 (N · m)	2.23
瞬时最大电流 (A (o-p))	6.9
再生制动器频率 (次 / 分)	无选购部件 : 无限制 有选购部件: 无限制 选购部件 (外置再生电阻) 型号 : DV0P4283
再生制动器频率关于	[电机规格补充] 注1) , 注2) 相关请参照。
额定转速 (r/min)	3000
最高转速 (r/min)	6500
转子惯量 ( $\times 10^{-4}$ kg · m <sup>2</sup> )	0.31
对应转子惯量的 推荐负载惯量比	30 倍以下
对应转子惯量的 推荐负载惯量比关于	[电机规格补充] 注3) 相关请参照。
旋转编码器 : 规格	23 bit 绝对式/增量式系统
提示	作为增量式系统使用时 (不使用多圈数据) , 请不要连接绝对式编码器用电池。
旋转编码器 : 分辨率	8388608

制动器规格

项目	内容
静摩擦转矩 (N · m)	1.6 以上
吸引时间 (ms)	50 以下
释放时间 (ms)	20 以下
励磁电流 DC (A)	0.36
释放电压 DC (V)	1 以上
励磁电压 DC (V)	24 ± 2.4
制动器规格关于	[电机规格补充] 注4) , "电机内置保持制动器规格" 相关请参照。

容许载重

项目	内容
组装时 : 径向载重 P 方向 (N)	392
组装时 : 轴向载重 A 方向 (N)	147
组装时 : 轴向载重 B 方向 (N)	196
运转时 : 径向载重 P 方向 (N)	245
运转时 : 轴向载重 A,B 方向 (N)	98
容许载重关于	详情请参照 [电机规格补充] "输出轴的容许载重"

[A6家族电机规格补充 \(PDF\)](#)

购买产品前

- 本数据是从松下电器机电 控制机器WEB网站下载。
- 为了改善本产品，会有在未事先通知的情况下变更本产品的规格及设计的情况。
- 关于样本上刊登的产品详情，敬请在购买前与我们的经销商详谈。

适用驱动器

订货产品号	系列	类型	V/F 功能区分	外形型号名	电源电压规格
MADLN15NE	A6NE系列	RTEX (通用型)	RTEX	A 型	单相/三相 200 V
MADLN15SE	A6SE系列	位置控制型	脉冲列专用	A 型	单相/三相 200 V
MADLT15NF	A6NF系列	RTEX (多功能型)	RTEX	A 型	单相/三相 200 V
MADLT15SF	A6SF系列	多功能型	模拟/脉冲, Modbus (RS485/RS232)	A 型	单相/三相 200 V

[A6家族型号对照表 \(PDF\)](#)

购买前

- 本数据是从松下电器机电 控制机器WEB网站下载。
- 为了改善本产品，会有在未事先通知的情况下变更本产品的规格及设计的情况。
- 关于样本上刊登的产品详情，敬请在购买前与我们的经销商详谈。

购买与使用时的拜托事项（产业马达专用）

本网站上所刊登的产品规格、可能因产品的改进而变更（包含规格变更、制造工厂变更、生产停止、生产中止等情况），请在设备量产前，就网站上所刊登的信息是否有更新与变更一事与我司咨询确认。

使用注意事项

- 本产品及安装有本产品的机器出口时的注意事项:  
本产品的最终使用者、最终用途为与军事或武器相关时，则为《外汇及国际贸易管理法》所规定的出口对象，在出口时需进行充分审查以及办理相关手续。
- 本产品以一般工业产品等为对象进行生产，并非以用于危及人命相关的机器以及系统为目的而进行设计·生产的。
  - 设置·配线·运行·维护·点检等，需由具有专业知识的专家进行。
  - 产品的安装螺钉的拧紧转矩，需考虑所使用螺钉的强度、安装处的材质进行适当选择，以免螺钉松动或破损。  
例)在钢材上拧入螺钉(M5)时，转矩为2.7 N·m~3.3 N·m。
  - 由于本产品故障而预测可能导致设备发生重大事故或损失的情况时，请设置安全装置。
- 若需将本产品安装到原子能控制、宇航设备、交通工具、医疗器械，各种安装装置以及要求高清洁度的装置等特殊环境时，请咨询本公司。
- 本公司已尽最大努力确保产品品质，但也可能发生预想外的外部噪音、静电以及电源、配线、零部件等异常，而导致发生设定之外的动作。所以，需确保在进行有关故障保护设计以及运行场所下的可动作范围内的安全性。
- 电机轴在电气未接地的情况下运行时，则根据机器及安装环境，可能使电机轴发生电蚀而使轴承出现声响变大等情况。请用户进行充分确认及检证。
  - 由于本产品的故障，可能会发生1根烟程度的冒烟现象，在无尘室使用时请注意。
- 在硫磺或硫化气体(H<sub>2</sub>S, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, Cl<sub>2</sub>等)浓度高的环境下使用时，可能会发生由于硫化而导致贴片电阻断线以及接触不良等情况，请充分注意。
  - 如果向本产品的电源输入远超过额定范围的电压时，可能由于内部零部件破损而导致发生冒烟、起火等情况，请充分注意输入电压。
- 有关安装机器以及零部件之间的构造、尺寸、寿命、特性、法律等的匹配以及安装机器的规格变更时的匹配，需由用户进行最终决定。
  - 超过本产品的规格范围进行使用时，则无法保证产品正常运行，请予以注意。
  - 为了提高性能，部分零部件会有变更的情况。
  - 使用前请务必仔细阅读《使用说明书》，在充分了解注意事项后正确使用。

保修时间

产品质量保修期为购买后1年或本公司生产月份起1年6个月以内。但是，带制动器电机的情况下，以轴的加速·减速次数不超过寿命为准。

保修内容

- 按本使用说明书要求并正常使用状态下，在保修期内发生故障的，可免费修理。但是，若出现下列情况时，即使在保质期内也须收取维修费用。
    - (1) 由于使用方法不当，以及不适当的修理或改造而导致损坏时。
    - (2) 到货后，由于坠落，以及运输导致损坏时。
    - (3) 在产品规格要求范围以外使用而导致损坏时。
    - (4) 发生火灾、地震、雷击、风灾、氯化腐蚀、电压异常及其他自然灾害导致损坏时。
    - (5) 受到水、油、金属碎片，其他异物侵入导致损坏时。
- 还有，关于记载有标准寿命的零部件，超过各自的使用寿命的情况除外。
- 保修范围仅限于购买的产品主体，因产品本体故障而导致的损害，不在补偿范围内。

购买产品前

- 本数据是从松下电器机电 控制机器WEB网站下载。
- 为了改善本产品，会有在未事先通知的情况下变更本产品的规格及设计的情况。
- 关于样本上刊登的产品详情，敬请在购买前与我们的经销商详谈。