

# 松下A6交流伺服电机

低惯量中容量  
功率1KW

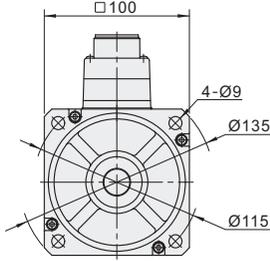
代码	类型	制动器	功率
MSMF	低惯量中容量	无 有	1KW

注意：

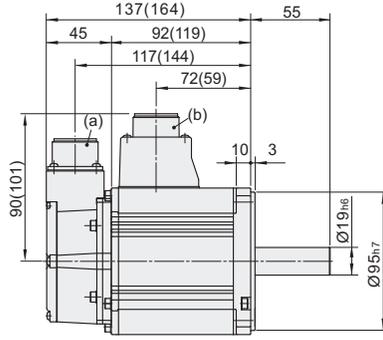
- 如需高速响应性能，请降低负载惯量比后再使用。
- 使用前请务必仔细阅读《使用说明书》，充分确认注意事项后正确使用。



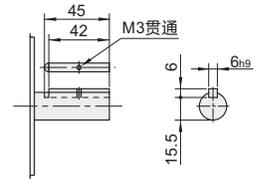
(a) 编码器连接器  
(b) 电机连接器, 制动器连接器



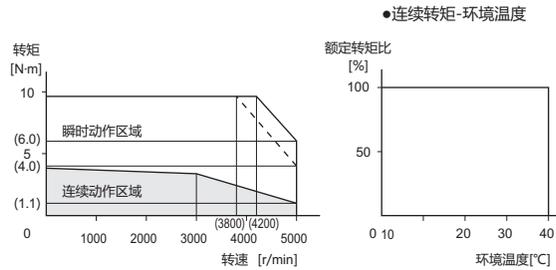
( )内尺寸为带制动器型的尺寸



轴端规格  
(带键规格)



转矩特性(驱动器电源电压:AC200V时)  
(虚线表示电源降低10%时的情况)



视角标准：第一视角

型号	电机额定输出	电源电压	额定转矩 (N-m)	瞬时最大转矩 (N-m)	防护等级	电机规格	※适用D型驱动器	重量(kg)
无制动器 MSMF102L1G6M	1KW	AC200V	3.18	9.55	IP67	轴：带键带螺纹孔 制动器：无 油封：有	MDDL55SF (通用型A6SF系列)	3.6
带制动器 MSMF102L1H6M						轴：带键带螺纹孔 制动器：有 油封：有	MDDL55SE (脉冲型A6SE系列)	

※适用D型驱动器详细尺寸见P58。

- “位置控制模式图”见P60。
- “速度控制模式图”见P60。
- “转矩控制模式图”见P61。
- “全闭环控制模式图”见P61。



代码  
MSMF102L1G6M  
MSMF102L1H6M



基本参数

适用D型驱动器	通用型	A6SF系列	MDDL55SF
	脉冲型	A6SE系列	MDDL55SE
电源设备容量 (kVA)	2.3		
额定输出 (W)	1000		
额定电流 (A(rms))	6.6		
瞬时最大电流 (A(o-p))	28		
额定转速 (r/min)	3000		
最高转速 (r/min)	5000		
转子惯量 (×10 <sup>-4</sup> kg·m <sup>2</sup> )	无制动器	2.15	
	有制动器	2.47	
对应转子惯量的推荐负载惯量比	15倍以下		
旋转式编码器规格	23 bit绝对值式		
每一转的分辨率	8388608		

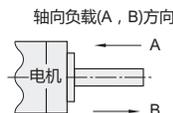
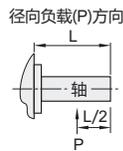
制动器规格

(是保持制动器，励磁后立即释放。不能用于电机旋转时的制动。)

静摩擦转矩 (N-m)	8.0以上
吸引时间 (ms)	50以下
释放时间 (ms)	15以下
励磁电流DC (A)	0.81±10%
释放电压DC (V)	2以上
励磁电压DC (V)	24±2.4

容许负载(详情请参见左图)

组装时	径向负载P方向(N)	980
	轴向负载A方向(N)	588
	轴向负载B方向(N)	686
运转时	径向负载P方向(N)	490
	轴向负载A, B方向(N)	196



※驱动器外形尺寸图请参照P58。