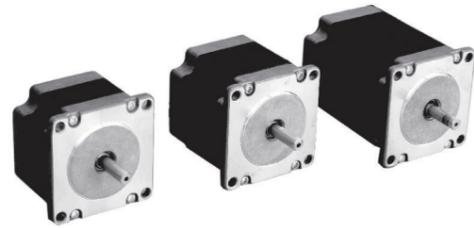


NEMA23(□56mm) 两相直流 1.8° - 23HS UL系列



相数 2
 步距角精度 ±5%
 轴向负载 40 N (9 Lbs.)推力
 130 N (30 Lbs.) 拉力
 70 N (15.5 Lbs.)作用点在扁丝中点
 径向负载 40
 IP等级 40
 运行环境温度 -20°C to +50°C
 绝缘等级 B, 130°C
 绝缘电阻 100 MegOhms

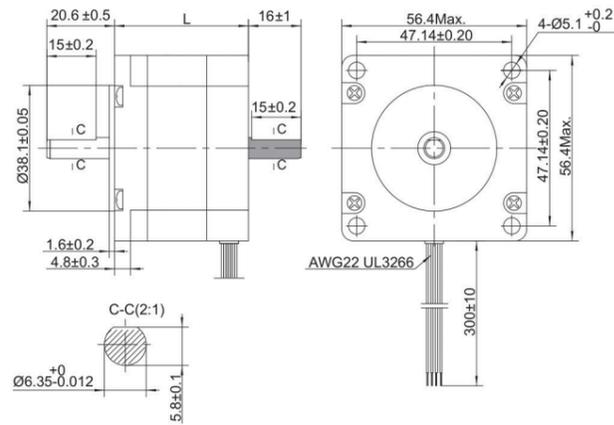


■ 一般参数

型号	出轴	接线*	线束	长度“L” mm	静力矩 N·m	额定电流* A / 相	电阻 Ω / 相	转动惯量 g·cm ²	电机重量 Kg	耐压等级	
MS23HS0L418A-01	单出轴	A	4	41.0	0.72	1.8	1.8	135.0	0.42	500VAC 1 minute	
MS23HS0L418A-02	双出轴			54.0	1.25		2.4	260.0	0.6		
MS23HS8L418A-01	单出轴			76.0	2.1		2.9	460.0	1.0		
MS23HS8L418A-02	双出轴			41.0	0.72		0.48	135.0	0.42		
MS23HSAL418A-01	单出轴			3.7	4	54.0	1.25	0.63	260.0		0.6
MS23HS0L437A-01	单出轴					76.0	2.1	0.75	460.0		1.0
MS23HS0L437A-02	双出轴										
MS23HS8L437A-01	单出轴										
MS23HS8L437A-02	双出轴										
MS23HSAL437A-01	单出轴										
MS23HSAL437A-02	双出轴										

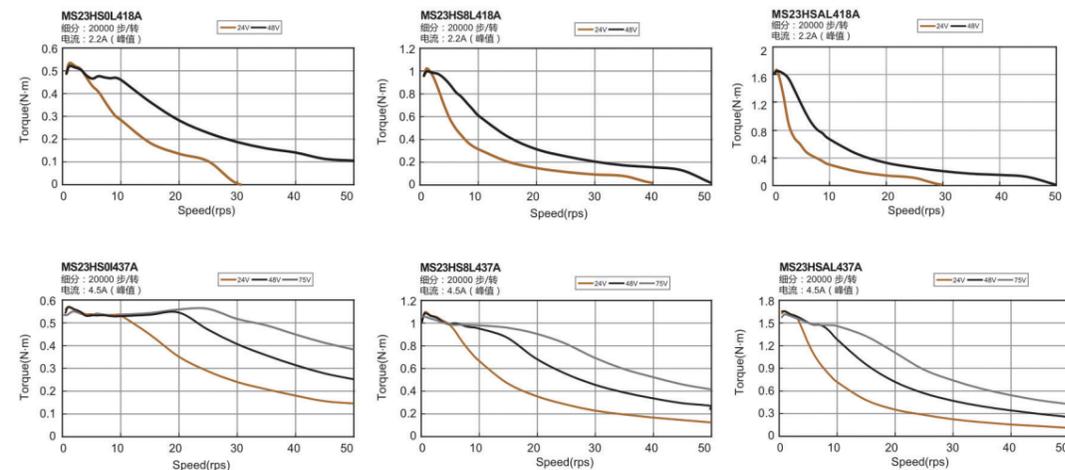
* 接线图 A 参考第 235 页 ※ 电机额定电流为有效值。

■ 机械尺寸 (单位: mm)

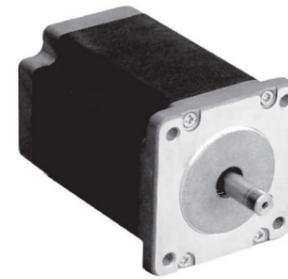


■ 此外形图为双轴产品。单轴产品则无 () 部分的转轴。

■ 动态力矩曲线 推荐驱动 SR/ST/STF



NEMA24(□60mm) 两相直流 1.8° - 24HS UL系列



相数 2
 步距角精度 ±5%
 轴向负载 40 N (9 Lbs.)推力
 130 N (30 Lbs.) 拉力
 70 N (15.5 Lbs.)作用点在扁丝中点
 径向负载 40
 IP等级 40
 运行环境温度 -20°C to +50°C
 绝缘等级 B, 130°C
 绝缘电阻 100 MegOhms

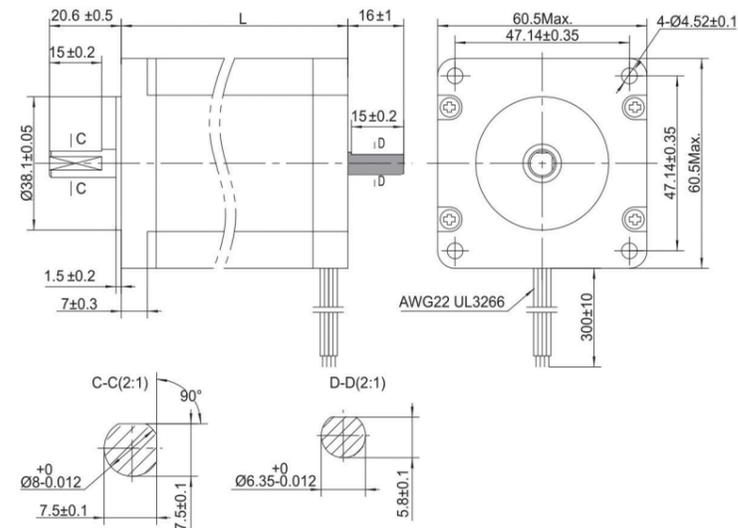


■ 一般参数

型号	出轴	接线*	线束	长度“L” mm	静力矩 N·m	额定电流* A / 相	电阻 Ω / 相	转动惯量 g·cm ²	电机重量 Kg	耐压等级
MS24HS2L440A-01	单出轴	A	4	54.0	1.57	4.0	0.43	450.0	0.83	500VAC 1 minute
MS24HS2L440A-02	双出轴			85.0	3.2		0.65	900.0	1.4	
MS24HS5L440A-01	单出轴									
MS24HS5L440A-02	双出轴									

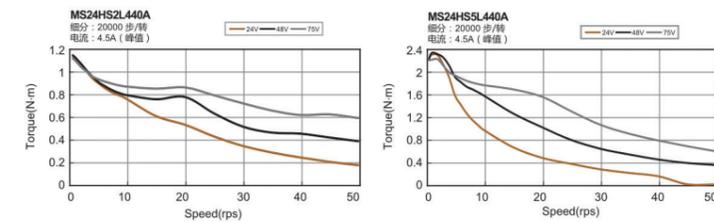
* 接线图 A 参考第 235 页 ※ 电机额定电流为有效值。

■ 机械尺寸 (单位: mm)



■ 此外形图为双轴产品。单轴产品则无 () 部分的转轴。

■ 动态力矩曲线 推荐驱动 SR/ST/STF



NEMA24(□60mm) 两相直流 1.8° - 24HS UL系列



相数 2
 步距角精度 ±5%
 轴向负载 40 N (9 Lbs.)推力
 130 N (30 Lbs.) 拉力
 70 N (15.5 Lbs.)作用点在扁丝中点
 径向负载 40
 IP等级 40
 运行环境温度 -20°C to +50°C
 绝缘等级 B, 130°C
 绝缘电阻 100 MegOhms



■ 一般参数

型号	出轴	接线*	线束	长度“L” mm	静力矩 N·m	额定电流* A / 相	电阻 Ω / 相	转动惯量 g·cm ²	电机重量 Kg	耐压等级
MS24HS2L440A-01	单出轴	A	4	54.0	1.57	4.0	0.43	450.0	0.83	500VAC 1 minute
MS24HS2L440A-02	双出轴			85.0	3.2		0.65	900.0	1.4	
MS24HS5L440A-01	单出轴									
MS24HS5L440A-02	双出轴									

* 接线图 A 参考第 235 页 ※ 电机额定电流为有效值。

■ 机械尺寸 (单位: mm)

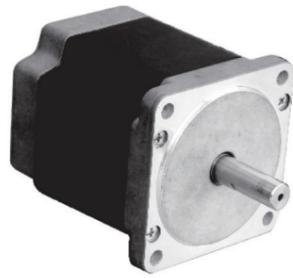


■ 此外形图为双轴产品。单轴产品则无 () 部分的转轴。

■ 动态力矩曲线 推荐驱动 SR/ST/STF



NEMA34(□86mm) 两相直流 1.8° - 34HD UL系列



相数 2
 步距角精度 ±5%
 轴向负载 65 N (15 Lbs.)推力
 155 N (35 Lbs.) 拉力
 220 N (50 Lbs.) 作用点在扁丝中点
 径向负载 40
 IP 等级 40
 运行环境温度 -20°C to +50°C
 绝缘等级 B, 130°C
 绝缘电阻 100 MegOhms

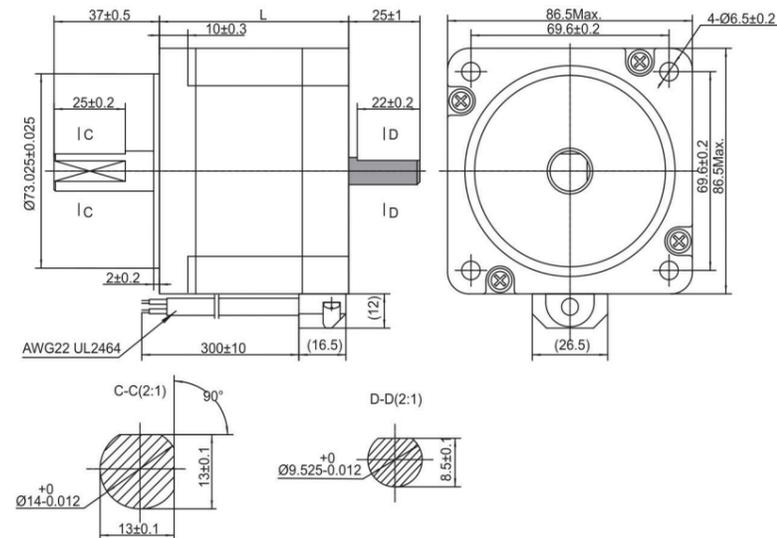


■ 一般参数

型号	出轴	接线*	线束	长度“L”		静力矩	额定电流*	电阻	转动惯量	电机重量	耐压等级
				mm	N·m						
MS34HD0L4770-01	单出轴	A	4	66.5	3.7	6.3	0.25	1100.0	1.6	500VAC 1 minute	
MS34HD0L4770-02	双出轴			96.0	6.7	6.3	0.35	1850.0	2.7		
MS34HD1L4750-01	单出轴			125.5	9.4	5.6	0.49	2750.0	3.8		
MS34HD1L4750-02	双出轴										
MS34HD2L4660-01	单出轴										
MS34HD2L4660-02	双出轴										

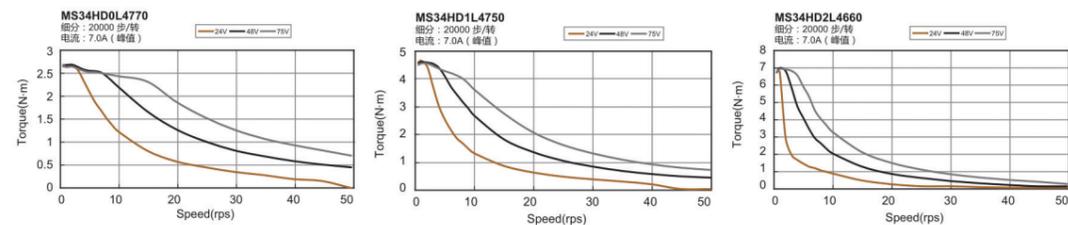
* 接线图 A 参考第 235 页 ※ 电机额定电流为有效值。

■ 机械尺寸 (单位: mm)

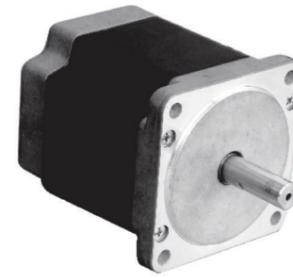


■ 此外形图为双轴产品。单轴产品则无 () 部分的转轴。

■ 动态力矩曲线 推荐驱动 SR/ST/STF



NEMA34(□86mm) 两相交流 1.8° - 34HD UL系列



相数 2
 步距角精度 ±5%
 轴向负载 65 N (15 Lbs.)推力
 155 N (35 Lbs.) 拉力
 220 N (50 Lbs.) 作用点在扁丝中点
 径向负载 40
 IP 等级 40
 运行环境温度 -20°C to +50°C
 绝缘等级 B, 130°C
 绝缘电阻 100 MegOhms

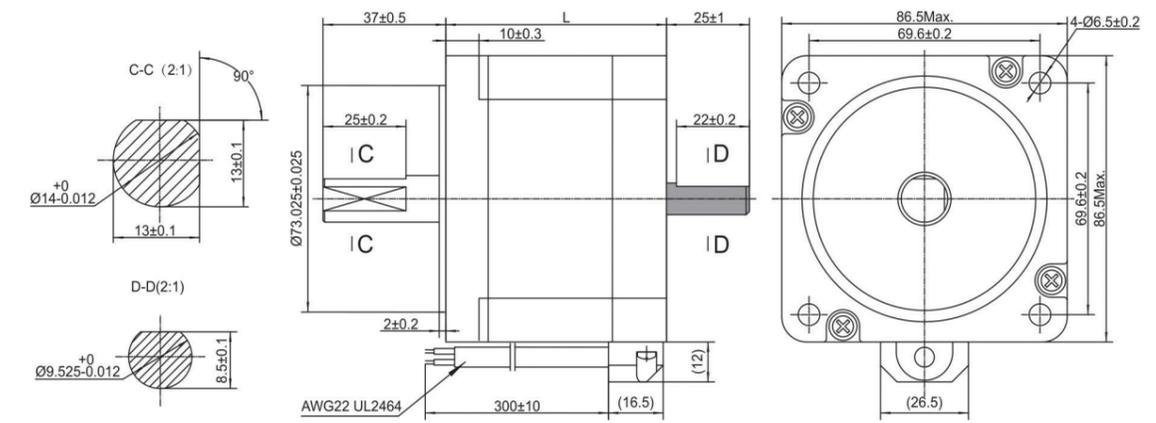


■ 一般参数

型号	出轴	接线*	线束	长度“L”		静力矩	额定电流*	电阻	转动惯量	电机重量	耐压等级		
				mm	N·m								
MS34HD0L8250-01	单出轴	B(并联) C(串联)	8	66.5	4.2	1.8 (220V 串联) / 3.6 (110V 并联)	0.25	1100.0	1.6	1500VAC 1 minute			
MS34HD0L8250-02	双出轴			75	4.7						3.4 (串联)	1100.0	1.6
MS34HD4L8250-01	单出轴			96	7.3						3.6 (串联)	1350.0	1.9
MS34HD1L8250-01	单出轴			115	7.6						3.6 (串联)	1850.0	2.7
MS34HD1L8250-02	双出轴				4 (串联)						2400.0	3.5	
MS34HD6L8250-01	单出轴				125.5						8.7	4.2 (串联)	2750.0
MS34HD2L8180-01	单出轴												
MS34HD2L8180-02	双出轴												

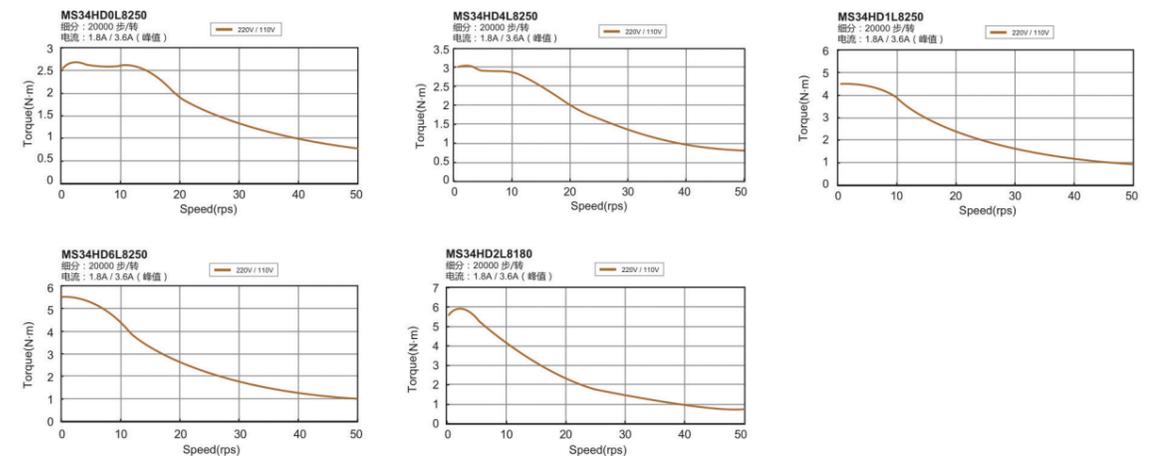
* 接线图 B / C 参考第 235 页 ※ 电机额定电流为有效值。

■ 机械尺寸 (单位: mm)



■ 此外形图为双轴产品。单轴产品则无 () 部分的转轴。

■ 动态力矩曲线 推荐驱动 SRAC/STAC



NEMA42(□110mm) 两相交流1.8° - 42HS UL系列



相数 2
 步距角精度 ±5%
 轴向负载 250 N (56 Lbs.)推力
 250 N (56 Lbs.) 拉力
 450 N (100 Lbs.) 作用点在扁丝中点
 径向负载 40
 IP 等级 40
 运行环境温度 -20°C to +40°C
 绝缘等级 B, 130°C
 绝缘电阻 100 MegOhms

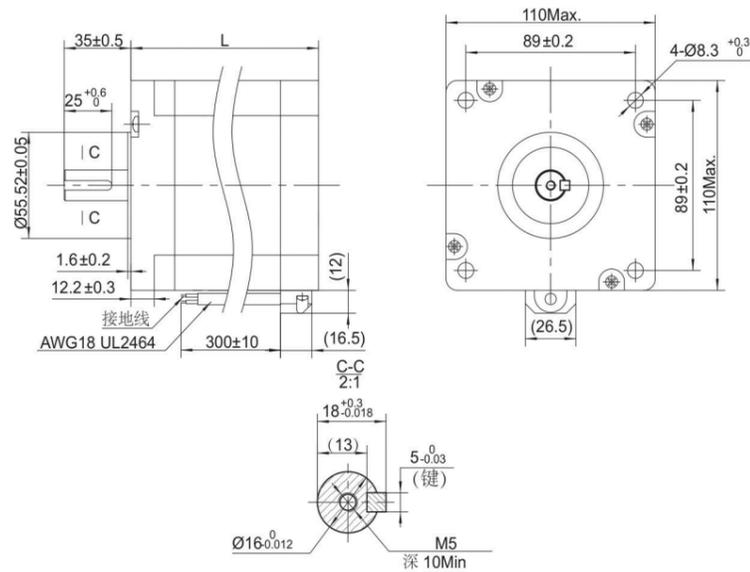


■ 一般参数

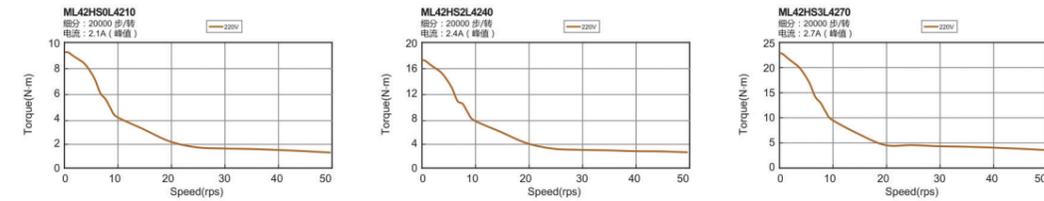
型号	出轴	接线*	线束	长度“L”		静力矩 N.m	额定电流* A / 相	电阻 Ω / 相	转动惯量 g·cm ²	电机重量 Kg	耐压等级
				mm	mm						
ML42HS0L4210-02	单出轴	A	4	98.5	12	2.1	4.2	5500	4.8	1500VAC 1 minute	
ML42HS2L4240-02	单出轴			149.5	21	2.4	4.4	10900	8		
ML42HS3L4270-02	单出轴			201	30	2.7	4.4	16200	11.6		

* 接线图 A 参考第 235 页 ※ 电机额定电流为有效值。

■ 机械尺寸 (单位: mm)



■ 动态力矩曲线 推荐驱动 SRAC/STAC



NEMA23(□56mm) 两相直流 1.8° - 23HS UL大力矩系列 (6.35mm出轴)



相数 2
 步距角精度 ±5%
 轴向负载 40 N (9 Lbs.)推力
 130 N (30 Lbs.) 拉力
 70 N (15.5 Lbs.) 作用点在扁丝中点
 径向负载 40
 IP 等级 40
 运行环境温度 -20°C to +50°C
 绝缘等级 B, 130°C
 绝缘电阻 100 MegOhms

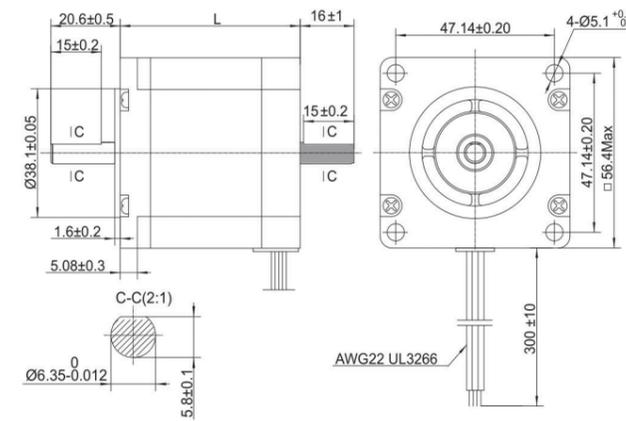


■ 一般参数

型号	出轴	接线*	线束	长度“L”		静力矩 N·m	额定电流* A / 相	电阻 Ω / 相	转动惯量 g·cm ²	电机重量 Kg	耐压等级
				mm	mm						
ML23HS0L4180-06	单出轴	A	4	39	0.82	1.8	1.8	1.8	120.0	0.4	500VAC 1 minute
ML23HS0L4180-05	双出轴										
ML23HS8L4180-04	单出轴										
ML23HS8L4180-03	双出轴			55	1.5	3.7	0.63	220.0	0.6		
ML23HSAL4180-04	单出轴										
ML23HSAL4180-06	双出轴										
ML23HS0L4370-06	单出轴			39	0.82	0.48	120.0	0.4			
ML23HS0L4370-07	双出轴										
ML23HS8L4370-09	单出轴										
ML23HS8L4370-10	双出轴			55	1.5	0.75	365.0	1.0			
ML23HSAL4370-14	单出轴										
ML23HSAL4370-15	双出轴										

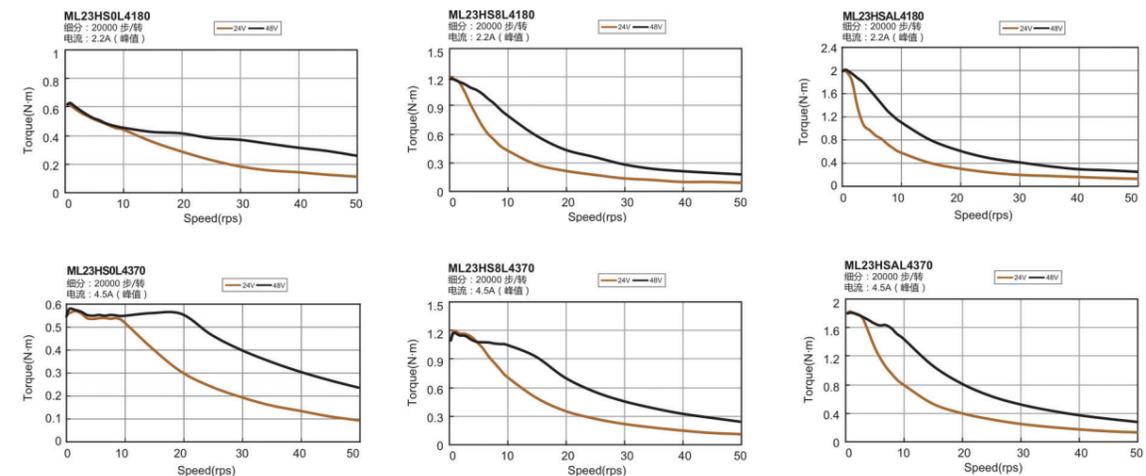
* 接线图 A 参考第 235 页 ※ 电机额定电流为有效值。

■ 机械尺寸 (单位: mm)



■ 此外形图为双轴产品。单轴产品则无()部分的转轴。

■ 动态力矩曲线 推荐驱动 SR/ST/STF



NEMA23(□56mm) 两相直流 1.8° - 23HS UL大力矩系列 (8mm出轴)



相数 2
 步距角精度 ±5%
 轴向负载 40 N (9 Lbs.)推力
 130 N (30 Lbs.) 拉力
 70 N (15.5 Lbs.) 作用点在扁丝中点
 径向负载 40
 IP 等级 40
 运行环境温度 -20°C to +50°C
 绝缘等级 B, 130°C
 绝缘电阻 100 MegOhms

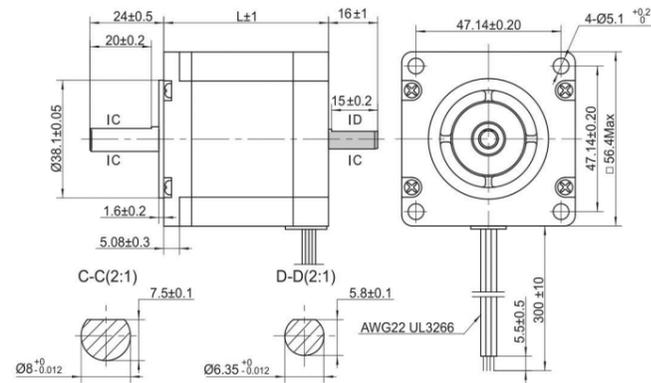


■ 一般参数

型号	出轴	接线*	线束	长度“L”		静力矩 N·m	额定电流* A / 相	电阻 Ω / 相	转动惯量 g·cm ²	电机重量 Kg	耐压等级
				mm							
ML23HS0L4370-08	单出轴	A	4	39	0.82	3.7	0.48	120.0	0.4	500VAC 1 minute	
ML23HS0L4370-09	双出轴										
ML23HS8L4370-11	单出轴										
ML23HS8L4370-12	双出轴										
ML23HSAL4370-17	单出轴			77	2.3						
ML23HSAL4370-16	双出轴										

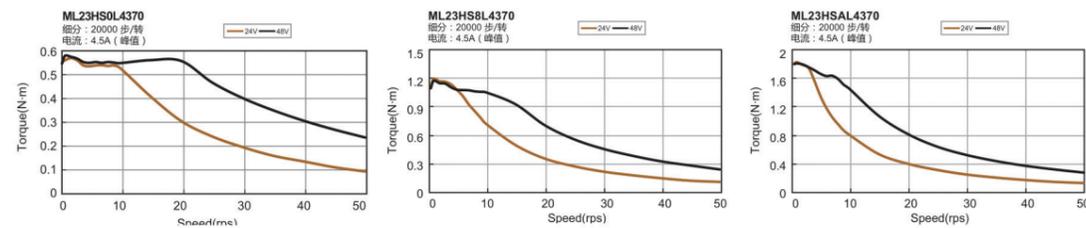
* 接线图 A 参考第 235 页 ※ 电机额定电流为有效值。

■ 机械尺寸 (单位: mm)



■ 此外形图为双轴产品。单轴产品则无 () 部分的转轴。

■ 动态力矩曲线 推荐驱动 SR/ST/STF



NEMA23(□56mm) 两相直流1.8° - 23HS UL系列 IP65型



相数 2
 步距角精度 ±5%
 轴向负载 40 N (9 Lbs.)推力
 130 N (30 Lbs.) 拉力
 70 N (15.5 Lbs.) 作用点在扁丝中点
 径向负载 65
 IP 等级 65
 运行环境温度 -20°C to +50°C
 绝缘等级 B, 130°C
 绝缘电阻 100 MegOhms

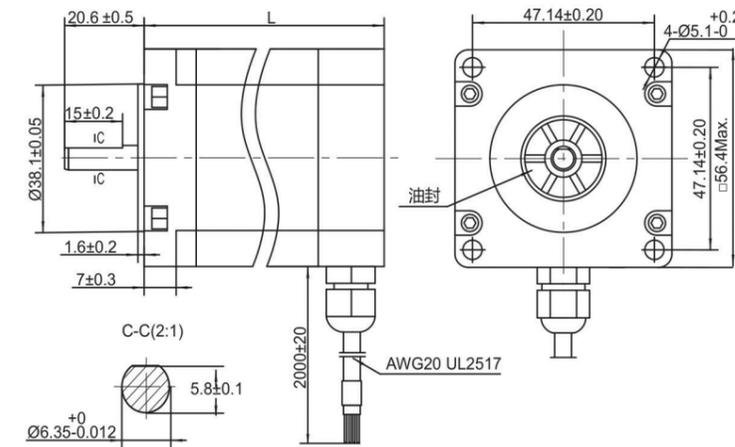


■ 一般参数

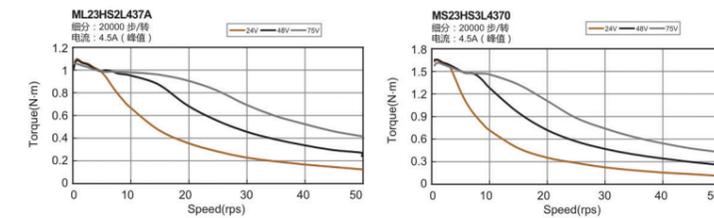
型号	出轴	接线*	线束	长度“L”		静力矩 N·m	额定电流* A / 相	电阻 Ω / 相	转动惯量 g·cm ²	电机重量 Kg	耐压等级
				mm							
ML23HS2L437A-01	单出轴	A	4	61.7	1.25	3.7	0.75	260.0	0.6	500VAC 1 minute	
MS23HS3L4370-01				83.7	2.2						0.90

* 接线图 A 参考第 235 页 ※ 电机额定电流为有效值。

■ 机械尺寸 (单位: mm)



■ 动态力矩曲线 推荐驱动 SR/ST/STF



NEMA24(□60mm) 两相直流1.8° - 24HS UL系列 IP65型



相数 2
 步距角精度 ±5%
 轴向负载 40 N (9 Lbs.)推力
 130 N (30 Lbs.) 拉力
 70 N (15.5 Lbs.) 作用点在扁丝中点
 径向负载 IP 等级 65
 运行环境温度 -20°C to +50°C
 绝缘等级 B, 130°C
 绝缘电阻 100 MegOhms

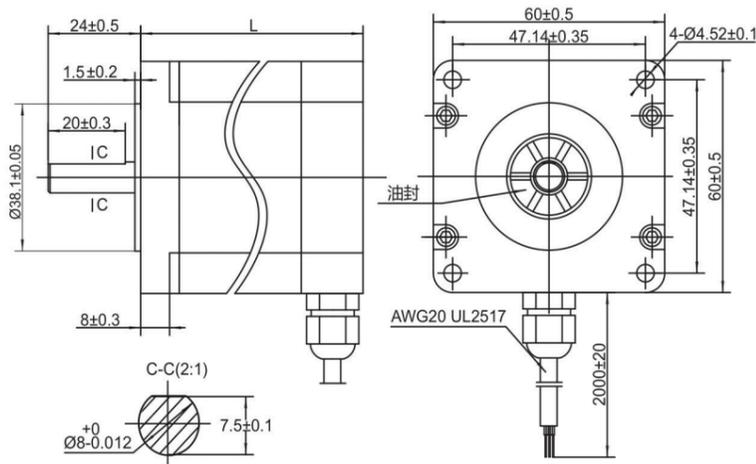


■ 一般参数

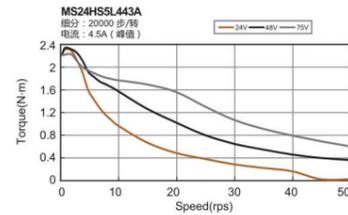
型号	出轴	接线*	线束	长度 "L"	静力矩	额定电流*	电阻	转动惯量	电机重量	耐压等级
				mm	N.m	A / 相	Ω / 相	g·cm ²	Kg	
MS24HSSL443A-01	单出轴	A	4	94.5	3.2	4.0	0.65	900.0	1.4	500VAC 1 minute

* 接线图 A 参考第 235 页 ※ 电机额定电流为有效值。

■ 机械尺寸 (单位: mm)



■ 动态力矩曲线 推荐驱动 SR/ST/STF



NEMA34(□86mm) 两相直流1.8° - 34HD UL系列 IP65型



相数 2
 步距角精度 ±5%
 轴向负载 65 N (15 Lbs.)推力
 155 N (35 Lbs.) 拉力
 220 N (50 Lbs.) 作用点在扁丝中点
 径向负载 IP 等级 65
 运行环境温度 -20°C to +50°C
 绝缘等级 B, 130°C
 绝缘电阻 100 MegOhms

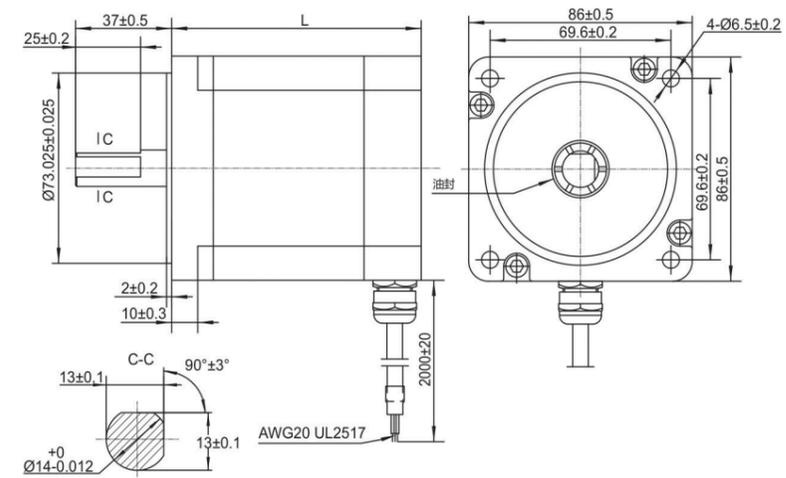


■ 一般参数

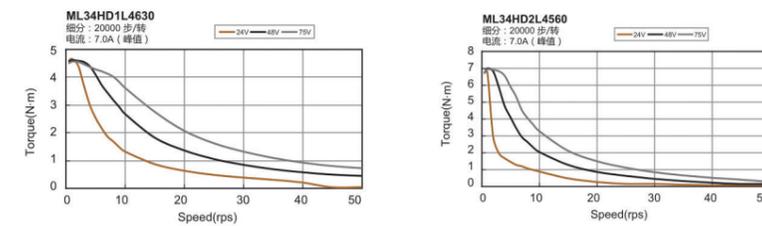
型号	出轴	接线*	线束	长度 "L"	静力矩	额定电流*	电阻	转动惯量	电机重量	耐压等级
				mm	N.m	A / 相	Ω / 相	g·cm ²	Kg	
ML34HD1L4630-02	单出轴	A	4	98	6.7	6.3	0.45	1850.0	2.7	500VAC 1 minute
ML34HD2L4560-02				127.5	9.4	5.6	0.62	2750.0	3.8	

* 接线图 A 参考第 235 页 ※ 电机额定电流为有效值。

■ 机械尺寸 (单位: mm)



■ 动态力矩曲线 推荐驱动 SR/ST/STF



高效率
集成式
TSM

集成式
SSM

IP65
集成式
TXM

步进伺服
RS

集成式步进伺服
SSDC

脉冲输入型
STM-R

控制型
STM

IP65
控制型
SWM

脉冲输入型
SRAC

交流输入
STAC

脉冲输入型
SR

总线型
STF

控制型
ST

交流输入
三相步进电机驱动器

直流输入
三相步进电机驱动器

两相
步进电机

三相
步进电机

UL

反电动势
吸收模块

可选配件
电源线

软件

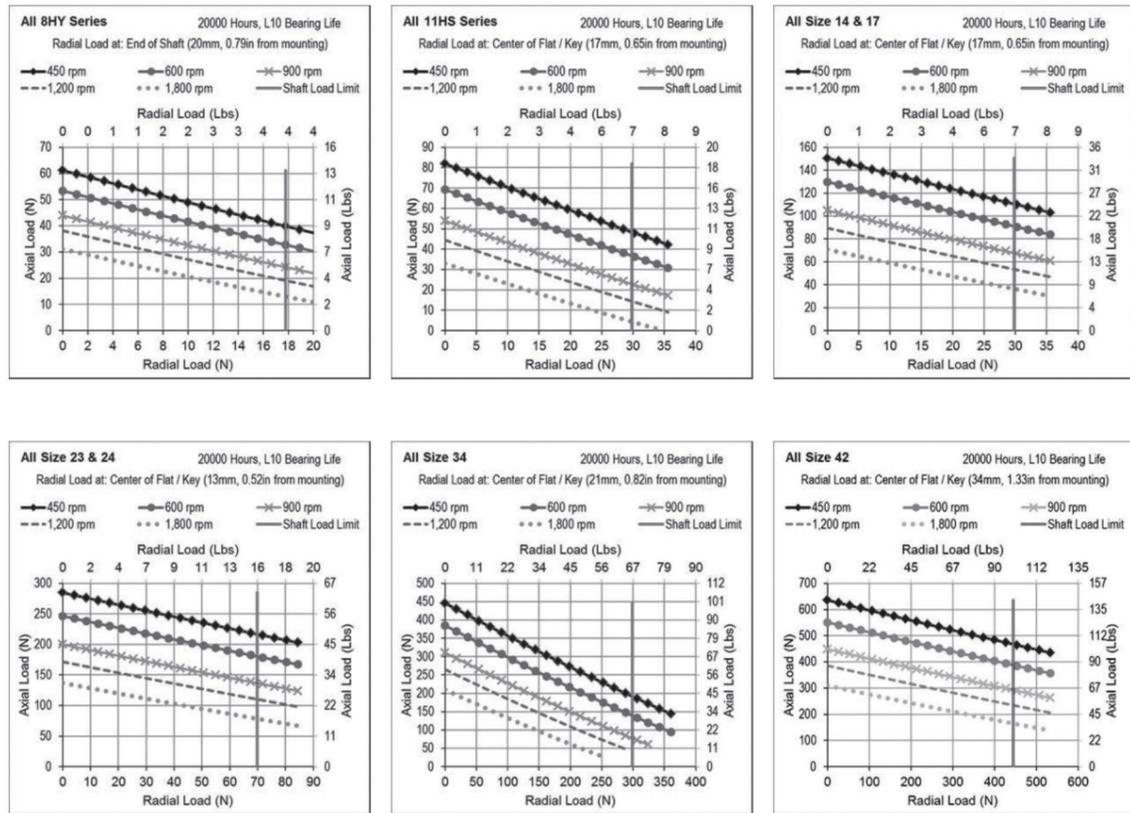
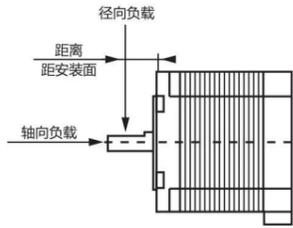
附录
术语表

■ 轴承寿命和转轴负载

MOONS' 电机选用长寿命、重负载轴承设计来保证电机有效使用寿命。根据客户的应用需求，MOONS' 可以提供大轴承和客户定制化结构设计，以满足客户需要。

下图的轴承寿命曲线代表了在不同速度条件下，保证轴承的L10寿命为20,000小时的情况下，容许加载在转轴上的最大容许轴向负载和径向负载。转轴径向负载限制（和轴承额定负载）与负载作用点距电机安装面的距离高度相关。如下曲线计算的径向负载作用点与电机安装面的距离按曲线图上标注为准（通常作用点为扁丝/键的中点）。

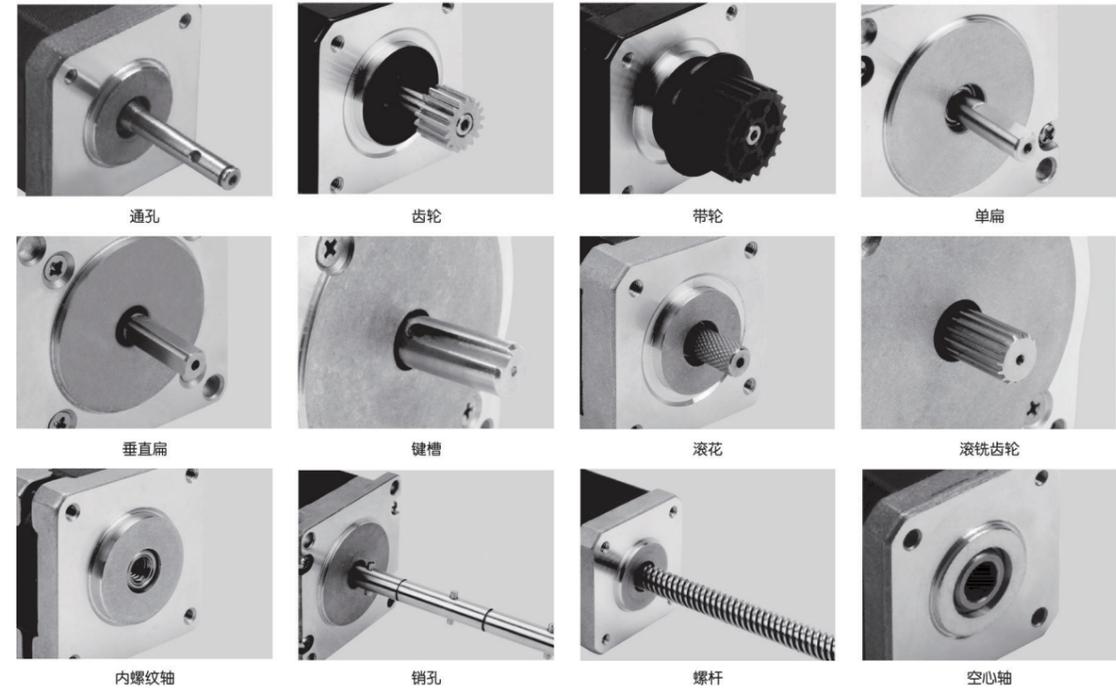
引起转轴（和轴承）失效的一个比较普遍原因是径向负载过大，如带轮压在转轴上的位置距离电机安装面很远，同时皮带的张紧力很大。为避免这种情况，建议带轮或齿轮压装的时候，要尽可能的靠近电机安装面，同时调节皮带的张紧力不可过高。这样可以显著的减小转轴应力，提高轴承寿命。



■ 配置及选项

除了上面列出的标准电机，我们还为 OEM 客户提供定制电机的服务。

出轴选项



出线选项



编码器选项



减速机选项



刹车选项

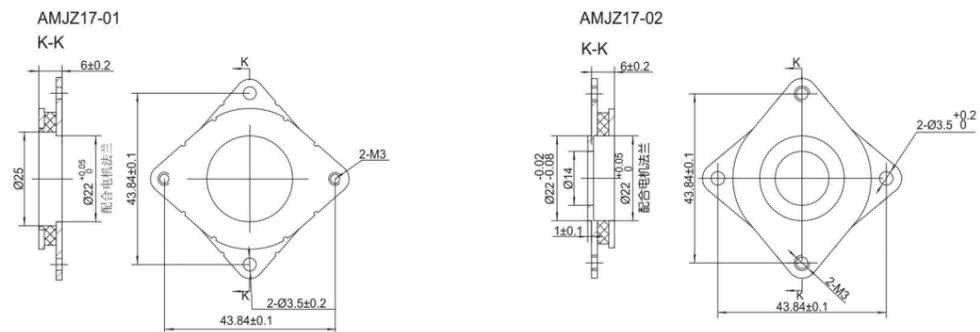


集成驱动选项

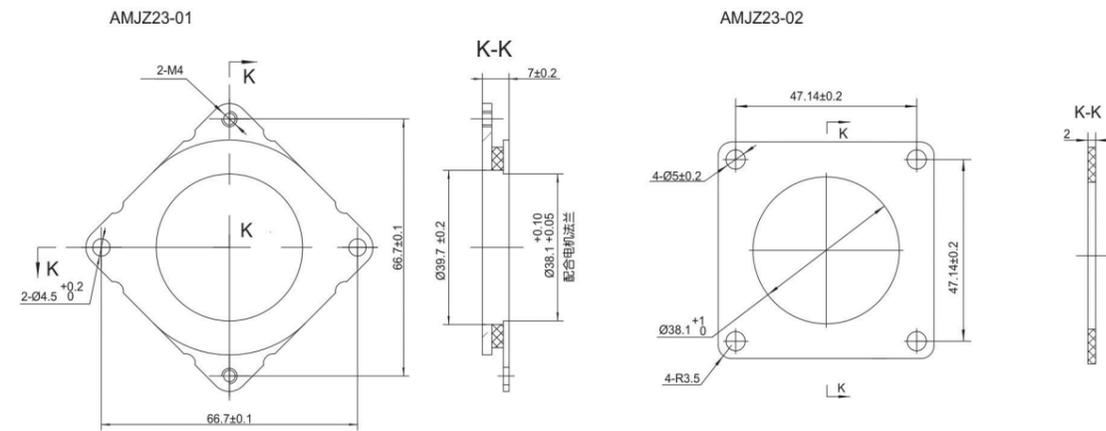


■ 配件

42 安装面	消音转接板型号	适用螺钉	最大承载力	实用范围
	AMJZ17-01	M3(2X)	490N(50kgf)	17 系列电机
	AMJZ17-02		490N(50kgf)	17 系列电机



57 安装面	消音转接板型号	适用螺钉	最大承载力	实用范围
	AMJZ23-01	M4(2X)	490N(50kgf)	23/24 系列电机 (除 24HC 三相 60 安装孔外)
	AMJZ23-02		490N(50kgf)	23/24 系列电机 (除 24HC 三相 60 安装孔外)



使用说明：降低电机与设备间因震动而产生的机械噪音。

可选配件附录

反电势吸收模块	反电势吸收模块
电缆线	电缆线
软件	软件
术语表	术语表