产品目录



创造一个制造的新纪元

和客户携手面向未来



信浓马达股份有限公司

ShinanoKenshi

New Ideas in Motion

全方位支持您的“动态需求”

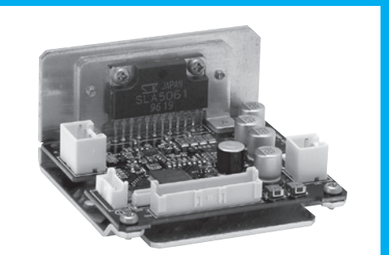
Shinano kenshi 根据不同行业和不同的用途所要求的机能和特性，从驱动，控制系统到构造设计等方面都提出了最适合的解决方案。此外还运用本公司开发制造的一元化体制，积极响应各种 OEM.EMS（开发受托，制造受托）的需求。

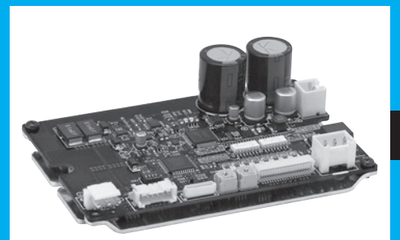








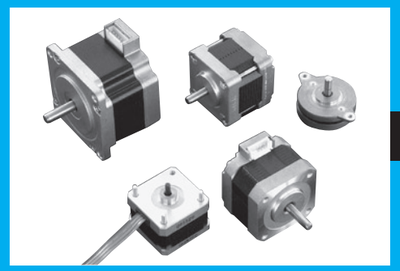




驱动器

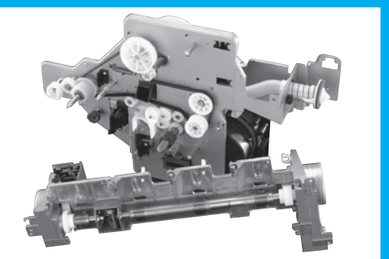
马达控制技术
系统控制技术





马达

直流无刷马达
步进马达
车用直流无刷马达





机械模块

齿轮箱 / 齿轮组件
风扇
刹车 / 离合器 等

目录

产品系列 4
两相混合步进马达 6
直流无刷马达 30
- 直流无刷马达
- 外转子直流无刷系列
- 内转子直流无刷系列
- 大功率直流无刷系列
- 直流无刷风机系列

交流诱导马达 50
- 冷凝器马达
- 罩极马达

齿轮箱马达 54
- 直流无刷齿轮箱马达
- 交流诱导齿轮箱马达

马达驱动器 56
- 两相混合步进马达驱动器
- 伺服马达驱动器
- 直流无刷马达驱动器

机械零部件 60
马达查询表 61
信浓集团生产与销售基地的全球分布状况 63

两相混合步进马达 - 产品系列

步进角	尺寸		绕线组	型号	力矩 (mN-m) 0 50 100 200 300 400 600 800 1000 1500 2000
0.9°	φ36mm	NEMA16	双极	36C0	
				36C1	
	□39mm	NEMA16	单极	39C1	
				40C1	
				40C2	
	□56mm	NEMA23	单极	56C1	
				56C3	
				56C5	
1.8°	□28mm	NEMA11	单极	28D1	
				28D2	
				28D4	
	□35mm	NEMA14	双极	35D1	
	□42mm	NEMA17	单极	43D1	
				43D2	
				45D0	
				45D1	
				45D2	
			双极	43D1	
				43D2	
	φ56mm	NEMA23	单极	55D1	
				55D2	
				55D3	
	□56mm	NEMA23	单极	59D1	
				59D2	
				59D3	
				59D5	
			双极	59D1	
				59D2	
				59D3	
				59D5	
	□60mm	NEMA24	单极	60D1	
				60D3	
				60D4	
				60D5	
3.75°	□42mm	NEMA17	单极	42H0	
				42H1	
				42H2	
				42H3	

步进角	尺寸		绕线组	型号	力矩 (mN-m) 1500 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000 11000
1.8°	□86mm	NEMA34	单极	86D0	
				86D1	
				86D3	
				86D5	
			双极	86D0	
				86D1	
				86D3	
				86D5	

直流无刷马达 / 交流诱导马达 - 产品系列

内转子直流无刷马达

系列	主要直径	型号	额定转速 (*)	力矩 (mN-m) 0 50 100 200 300 400 600 800 1000 1500
内转子	φ56.4mm	DR-5236	2200	
内转子	φ68mm	DR-6638	4950	
内转子	φ79mm	DR-738	6000	
内转子	φ79mm	DR-7738	6000	
内转子	φ93mm	DR-8838	*1:1520 /*2:1800	
内转子	φ97.4mm	DR-9538	850	
内转子	φ88.2mm	DR-8538-6	6500	
内转子	φ88.2mm	DR-8538-8	6500	
内转子	φ88.2mm	DR-8538-12	5330	
内转子	φ103mm	MDR-9538	1000	
内转子	φ36mm	LA034	7700	

外转子直流无刷马达 - 高速

系列	主要直径	型号	额定转速 (*)	力矩 (mN-m) 0 5 10 20 30 40 60 80
外转子	φ14mm	DR-14312	11000	
外转子	φ20mm	DR-20312	12000	

外转子直流无刷马达 - 低速

系列	主要直径	型号	额定转速 (*)	力矩 (mN-m) 0 5 10 20 30 40 60 80
外转子	φ25mm	DR-24312	2200	
外转子	φ30mm	DR-29312	1400	
外转子	φ38mm	DR-38312	1200	
外转子	φ43mm	DR-4316	5400	
外转子	φ47mm	DR-4734	4000	
外转子	φ55mm	DR-55310	3000	

外转子直流无刷马达 - 低速

系列	主要直径	型号	额定转速 (*)	力矩 (mN-m) 0 50 100 200 300 400 600 800
外转子	φ52mm	DR-5238	1800	
外转子	φ63mm	DR-6236	1800	
外转子	φ63mm	DR-63310	1800	
外转子	φ75mm	DR-7538	3100	
外转子	φ76mm	DR-7638	1800	
外转子	φ82mm	DR-82316	2000	
外转子	φ87mm	DR-8738	1800	

交流诱导马达 * 力矩（参考）

系列	主要直径	型号	力矩 (mN-m) 0 50 100 200 300 400 600 800 1000
交流诱导	φ79.6mm	IS-784-A	
交流诱导	φ80mm	IS（H）-784-B	
交流诱导	φ86.2mm	IB（H）-84X-A	
交流诱导	φ86.2mm	IB-84X-B	
交流诱导	φ92mm	IB（H）-884-A	
交流诱导	φ92.4mm	IB（H）-884-B	
交流诱导	φ96.4mm	IB-884-C	
交流诱导	□102mm	IB-92X	
交流诱导	□106mm	IB-976	

两相混合步进马达

35D 系列
□ 35mm

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

1.8° **双极**



力矩范围

步进角	尺寸		线圈	型号	力矩 (mN-m) *频率 1,000pps 0 50 100 200 300 400 600 800 1000 1500 2000
1.8°	□35mm	NEMA14	双极	35D1	

规格

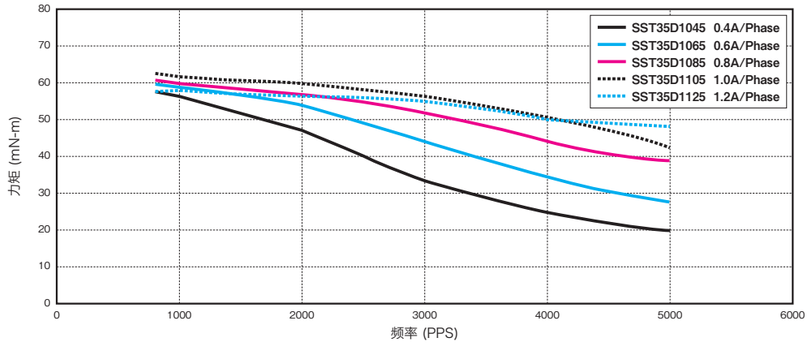
型号	步进角	电压	电流	电阻	电感	保持力矩	转动惯量	引线数	重量	机身长
	deg.	V	A/φ	Ω/φ	mH/φ	mN-m	g-cm²	Lead	g	mm
SST35D1045	1.8	7.5	0.4	18.8	15.0	75.5	27	4	110	25最大
SST35D1065	1.8	5.5	0.6	9.1	7.3	78.5	27	4	110	25最大
SST35D1085	1.8	4.2	0.8	5.2	4.1	80.4	27	4	110	25最大
SST35D1105	1.8	3.6	1.0	3.6	3.0	82.4	27	4	110	25最大
SST35D1125	1.8	2.6	1.2	2.2	1.8	76.5	27	4	110	25最大

大小（例子）

配套连接器	JST:	B4B-PH-K-S S4B-PH-K-S

脱出力矩曲线

SST35D1XXX



驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

从轴加工到卷线等各方面的设计，我们都可以根据客户的要求提供最佳的设计方案，请把您的要求联络到我们的销售处或者我们的代理商。

马达在运转时，马达表面的温度不要超过100摄氏度。

两相混合步进马达

36C 系列
ϕ36mm

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

0.9° 双极



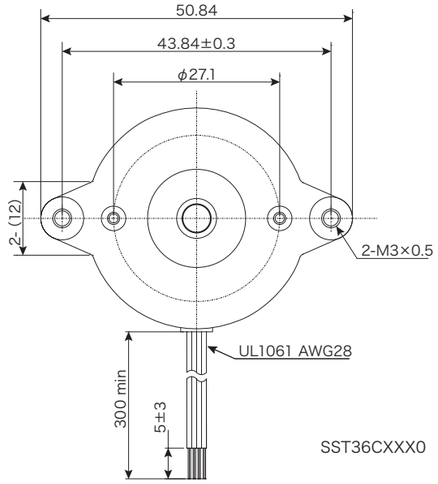
力矩范围

步进角	尺寸		线圈	型号	力矩 (mN-m) *频率 1,000pps 0 50 100 200 300 400 600 800 1000 1500 2000
0.9°	ϕ36mm	NEMA16	双极	36C0	
				36C1	

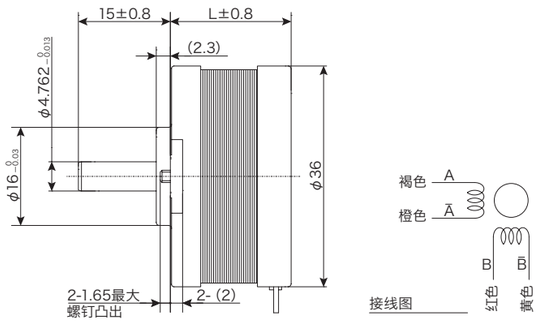
规格

型号	步进角	电压	电流	电阻	电感	保持力矩	转动惯量	引线数	重量	机身长
	deg.	V	A/ϕ	Ω/ϕ	mH/ϕ	mN-m	g-cm²	Lead	g	mm
SST36C0030	0.9	5.0	0.3	16.80	8.50	41.2	7.3	4	50	12.35
SST36C0050	0.9	3.2	0.5	6.40	3.16	41.2	7.3	4	50	12.35
SST36C0060	0.9	2.6	0.6	4.30	2.23	41.2	7.3	4	50	12.35
SST36C0080	0.9	2.0	0.8	2.53	1.24	41.2	7.3	4	50	12.35
SST36C1030	0.9	8.2	0.3	27.20	20.70	100	19.6	4	90	19.7
SST36C1050	0.9	5.2	0.5	11.50	9.00	100	19.6	4	90	19.7
SST36C1060	0.9	4.1	0.6	6.90	5.35	100	19.6	4	90	19.7
SST36C1080	0.9	3.3	0.8	4.10	3.16	100	19.6	4	90	19.7

大小 (例子)

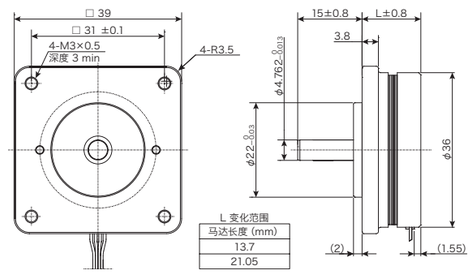


SST36CXXX0



安装的变动范围

方型

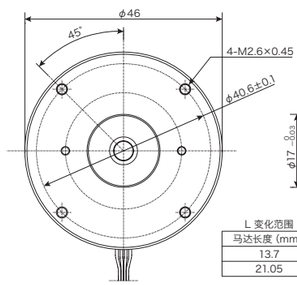


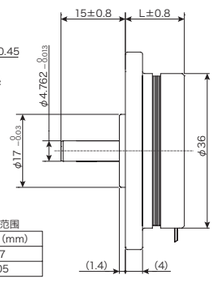
L 变化范围

马达长度 (mm)
13.7
21.05

SST36CXXX2

圆型





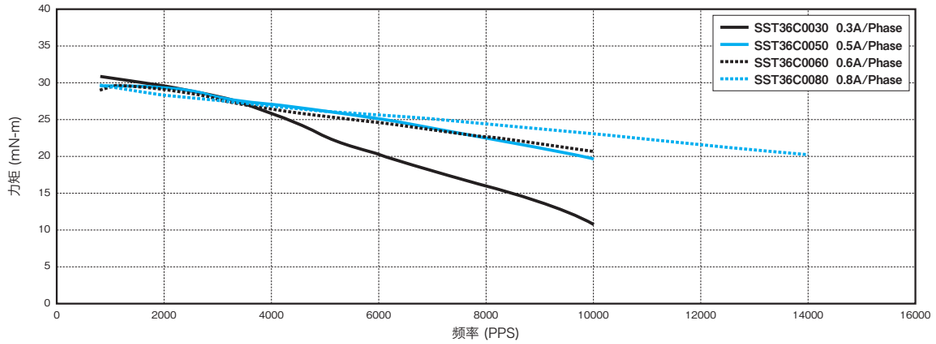
L 变化范围

马达长度 (mm)
13.7
21.05

SST36CXXX3

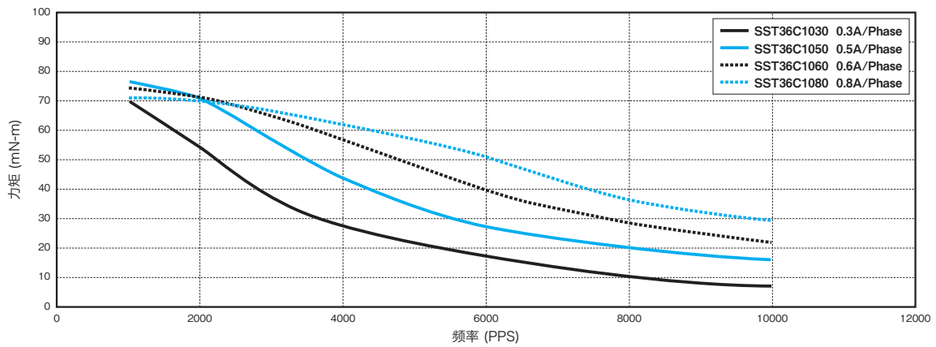
脱出力矩曲线

SST36C0XXX



驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

SST36C1XXX



驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

从轴加工到卷线等各方面的设计, 我们都可以根据客户的要求提供最佳的设计方案, 请把您的要求联络到我们的销售处或者我们的代理商。

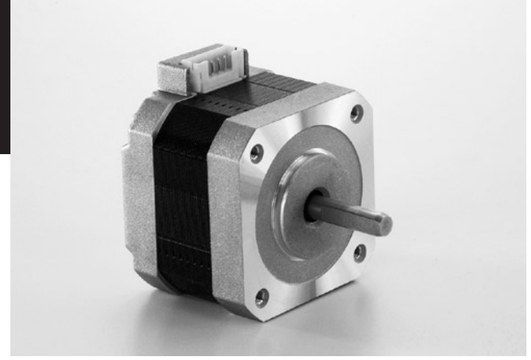
马达在运转时, 马达表面的温度不要超过100摄氏度。

两相混合步进马达

43D 系列
□42mm

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

1.8° 双极



力矩范围

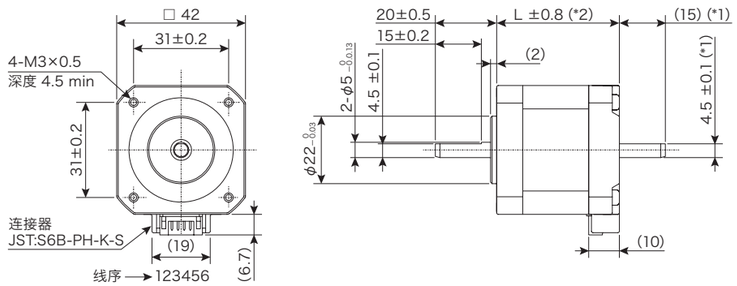
步进角	尺寸		线圈	型号	力矩 (mN-m) *频率 1,000pps 0 50 100 200 300 400 600 800 1000 1500 2000
1.8°	□42mm	NEMA17	双极	43D1	
				43D2	

规格

型号	步进角	电压	电流	电阻	电感	保持力矩	转动惯量	引线数	重量	机身长
	deg.	V	A/φ	Ω/φ	mH/φ	mN-m	g-cm²	Pin	g	mm
SST43D104X	1.8	6.8	0.57	12.00	16.0	294	33	4	230	34
SST43D106X	1.8	4.9	0.85	5.75	8.1	304	33	4	230	34
SST43D108X	1.8	3.6	1.13	3.20	4.9	312	33	4	230	34
SST43D110X	1.8	3.0	1.41	2.10	3.3	319	33	4	230	34
SST43D112X	1.8	2.3	1.70	1.35	2.3	322	33	4	230	34
SST43D115X	1.8	1.9	2.12	0.90	1.5	309	33	4	230	34
SST43D204X	1.8	8.6	0.57	15.00	24.0	420	56	4	290	40
SST43D206X	1.8	5.1	0.85	6.00	11.8	432	56	4	290	40
SST43D208X	1.8	3.9	1.13	3.45	7.1	422	56	4	290	40
SST43D210X	1.8	3.4	1.41	2.40	4.8	441	56	4	290	40
SST43D212X	1.8	2.8	1.70	1.65	3.6	456	56	4	290	40
SST43D214X	1.8	2.3	1.98	1.15	2.5	441	56	4	290	40
SST43D216X	1.8	2.1	2.26	0.95	1.8	424	56	4	290	40

末尾数字 5：单出轴 6：双出轴

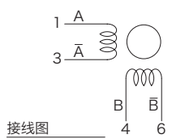
大小 (例子)



配套连接器

外壳	JST:PHR-6
接触处	JST:SPH-002T-P0.5S

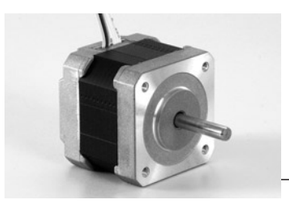
*1 尺寸适用于双出轴类型
*2 马达机身长范围 31mm~47.5mm



接线图

Available connectors

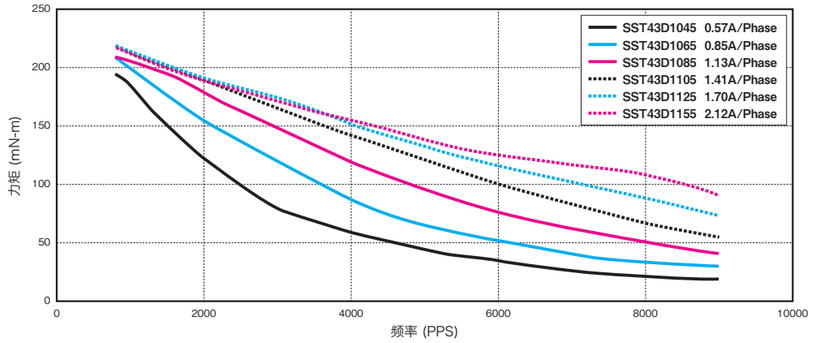
Manufacturer	连接器	外壳	接触处
AMP	292250-6	179228-6	179227-1
MOLEX	53325-0660	51090-0600	50212-08100



引出线类型可供选择

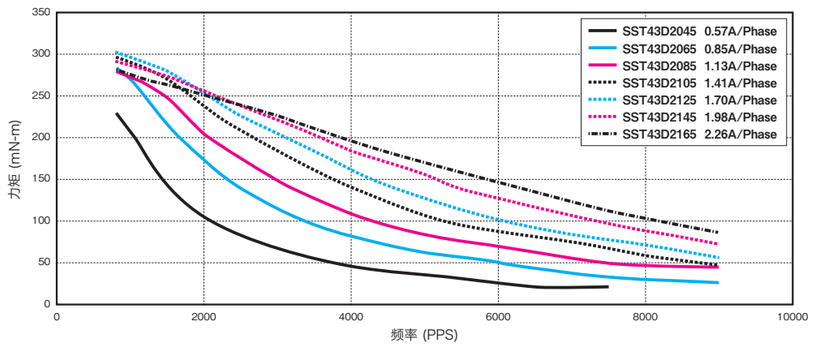
脱出力矩曲线

SST43D1XXX



驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

SST43D2XXX



驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

从轴加工到卷线等各方面的设计，我们都可以根据客户的要求提供最佳的设计方案，请把您的要求联络到我们的销售处或者我们的代理商。

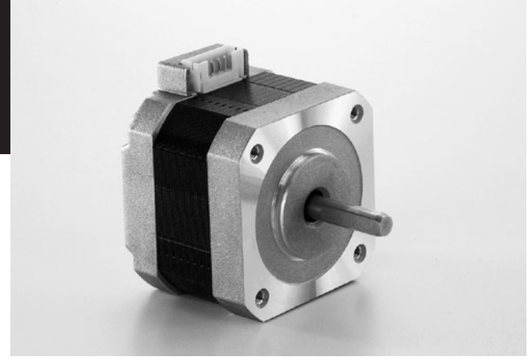
马达在运转时，马达表面的温度不要超过100摄氏度。

两相混合步进马达

43D 系列
□42mm

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

1.8° **单极**



力矩范围

STEP ANGLE	SIZE		WINDINGS	MODEL	TORQUE (mN-m) *FREQUENCY at 1,000pps 0 50 100 200 300 400 600 800 1000 1500 2000
1.8°	□42mm	NEMA17	Unipolar	43D1	
				43D2	

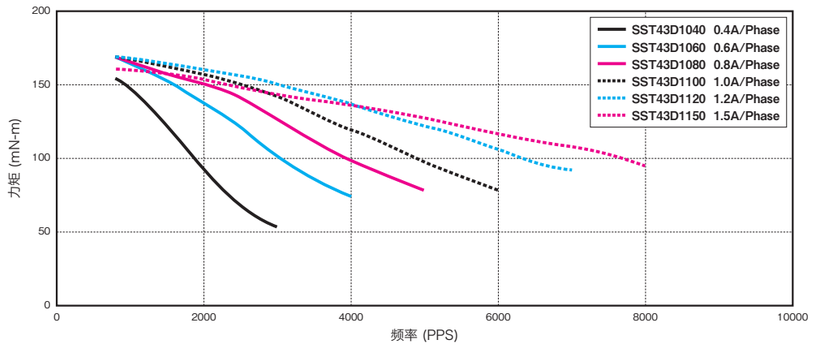
规格

型号	步进角 deg.	电压 V	电流 A/φ	电阻 Ω/φ	电感 mH/φ	保持力矩 mN-m	转动惯量 g-cm²	引线数 Pin	重量 g	机身长 mm
SST43D104X	1.8	9.6	0.4	24.0	16.0	215	33	6	230	34
SST43D106X	1.8	6.9	0.6	11.5	8.1	226	33	6	230	34
SST43D108X	1.8	5.1	0.8	6.4	4.9	233	33	6	230	34
SST43D110X	1.8	4.2	1.0	4.2	3.3	238	33	6	230	34
SST43D112X	1.8	3.2	1.2	2.7	2.3	237	33	6	230	34
SST43D115X	1.8	2.7	1.5	1.8	1.5	235	33	6	230	34
SST43D204X	1.8	12.0	0.4	30.0	24.0	314	56	6	290	40
SST43D206X	1.8	7.2	0.6	12.0	11.8	322	56	6	290	40
SST43D208X	1.8	5.5	0.8	6.9	7.1	321	56	6	290	40
SST43D210X	1.8	4.8	1.0	4.8	4.8	338	56	6	290	40
SST43D212X	1.8	4.0	1.2	3.3	3.6	341	56	6	290	40
SST43D214X	1.8	3.2	1.4	2.3	2.5	329	56	6	290	40
SST43D216X	1.8	3.0	1.6	1.9	1.8	313	56	6	290	40

末尾数字 0：单出轴 1：双出轴

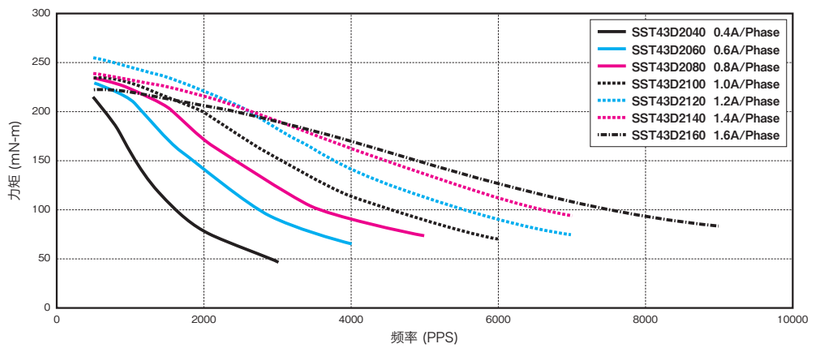
脱出力矩曲线

SST43D1XXX



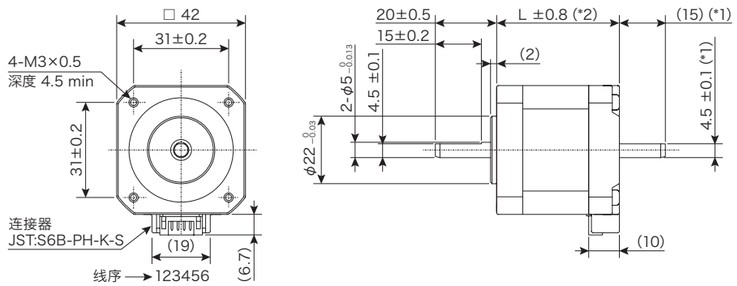
驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

SST43D2XXX



驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

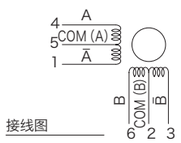
大小 (例子)



配套连接器

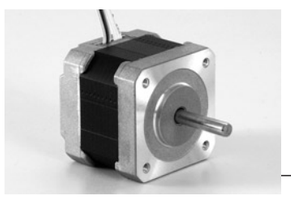
外壳	JST:PHR-6
接触处	JST:SPH-002T-P0.5S

*1 尺寸适用于双出轴类型
*2 马达机身长范围 31mm~47.5mm



Available connectors

Manufacturer	连接器	外壳	接触处
AMP	292250-6	179228-6	179227-1
MOLEX	53325-0660	51090-0600	50212-08100



引出线类型可供选择

从轴加工到卷线等各方面的设计，我们都可以根据客户的要求提供最佳的设计方案，请把您的要求联络到我们的销售处或者我们的代理商。

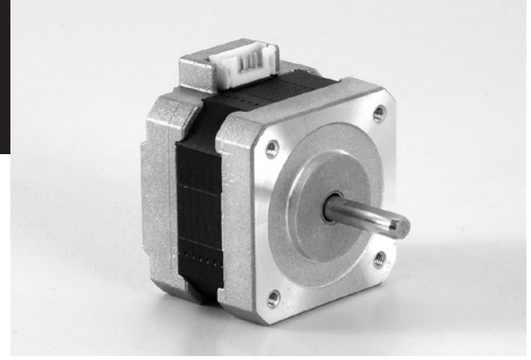
马达在运转时，马达表面的温度不要超过100摄氏度。

两相混合步进马达

45D 系列
□42mm
高保持力矩型号

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

1.8° **单极**



力矩范围

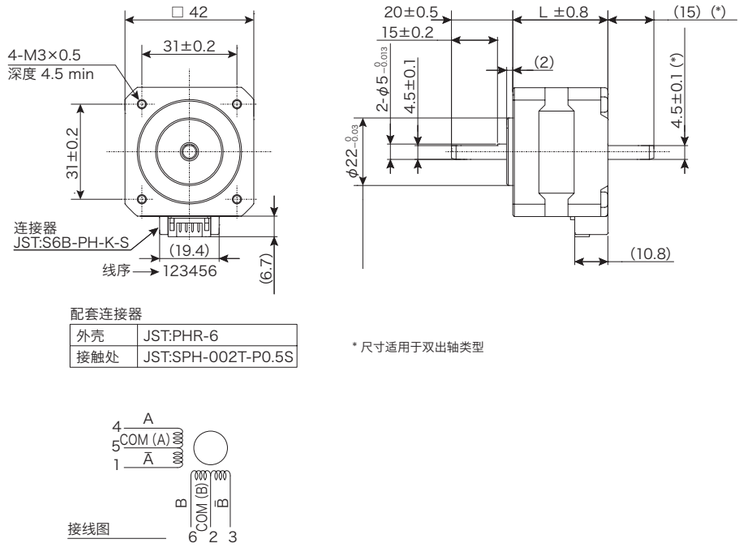
步进角	尺寸		线圈	型号	力矩 (mN-m) *频率 1,000pps 0 50 100 200 300 400 600 800 1000 1500 2000
1.8°	□42mm	NEMA17	单极	45D0	
				45D1	
				45D2	

规格

型号	步进角 deg.	电压 V	电流 A/φ	电阻 Ω/φ	电感 mH/φ	保持力矩 mN-m	转动惯量 g-cm²	引线数 Pin	重量 g	机身长 mm
SST45D003X	1.8	13.2	0.3	44	23.6	221	45	6	200	32
SST45D005X	1.8	7.3	0.5	14.5	8.6	221	45	6	200	32
SST45D007X	1.8	4.8	0.7	6.8	4.6	221	45	6	200	32
SST45D010X	1.8	3.3	1.0	3.3	2.3	226	45	6	200	32
SST45D012X	1.8	3.1	1.2	2.6	1.8	237	45	6	200	32
SST45D015X	1.8	2.1	1.5	1.4	1.0	226	45	6	200	32
SST45D103X	1.8	14.7	0.3	49	28	265	56	6	230	35
SST45D105X	1.8	8.3	0.5	16.6	10.5	265	56	6	230	35
SST45D107X	1.8	5.5	0.7	7.8	5.5	268	56	6	230	35
SST45D110X	1.8	3.6	1.0	3.6	2.7	265	56	6	230	35
SST45D112X	1.8	3.3	1.2	2.8	2.1	284	56	6	230	35
SST45D115X	1.8	2.4	1.5	1.6	1.2	265	56	6	230	35
SST45D203X	1.8	18.9	0.3	63	41.5	361	82	6	310	42.5
SST45D205X	1.8	10.8	0.5	21.5	15.5	361	82	6	310	42.5
SST45D207X	1.8	7.1	0.7	10.2	8.0	361	82	6	310	42.5
SST45D210X	1.8	4.6	1.0	4.6	4.0	378	82	6	310	42.5
SST45D212X	1.8	4.2	1.2	3.5	3.2	392	82	6	310	42.5
SST45D215X	1.8	3	1.5	2.0	1.8	382	82	6	310	42.5

末尾数字 0：单出轴 1：双出轴

大小 (例子)



配套连接器

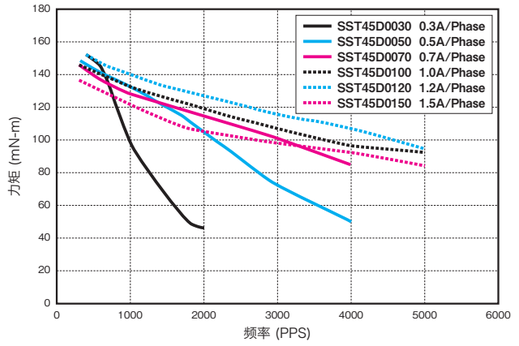
外壳	JST:PHR-6
接触处	JST:SPH-002T-P0.5S

* 尺寸适用于双出轴类型

接线图

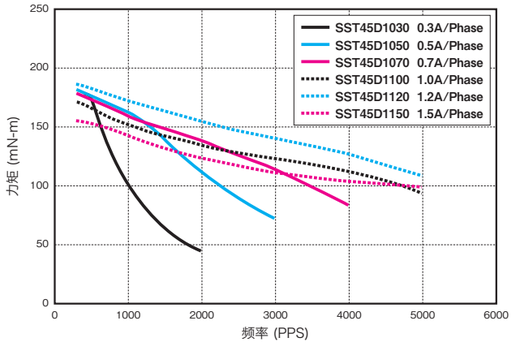
脱出力矩曲线

SST45D0XXX



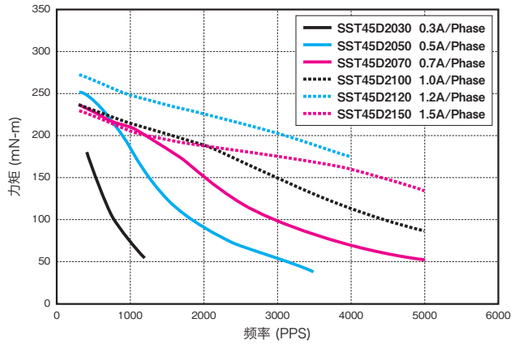
驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

SST45D1XXX



驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

SST45D2XXX



驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

从轴加工到卷线等各方面的设计，我们都可以根据客户的要求提供最佳的设计方案，请把您的要求联络到我们的销售处或者我们的代理商。

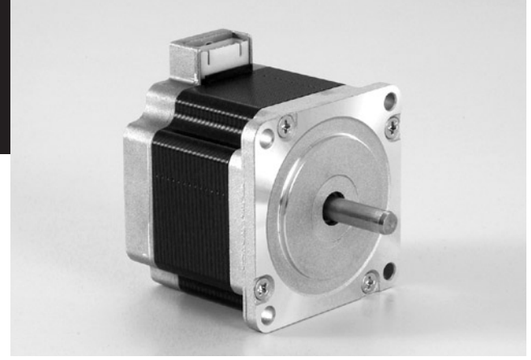
马达在运转时，马达表面的温度不要超过100摄氏度。

两相混合步进马达

59D 系列
□56mm

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

1.8° 双极



力矩范围

步进角	尺寸		线圈	型号	力矩 (mN-m) *频率 1,000pps
1.8°	□56mm	NEMA23	双极	59D1	
				59D2	
				59D3	
				59D5	

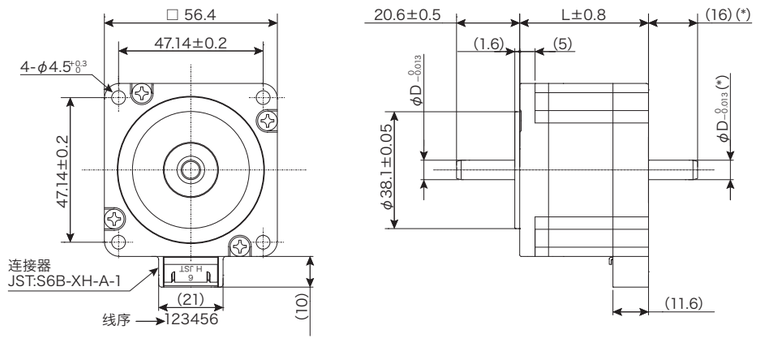
0 50 100 200 300 400 600 800 1000 1500 2000

规格

型号	步进角 deg.	电压 V	电流 A/ϕ	电阻 Ω/ϕ	电感 mH/ϕ	保持力矩 mN-m	转动惯量 g-cm²	引线数 Pin	重量 kg	机身长 mm
SST59D110X	1.8	3.3	1.4	2.35	7.5	870	145	4	0.51	42
SST59D115X	1.8	2.2	2.1	1.05	3.4	870	145	4	0.51	42
SST59D120X	1.8	1.8	2.8	0.65	2.0	880	145	4	0.51	42
SST59D125X	1.8	1.5	3.5	0.43	1.3	890	145	4	0.51	42
SST59D130X	1.8	1.3	4.2	0.31	0.9	870	145	4	0.51	42
SST59D210X	1.8	3.9	1.4	2.75	9.2	1200	210	4	0.62	48.5
SST59D215X	1.8	2.5	2.1	1.20	4.1	1200	210	4	0.62	48.5
SST59D220X	1.8	2.0	2.8	0.70	2.4	1220	210	4	0.62	48.5
SST59D225X	1.8	1.7	3.5	0.48	1.6	1240	210	4	0.62	48.5
SST59D230X	1.8	1.4	4.2	0.34	1.1	1200	210	4	0.62	48.5
SST59D310X	1.8	4.4	1.4	3.15	11.1	1410	245	4	0.71	54.5
SST59D315X	1.8	2.9	2.1	1.40	5.1	1410	245	4	0.71	54.5
SST59D320X	1.8	2.4	2.8	0.85	3.0	1440	245	4	0.71	54.5
SST59D325X	1.8	1.9	3.5	0.55	2.0	1460	245	4	0.71	54.5
SST59D330X	1.8	1.7	4.2	0.41	1.3	1410	245	4	0.71	54.5
SST59D510X	1.8	6.7	1.4	4.80	19	2400	470	4	1.11	77.5
SST59D515X	1.8	4.4	2.1	2.10	8.4	2400	470	4	1.11	77.5
SST59D520X	1.8	3.5	2.8	1.25	4.9	2440	470	4	1.11	77.5
SST59D525X	1.8	3.0	3.5	0.85	3.3	2480	470	4	1.11	77.5
SST59D530X	1.8	2.5	4.2	0.60	2.2	2400	470	4	1.11	77.5

末尾数字 5：单出轴 6：双出轴

大小 (例子)



* 尺寸适用于双出轴类型

配套连接器

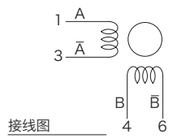
外壳	JST:XHP-6
接触处	JST:SXH-001T-P0.6N

Available connectors

Manufacturer	连接器	外壳	接触处
JST	S06B-XASK-1	XAP-06V-1	SXA-001T-P0.6

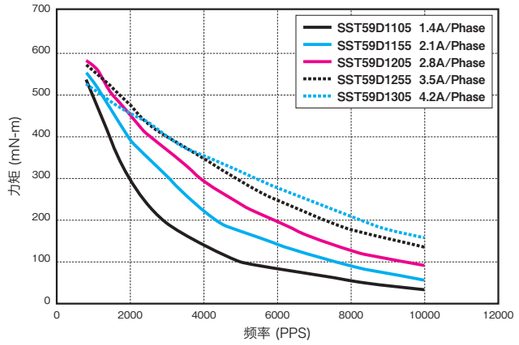
SHAFT Dia. (ϕD)

型号	ϕD (mm)
SST59D1XXX	ϕ6.35
SST59D2XXX	ϕ6.35
SST59D3XXX	ϕ6.35
SST59D5XXX	ϕ8



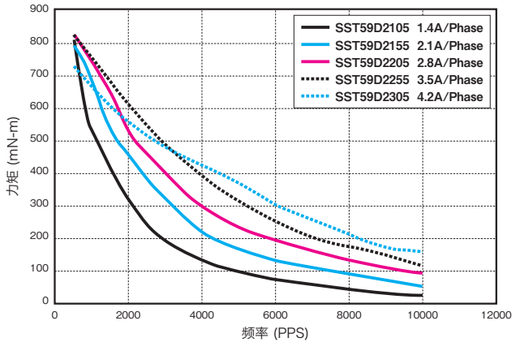
脱出力矩曲线

SST59D1XXX



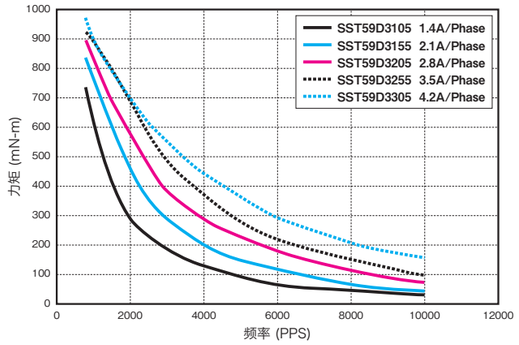
驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

SST59D2XXX



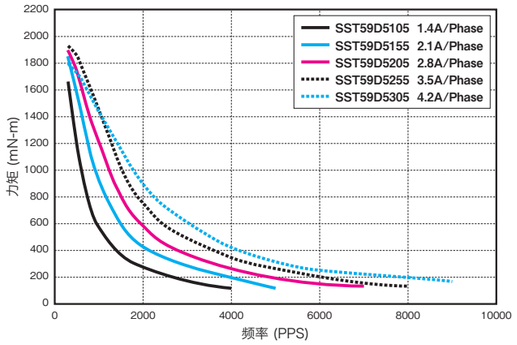
驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

SST59D3XXX



驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

SST59D5XXX



驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

从轴加工到卷线等各方面的设计，我们都可以根据客户的要求提供最佳的设计方案，请把您的要求联络到我们的销售处或者我们的代理商。

马达在运转时，马达表面的温度不要超过100摄氏度。

两相混合步进马达

59D 系列
□56mm

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

1.8° 单极



力矩范围

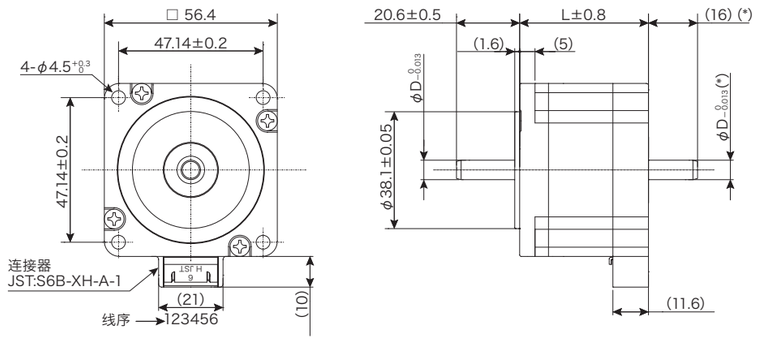
步进角	尺寸		线圈	型号	力矩 (mN-m) *频率 1,000pps 0 50 100 200 300 400 600 800 1000 1500 2000
1.8°	□56mm	NEMA23	单极	59D1	
				59D2	
				59D3	
				59D5	

规格

型号	步进角	电压	电流	电阻	电感	保持力矩	转动惯量	引线数	重量	机身长
	deg.	V	A/φ	Ω/φ	mH/φ	mN-m	g-cm²	Pin	kg	mm
SST59D110X	1.8	4.7	1.0	4.70	7.5	667	145	6	0.51	42
SST59D115X	1.8	3.2	1.5	2.10	3.4	667	145	6	0.51	42
SST59D120X	1.8	2.6	2.0	1.30	2.0	680	145	6	0.51	42
SST59D125X	1.8	2.1	2.5	0.85	1.3	692	145	6	0.51	42
SST59D130X	1.8	1.9	3.0	0.62	0.9	667	145	6	0.51	42
SST59D210X	1.8	5.5	1.0	5.50	9.2	925	210	6	0.62	48.5
SST59D215X	1.8	3.6	1.5	2.40	4.1	925	210	6	0.62	48.5
SST59D220X	1.8	2.8	2.0	1.40	2.4	936	210	6	0.62	48.5
SST59D225X	1.8	2.4	2.5	0.95	1.6	947	210	6	0.62	48.5
SST59D230X	1.8	2.0	3.0	0.67	1.1	925	210	6	0.62	48.5
SST59D310X	1.8	6.3	1.0	6.30	11.1	1088	245	6	0.71	54.5
SST59D315X	1.8	4.2	1.5	2.80	5.1	1088	245	6	0.71	54.5
SST59D320X	1.8	3.4	2.0	1.70	3.0	1106	245	6	0.71	54.5
SST59D325X	1.8	2.8	2.5	1.10	2.0	1126	245	6	0.71	54.5
SST59D330X	1.8	2.5	3.0	0.82	1.3	1088	245	6	0.71	54.5
SST59D510X	1.8	9.6	1.0	9.60	19	1847	470	6	1.11	77.5
SST59D515X	1.8	6.3	1.5	4.20	8.4	1847	470	6	1.11	77.5
SST59D520X	1.8	5.0	2.0	2.50	4.9	1876	470	6	1.11	77.5
SST59D525X	1.8	4.3	2.5	1.70	3.3	1906	470	6	1.11	77.5
SST59D530X	1.8	3.6	3.0	1.20	2.2	1847	470	6	1.11	77.5

末尾数字 0：单出轴 1：双出轴

大小 (例子)



* 尺寸适用于双出轴类型

配套连接器

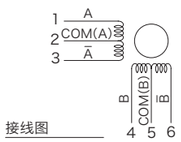
外壳	JST:XHP-6
接触处	JST:SXH-001T-P0.6N

Available connectors

Manufacturer	连接器	外壳	接触处
JST	S06B-XASK-1	XAP-06V-1	SXA-001T-P0.6

SHAFT Dia. (φD)

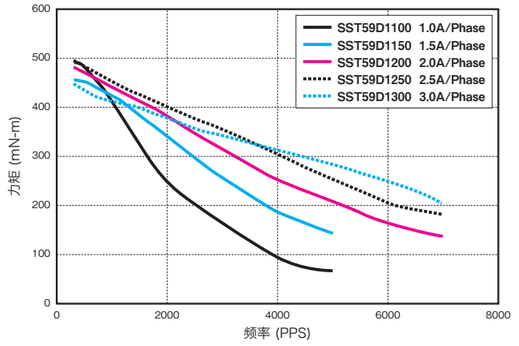
型号	φD (mm)
SST59D1XXX	φ6.35
SST59D2XXX	φ6.35
SST59D3XXX	φ6.35
SST59D5XXX	φ8



接线图

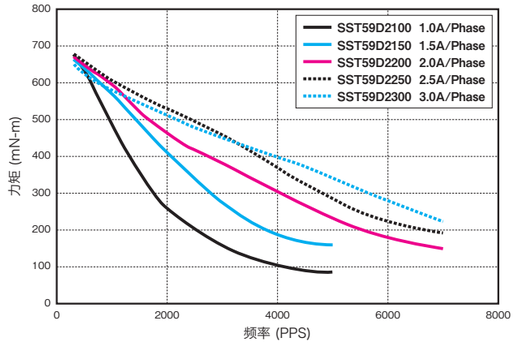
脱出力矩曲线

SST59D1XXX



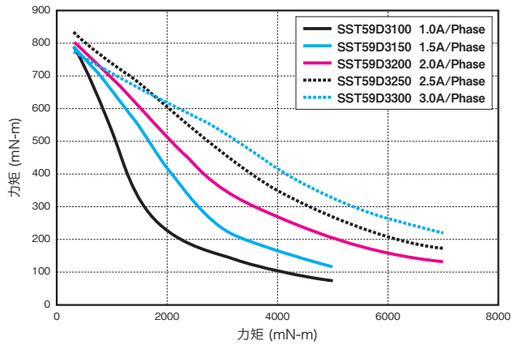
驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

SST59D2XXX



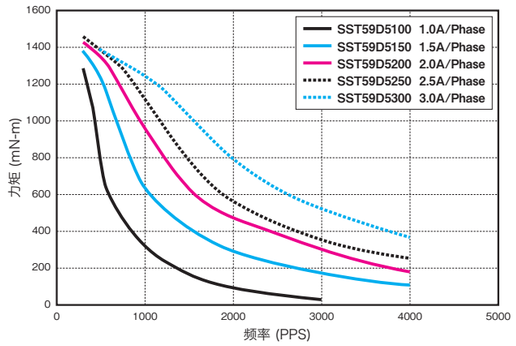
驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

SST59D3XXX



驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

SST59D5XXX



驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

从轴加工到卷线等各方面的设计，我们都可以根据客户的要求提供最佳的设计方案，请把您的要求联络到我们的销售处或者我们的代理商。

马达在运转时，马达表面的温度不要超过100摄氏度。

两相混合步进马达

56C 系列
□56mm

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

0.9° 单极



力矩范围

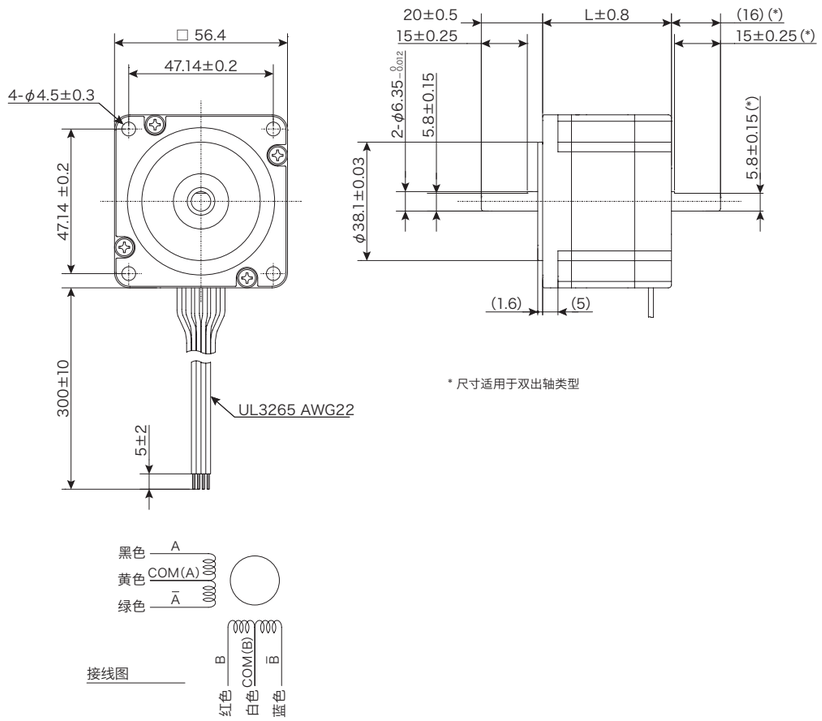
步进角	尺寸		线圈	型号	力矩 (mN-m) *频率 1,000pps 0 50 100 200 300 400 600 800 1000 1500 2000
0.9°	□56mm	NEMA23	单极	56C1	
				56C3	
				56C5	

规格

型号	步进角	电压	电流	电阻	电感	保持力矩	转动惯量	引线数	重量	机身长
	deg.	V	A/φ	Ω/φ	mH/φ	mN-m	g-cm²	Lead	kg	mm
SST56C110X	0.9	5.3	1.0	5.3	7.0	460	120	6	0.45	39.4
SST56C320X	0.9	3.2	2.0	1.6	3.5	1029	245	6	0.71	54.5
SST56C530X	0.9	3.3	3.0	1.1	2.5	1569	470	6	1.10	76

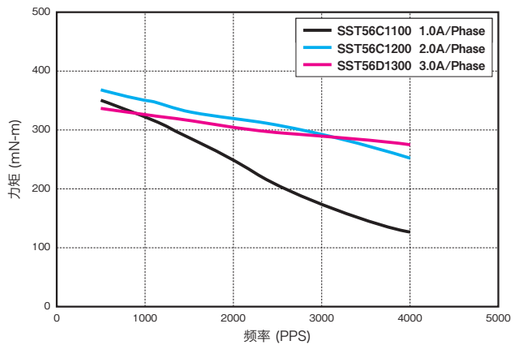
末尾数字 0：单出轴 1：双出轴

大小 (例子)



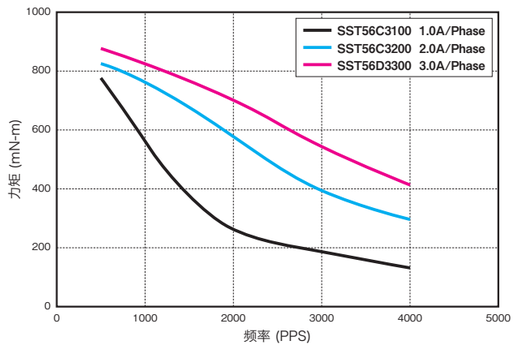
脱出力矩曲线

SST56C1XXX



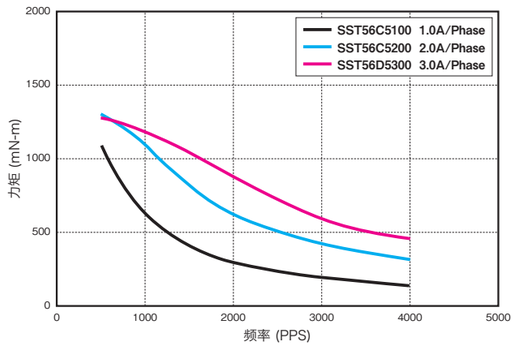
驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

SST56C3XXX



驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

SST56C5XXX



驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

从轴加工到卷线等各方面的设计，我们都可以根据客户的要求提供最佳的设计方案，请把您的要求联络到我们的销售处或者我们的代理商。

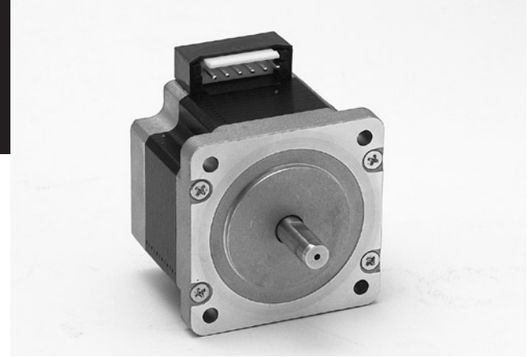
马达在运转时，马达表面的温度不要超过100摄氏度。

两相混合步进马达

60D 系列
□60mm

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

1.8° 单极



力矩范围

步进角	尺寸	线圈	型号	力矩 (mN-m) *频率 1,000pps
1.8°	□60mm	单极	60D1	
			60D3	
			60D4	
			60D5	

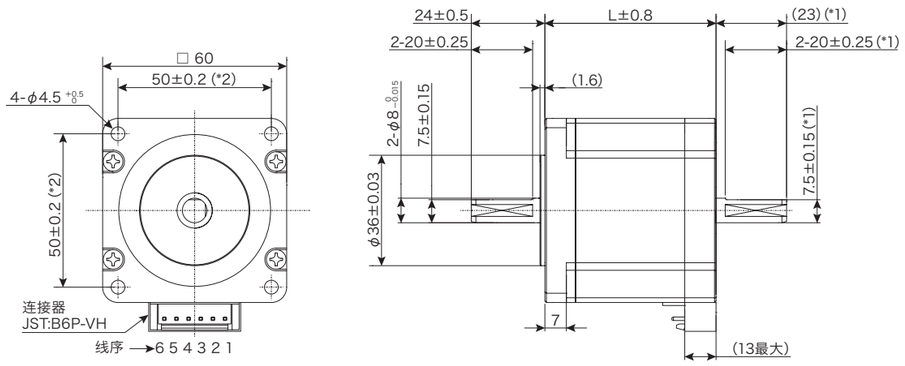
0 50 100 200 300 400 600 800 1000 1500 2000

规格

型号	步进角	电压	电流	电阻	电感	保持力矩	转动惯量	引线数	重量	机身长
	deg.	V	A/φ	Ω/φ	mH/φ	mN-m	g-cm²	Pin	kg	mm
SST60D110X	1.8	5.9	1.0	5.92	9.2	850	280	6	0.62	46.3
SST60D120X	1.8	3.0	2.0	1.52	2.5	880	280	6	0.62	46.3
SST60D130X	1.8	2.3	3.0	0.77	1.1	920	280	6	0.62	46.3
SST60D310X	1.8	7.3	1.0	7.33	14.0	1320	440	6	0.88	55.8
SST60D320X	1.8	3.7	2.0	1.87	3.9	1340	440	6	0.88	55.8
SST60D330X	1.8	2.8	3.0	0.94	1.8	1350	440	6	0.88	55.8
SST60D410X	1.8	9.2	1.0	9.20	17.4	1790	590	6	1.02	67.8
SST60D420X	1.8	4.8	2.0	2.40	4.9	1850	590	6	1.02	67.8
SST60D430X	1.8	3.6	3.0	1.19	2.2	1910	590	6	1.02	67.8
SST60D510X	1.8	12.6	1.0	12.60	29.0	2560	920	6	1.40	87.8
SST60D520X	1.8	6.4	2.0	3.20	8.0	2690	920	6	1.40	87.8
SST60D530X	1.8	4.7	3.0	1.55	3.7	2800	920	6	1.40	87.8

末尾数字 0：单出轴 1：双出轴

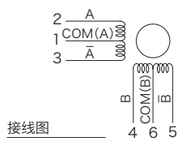
大小 (例子)



配套连接器

外壳	JST:VHR-6N
接触处	JST: SVH-21T-P1.1 SVH-41T-P1.1

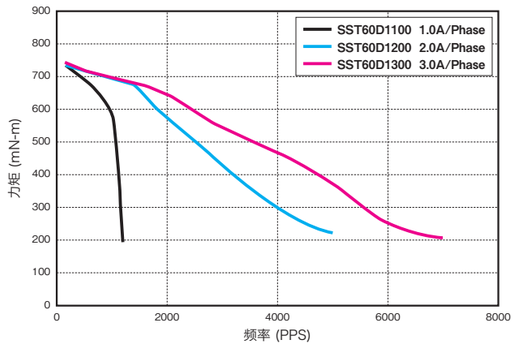
*1 尺寸适用于双出轴类型
*2 底座可倾斜47.14度



接线图

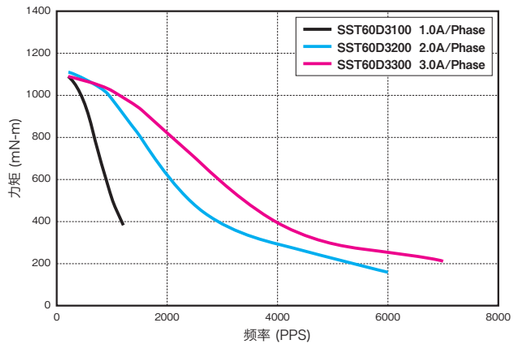
脱出力矩曲线

SST60D1XXX



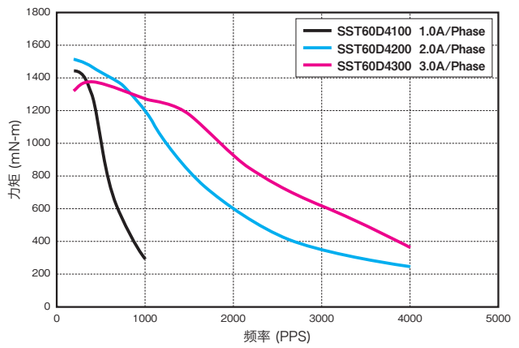
驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

SST60D3XXX



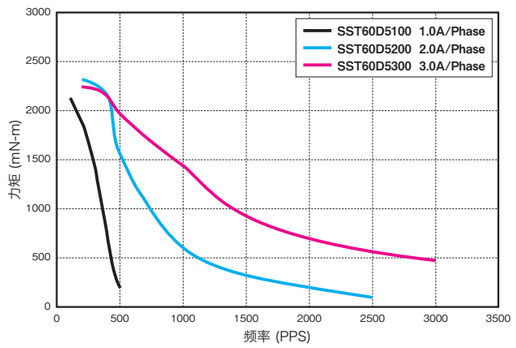
驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

SST60D4XXX



驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

SST60D5XXX



驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

从轴加工到卷线等各方面的设计，我们都可以根据客户的要求提供最佳的设计方案，请把您的要求联络到我们的销售处或者我们的代理商。

马达在运转时，马达表面的温度不要超过100摄氏度。

两相混合步进马达

86D 系列
□86mm

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

1.8° 双极



力矩范围

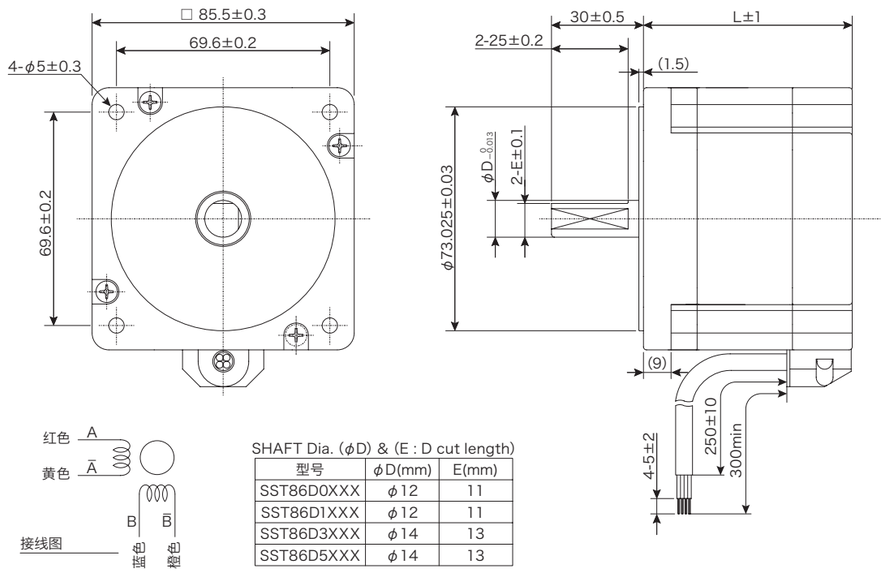
步进角	尺寸		绕线组	型号	力矩 (mN-m) 1500 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000 11000
1.8°	□86mm	NEMA34	双极	86D0	
				86D1	
				86D3	
				86D5	

规格

型号	步进角	电压	电流	电阻	电感	保持力矩	转动惯量	引线数	重量	机身长
	deg.	V	A/ϕ	Ω/ϕ	mH/ϕ	mN-m	g-cm²	Pin	kg	mm
SST86D020X	1.8	3.8	2.0	1.90	9.50	2260	1250	4	1.71	62.5
SST86D040X	1.8	2.0	4.0	0.50	2.50	2260	1250	4	1.71	62.5
SST86D060X	1.8	1.5	6.0	0.24	1.10	2260	1250	4	1.71	62.5
SST86D120X	1.8	4.2	2.0	2.10	13.0	3300	1700	4	2.00	68.1
SST86D140X	1.8	2.4	4.0	4.00	0.59	3300	1700	4	2.00	68.1
SST86D160X	1.8	1.6	6.0	0.27	1.50	3300	1700	4	2.00	68.1
SST86D320X	1.8	7.0	2.0	3.50	28.0	6200	2800	4	2.90	101.5
SST86D340X	1.8	3.6	4.0	0.90	7.10	6200	2800	4	2.90	101.5
SST86D360X	1.8	2.6	6.0	0.44	3.30	6200	2800	4	2.90	101.5
SST86D520X	1.8	9.0	2.0	4.50	41.0	9000	4200	4	4.00	132
SST86D540X	1.8	4.8	4.0	1.20	10.5	9000	4200	4	4.00	132
SST86D560X	1.8	3.0	6.0	0.50	4.10	9000	4200	4	4.00	132

末尾数字 5：单出轴 6：双出轴

大小 (例子)

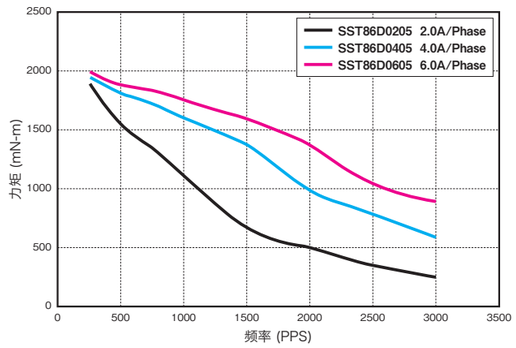


SHAFT Dia. (ϕD) & (E : D cut length)

型号	ϕD(mm)	E(mm)
SST86D0XXX	ϕ12	11
SST86D1XXX	ϕ12	11
SST86D3XXX	ϕ14	13
SST86D5XXX	ϕ14	13

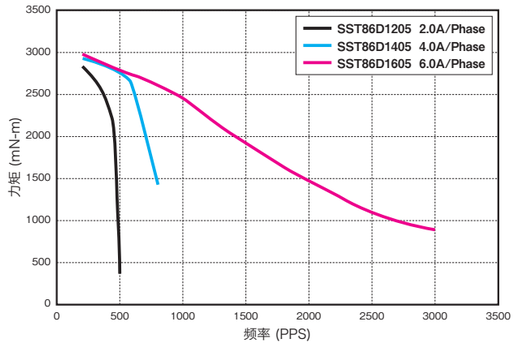
脱出力矩曲线

SST86D0XXX



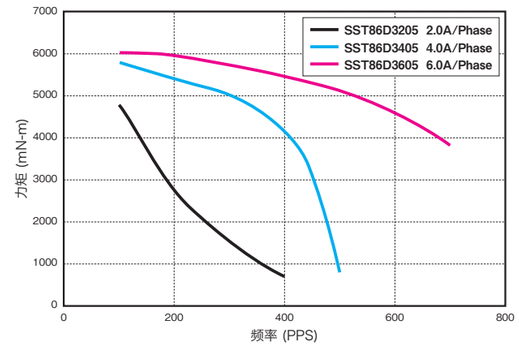
驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

SST86D1XXX



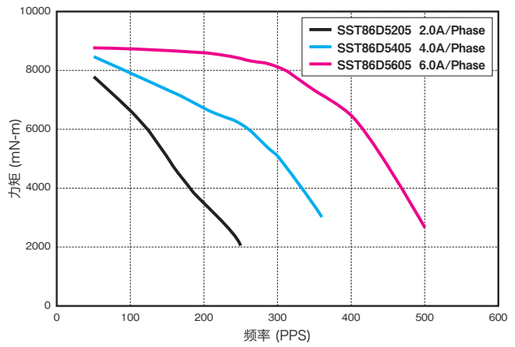
驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

SST86D3XXX



驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

SST86D5XXX



驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

从轴加工到卷线等各方面的设计，我们都可以根据客户的要求提供最佳的设计方案，请把您的要求联络到我们的销售处或者我们的代理商。

马达在运转时，马达表面的温度不要超过100摄氏度。

两相混合步进马达

86D 系列
□86mm

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

1.8° 单极



力矩范围

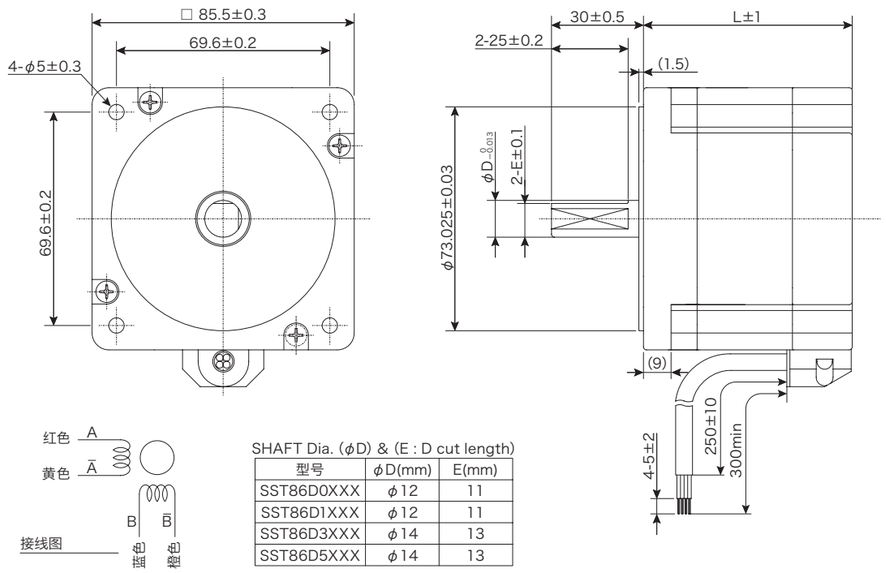
步进角	尺寸		绕线组	型号	力矩 (mN-m) 1500 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000 11000
1.8°	□86mm	NEMA34	单极	86D0	
				86D1	
				86D3	
				86D5	

规格

型号	步进角	电压	电流	电阻	电感	保持力矩	转动惯量	引线数	重量	机身长
	deg.	V	A/ϕ	Ω/ϕ	mH/ϕ	mN-m	g-cm²	Pin	kg	mm
SST86D020X	1.8	4.20	2.0	2.10	5.50	1650	1250	6	1.71	62.5
SST86D030X	1.8	3.00	3.0	1.00	2.50	1650	1250	6	1.71	62.5
SST86D045X	1.8	1.98	4.5	0.44	1.10	1650	1250	6	1.71	62.5
SST86D120X	1.8	4.80	2.0	2.4	7.50	2430	1700	6	2.00	68.1
SST86D130X	1.8	3.30	3.0	1.10	3.40	2430	1700	6	2.00	68.1
SST86D145X	1.8	2.21	4.5	0.49	1.50	2430	1700	6	2.00	68.1
SST86D320X	1.8	7.60	2.0	3.80	15.5	5250	2800	6	2.90	101.5
SST86D330X	1.8	5.25	3.0	1.75	7.00	5250	2800	6	2.90	101.5
SST86D345X	1.8	3.33	4.5	0.74	3.10	5250	2800	6	2.90	101.5
SST86D520X	1.8	10.4	2.0	5.20	23.0	7890	4200	6	4.00	132
SST86D530X	1.8	6.90	3.0	2.30	10.5	7890	4200	6	4.00	132
SST86D545X	1.8	4.05	4.5	0.90	3.90	7890	4200	6	4.00	132

末尾数字 5：单出轴 6：双出轴

大小 (例子)

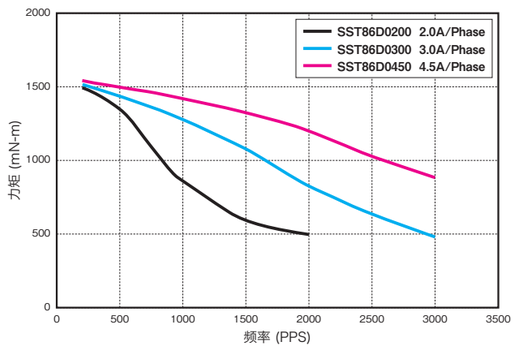


SHAFT Dia. (ϕD) & (E : D cut length)

型号	ϕD(mm)	E(mm)
SST86D0XXX	ϕ12	11
SST86D1XXX	ϕ12	11
SST86D3XXX	ϕ14	13
SST86D5XXX	ϕ14	13

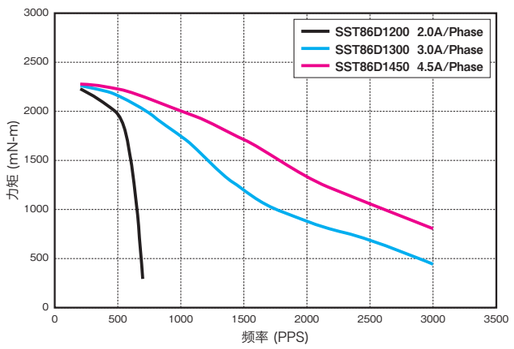
脱出力矩曲线

SST86D0XXX



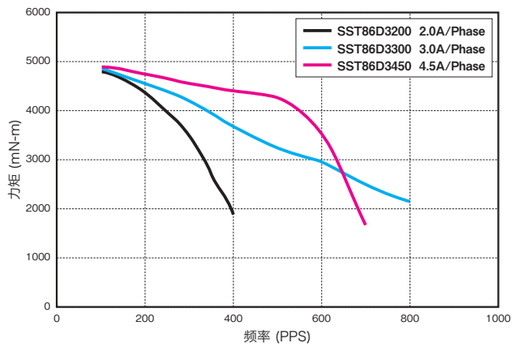
驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

SST86D1XXX



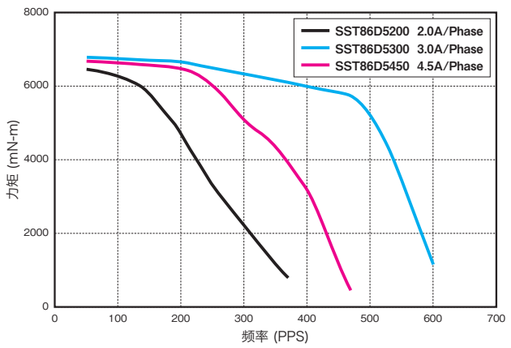
驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

SST86D3XXX



驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

SST86D5XXX



驱动器: 斩波器
供应电压: DC24V
励磁模式 = 2 相
装配橡胶减震器

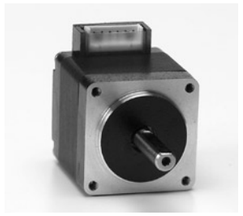
从轴加工到卷线等各方面的设计，我们都可以根据客户的要求提供最佳的设计方案，请把您的要求联络到我们的销售处或者我们的代理商。

马达在运转时，马达表面的温度不要超过100摄氏度。

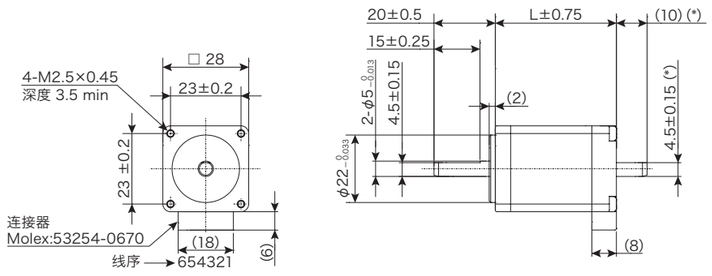
28D 系列
□28mm

1.8° 单极

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC



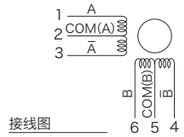
大小 （例子）



配套连接器

外壳	Molex:51065-0600
接触处	Molex:50212-8000

L 变化范围
马达长度 (mm)
31.5
39.5
50.5



接线图

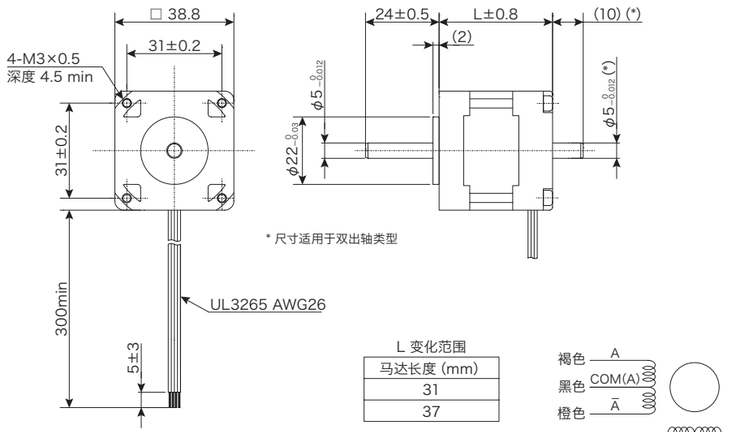
39C 系列
□39mm

0.9° 单极

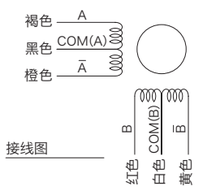
RoHS COMPLIANT 2002/95/EC



大小 （例子）



L 变化范围
马达长度 (mm)
31
37

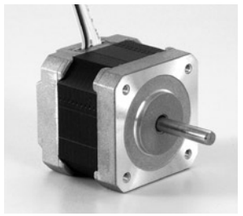


接线图

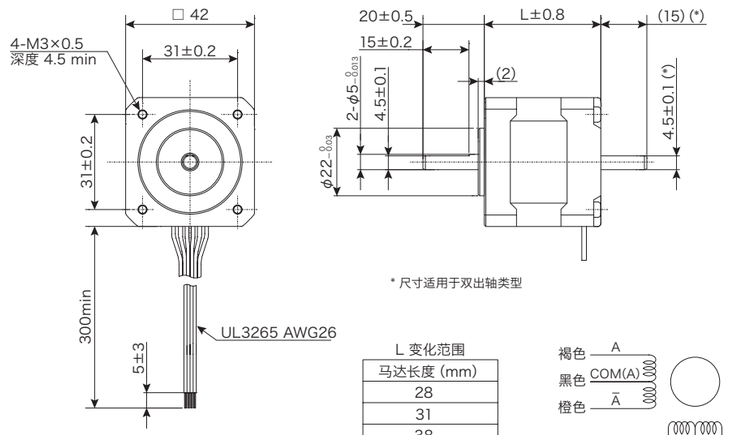
42H 系列
□42mm

3.75° 单极

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC



大小 （例子）



L 变化范围
马达长度 (mm)
28
31
38
44.5

接线图

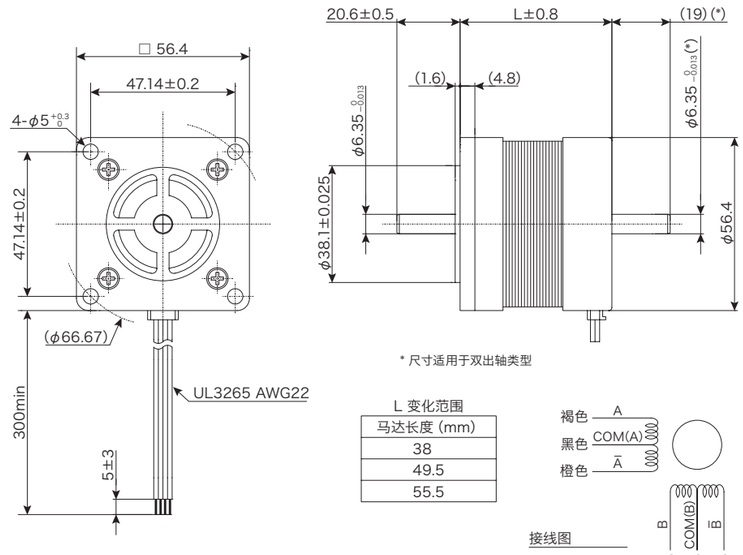
55D 系列
ϕ55mm

1.8° 单极

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC



大小 （例子）



L 变化范围
马达长度 (mm)
38
49.5
55.5

接线图

从轴加工到卷线等各方面的设计，我们都可以根据客户的要求提供最佳的设计方案，请把您的要求联络到我们的销售处或者我们的代理商。

马达在运转时，马达表面的温度不要超过100摄氏度。

外转子直流无刷系列

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

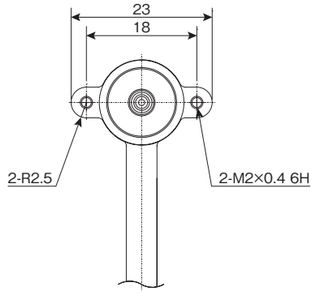


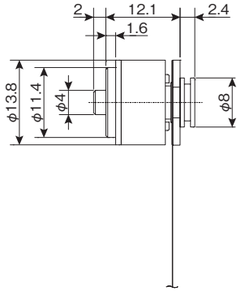
力矩范围

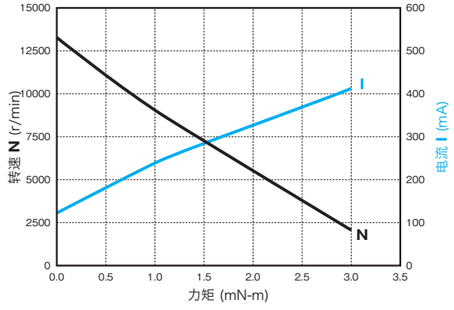
系列	外径	型号	额定转速 (*)	力矩（mN-m） 0 5 10 20 30 40 60 80
外转子	φ14mm	DR-14312	11000	*
外转子	φ20mm	DR-20312	12000	*
外转子	φ25mm	DR-24312	2200	*
外转子	φ30mm	DR-29312	1400	*

■ DR-14312

额定电压	额定力矩	额定转速	额定电流
DC 12 V	0.5 mN-m	11000 r/min	180 mA

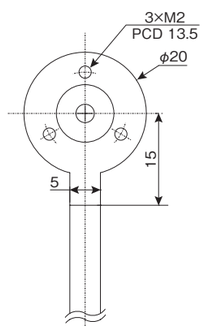


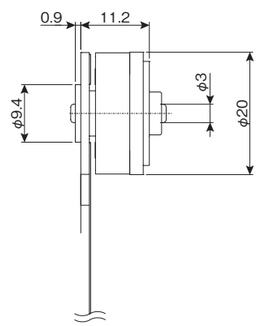


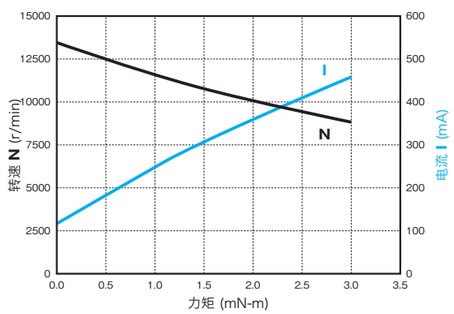


■ DR-20312

额定电压	额定力矩	额定转速	额定电流
DC 12 V	1 mN-m	12000 r/min	250 mA

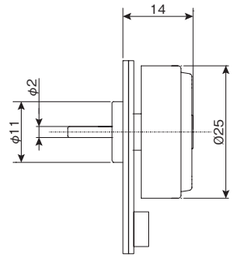


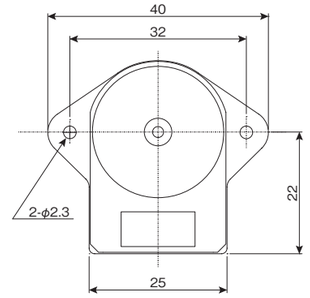


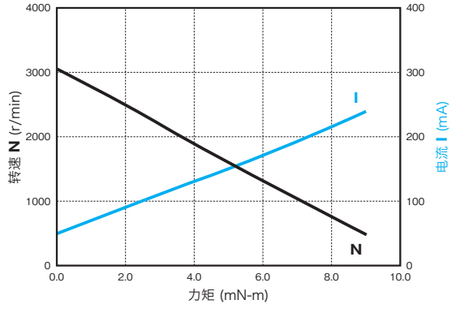


■ DR-24312

额定电压	额定力矩	额定转速	额定电流
DC 12 V	3 mN-m	2200 r/min	110 mA

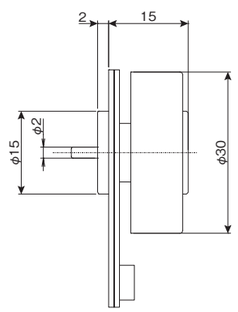


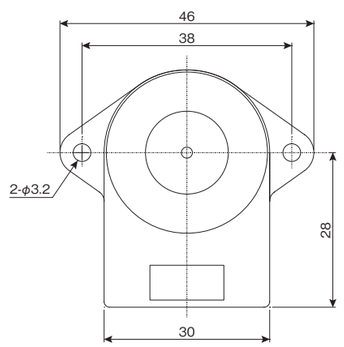


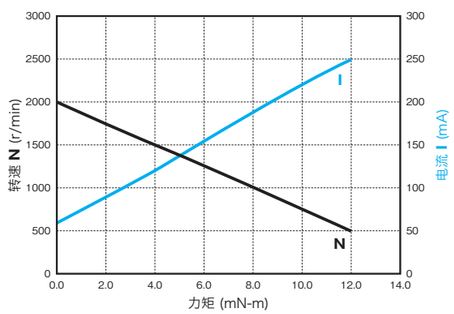


■ DR-29312

额定电压	额定力矩	额定转速	额定电流
DC 12 V	6 mN-m	1400 r/min	160 mA







这些规格仅供参考，详细的信息请联络到我们的销售处或者我们的代理商。

外转子直流无刷系列

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC



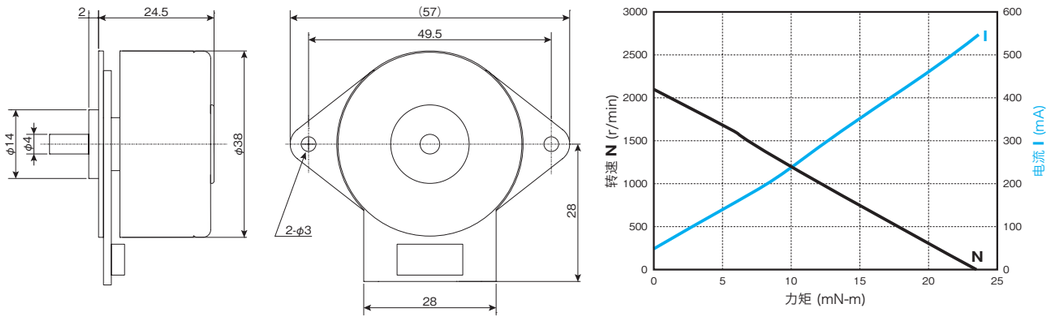
力矩范围

系列	外径	型号	额定转速 (*)
外转子	ϕ38mm	DR-38312	1200
外转子	ϕ43mm	DR-4316	5400
外转子	ϕ47mm	DR-4734	4000

力矩（mN-m）0 5 10 20 30 40 60 80

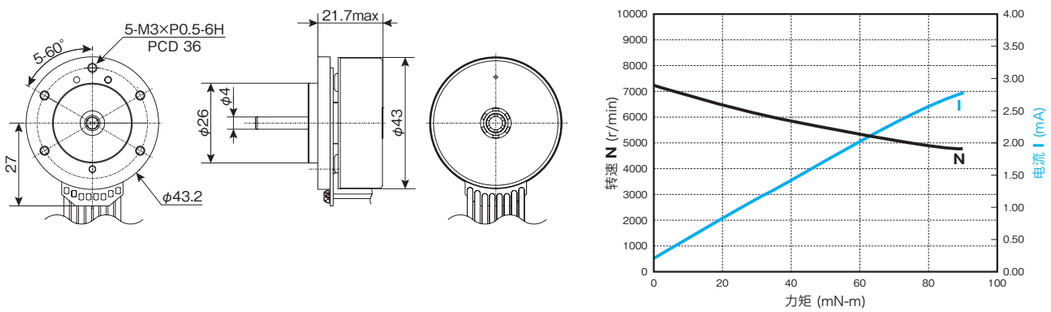
■ DR-38312

额定电压	额定力矩	额定转速	额定电流
DC 12 V	10 mN-m	1200 r/min	240 mA



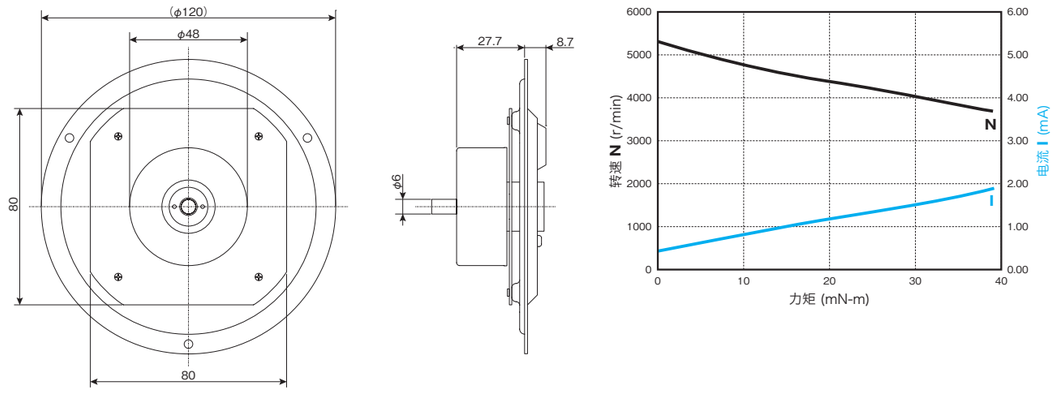
■ DR-4316

额定电压	额定力矩	额定转速	额定电流
DC 24 V	60 mN-m	5400 r/min	2.0 A



■ DR-4734

额定电压	额定力矩	额定转速	额定电流
DC 14 V	30 mN-m	4000 r/min	1.5 A



这些规格仅供参考，详细的信息请联络到我们的销售处或者我们的代理商。

外转子直流无刷系列

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

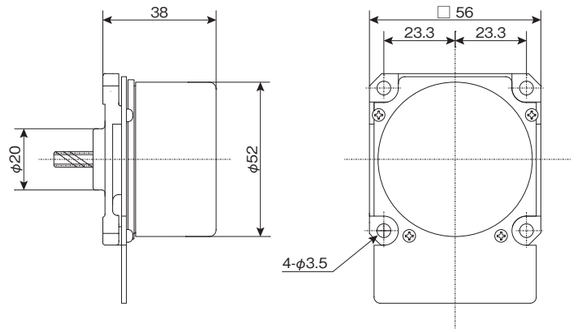


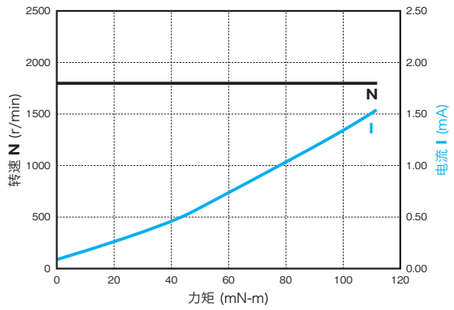
力矩范围

系列	外径	型号	额定转速 (*)	力矩 (mN-m) 0 50 100 150 200 250 300
外转子	φ52mm	DR-5238	1800	
外转子	φ55mm	DR-55310	3000	
外转子	φ63mm	DR-6236	1800	
外转子	φ63mm	DR-63310	1800	

■ DR-5238

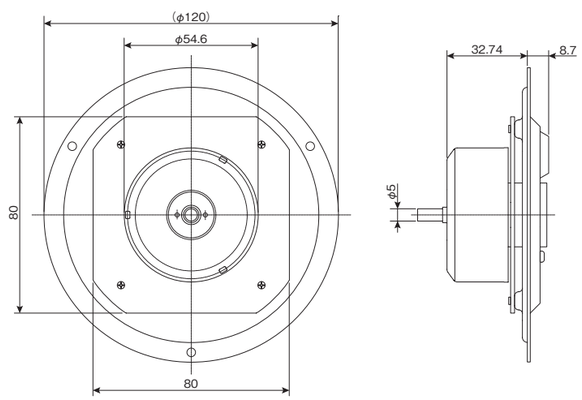
额定电压	额定力矩	额定转速	额定电流
DC 24 V	70 mN-m	1800 r/min	1.0 A

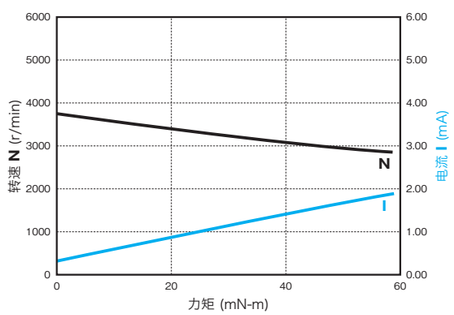




■ DR-55310

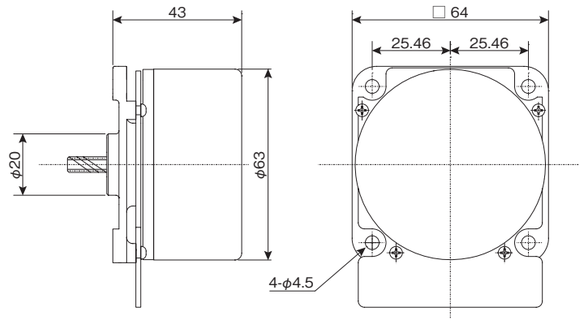
额定电压	额定力矩	额定转速	额定电流
DC 14 V	40 mN-m	3000 r/min	1.4 A

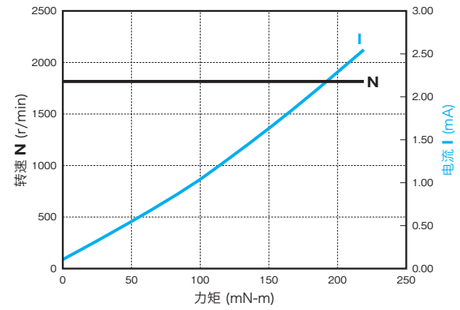




■ DR-6236

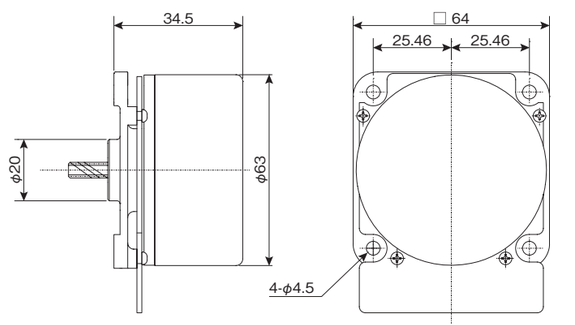
额定电压	额定力矩	额定转速	额定电流
DC 24 V	160 mN-m	1800 r/min	2.1 A

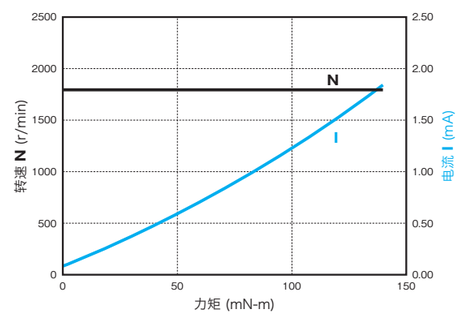




■ DR-63310

额定电压	额定力矩	额定转速	额定电流
DC 24 V	110 mN-m	1800 r/min	1.7 A

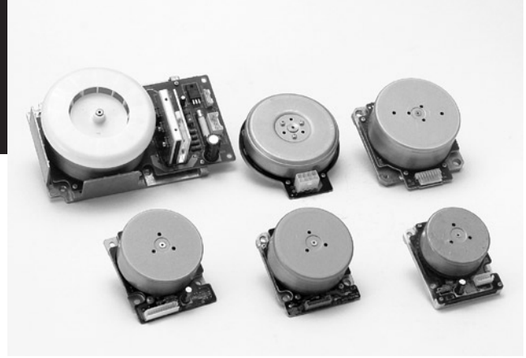




这些规格仅供参考，详细的信息请联络到我们的销售处或者我们的代理商。

外转子直流无刷系列

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC



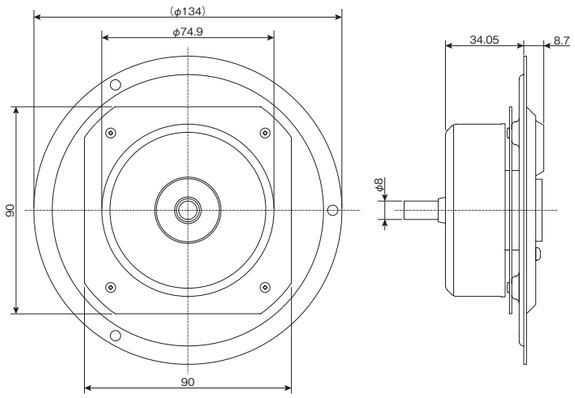
力矩范围

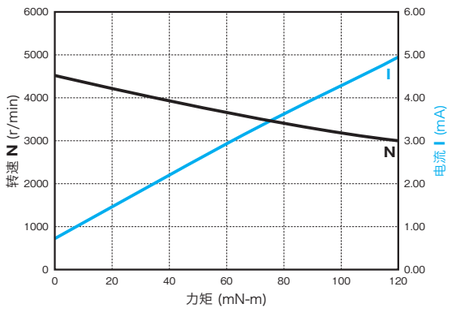
系列	外径	型号	额定转速 (*)
外转子	ϕ75mm	DR-7538	3100
外转子	ϕ76mm	DR-7638	1800
外转子	ϕ82mm	DR-82316	2000
外转子	ϕ87mm	DR-8738	1800

力矩（mN-m）0 50 100 200 300 400 600 800

■ DR-7538

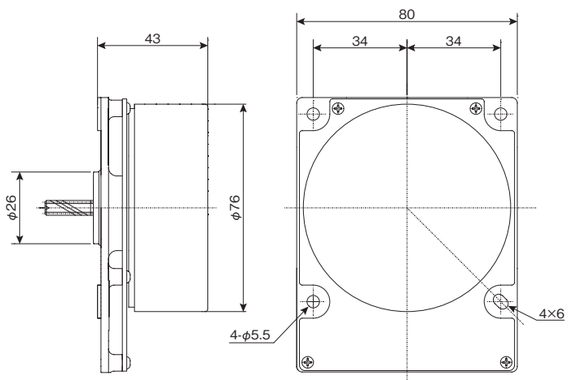
额定电压	额定力矩	额定转速	额定电流
DC 12 V	100 mN-m	3100 r/min	4.3 A

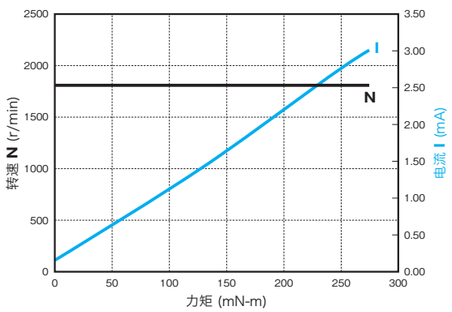




■ DR-7638

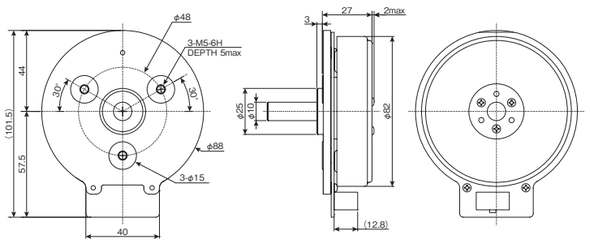
额定电压	额定力矩	额定转速	额定电流
DC 24 V	250 mN-m	1800 r/min	3.4 A

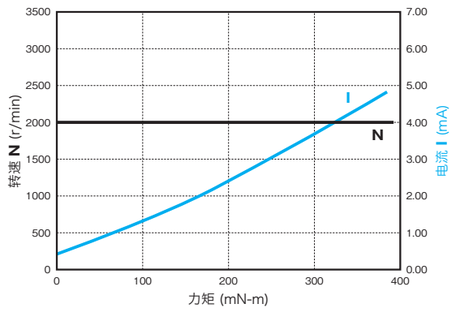




■ DR-82316

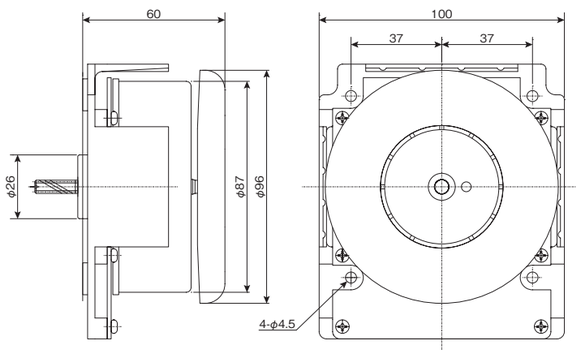
额定电压	额定力矩	额定转速	额定电流
DC 24 V	230 mN-m	2000 r/min	3.7 A

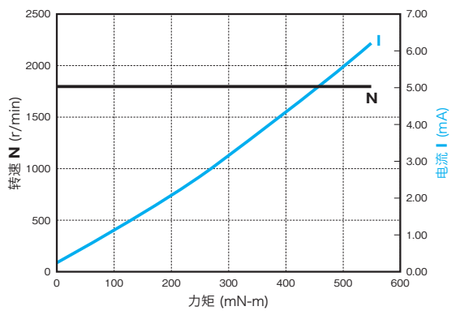




■ DR-8738

额定电压	额定力矩	额定转速	额定电流
DC 24 V	440 mN-m	1800 r/min	5.8 A

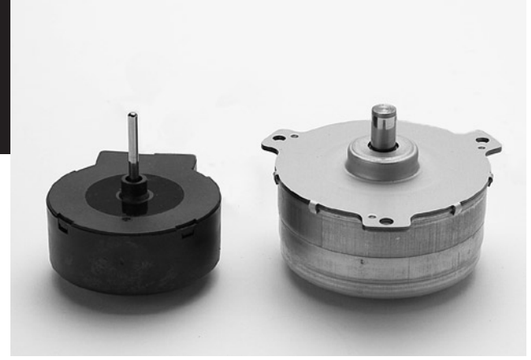




这些规格仅供参考，详细的信息请联络到我们的销售处或者我们的代理商。

内转子直流无刷系列

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

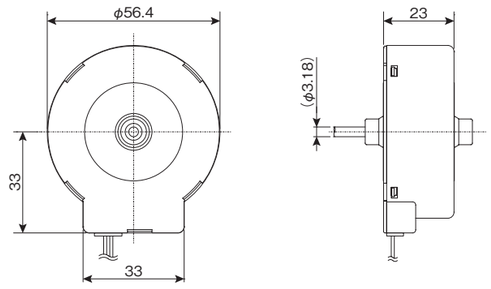


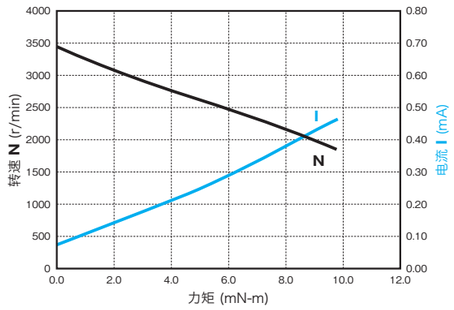
力矩范围

系列	外径	型号	额定转速 (*)	力矩（mN-m） 0 50 100 200 300 400 600 800 1000 1500
内转子	ϕ56.4mm	DR-5236	2200	
内转子	ϕ68mm	DR-6638	4950	
内转子	ϕ79mm	DR-738	6000	
内转子	ϕ79mm	DR-7738	6000	

■ DR-5236

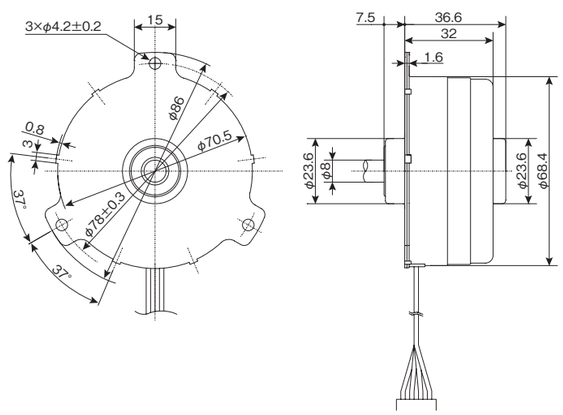
额定电压	额定力矩	额定转速	额定电流
DC 12 V	5 mN-m	2200 r/min	0.2 A

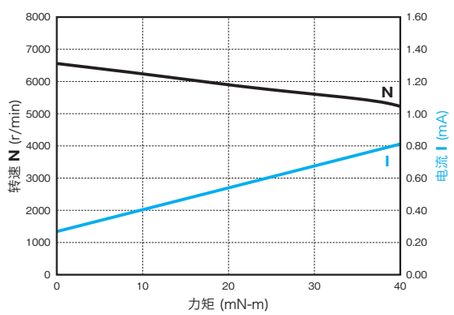




■ DR-6638

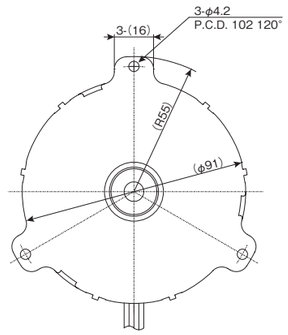
额定电压	额定力矩	额定转速	额定电流
DC 24～48 V	45 mN-m	4950 r/min	1.2 A

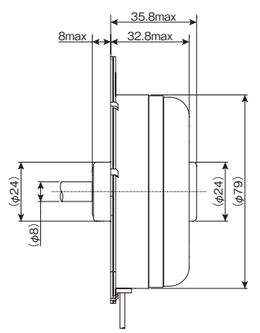


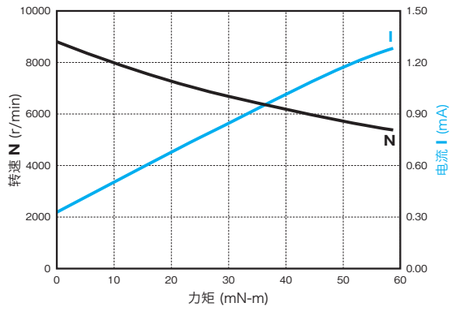


■ DR-738

额定电压	额定力矩	额定转速	额定电流
DC 24（48） V	45 mN-m	6000 r/min	1.2 A

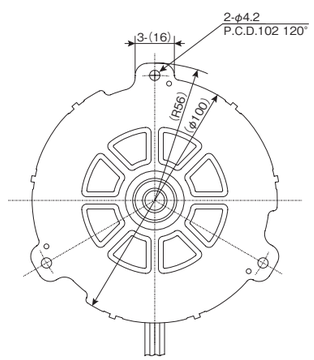


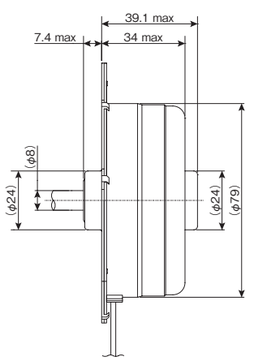


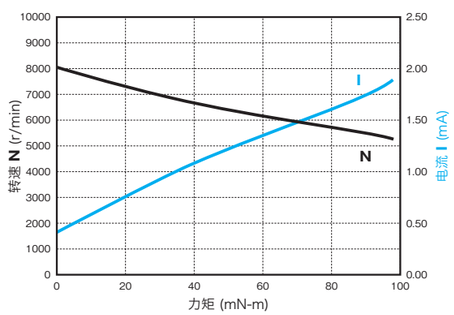


■ DR-7738

额定电压	额定力矩	额定转速	额定电流
DC 24～48 V	65 mN-m	6000 r/min	1.4 A



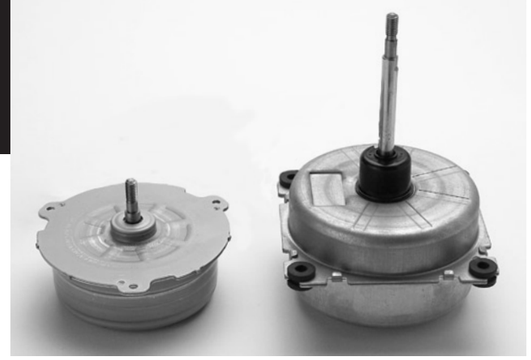




这些规格仅供参考，详细的信息请联络到我们的销售处或者我们的代理商。

内转子直流无刷系列

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

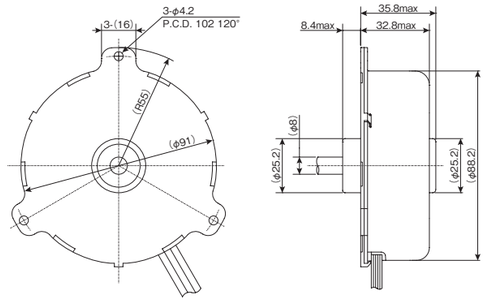


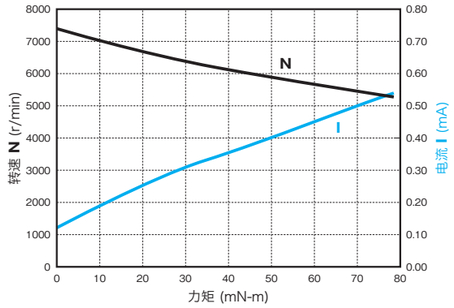
力矩范围

系列	外径	型号	额定转速 (*)	力矩（mN-m） 0 50 100 200 300 400 600 800 1000 1500
内转子	ϕ88.2mm	DR-8538-6	6500	
内转子	ϕ88.2mm	DR-8538-8	6500	
内转子	ϕ88.2mm	DR-8538-12	5330	
内转子	ϕ93mm	DR-8838	*1:1520 /*2:1800	
内转子	ϕ97.4mm	DR-9538	850	

■ DR-8538-6 型

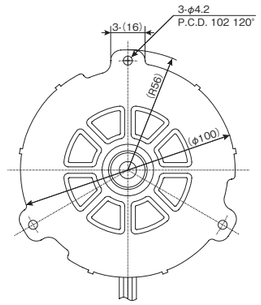
额定电压	额定力矩	额定转速	额定电流
DC 140（280） V	75 mN-m	6500 r/min	0.6（0.3） A

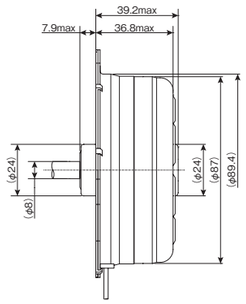


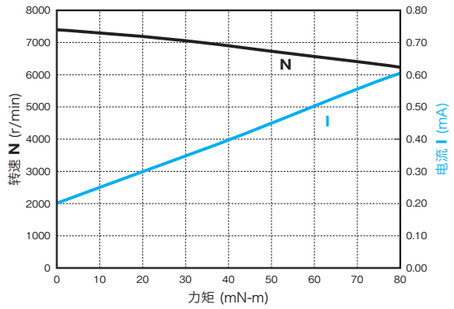


■ DR-8538-8 型

额定电压	额定力矩	额定转速	额定电流
DC 140（280） V	90 mN-m	6500 r/min	0.6（0.3） A

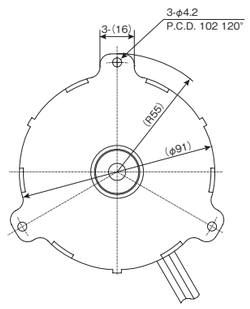


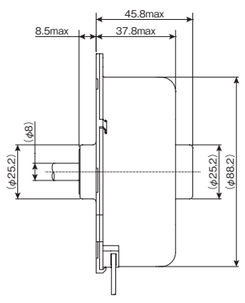


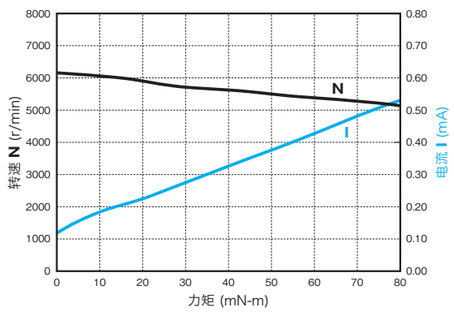


■ DR-8538-12 型

额定电压	额定力矩	额定转速	额定电流
DC 140（280） V	115 mN-m	5330 r/min	0.7（0.4） A

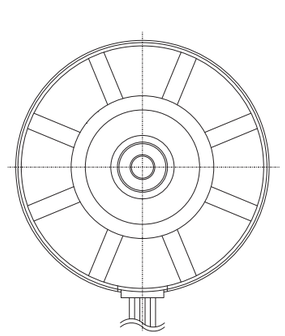


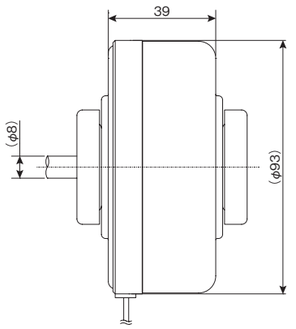


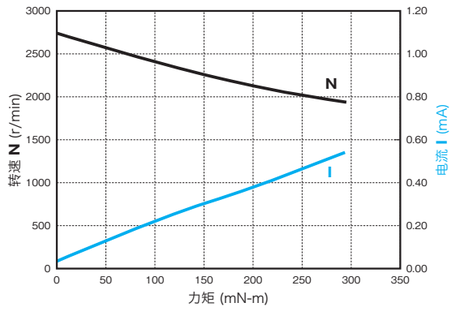


■ DR-8838

额定电压	额定力矩	额定转速	额定电流
DC 140（280） V	250（200） mN-m	1520 (1800) r/min	0.36（0.17） A

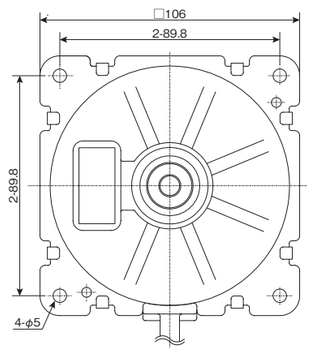


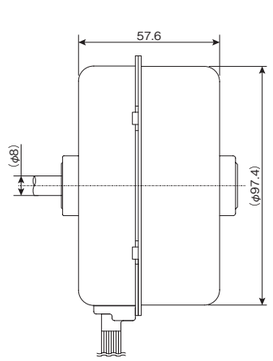


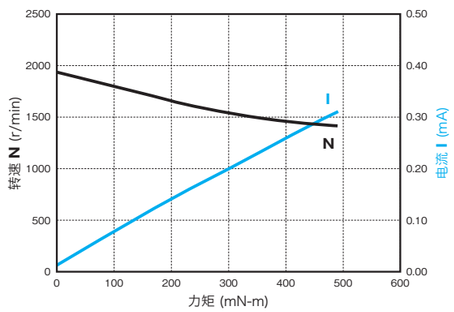


■ DR-9538

额定电压	额定力矩	额定转速	额定电流
DC 280 V	400 mN-m	850 r/min	0.2 A



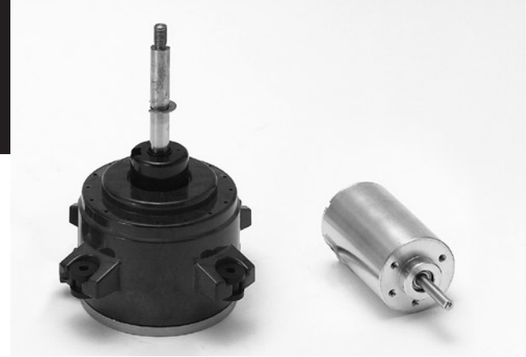




这些规格仅供参考，详细的信息请联络到我们的销售处或者我们的代理商。
机型DR-8538／8838可以按照客户的要求定制成输入电压为380伏直流电。

内转子直流无刷系列

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC



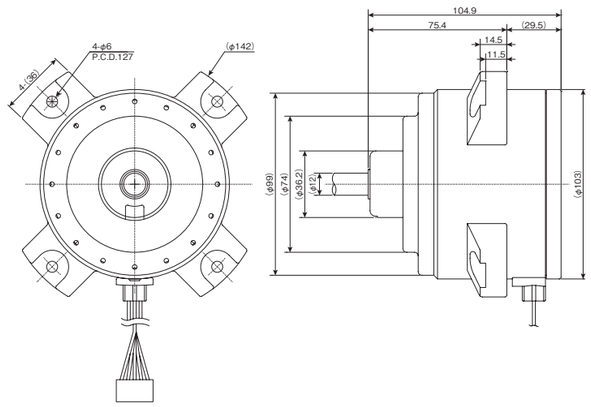


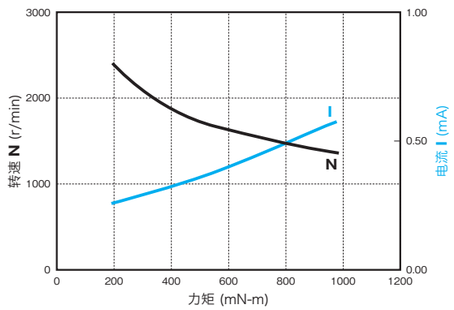
■ MDR-9538

【树脂模具】

额定电压	最大力矩	额定转速	最大电流
DC 240~380 V	1000 mN-m	1000 r/min	0.6 A

系列	外径	型号	额定转速 (*)	力矩 (mN-m) 0 50 100 200 300 400 600 800 1000 1500
内转子	ϕ103mm	MDR-9538	1000	

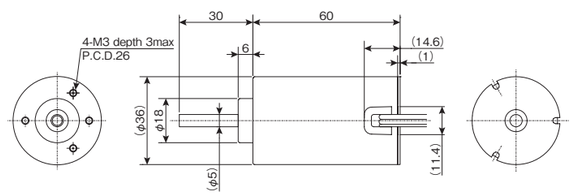


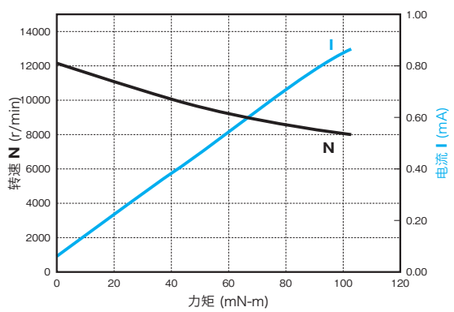


■ LA034

电压	最大输出功率	力矩	转速	电流
DC 140 V	80 W	100 mN-m	7700 r/min	0.9 A

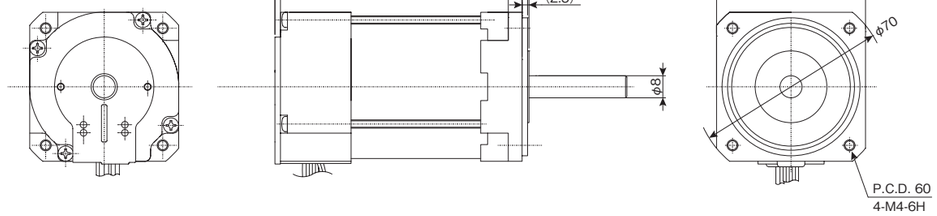
系列	外径	型号	额定转速 (*)	力矩 (mN-m) 0 50 100 200 300 400 600 800 1000 1500
内转子	ϕ36mm	LA034	7700	



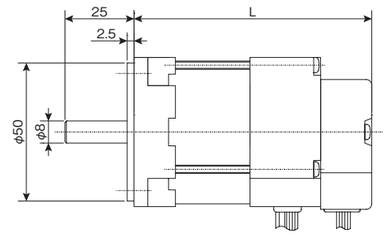


■ LA052

标准型



编码型



类型	标准型L	编码型L
LA052-040E	67.6	86.1
LA052-080E	67.6	86.1
LA052-110E	89.6	106.1

规格

机种名	额定功率	额定电压	额定转速	额定力矩	额定电流	力矩常数	反电势常数	相电阻	相电感	瞬时峰值力矩	最大转速	转动惯量	功率比	机械时间常数	电气时间常数	质量
	W	V-DC	r/min	N-m	A	N-m/A	V-s/rad	Ω	mH	N-m	r/min	g-cm²	kW/s	ms	ms	kg
LA052-040E	40	24	3000	0.127	2.5	0.05	5.0×10^{-2}	1.18	4.4	0.382	5000	110	1.48	5.2	3.7	0.6
		75		0.127	0.9	0.148	14.8×10^{-2}	11.0	42	0.382	5000	110	1.48	5.5	3.8	0.6
LA052-080E	80	24	3000	0.255	4.6	0.059	5.9×10^{-2}	0.60	1.4	0.765	5000	117	5.56	2.0	2.3	0.6
		75		0.255	1.8	0.191	19.1×10^{-2}	6.2	14	0.765	5000	117	5.56	2.0	2.3	0.6
LA052-110E	110	75	3000	0.353	2.1	0.196	19.6×10^{-2}	3.71	9.1	1.059	5000	185	6.74	1.8	2.5	0.6

类型	输出电路	分辨率	频道数量	供应电源	消耗电流	输出电压	相位差	频率响应	工作温度范围
		P/R		V-DC	mA	V-DC		kHz	
霍尔元件	开路集电极	—	C1, C2, C3	5±5%	40 max.	14.4 min. (I sink=15mA max.)	—	—	0°C~60°C (编码器内温度)
编码器	兼容晶体管	200, 400	A, B	5±10%	50 max.	VOH=2.4 min. VOL=0.4 max. (I sink=3.2mA)	a, b, c, d = 90° ±45°	20 min.	

*以上值在200*200*60mm的铝碟上测得

这些规格仅供参考, 详细的信息请联络到我们的销售处或者我们的代理商。

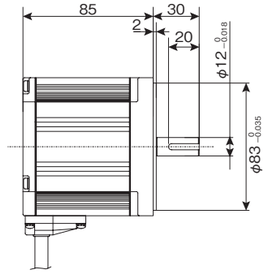
大功率直流无刷系列

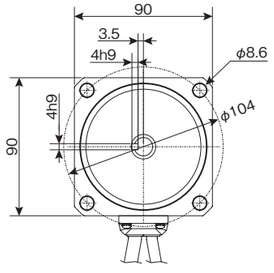
RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

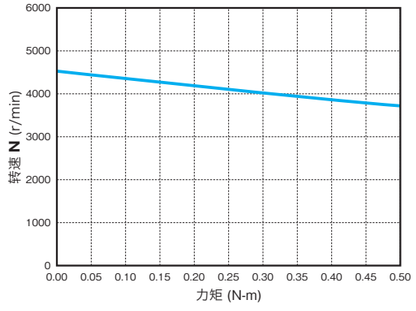


■ DR-83310（100W）

额定电压	额定力矩	额定转速
AC 200-240 V	0.32 N-m	3000 r/min

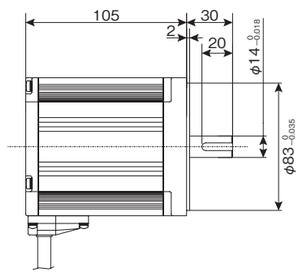


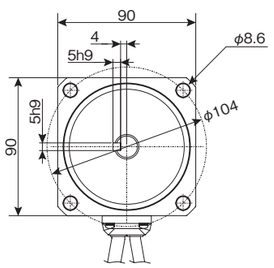


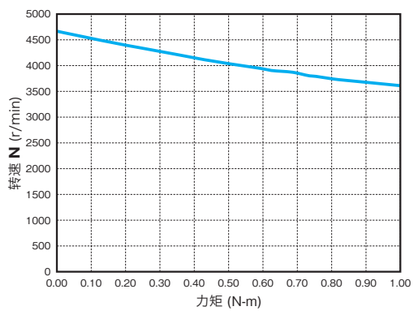


■ DR-83310（200W）

额定电压	额定力矩	额定转速
AC 200-240 V	0.64 N-m	3000 r/min

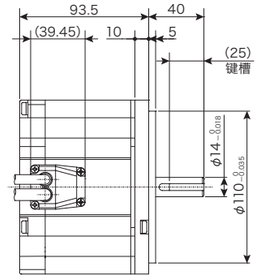


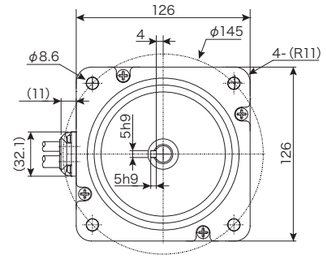


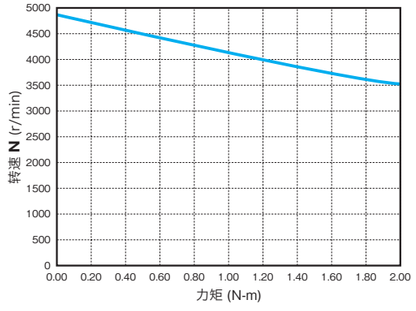


■ DR-113310（400W）

额定电压	额定力矩	额定转速
AC 200-240 V	1.28 N-m	3000 r/min

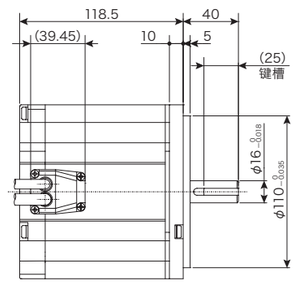


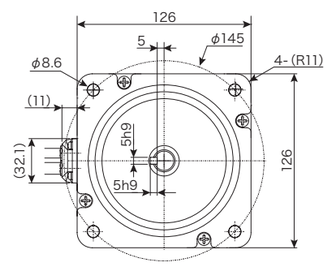


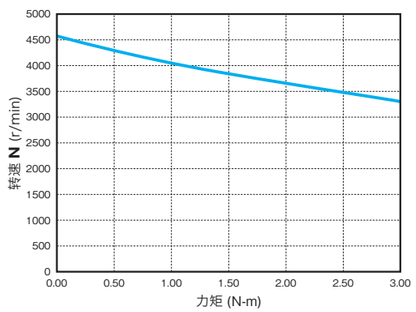


■ DR-113310（750W）

额定电压	额定力矩	额定转速
AC 200-240 V	2.39 N-m	3000 r/min

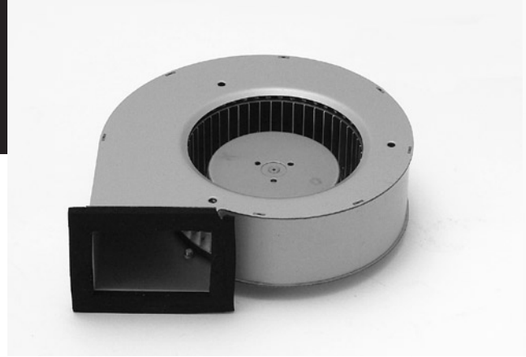


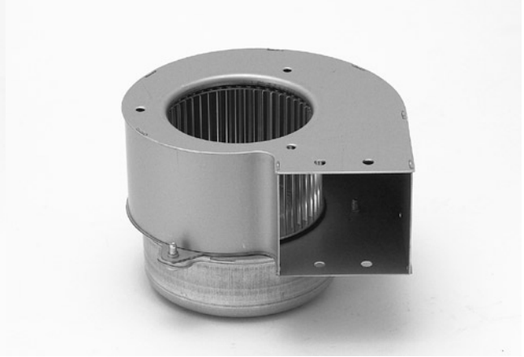




这些规格仅供参考，详细的信息请联络到我们的销售处或者我们的代理商。

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC

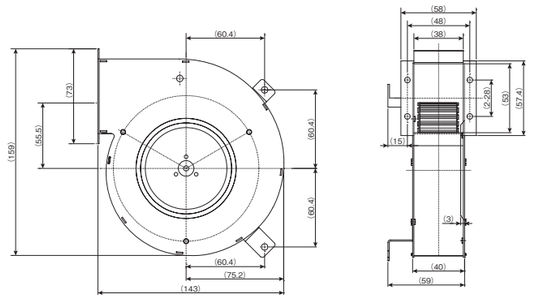


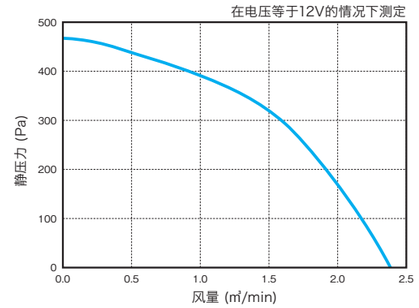


【外转子】

■ DRF-6338

额定电压	最大风量	最大压力	最大电流	风扇
DC 24 V	2.3 ㎥/min	470 Pa	1.3 A	多叶片式风扇

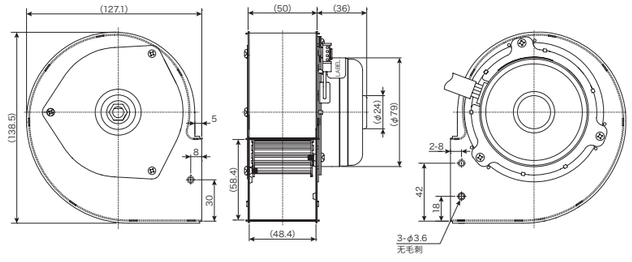


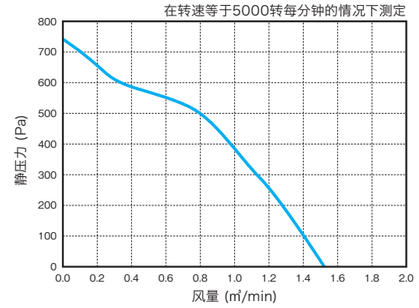


【内转子】

■ DRF-738

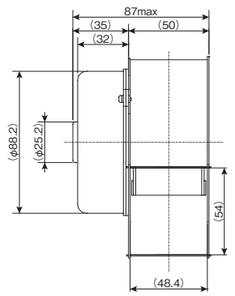
额定电压	最大风量	最大压力	最大电流	风扇
DC 30 V	1.5 ㎥/min	750 Pa	1.4 A	多叶片式风扇

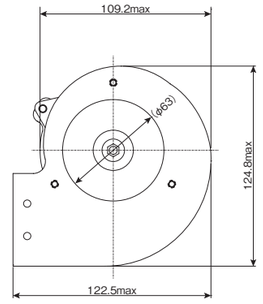


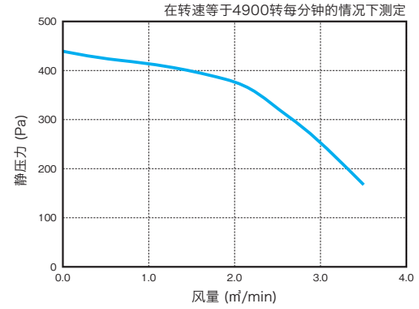


■ DRF-8538 A 型

额定电压	最大风量	最大压力	最大电流	风扇
DC 120 V	3.5 ㎥/min	440 Pa	1.3 A	多叶片式风扇

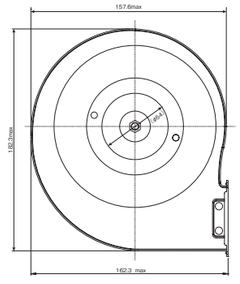


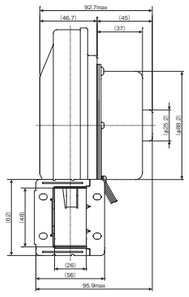


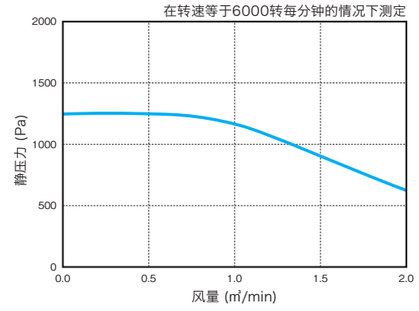


■ DRF-8538 B 型

额定电压	最大风量	最大压力	最大电流	风扇
DC 120 V	2.0 ㎥/min	1300 Pa	1.2 A	涡流风扇

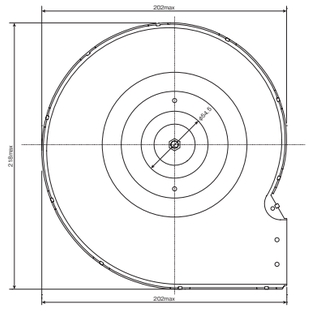


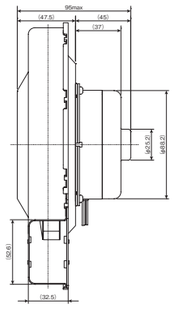


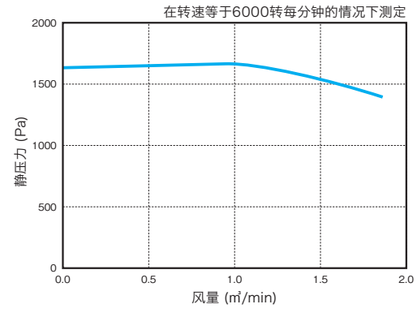


■ DRF-8538 C 型

额定电压	最大风量	最大压力	最大电流	风扇
DC 120 V	1.7 ㎥/min	1650 Pa	1.8 A	涡流风扇



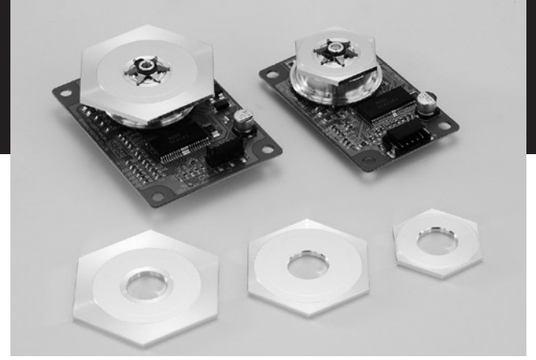




这些规格仅供参考，详细的信息请联络到我们的销售处或者我们的代理商。
机型DRF-8538可以按照客户的要求定制成输入电压为380伏直流电。

多面镜扫描仪马达

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC



规格

型号	额定电压	额定转速	启动电流	反射率
	V-DC	r/min	A	%
DR-24312	24	45000	2.5	80
DR-30312	24	35000	2.5	80

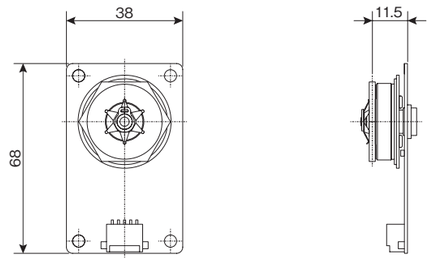
镜面规格

面	内径 (ϕ)	厚度 (mm)	面平整度
6面	25.98	t 2	λ／4
	34.64	t 2	λ／4
	36.00	t 2	λ／4

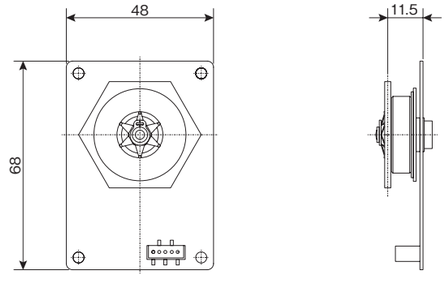
*设λ=632.8nm

尺寸（举例）

DR-24312（小型多面镜马达）



DR-24312
DR-30312



这些规格仅供参考，详细的信息请联络到我们的销售处或者我们的代理商。

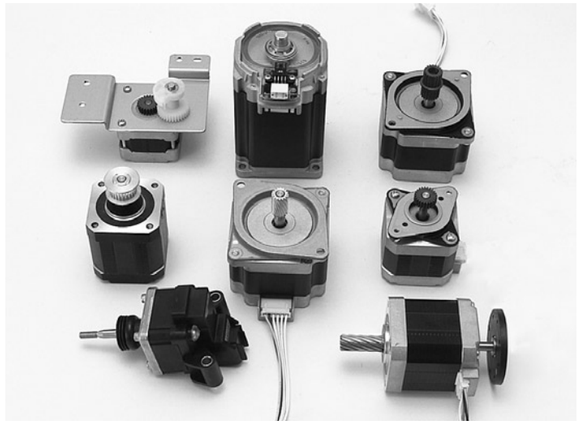
定制马达

除了定制线圈，线束，连接器外，还可以提供以下的定制化服务，请随时联系我们的销售处或者我们的销售代理商。

轴加工
- 螺旋形齿轮
- 滚花
- 楔形槽
- 平面 / 双平面
- 压合齿轮 / 皮带轮

支架
- 附加金属板
- 定制支架
- 支架减震器

其他
- 减横摇装置
- 电机配编码器



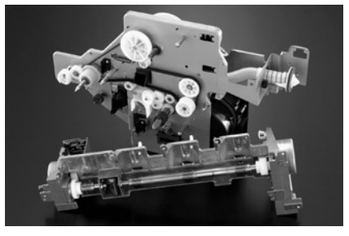
驱动器和控制器整合在一起的步进马达



空心轴步进马达



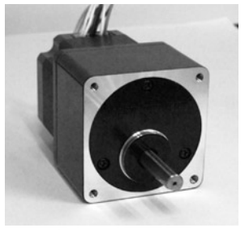
齿轮装配



带齿轮箱的步进马达



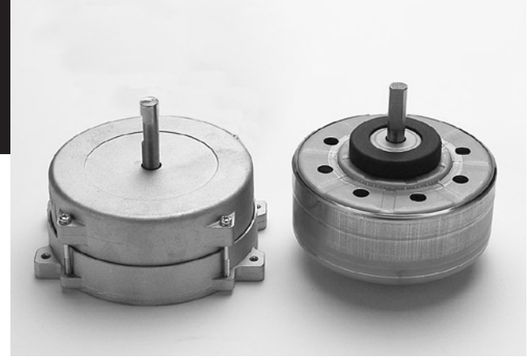
□42齿轮箱



□60齿轮箱

交流诱导系列

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC



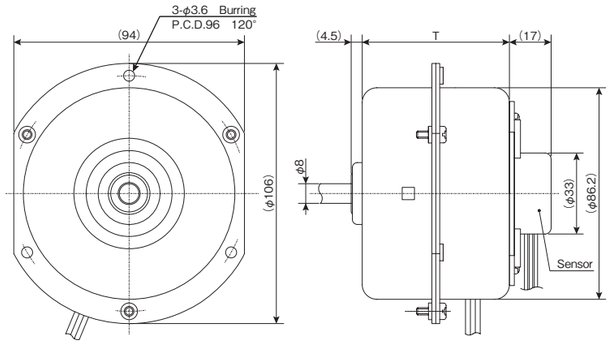
力矩范围

系列	外径	型号	力矩 (mN-m) 0 50 100 200 300 400 600 800 1000
交流诱导	φ86.2mm	IB(H)-84X-A	
交流诱导	φ86.2mm	IB-84X-B	
交流诱导	φ92mm	IB(H)-884-A	
交流诱导	φ92.4mm	IB(H)-884-B	
交流诱导	φ96.4mm	IB-884-C	

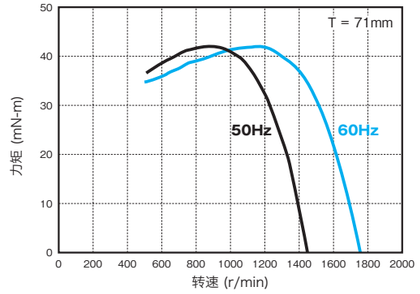
■ IB(H)-84X-A

【冷凝器马达】

额定电压	频率	额定输出	额定转速(2P)	额定转速(4P)	额定电流	T
AC 100 (200) V	50 / 60 Hz	2～25 W	2000～2600 r/min	1000～1300 r/min	Max 1.5 (MAX 1.0) A	60㎜ or 71㎜
			2600～3000 r/min	1300～1600 r/min		



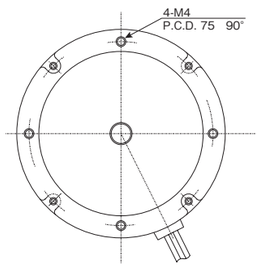
IBH-84X 含有霍尔元件

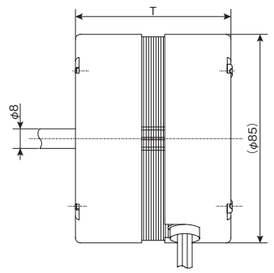


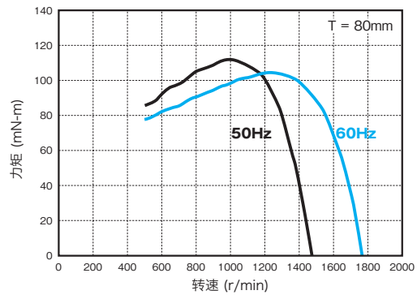
■ IB-84X-B

【冷凝器马达】

额定电压	频率	额定输出	额定转速(2P)	额定转速(4P)	额定电流	T
AC 100 (200) V	50 / 60 Hz	2～25 W	2000～2600 r/min	1000～1300 r/min	Max 1.5 (MAX 1.0) A	64～80 ㎜
			2600～3000 r/min	1300～1600 r/min		



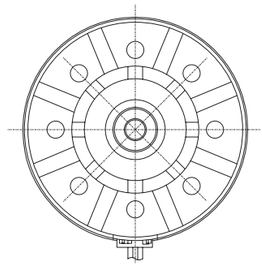


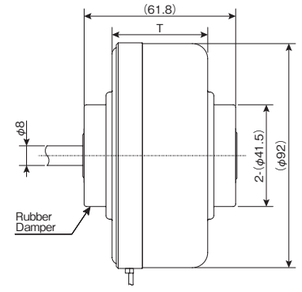


■ IB(H)-884-A

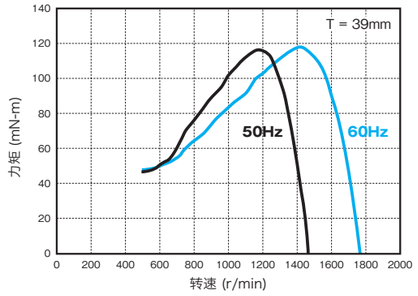
【冷凝器马达】

额定电压	频率	额定输出	额定转速(4P)	额定电流	T
AC 100 (200) V	50 / 60 Hz	2～30 W	1100～1350 r/min	Max 1.5 (MAX 1.0) A	39㎜ or 49㎜
			1400～1650 r/min		





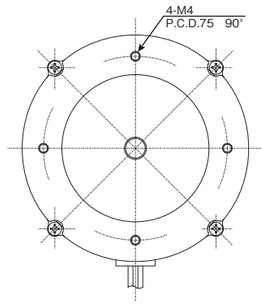
IBH-884 含有霍尔元件

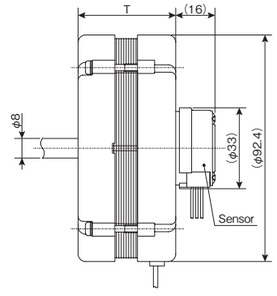


■ IB(H)-884-B

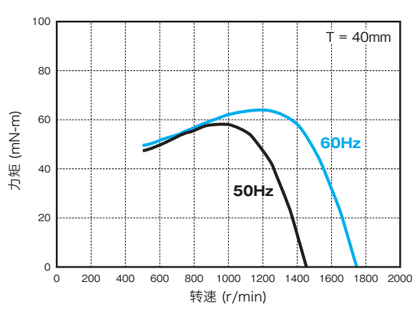
【冷凝器马达】

额定电压	频率	额定输出	额定转速(4P)	额定电流	T
AC 100 (200) V	50 / 60 Hz	2～30 W	1100～1350 r/min	Max 1.5 (MAX 1.0) A	40～55 ㎜
			1400～1650 r/min		





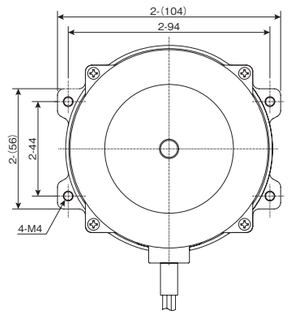
IBH-884 含有霍尔元件

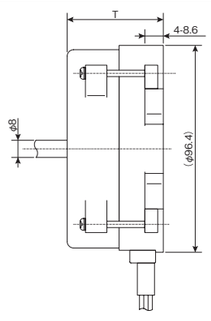


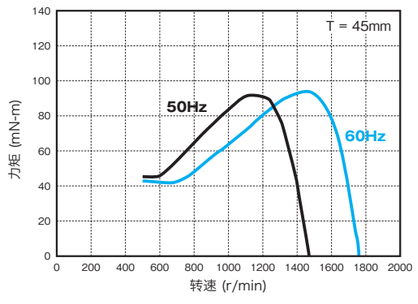
■ IB-884-C

【冷凝器马达】

额定电压	频率	额定输出	额定转速(4P)	额定电流	T
AC 100 (200) V	50 / 60 Hz	2～30 W	1100～1350 r/min	Max 1.5 (MAX 1.0) A	45㎜ or 55㎜
			1400～1650 r/min		







这些规格仅供参考, 详细的信息请联络到我们的销售处或者我们的代理商。

交流诱导系列

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC



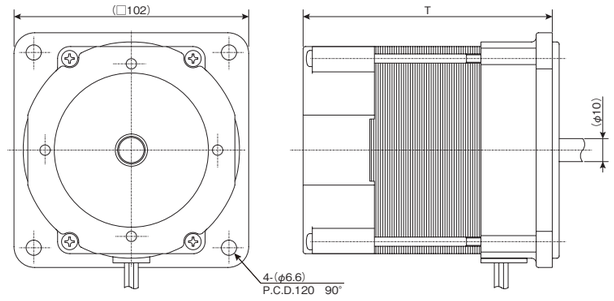
力矩范围

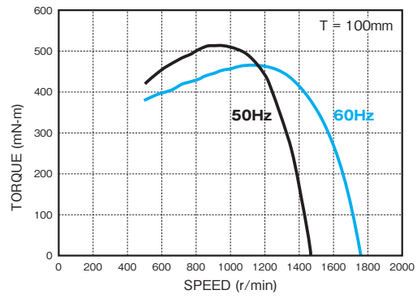
系列	外径	型号	力矩（mN-m） 0 50 100 200 300 400 600 800 1000
交流诱导	□102mm	IB-92X	
交流诱导	□106mm	IB-976	
交流诱导	ϕ79.6mm	IS-784-A	
交流诱导	ϕ80mm	IS(H)-784-B	

■ IB-92X

【冷凝器马达】

额定电压	频率	额定输出	额定转速(2P)	额定转速(4P)	额定转速(6P)	额定电流	T
AC 100 (200) V	50 / 60 Hz	10～50 W	2000～2600 r/min	1000～1300 r/min	700～850 r/min	Max 2.0 (MAX 1.2) A	85～120 ㎜
			2600～3000 r/min	1300～1600 r/min	900～1050 r/min		

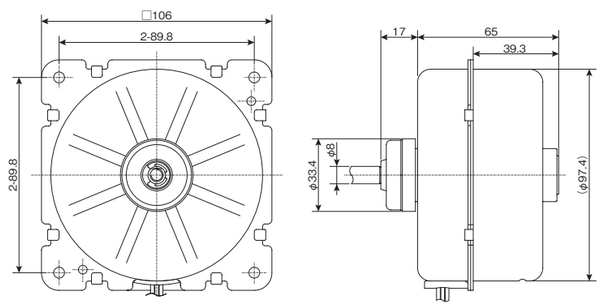


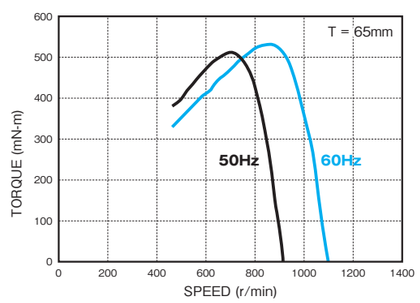


■ IB-976

【冷凝器马达】

额定电压	频率	额定输出	额定转速(6P)	额定电流	T
AC 100 (200) V	50 / 60 Hz	5～35 W	700～850 r/min	Max 2.0 (MAX 1.2) A	65 ㎜
			800～1000 r/min		

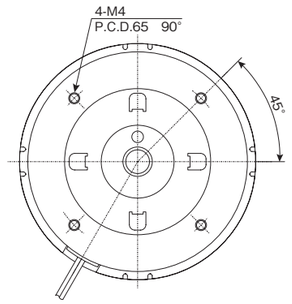


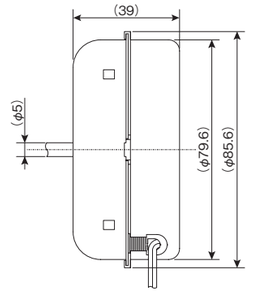


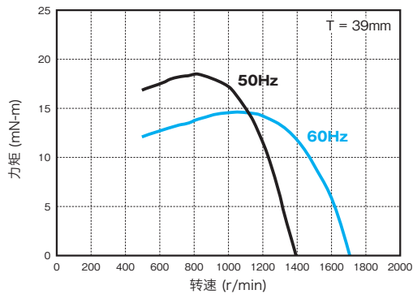
■ IS-784-A

【罩极马达】

额定电压	频率	额定输出	额定转速(4P)	额定电流	T
AC 100 (200) V	50 / 60 Hz	Max 2 W	900～1300 r/min	Max 0.5 (MAX 0.3) A	39 ㎜
			1200～1500 r/min		



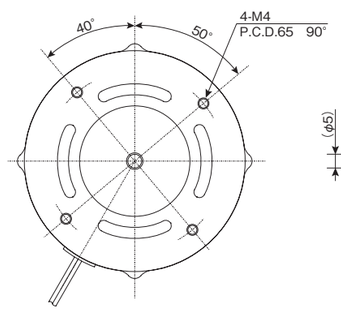


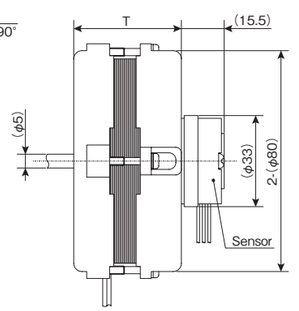


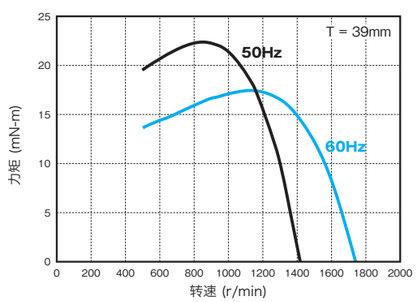
■ IS(H)-784-B

【罩极马达】

额定电压	频率	额定输出	额定转速(4P)	额定电流	T
AC 100 (200) V	50 / 60 Hz	Max 2 W	900～1300 r/min	Max 0.5 (MAX 0.3) A	39㎜ or 40㎜
			1200～1500 r/min		





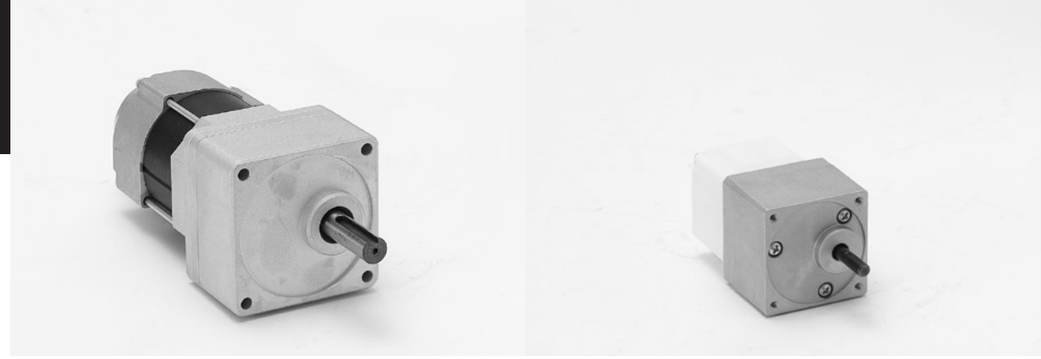


ISH-784 含有霍尔元件

这些规格仅供参考，详细的信息请联络到我们的销售处或者我们的代理商。

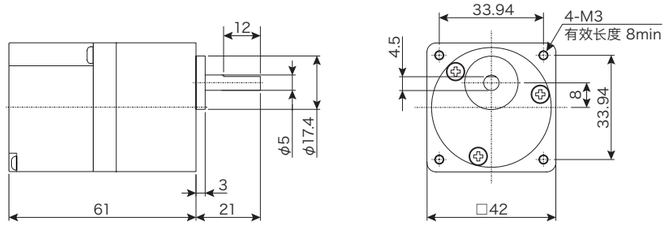
带齿轮箱的马达

RoHS COMPLIANT 2002/95/EC



带□ 42mm 齿轮箱的
直流无刷马达

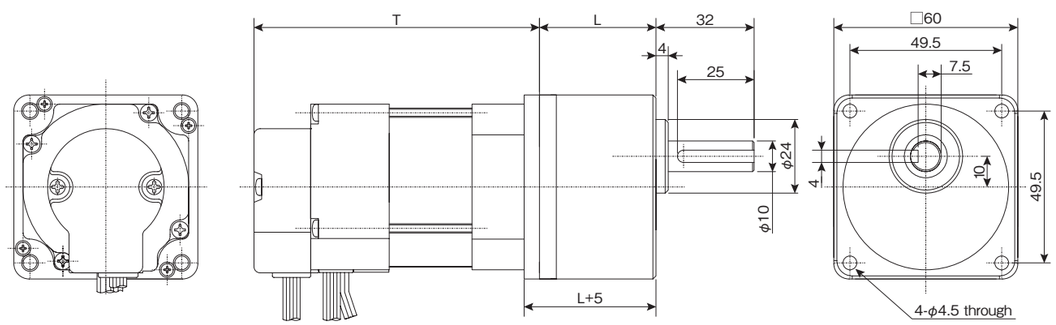
型号	大小	电压	传动比	转速	最大力矩	最大径向承受力	最大轴向承受力
DRG-38312	□42	DC 24 V	1/12	240 rpm	0.45 N-m	(从离法兰15mm处开始计算) 49 N	14.7 N
	□42	DC 24 V	1/50	21 rpm	1 N-m	(从离法兰15mm处开始计算) 49 N	14.7 N



带□ 60mm 齿轮箱的
直流无刷马达

T= 93.1 ～ 113.1mm
L= 1/5, 1/10, 1/15, 1/20 ⇒ 34mm
1/30, 1/50, 1/100 ⇒ 38mm
1/200 ⇒ 43mm

型号	大小	电压	传动比	转速	最大力矩	最大径向承受力	最大轴向承受力
LA052-040E-xxx	□60	DC 24 V	1/20	150 rpm	2.2 N-m	(从离法兰22mm处开始计算) 150 N	39.2 N
	□60	DC 24 V	1/50	60 rpm	4.6 N-m	(从离法兰22mm处开始计算) 200 N	39.2 N
	□60	DC 24 V	1/100	30 rpm	4.1 N-m	(从离法兰22mm处开始计算) 2000 N	39.2 N
	□60	DC 24 V	1/200	15 rpm	4.1 N-m	(从离法兰22mm处开始计算) 200 N	39.2 N



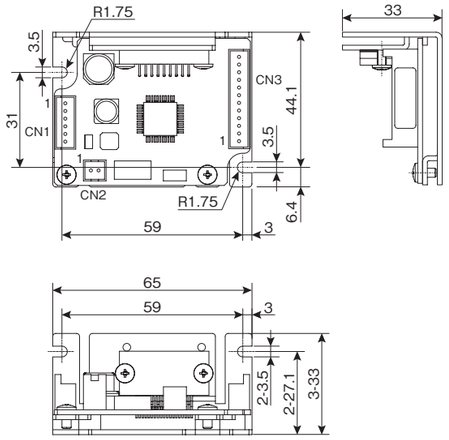
这些规格仅供参考, 详细的信息请联络到我们的销售处或者我们的代理商。

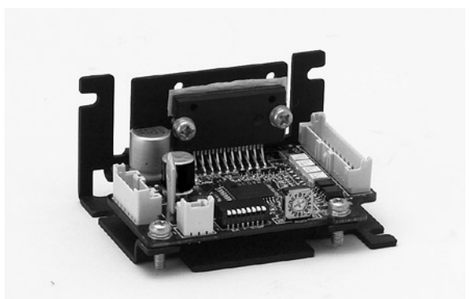
两相混合式步进马达驱动器

项目名称		单极	双极
		SDU22C701	SDB21C702
规格项目			
电源	输入电压	DC 24 V	DC 24 V
	消耗电流	3 A	1.5 A
驱动方式		单极截波驱动	双极截波驱动
功能转换	脉冲输入模式	1 脉冲输入模式 / 2 脉冲输入模式	
	运行电流	0 - 2.73A（16 steps）	0 - 1.5A（16 steps）
	保持电流	0 - 2.09A（10 steps）	0 - 1.5A（16 steps）
	步进分割	整步 , 半步 , 1/4, 1/8, 1/16	
输入		・顺时针 / 逆时针信号（脉冲和方向信号） ・马达转动 / 不转动 ・细分可用 / 不可用 ・电压自动降低可 / 不可　* 光电隔离	
输出		励磁定时信号	
指示灯	LED	电源 *1　状态 *1	
保护功能		电流过载保护 & 温度过高保护	
工作条件	环境温度	0 到 45 摄氏度	
	环境湿度	低于 85%（不压缩，不结冰）	

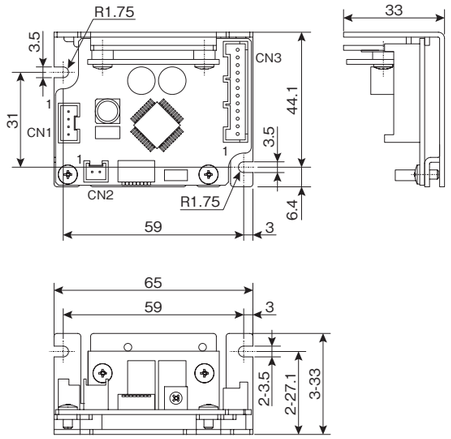
大小

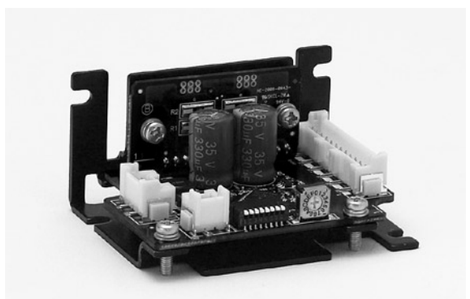
SDU22C701





SDB21C702





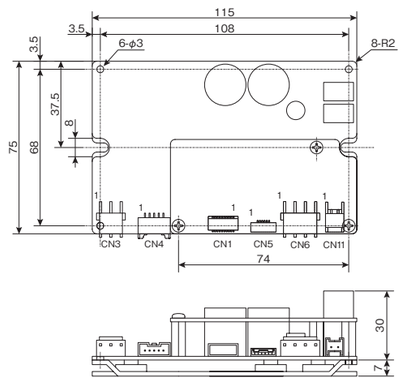
伺服马达驱动器

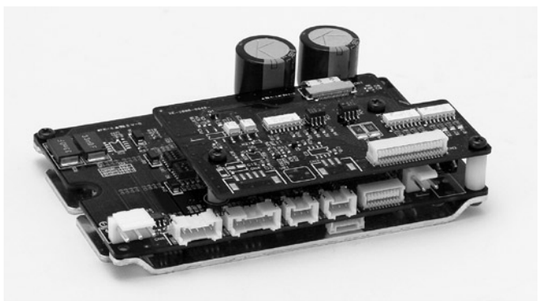
项目名称		标准
		DDB38T711
规格项目		
电源	输出功率	100 W
	输入电压	DC 24 V
控制	力矩控制	内部设置（0 ~ 400%）/ 模拟输入（可选）
	转速控制	内部设置（0 ~ 100%）/ 模拟输入（可选）
	位置控制	参考脉冲输入 1. 90 度相位差模式　　2. 2 脉冲输入模式 3. 1 脉冲输入模式
通信方式		RS-485
参数设置		控制模式，脉冲输入模式，电子齿轮，增加，位置完成，转速错误，力矩控制锁，加速时间，减速时间，转速，位置和其他
输入	2 频道（参考脉冲）	Pulse（CW/PLS）/（CCW/DIR）
	7 频道（多任务）	信号的分配和逻辑可以被以下方法改良 ・伺服　开 / 关　・控制模式 ・定位清楚　・报警复位 ・外在误差　・预设记忆 ・方向逻辑　・初始动力 ・启动 / 停止　・其他
	1 模拟频道（0-5v 直流）	信号的分配可以被以下方式改良 ・力矩控制　・其他 ・转速控制
输出	2 频道（编码器脉冲）	Motor encoder pulse output（400ppr / 1000ppr）
	4 频道（多任务）	信号的分配和逻辑可以被以下方法改良 ・伺服 开 / 关　・预备 / 忙 ・错误　・其他 ・状态
功能选择	拨码开关	8 位
指示灯	LED	电源 *1　状态 *1
保护功能		电压过高，电压过低，马达温度，霍尔元件，信号错误，编码信号错误，电流过大，转速错误，伺服偏差，初始驱动误差
工作条件	环境温度	0 到 50 摄氏度
	环境湿度	低于 85%（不压缩，不结冰）

200W, 直流 12 到 48V 可用。其他定制和详细规格，请随时联系我们的销售处或者我们的代理商。

尺寸

标准（DDB38T711）



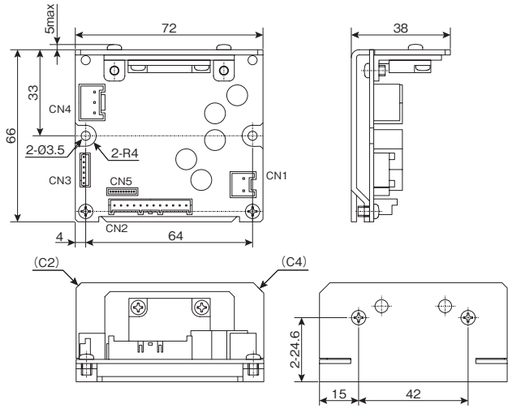


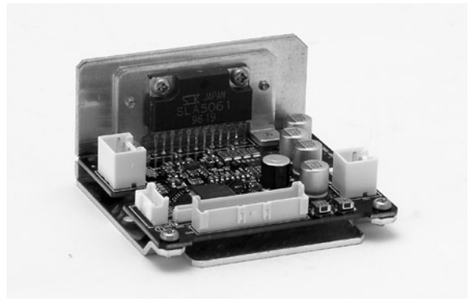
项目名称		入门型	标准型	高级型
		DDB33V700 系列	DDB38V700 A 系列	DDB38V700 B 系列
规格项目				
电源	输出功率	60W	100W	100W
	输入电压	DC 24 V	DC 24 V	DC 24 V
控制	转速控制	键 PI	键 PI	键 PI
	转速范围	400-3000rpm	400-3000rpm	400-3000rpm
	转速波动	±1%	±1%	±1%
	转速控制模式	1. 可变电阻器 2. 外部直流电压（0-5V）	1. 可变电阻器 2. 外部直流电压（0-5V） 3. 外部频率	1. 可变电阻器 2. 外部直流电压（0-5V） 3. 外部频率
	加速时间	250-3000 msec. （0-3000 rpm） （可变电阻器）	250-3000 msec. （0-3000 rpm）预设 （串行通信）	250-3000 msec. （0-3000 rpm）预设 （串行通信）
	再生电路		可选	可选
串行通信		原始	原始	原始 / RS485
接口		开路集电极	开路集电极	光电耦合器
输入	开 / 关	✓	✓	✓
	操作 / 暂停	✓	✓	✓
	顺时针 / 逆时针	✓	✓	✓
	警报重设	✓	✓	✓
	内部可变电阻 / 外部模拟输入信号	✓	✓	✓
	电压调节模块（模拟）	✓	✓	✓
	外部模拟输入信号 / 外部脉冲输入		✓	✓
	外部频率		✓	✓
	多功能 0（电流限制）		✓	✓
	多功能 1（电流限制）		✓	✓
输出	转速	测定脉冲	测定脉冲	A/B 频道
	A/B 频道	✓	✓	✓
	转速错误		✓	✓
	多功能 0	✓	✓	✓
	多功能 1		✓	
指示灯	LED		电源 *1 状态 *2	电源 *1 状态 *2
保护功能	电压过高	✓	✓	✓
	电压过低	✓	✓	✓
	过载	✓	✓	✓
	电流过大	✓	✓	✓
	霍尔元件信号错误	✓	✓	✓
	电流监控		✓	✓
	再生检测		✓	✓
	热保护		✓	✓
工作条件	环境温度	0 到 50 摄氏度	0 到 50 摄氏度	0 到 50 摄氏度
	环境湿度	低于 85% (不压缩, 不结冰)	低于 85% (不压缩, 不结冰)	低于 85% (不压缩, 不结冰)

200W, 直流 12 到 48V 可用。其他定制和详细规格，请随时联系我们的销售处或者我们的代理商。

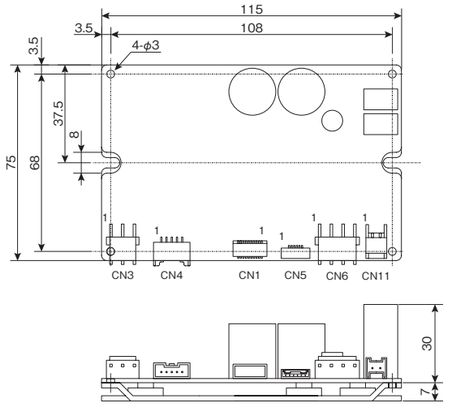
大小

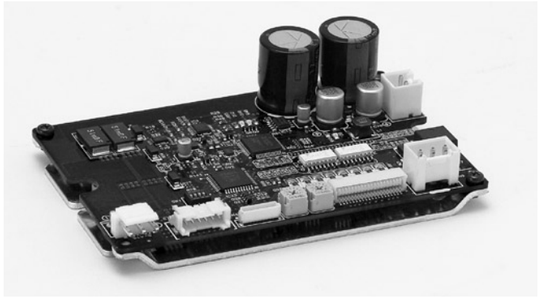
入门型 DDB33V700 系列



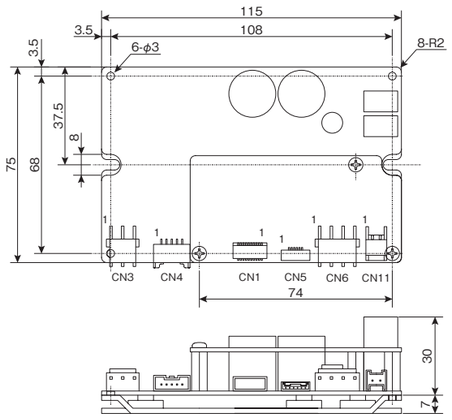


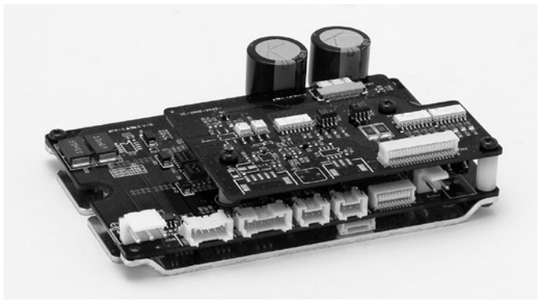
标准型 DDB38V700 A 系列





高级型 DDB38V700 B 系列



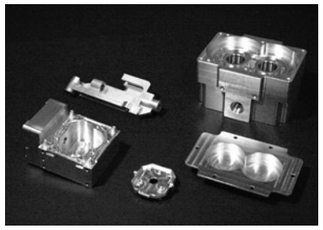


机械零件和其他

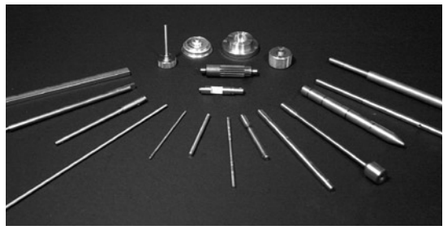
信浓利用公司设备以及在制作精密马达、计算机外设、胶印机方面的经验，为客户快速提供高质量的精密机械零部件。

电火花刻模机
放电加工
电火化线切割机床
加工中心
车削加工中心
数控车床
铣床
平面研磨机
压铸机

硬模部件
固定部件
机械加工零件
标准零件
铝压铸零件



打击件
轴
滚齿轴
齿轮

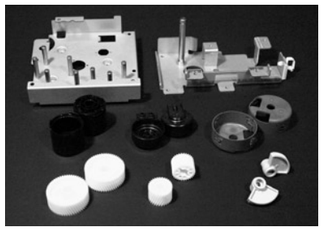


热处理，渗氮，淬火完成皆可

自动螺丝车床
铣刀
滚齿机
滚花
无心磨床
外圆磨床

信浓公司中国车间
日本的转包合同工厂

工具零件
冲压部件
机械塑料和树脂成型
成型



两相混合步进马达问卷表

您的信息

公司名

部门

姓名

电话　　传真　　电子邮件

您的技术要求

	规格项	具体要求
规格	基础马达（请圈出来）	28D / 35D / 36C / 39C / 42H 43D / 55D / 56C / 59D / 60D
	马达长度	mm（最大）
	步进角（整步）	1.8° / 步　　0.9° / 步　　3.75° / 步
	线圈类型	□ Unipolar　　□ Bipolar
	驱动类型	斩波器（恒流驱动）　　恒压驱动
	输入电压	DC　　V
	额定电流	A
	脉冲频率	pps
	保持力矩	mN-m
	脱出力矩	mN-m
	励磁方式	整步 / 半步 / 微步（　　细分）
	其他要求	
使用条件	运行温度	～　　摄氏度
	运行湿度	～　　% 相对湿度
	备注	

草图

直流无刷马达 / 交流诱诱马达问卷表

您的信息

公司名

部门

姓名

电话　　传真　　电子邮件

您的技术要求

☐ 直流无刷马达　　☐ 交流诱诱马达

	规格项	具体要求
规格	马大大小	外径　　mm　　长度　　mm
	马达功率	输出功率　　W
	输入电压	直流　　V 交流　　V　　Hz
	额定电流	A
	额定转速	转 / 分
	负载情况	力矩　　mN-m　　（马达）
		风量　　㎥ /min　·　压力　　Pa　（风机马达）
	齿轮比（如需要）	
	轴径	mm
	轴类型	扁平 / 圆形 / 其他（　　）
	安装方法	轴水平安装 / 轴垂直安装 / 其他
	驱动电路	内部 / 外部 / 不需要
	控制电路	内部 / 外部 / 不需要
	寿命	H
	噪音水平	dB
	旋转方向	顺时针 / 逆时针 / 2 种都要
	保护和安全	需要 / 不需要
		若需要：防油 / 防水 / 减震 / 其他（　　）
	其他要求	
使用条件	运行温度	～　　摄氏度
	运行湿度	～　　% 相对湿度
	备注	

草图

信浓公司营业网点



日本 http://www.skcj.co.jp

信浓股份有限公司市场营销部

地址：日本长野县上田市上丸子 1078 号，邮编 386-0498
电话：(81)268-41-1885　传真：(81)268-42-5904
电子邮件：motor@skcj.co.jp

美国 http://www.shinano.com

信浓公司美国总部

地址：美国加利福尼亚州卡尔弗城布里斯托尔公园路 6065 号 邮编 :90230
电话：(1)310-693-7600　传真：(1)310-693-7599
电子邮件：info@shinano.com

东部地区办公室

地址：美国宾夕法尼亚州艾伦镇第尔曼街 330 房 5000 号
电话：(1)610-481-9888　传真：(1)610-481-9777

欧洲 http://www.plextor.be

浦科特

地址：比利时 1930Zaventem Excelsiorlaan 11
电话：(32)2-725-5522　传真：(32)2-725-9495
电子邮件：motor@plextor.be

泰国 http://www.skcj.co.jp

信浓贸易股份有限公司

地址：160/759-761 Silom Palace BLDG. Sirom RD., Bangkok 10500 Thailand
电话：(66)2-237-2564　传真：(66)2-237-2460
电子邮件：motor@skt.co.th

印度 http://www.shinano.in

信浓 ABV 科技私营有限公司

地址：印度 560-105 班加罗尔，Bommasandra Jigani Link 路，KIADB 工业区，131 区
电话：(91)80-6633-8872　传真：(91)80-6633-8861
电子邮件：sales@shinano.in

中国 http://www.shinanomotor.com

东莞信浓马达有限公司

地址：中国广东省东莞市凤岗镇雁田村祥新西路 邮编 :523701
电话：(86)769-87772818　传真：(86)769-87772134
电子邮件：skyyingye@shinanomotor.com

武汉办事处

地址：武汉市东湖新技术开发区卓豹路 74 号新域柠檬特区 B-2608
电话：027-87055582 / 13517259814
传真：027-87055582

合肥信浓马达有限公司 (SKW)

地址：地址：中国安徽省合肥市长丰县双凤经济开发区凤霞路凤霞标准厂房 A3 栋　邮编：430074
电话：(合肥)0551-5689688
传真：(合肥)0551-6398592
电子邮件：wuhan.sky@hotmail.com

东莞信浓马达有限公司
(上海营业所)

地址：中国上海市徐汇区东安 8 路青松城大酒店 726 室
电话：(86)21-644-30521　传真：(86)21-644-38583
电子邮件：skseigyo@skcj.com.cn

信浓香港有限公司

地址：香港香港新界荃灣青山道 611-619 東南工業大廈 24 樓 D 座
电话：(852)2411-0013　传真：(852)2413-6338
电子邮件：shinano_hksales@skcj.co.jp

信浓香港有限公司台湾办公室

地址：台北市信义路 5 段 5 号世界贸易大楼 3A38 号室
电话：(886)28786-1588　传真：(886)28786-1589
电子邮件：shinano_twsales@skcj.co.jp

信浓公司的工厂

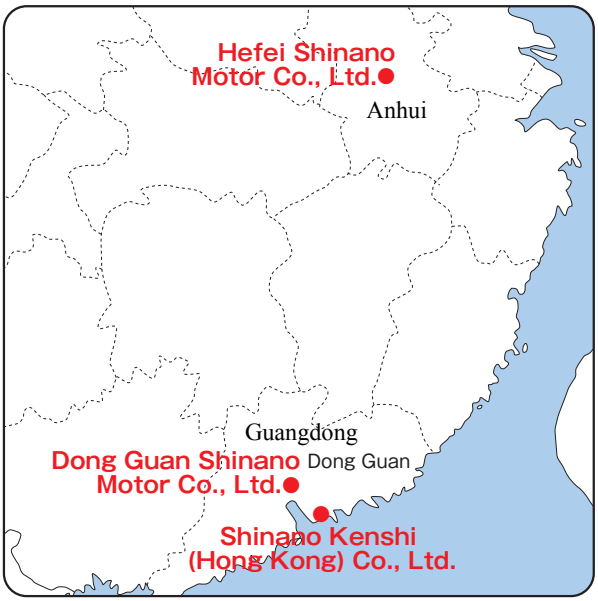


信浓股份有限公司日本总部

地址：日本 长野县 上田市 上丸子1078
邮编：386-0498
电话：(81)268-41-1885
传真：(81)268-42-5904



交通情报：从上田市车站出发大约30分钟的车程即可达到



中国分支

名称：东莞信浓马达有限公司
地址：广东省 东莞市 凤岗镇 雁田村 祥新西路 邮编：523701
电话：(86)769-87772818 传真：(86)769-87772134
http://www.shinanomotor.com E-mail:skyyingye@shinanomotor.com



交通情报：
先从香港机场到罗湖车站，
然后从罗湖车站出发大约40分钟车程即可到达。

东莞信浓马达有限公司是shinanokenshi集团最大的生产基地.拥有从产品设计，材料的购买，加工，生产以及销售一体化的综合组织体系，东莞信浓马达有限公司几乎拥有足以加工生产我司产品所有零部件的整套生产装备，并能够对我们公司的产品进行最终测试以确保我们的产品满足客户的要求。信浓集团正计划通过加强其在中国的研发和采购活动以进一步增强其在全球的竞争力。

ISO9001
JP09/061640

ISO14001
JP09/070742

ShinanoKenshi
New Ideas in Motion

因为产品升级而导致马达型号，尺寸和描述的改变，恕不另行通知．如有需要，请联系以上网点．

2010.11