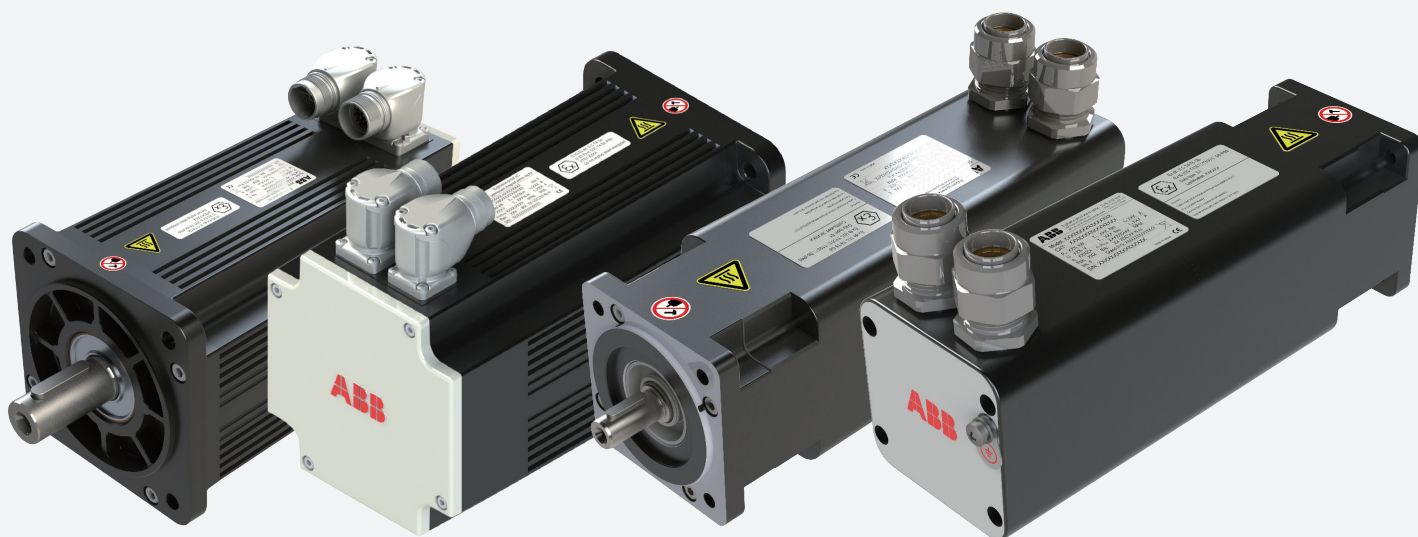


ABB 运动控制产品样本

HDS 高性能防爆伺服电机

HX 和 HY 系列



—

精准 紧凑 安全 节能

HX 系列为气体 1 区、粉尘 21 区防爆伺服电机，HY 系列为气体 2 区、粉尘 21 区防爆伺服电机。HX 和 HY 系列防爆伺服电机地面防爆场景全适用，广泛应用于油气、医药、喷涂、印刷等行业。严格按照防爆标准执行所有研发、设计和制造，为系统集成商和设备制造商在防爆环境下的应用保驾护航。

HX 和 HY 系列不仅具备防爆认证，同时具备紧凑的外形尺寸，高功率密度。丰富的转速转矩选项，低电流设计控制系统成本，助力打造安全可靠，高效节能的卓越设备。

目录

产品概览和典型应用	04
如何选择伺服系统	05
防爆标志说明	06
HX 系列防爆伺服电机	08
技术亮点	08
参数表	10
特性曲线	23
电机尺寸	32
接口定义	36
铭牌和标识	37
HY 系列防爆伺服电机	38
技术亮点	38
参数表	40
特性曲线	41
电机尺寸	42
接口定义	46
铭牌和标识	47
使用环境	48
产品信息	49
反馈元件及热保护	49
订货信息	50
HX 和 HY 防爆伺服电机	50
电缆	51
驱动器	53
MicroFlex e190	53
MotiFlex e180	57
230 V 产品组合配套表	61
400 V 产品组合配套表	67

产品概览和典型应用

HX 防爆伺服电机		
CCC 认证体系		
防爆区域	1 区 / 21 区	
防爆标志	气体	Ex db IIC T5/T4 Gb
	粉尘	Ex tb IIIC T100°C /T130°C Db IP66
法兰尺寸	70 mm、100 mm、140 mm、185 mm	
额定转矩 / 峰值转矩	1.6...63 N·m/3.4...210 N·m	
额定转速 / 最高转速	900...5000 rpm/900...5000 rpm	
电机惯量	无制动器 0.27...118.1 kg·cm ²	
	带制动器 0.28...125.1 kg·cm ²	
电机类型	交流永磁同步伺服电机	
冷却方式	全封闭自冷	
永磁材料	超高内禀矫顽力稀土	
绝缘等级	F	
安装方式	IMB5	
热保护	3 × PTC 155	
面漆	环氧	
配色	电机本体：黑色	
	电机尾盖：白底、红色 ABB logo	
反馈选项	旋转变压器、绝对值编码器	
防护等级	IP65	
能效等级	一级或二级能效标识（根据 GB30253-2013）	
标准	GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境第 1 部分：设备通用要求》	
	GB/T 3836.2-2021《爆炸性环境第 2 部分：由隔爆外壳“d”保护的設備》	
	GB/T 3836.31-2021《爆炸性环境第 31 部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的設備》	

HY 防爆伺服电机		
ATEX 认证体系		
防爆区域	2 区 / 22 区	2 区 / 21 区
防爆标志	气体	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
	粉尘	II 3 D Ex tc IIIC T130°C Dc IP65
法兰尺寸	65 mm、100 mm、130 mm、180 mm	
额定转矩 / 峰值转矩	1.6...38.5 N·m/4.5...135 N·m	
额定转速 / 最高转速	2000...3000 rpm/3500...5000 rpm	
电机惯量	无制动器 0.38...82.1 kg·cm ²	
	带制动器 0.41...89.2 kg·cm ²	
电机类型	交流永磁同步伺服电机	
冷却方式	全封闭自冷	
永磁材料	超高内禀矫顽力稀土	
绝缘等级	F	
安装方式	IMB5	
热保护	3 × PTC 140	
面漆	环氧	
配色	电机本体：黑色	
	电机尾盖：白底、红色 ABB logo	
反馈选项	旋转变压器	
防护等级	IP65	
能效等级	一级能效标识（根据 GB30253-2013）	
标准	EN 60079-0: 2018 Explosive atmospheres - Part 0: Equipment - General requirements	GB/T 3836.1-2021《爆炸性环境第 1 部分：设备通用要求》
	EN 60079-7: 2015/ A1: 2018 Explosive atmospheres - Part 7: Equipment protection by increased safety "e"	GB/T 3836.3-2021《爆炸性环境第 3 部分：由增安型“e”保护的設備》
	EN 60079-31: 2014 Explosive atmospheres - Part 31: Equipment dust ignition protection by enclosure "t"	GB/T 3836.31-2021《爆炸性环境第 31 部分：由防粉尘点燃外壳“t”保护的設備》

典型行业及应用



油气设备



制药设备



喷涂机器人



印刷、食品加工等设备

如何选择伺服系统

ABB 伺服产品选型步骤

第 1 步：选择伺服电机

计算并确认以下技术数据

- 转矩
- 转速
- 转动惯量
- 制动器



电机技术数据及订货信息参见第 10 页、第 40 页、第 50 页。

伺服电动机选型手册

HX 系列防爆伺服电动机

参数表 T4

额定数据及性能参数						
功率	电压	额定电流	额定转矩	最大转矩	转速	转动惯量
0.37	230	1.6	1.2	2.4	1450	0.0002
0.55	230	2.4	1.8	3.6	1450	0.0003
0.75	230	3.2	2.4	4.8	1450	0.0004
1.1	230	4.8	3.6	7.2	1450	0.0006
1.5	230	6.4	4.8	9.6	1450	0.0008
2.2	230	9.6	7.2	14.4	1450	0.0012
3.0	230	12.8	9.6	19.2	1450	0.0016
4.0	230	16.0	12.8	25.6	1450	0.0020
5.5	230	20.8	16.0	32.0	1450	0.0025
7.5	230	27.2	21.6	43.2	1450	0.0032
11	230	38.4	28.8	57.6	1450	0.0040
15	230	51.2	38.4	76.8	1450	0.0050
22	230	68.0	51.2	102.4	1450	0.0064
30	230	90.0	68.0	136.0	1450	0.0080
40	230	118.4	90.0	180.0	1450	0.0100
55	230	158.4	118.4	236.8	1450	0.0125
75	230	208.0	158.4	316.8	1450	0.0160
110	230	288.0	220.8	441.6	1450	0.0200
150	230	384.0	288.0	576.0	1450	0.0250
220	230	512.0	384.0	768.0	1450	0.0320
300	230	680.0	512.0	1024.0	1450	0.0400
400	230	900.0	680.0	1360.0	1450	0.0500
550	230	1184.0	900.0	1800.0	1450	0.0640
750	230	1584.0	1184.0	2368.0	1450	0.0800
1100	230	2080.0	1584.0	3168.0	1450	0.0100
1500	230	2880.0	2080.0	4224.0	1450	0.0125
2200	230	3840.0	2880.0	5728.0	1450	0.0160
3000	230	5120.0	3840.0	7680.0	1450	0.0200
4000	230	6800.0	5120.0	10240.0	1450	0.0250
5500	230	9000.0	6800.0	13600.0	1450	0.0320
7500	230	11840.0	9000.0	18000.0	1450	0.0400
11000	230	15840.0	11840.0	23680.0	1450	0.0500
15000	230	20800.0	15840.0	31680.0	1450	0.0640
22000	230	28800.0	20800.0	42240.0	1450	0.0800
30000	230	38400.0	28800.0	57280.0	1450	0.0100
40000	230	51200.0	38400.0	76800.0	1450	0.0125
55000	230	68000.0	51200.0	102400.0	1450	0.0160
75000	230	90000.0	68000.0	136000.0	1450	0.0200
110000	230	118400.0	90000.0	180000.0	1450	0.0250
150000	230	158400.0	118400.0	236800.0	1450	0.0320
220000	230	208000.0	158400.0	316800.0	1450	0.0400
300000	230	288000.0	208000.0	422400.0	1450	0.0500
400000	230	384000.0	288000.0	572800.0	1450	0.0640
550000	230	512000.0	384000.0	768000.0	1450	0.0800
750000	230	680000.0	512000.0	1024000.0	1450	0.0100
1100000	230	900000.0	680000.0	1360000.0	1450	0.0125
1500000	230	1184000.0	900000.0	1800000.0	1450	0.0160
2200000	230	1584000.0	1184000.0	2368000.0	1450	0.0200
3000000	230	2080000.0	1584000.0	3168000.0	1450	0.0250
4000000	230	2880000.0	2080000.0	4224000.0	1450	0.0320
5500000	230	3840000.0	2880000.0	5728000.0	1450	0.0400
7500000	230	5120000.0	3840000.0	7680000.0	1450	0.0500
11000000	230	6800000.0	5120000.0	10240000.0	1450	0.0640
15000000	230	9000000.0	6800000.0	13600000.0	1450	0.0800
22000000	230	11840000.0	9000000.0	18000000.0	1450	0.0100
30000000	230	15840000.0	11840000.0	23680000.0	1450	0.0125
40000000	230	20800000.0	15840000.0	31680000.0	1450	0.0160
55000000	230	28800000.0	20800000.0	42240000.0	1450	0.0200
75000000	230	38400000.0	28800000.0	57280000.0	1450	0.0250
110000000	230	51200000.0	38400000.0	76800000.0	1450	0.0320
150000000	230	68000000.0	51200000.0	102400000.0	1450	0.0400
220000000	230	90000000.0	68000000.0	136000000.0	1450	0.0500
300000000	230	118400000.0	90000000.0	180000000.0	1450	0.0640
400000000	230	158400000.0	118400000.0	236800000.0	1450	0.0800
550000000	230	208000000.0	158400000.0	316800000.0	1450	0.0100
750000000	230	288000000.0	208000000.0	422400000.0	1450	0.0125
1100000000	230	384000000.0	288000000.0	572800000.0	1450	0.0160
1500000000	230	512000000.0	384000000.0	768000000.0	1450	0.0200
2200000000	230	680000000.0	512000000.0	1024000000.0	1450	0.0250
3000000000	230	900000000.0	680000000.0	1360000000.0	1450	0.0320
4000000000	230	1184000000.0	900000000.0	1800000000.0	1450	0.0400
5500000000	230	1584000000.0	1184000000.0	2368000000.0	1450	0.0500
7500000000	230	2080000000.0	1584000000.0	3168000000.0	1450	0.0640
11000000000	230	2880000000.0	2080000000.0	4224000000.0	1450	0.0800
15000000000	230	3840000000.0	2880000000.0	5728000000.0	1450	0.0100
22000000000	230	5120000000.0	3840000000.0	7680000000.0	1450	0.0125
30000000000	230	6800000000.0	5120000000.0	10240000000.0	1450	0.0160
40000000000	230	9000000000.0	6800000000.0	13600000000.0	1450	0.0200
55000000000	230	11840000000.0	9000000000.0	18000000000.0	1450	0.0250
75000000000	230	15840000000.0	11840000000.0	23680000000.0	1450	0.0320
110000000000	230	20800000000.0	15840000000.0	31680000000.0	1450	0.0400
150000000000	230	28800000000.0	20800000000.0	42240000000.0	1450	0.0500
220000000000	230	38400000000.0	28800000000.0	57280000000.0	1450	0.0640
300000000000	230	51200000000.0	38400000000.0	76800000000.0	1450	0.0800
400000000000	230	68000000000.0	51200000000.0	102400000000.0	1450	0.0100
550000000000	230	90000000000.0	68000000000.0	136000000000.0	1450	0.0125
750000000000	230	118400000000.0	90000000000.0	180000000000.0	1450	0.0160
1100000000000	230	158400000000.0	118400000000.0	236800000000.0	1450	0.0200
1500000000000	230	208000000000.0	158400000000.0	316800000000.0	1450	0.0250
2200000000000	230	288000000000.0	208000000000.0	422400000000.0	1450	0.0320
3000000000000	230	384000000000.0	288000000000.0	572800000000.0	1450	0.0400
4000000000000	230	512000000000.0	384000000000.0	768000000000.0	1450	0.0500
5500000000000	230	680000000000.0	512000000000.0	1024000000000.0	1450	0.0640
7500000000000	230	900000000000.0	680000000000.0	1360000000000.0	1450	0.0800
11000000000000	230	1184000000000.0	900000000000.0	1800000000000.0	1450	0.0100
15000000000000	230	1584000000000.0	1184000000000.0	2368000000000.0	1450	0.0125
22000000000000	230	2080000000000.0	1584000000000.0	3168000000000.0	1450	0.0160
30000000000000	230	2880000000000.0	2080000000000.0	4224000000000.0	1450	0.0200
40000000000000	230	3840000000000.0	2880000000000.0	5728000000000.0	1450	0.0250
55000000000000	230	5120000000000.0	3840000000000.0	7680000000000.0	1450	0.0320
75000000000000	230	6800000000000.0	5120000000000.0	10240000000000.0	1450	0.0400
110000000000000	230	9000000000000.0	6800000000000.0	13600000000000.0	1450	0.0500
150000000000000	230	11840000000000.0	9000000000000.0	18000000000000.0	1450	0.0640
220000000000000	230	15840000000000.0	11840000000000.0	23680000000000.0	1450	0.0800
300000000000000	230	20800000000000.0	15840000000000.0	31680000000000.0	1450	0.0100
400000000000000	230	28800000000000.0	20800000000000.0	42240000000000.0	1450	0.0125
550000000000000	230	38400000000000.0	28800000000000.0	57280000000000.0	1450	0.0160
750000000000000	230	51200000000000.0	38400000000000.0	76800000000000.0	1450	0.0200
1100000000000000	230	68000000000000.0	51200000000000.0	102400000000000.0	1450	0.0250
1500000000000000	230	90000000000000.0	68000000000000.0	136000000000000.0	1450	0.0320
2200000000000000	230	118400000000000.0	90000000000000.0	180000000000000.0	1450	0.0400
3000000000000000	230	158400000000000.0	118400000000000.0	236800000000000.0	1450	0.0500
4000000000000000	230	208000000000000.0	158400000000000.0	316800000000000.0	1450	0.0640
5500000000000000	230	288000000000000.0	208000000000000.0	422400000000000.0	1450	0.0800
7500000000000000	230	384000000000000.0	288000000000000.0	572800000000000.0	1450	0.0100
11000000000000000	230	512000000000000.0	384000000000000.0	768000000000000.0	1450	0.0125
15000000000000000	230	680000000000000.0	512000000000000.0	1024000000000000.0	1450	0.0160
22000000000000000	230	900000000000000.0	680000000000000.0	1360000000000000.0	1450	0.0200
30000000000000000	230	1184000000000000.0	900000000000000.0	1800000000000000.0	1450	0.0250
40000000000000000	230	1584000000000000.0	1184000000000000.0	2368000000000000.0	1450	0.0320
55000000000000000	230	2080000000000000.0	1584000000000000.0	3168000000000000.0	1450	0.0400
75000000000000000	230	2880000000000000.0	2080000000000000.0	4224000000000000.0	1450	0.0500
110000000000000000	230	3840000000000000.0	2880000000000000.0	5728000000000000.0	1450	0.0640
150000000000000000	230	5120000000000000.0	3840000000000000.0	7680000000000000.0	1450	0.0800
220000000000000000	230	6800000000000000.0	5120000000000000.0	10240000000000000.0	1450	0.0100
300000000000000000	230	9000000000000000.0	6800000000000000.0	13600000000000000.0	1450	0.0125
400000000000000000	230	11840000000000000.0	9000000000000000.0	180000000000		

防爆标志说明

防爆区域和标志定义

防爆区域定义

爆炸性气体环境

Zone 0（0 区）	爆炸性气体环境连续出现或长时间存在的场所
Zone 1（1 区）	在正常运行时，有可能出现爆炸性气体环境的场所
Zone 2（2 区）	在正常运行时，不可能出现爆炸性气体环境，如出现，也是偶尔发生并仅是短时间存在的场所

爆炸性粉尘环境

Zone 20（20 区）	爆炸性粉尘环境连续出现或长时间存在的场所
Zone 21（21 区）	在正常运行时，有可能出现爆炸性粉尘环境的场所
Zone 22（22 区）	在正常运行时，不可能出现爆炸性粉尘环境，如出现，也是偶尔发生并仅是短时间存在的场所

防爆标志定义

CCC 体系爆炸性气体环境

EX 防爆	db 隔爆型	I 矿井	甲烷、煤尘	最高允许表面温度		Ma 很高保护水平
	ec 增安型			Tx 或 Txxx°C		
	ic 本质安全型			Tx 定义如下		Mb 高保护水平
	mc 浇封型	II 地面气体	A 丙烷	T1: 450°C		Ga 很高保护水平
	nA 无火花型			T2: 300°C		
	nR 限制呼吸型			T3: 200°C		
	nL 限能型		B 乙烯	T4: 135°C		Gb 高保护水平
	o 油浸型			T5: 100°C		
	pz 正压型			C 氢气, 乙炔		
	q 充砂型					

CCC 体系爆炸性粉尘环境

EX 防爆		III 地面粉尘	A 可燃性飞絮	最高允许表面温度	
			Tx 或 Txxx°C	Da 很高保护水平	
			Tx 定义如下		
	tb 外壳保护型		T1: 450°C	Db 高保护水平	
	ic 本质安全型		T2: 300°C		
	mc 浇封型		T3: 200°C		
	p 正压型		T4: 135°C		
		T5: 100°C			
	C 导电性粉尘	T6: 85°C			
			T130°C		

防爆标志说明

防爆标志定义

ATEX 体系爆炸性气体环境									
I 矿	M1 很高保护水平	G 爆炸性气体	EX 防爆	db 隔爆型	I 矿井	甲烷、煤尘	最高允许表面温度 Tx 或 Txxx°C	Ma 很高保护水平	
	M2 高保护水平			ec 增安型					
				ic 本质安全型					
II 地面	1 很高保护水平				mc 浇封型	II 地面气体	A 丙烷	Tx 定义如下	Mb 高保护水平
	2 高保护水平				nA 无火花型			T1: 450°C	
					nR 限制呼吸型			T2: 300°C	
					nL 限能型		T3: 200°C	Ga 很高保护水平	
					o 油浸型		T4: 135°C		
					pz 正压型		T5: 100°C		Gb 高保护水平
					q 充砂型		T6: 85°C	Gc 一般保护水平	

ATEX 体系爆炸性粉尘环境									
II 地面	1 很高保护水平	D 爆炸性粉尘	EX 防爆	tc 外壳保护型 ic 本质安全型 mc 浇封型 p 正压型	III 地面粉尘	A 可燃性飞絮	最高允许表面温度 Tx 或 Txxx°C Tx 定义如下		Da 很高保护水平
	2 高保护水平					B 非导电性粉尘	T1: 450°C T2: 300°C T3: 200°C T4: 135°C	Db 高保护水平	
	3 一般保护水平					C 导电性粉尘	T5: 100°C T6: 85°C T130°C	Dc 一般保护水平	

HX 系列防爆伺服电机的防爆区域和防爆标志

电机系列	防爆认证体系	防爆区域	防爆标志
HX	CCC	1 区	Ex db IIC T5/T4 Gb
		21 区	Ex tb IIIC T100°C /T130°C Db IP66

HY 系列防爆伺服电机的防爆区域和防爆标志

电机系列	防爆认证体系	防爆区域	防爆标志
HY	CCC	2 区	Ex ec IIC T4 Gc
		21 区	Ex tb IIIC T130°C Db IP65
	ATEX	2 区	II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
		22 区	II 3 D Ex tc IIIC T130°C Dc IP65

HX 系列防爆伺服电机

技术亮点

HX 系列隔爆型伺服电机, 全新防爆设计, 多绕组类型和反馈选项。一区防爆, 针对需要更高防爆认证的使用场合, 采用隔爆型防爆设计, 保证在气体和粉尘防爆场景, 电机外壳承受内部爆炸, 不发生损坏, 确保设备安全。防爆性能符合标准, CCC 防爆标志为 Ex db IIC T5/T4 Gb 和 Ex tb IIIC T100°C /T130°C Db IP66。



— 高转矩密度与高功率密度, 体积更小、质量更轻。



— 高转矩常数、低电流设计, 全面考虑整体方案, 控制系统成本。



— 低齿槽转矩和低转矩波动, 优秀的低速性能和系统控制性能, 高动态响应, 精准动平衡。



— 优秀的过载能力, 三倍电气过载输出, 机械四倍过载承载能力。





—
可选制动器, 可选编码器,
提供预制电缆套件, 或选购
标准电缆接头。



—
定子整体环氧灌封工艺, 结
构更紧凑、散热更高效。



—
高精度机械加工工艺, 更精
密的法兰和转轴配合, 确保
更低噪声、更低震动。



—
定子多种绕组类型设计, 实
现不同转速转矩。双层绕
组工艺, 外壳内的中性点连
接完全绝缘, 保证安全。

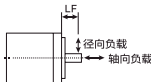
HX 系列防爆伺服电机

参数表 T4

额定电压等级 AC230 V，温度等级 T4

外形尺寸		HXA70					
型号		5030A	7345A	6930A	9445A	8530A	1145A
额定功率	kW	0.50	0.73	0.69	0.94	0.85	1.15
概述							
输入电压	Vac	230	230	230	230	230	230
额定转矩	N·m	1.6	1.55	2.2	2	2.72	2.43
峰值转矩	N·m	3.4	3.4	5.2	5.2	7	7
连续堵转转矩	N·m	1.7	1.7	2.4	2.4	3	3
额定电流	A _{rms}	2.3	3.1	2.9	3.8	3.9	5
峰值电流	A	6	8.5	8.5	12	12	17
连续堵转电流	A	2.3	3.3	3	4.3	4.1	5.9
额定转速	rpm	3000	4500	3000	4500	3000	4500
电气							
转矩常数 ¹⁾	N·m /A	0.83	0.58	0.87	0.62	0.83	0.58
电压常数	V _{rms} /krpm	50	35	52.8	37.5	50	34.8
电阻	Ohms	8.6	4.2	5.8	2.9	3.8	1.9
电感	mH	30	14.8	21.7	11	14.6	7.2
电气时间常数	ms	3.5	3.5	3.7	3.8	3.8	3.8
机械							
带制动器的转子惯量	kg·cm ²	0.28	0.28	0.39	0.39	0.51	0.51
无制动器的转子惯量	kg·cm ²	0.27	0.27	0.39	0.39	0.51	0.51
机械时间常数	ms	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
电机极数	-	10	10	10	10	10	10
带制动器的电机重量	kg	2.74	2.74	3.03	3.03	3.31	3.31
无制动器的电机重量	kg	2.28	2.28	2.57	2.57	2.84	2.84
热时间常数	min	10.0	10.0	20.0	20.0	26.0	26.0
最大径向负荷 (@LF ²⁾)	N	200 (@11.5 mm)					
最大轴向负荷 ²⁾	N	130					
环境							
绝缘等级	-	F					
运行温度	°C	-20...40					
运行湿度	%	5~95% (无凝露)					
存储温度	°C	-40...50					
制动器数据							
输入电压	VDC ± 10%	24	24	24	24	24	24
电流	A	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
输入电源	W	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
静态摩擦转矩	N·m (min)	2	2	2	2	2	2
电枢释放时间	ms (max)	40	40	40	40	40	40
电枢吸合时间	ms (max)	60	60	60	60	60	60

注：1) 转矩常数随着转矩增加呈非线性衰减，此值的有效范围近似为 2 倍堵转转矩以内。
2) 轴允许的负载如右图所示 (寿命 20000 h)。在机械设计时，应防止在伺服电机运行中承受的径向负载和轴向负载超出表中的数值。
表中为基于电机额定转速下轴承联合承载能力评估值，如需详细的轴承承载能力相关数据请联系 ABB。



HX 系列防爆伺服电机

参数表 T4

额定电压等级 AC230 V，温度等级 T4

外形尺寸		HXA10						
型号		1330A	1745A	1830A	2245A	1117A	1417A	2025A
额定功率	kW	1.35	1.79	1.82	2.21	1.14	1.46	2.02
概述								
输入电压	Vac	230	230	230	230	230	230	230
额定转矩	N·m	4.3	3.8	5.8	4.7	6.3	8.1	7.7
峰值转矩	N·m	11.8	11.8	17.7	17.7	17.7	23.6	23.6
连续堵转转矩	N·m	5.3	5.3	7.1	7.1	7.1	9	9
额定电流	A _{rms}	5.4	8	8.2	9.9	5	5.9	9.2
峰值电流	A	19.1	30.5	30.5	42	18.5	22.8	36.9
连续堵转电流	A	6.5	10.3	9.5	13	5.8	6.5	10.5
额定转速	rpm	3000	4500	3000	4500	1725	1725	2500
电气								
转矩常数 ¹⁾	N·m /A	0.9	0.57	0.85	0.61	1.41	1.52	0.95
电压常数	V _{rms} /krpm	54.7	34.2	51.5	37	85.1	92.2	57.2
电阻	Ohms	1.8	0.73	1	0.52	2.6	2.1	0.84
电感	mH	13	5.1	7.6	4	20.8	17.5	6.7
电气时间常数	ms	7.2	7.0	7.6	7.7	8.0	8.3	8.0
机械								
带制动器的转子惯量	kg·cm ²	1.29	1.29	1.85	1.85	1.85	2.4	2.4
无制动器的转子惯量	kg·cm ²	1.29	1.29	1.84	1.84	1.84	2.39	2.39
机械时间常数	ms	0.3	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
电机极数	-	10	10	10	10	10	10	10
带制动器的电机重量	kg	5.31	5.31	5.92	5.92	5.92	6.53	6.53
无制动器的电机重量	kg	4.74	4.74	5.36	5.36	5.36	5.97	5.97
热时间常数	min	12.4	12.4	25.1	25.1	25.1	27.0	27.0
最大径向负荷 (@LF ²⁾)	N	470 (@20 mm)						
最大轴向负荷 ²⁾	N	250						
环境								
绝缘等级	-	F						
运行温度	°C	-20...40						
运行湿度	%	5~95% (无凝露)						
存储温度	°C	-40...50						
制动器数据								
输入电压	VDC ± 10%	24	24	24	24	24	24	24
电流	A	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
输入电源	W	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
静态摩擦转矩	N·m (min)	7	7	7	7	7	7	7
电枢释放时间	ms (max)	40	40	40	40	40	40	40
电枢吸合时间	ms (max)	100	100	100	100	100	100	100

HX 系列防爆伺服电机

参数表 T4

额定电压等级 AC230 V，温度等级 T4

外形尺寸		HXA14							
型号		1511A	2217A	2725A	2011A	2817A	3625A	2511A	3417A
额定功率	kW	1.50	2.20	2.70	2.00	2.80	3.60	2.50	3.40
概述									
输入电压	Vac	230	230	230	230	230	230	230	230
额定转矩	N·m	12.5	12	10.5	16.5	15.5	14	20.5	18.5
峰值转矩	N·m	36	36	36	48	48	48	70	70
连续堵转转矩	N·m	14	14	14	19	19	19	24	24
额定电流	A _{rms}	6.7	10	12.5	9	12.5	18.7	12.5	18.5
峰值电流	A	20.5	30.6	41.1	30.2	45.3	70.8	44	68.8
连续堵转电流	A	7.1	10.6	14.3	9.6	14.5	22.7	13.5	21
额定转速	rpm	1150	1750	2500	1150	1750	2500	1150	1750
电气									
转矩常数 ¹⁾	N·m /A	2.1	1.4	1	2.1	1.4	0.8	2.1	1.3
电压常数	V _{rms} /krpm	127	85.3	63.5	127	84.7	54.2	127	81.3
电阻	Ohms	1.9	0.8	0.5	1.2	0.6	0.2	0.8	0.3
电感	mH	17	7.7	4.3	12	5.4	2.2	8	3.3
电气时间常数	ms	9.0	9.5	8.8	9.6	9.0	9.2	9.9	10.6
机械									
制动器的转子惯量	kg·cm ²	9.29	9.29	9.29	11.6	11.6	11.6	16.2	16.2
无制动器的转子惯量	kg·cm ²	7.46	7.46	7.46	9.75	9.75	9.75	14.3	14.3
机械时间常数	ms	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
电机极数	-	10	10	10	10	10	10	10	10
制动器的电机重量	kg	13.3	13.3	13.3	15.1	15.1	15.1	18.4	18.4
无制动器的电机重量	kg	11.4	11.4	11.4	13.2	13.2	13.2	16.5	16.5
热时间常数	min	58	58	58	54	54	54	40	40
最大径向负荷 (@LF ²⁾)	N	550 (@25mm)							
最大轴向负荷 ²⁾	N	250							
环境									
绝缘等级	-	F							
运行温度	°C	-20...40							
运行湿度	%	5~95% (无凝露)							
存储温度	°C	-40...50							
制动器数据									
输入电压	VDC ± 10%	24	24	24	24	24	24	24	24
电流	A	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
输入电源	W	23	23	23	23	23	23	23	23
静态摩擦转矩	N·m (min)	25	25	25	25	25	25	25	25
电枢释放时间	ms (max)	40	40	40	40	40	40	40	40
电枢吸合时间	ms (max)	120	120	120	120	120	120	120	120

HX 系列防爆伺服电机

参数表 T4

额定电压等级 AC230 V，温度等级 T4

外形尺寸		HXA18					
型号		5011A	7520A	6211A	9020A	6809A	9915A
额定功率	kW	5.00	7.50	6.20	9.00	6.80	9.90
概述							
输入电压	Vac	230	230	230	230	230	230
额定转矩	N·m	42	36	52	43	72.5	63
峰值转矩	N·m	105	105	140	140	210	210
连续堵转转矩	N·m	50	50	65	65	87	87
额定电流	A _{rms}	21	31.5	25.5	43	31	40.5
峰值电流	A	51.3	90.6	70.3	137.6	93	137.6
连续堵转电流	A	23.3	41.2	30.4	60	35.5	52.5
额定转速	rpm	1150	2000	1150	2000	900	1500
电气							
转矩常数 ¹⁾	N·m /A	2.3	1.3	2.3	1.1	2.6	1.7
电压常数	V _{rms} /krpm	140.1	79.4	140.1	71.6	158.8	107.4
电阻	Ohms	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
电感	mH	5.6	1.8	4.2	1.1	3.5	1.6
电气时间常数	ms	16.3	16.3	17.0	16.7	19.0	17.6
机械							
带制动器的转子惯量	kg·cm ²	68.3	68.3	87.2	87.2	125.1	125.1
无制动器的转子惯量	kg·cm ²	61.3	61.3	80.2	80.2	118.1	118.1
机械时间常数	ms	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
电机极数	-	10	10	10	10	10	10
带制动器的电机重量	kg	30.1	30.1	33.2	33.2	51.8	51.8
无制动器的电机重量	kg	24.2	24.2	27.5	27.5	46.1	46.1
热时间常数	min	47	47	50	50	59	59
最大径向负荷 (@LF ²⁾)	N	1000 (@30mm)					
最大轴向负荷 ²⁾	N	500					
环境							
绝缘等级	-	F					
运行温度	°C	-20...40					
运行湿度	%	5~95% (无凝露)					
存储温度	°C	-40...50					
制动器数据							
输入电压	VDC ± 10%	24	24	24	24	24	24
电流	A	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
输入电源	W	36	36	36	36	36	36
静态摩擦转矩	N·m (min)	60	60	60	60	60	60
电枢释放时间	ms (max)	60	60	60	60	60	60
电枢吸合时间	ms (max)	260	260	260	260	260	260

HX 系列防爆伺服电机

参数表 T4

额定电压等级 AC400 V，温度等级 T4

外形尺寸		HXA70			HXA10				
型号		7950B	1050B	1250B	1850B	2350B	1830B	2330B	2943B
额定功率	kW	0.79	1.02	1.24	1.88	2.36	1.82	2.36	2.93
概述									
输入电压	Vac	400	400	400	400	400	400	400	400
额定转矩	N·m	1.5	1.95	2.36	3.6	4.5	5.8	7.5	6.5
峰值转矩	N·m	3.4	5.2	7	11.8	17.7	17.7	23.6	23.6
连续堵转转矩	N·m	1.7	2.4	3	5.3	7.1	7.1	9	9
额定电流	A _{rms}	2.1	2.6	3.5	4.9	6.8	5	5.6	6.5
峰值电流	A	6	8.5	12	19.1	30.5	18.5	22.8	36.9
连续堵转电流	A	2.3	3	4.1	6.5	9.5	5.8	6.5	10.5
额定转速	rpm	5000	5000	5000	5000	5000	3000	3000	4300
电气									
转矩常数 ¹⁾	N·m /A	0.83	0.87	0.83	0.9	0.85	1.41	1.52	0.95
电压常数	V _{rms} /krpm	50	52.8	50	54.7	51.5	85.1	92.2	57.2
电阻	Ohms	8.6	5.8	3.8	1.8	1	2.6	2.1	0.84
电感	mH	30	21.7	14.6	13	7.6	20.8	17.5	6.7
电气时间常数	ms	3.5	3.7	3.8	7.2	7.6	8.0	8.3	8.0
机械									
带制动器的转子惯量	kg·cm ²	0.28	0.39	0.51	1.29	1.85	1.85	2.4	2.4
无制动器的转子惯量	kg·cm ²	0.27	0.39	0.51	1.29	1.84	1.84	2.39	2.39
机械时间常数	ms	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
电机极数	-	10	10	10	10	10	10	10	10
带制动器的电机重量	kg	2.74	3.03	3.31	5.31	5.92	5.92	6.53	6.53
无制动器的电机重量	kg	2.28	2.57	2.84	4.74	5.36	5.36	5.97	5.97
热时间常数	min	10.0	20.0	26.0	12.4	25.1	25.1	27.0	27.0
最大径向负荷 (@LF ²⁾)	N	200 (@11.5 mm)			470 (@20 mm)				
最大轴向负荷 ²⁾	N	130			250				
环境									
绝缘等级	-	F			F				
运行温度	°C	-20...40			-20...40				
运行湿度	%	5~95% (无凝露)			5~95% (无凝露)				
存储温度	°C	-40...50			-40...50				
制动器数据									
输入电压	VDC ± 10%	24	24	24	24	24	24	24	24
电流	A	0.34	0.34	0.34	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
输入电源	W	8.2	8.2	8.2	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
静态摩擦转矩	N·m (min)	2	2	2	7	7	7	7	7
电枢释放时间	ms (max)	40	40	40	40	40	40	40	40
电枢吸合时间	ms (max)	60	60	60	100	100	100	100	100

HX 系列防爆伺服电机

参数表 T4

额定电压等级 AC400 V，温度等级 T4

外形尺寸		HXA14							
型号		2520B	3230B	3843B	3120B	4030B	4643B	3820B	4630B
额定功率	kW	2.51	3.29	3.83	3.14	4.08	4.64	3.83	4.64
概述									
输入电压	Vac	400	400	400	400	400	400	400	400
额定转矩	N·m	12	10.5	8.5	15	13	10.3	18.3	14.8
峰值转矩	N·m	36	36	36	48	48	48	70	70
连续堵转转矩	N·m	14	14	14	19	19	19	24	24
额定电流	A _{rms}	6.4	8.7	10	8.2	10.6	14	11.1	14.8
峰值电流	A	20.5	30.6	41.1	30.2	45.3	70.8	44	68.8
连续堵转电流	A	7.1	10.6	14.3	9.6	14.5	22.7	13.5	21
额定转速	rpm	2000	3000	4300	2000	3000	4300	2000	3000
电气									
转矩常数 ¹⁾	N·m /A	2.1	1.4	1	2.1	1.4	0.8	2.1	1.3
电压常数	V _{rms} /krpm	127	85.3	63.5	127	84.7	54.2	127	81.3
电阻	Ohms	1.9	0.8	0.5	1.2	0.6	0.2	0.8	0.3
电感	mH	17	7.7	4.3	12	5.4	2.2	8	3.3
电气时间常数	ms	9.0	9.5	8.8	9.6	9.0	9.2	9.9	10.6
机械									
带制动器的转子惯量	kg·cm ²	9.29	9.29	9.29	11.6	11.6	11.6	16.2	16.2
无制动器的转子惯量	kg·cm ²	7.46	7.46	7.46	9.75	9.75	9.75	14.3	14.3
机械时间常数	ms	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
电机极数	-	10	10	10	10	10	10	10	10
带制动器的电机重量	kg	13.3	13.3	13.3	15.1	15.1	15.1	18.4	18.4
无制动器的电机重量	kg	11.4	11.4	11.4	13.2	13.2	13.2	16.5	16.5
热时间常数	min	58	58	58	54	54	54	40	40
最大径向负荷 (@LF ²⁾)	N	550 (@25mm)							
最大轴向负荷 ²⁾	N	250							
环境									
绝缘等级	-	F							
运行温度	°C	-20...40							
运行湿度	%	5~95% (无凝露)							
存储温度	°C	-40...50							
制动器数据									
输入电压	VDC ± 10%	24	24	24	24	24	24	24	24
电流	A	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
输入电源	W	23	23	23	23	23	23	23	23
静态摩擦转矩	N·m (min)	25	25	25	25	25	25	25	25
电枢释放时间	ms (max)	40	40	40	40	40	40	40	40
电枢吸合时间	ms (max)	120	120	120	120	120	120	120	120

HX 系列防爆伺服电机

参数表 T4

额定电压等级 AC400 V，温度等级 T4

外形尺寸		HXA18					
型号		7520B	8735B	9020B	9430B	9815B	1225B
额定功率	kW	7.53	8.79	9.00	9.40	9.89	12.04
概述							
输入电压	Vac	400	400	400	400	400	400
额定转矩	N·m	36	24	43	30	63	46
峰值转矩	N·m	105	105	140	140	210	210
连续堵转转矩	N·m	50	50	65	65	87	87
额定电流	A _{rms}	17.9	20.5	21.2	30	27	29.6
峰值电流	A	51.3	90.6	70.3	137.6	93	137.6
连续堵转电流	A	23.3	41.2	30.4	60	35.5	52.5
额定转速	rpm	2000	3500	2000	3000	1500	2500
电气							
转矩常数 ¹⁾	N·m /A	2.3	1.3	2.3	1.1	2.6	1.7
电压常数	V _{rms} /krpm	140.1	79.4	140.1	71.6	158.8	107.4
电阻	Ohms	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
电感	mH	5.6	1.8	4.2	1.1	3.5	1.6
电气时间常数	ms	16.3	16.3	17.0	16.7	19.0	17.6
机械							
制动器的转子惯量	kg·cm ²	68.3	68.3	87.2	87.2	125.1	125.1
无制动器的转子惯量	kg·cm ²	61.3	61.3	80.2	80.2	118.1	118.1
机械时间常数	ms	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
电机极数	-	10	10	10	10	10	10
制动器的电机重量	kg	30.1	30.1	33.2	33.2	51.8	51.8
无制动器的电机重量	kg	24.2	24.2	27.5	27.5	46.1	46.1
热时间常数	min	47	47	50	50	59	59
最大径向负荷 (@LF ²⁾)	N	1000 (@30mm)					
最大轴向负荷 ²⁾	N	500					
环境							
绝缘等级	-	F					
运行温度	°C	-20...40					
运行湿度	%	5~95% (无凝露)					
存储温度	°C	-40...50					
制动器数据							
输入电压	VDC ± 10%	24	24	24	24	24	24
电流	A	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
输入电源	W	36	36	36	36	36	36
静态摩擦转矩	N·m (min)	60	60	60	60	60	60
电枢释放时间	ms (max)	60	60	60	60	60	60
电枢吸合时间	ms (max)	260	260	260	260	260	260

HX 系列防爆伺服电机

参数表 T5

额定电压等级 AC230 V，温度等级 T5

外形尺寸		HXA70					
型号		4730A	6145A	5730A	6645A	6630A	7545A
额定功率	kW	0.47	0.61	0.57	0.66	0.66	0.75
概述							
输入电压	Vac	230	230	230	230	230	230
额定转矩	N·m	1.5	1.3	1.8	1.4	2.1	1.6
峰值转矩	N·m	3.4	3.4	5.2	5.2	7	7
连续堵转转矩	N·m	1.6	1.6	2.2	2.2	2.7	2.7
额定电流	A _{rms}	1.9	2.6	2.3	2.7	2.9	3.2
峰值电流	A	6	8.5	8.5	12	12	17
连续堵转电流	A	2.1	3	2.7	3.8	3.6	5.1
额定转速	rpm	3000	4500	3000	4500	3000	4500
电气							
转矩常数 ¹⁾	N·m /A	0.83	0.58	0.87	0.62	0.83	0.58
电压常数	V _{rms} /krpm	50	35	52.8	37.5	50	34.8
电阻	Ohms	8.6	4.2	5.8	2.9	3.8	1.9
电感	mH	30	14.8	21.7	11	14.6	7.2
电气时间常数	ms	3.5	3.5	3.7	3.8	3.8	3.8
机械							
制动器的转子惯量	kg·cm ²	0.28	0.28	0.39	0.39	0.51	0.51
无制动器的转子惯量	kg·cm ²	0.27	0.27	0.39	0.39	0.51	0.51
机械时间常数	ms	0.3	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3
电机极数	-	10	10	10	10	10	10
制动器的电机重量	kg	2.74	2.74	3.03	3.03	3.31	3.31
无制动器的电机重量	kg	2.28	2.28	2.57	2.57	2.84	2.84
热时间常数	min	10.0	10.0	20.0	20.0	26.0	26.0
最大径向负荷 (@LF ²⁾)	N	200 (@11.5 mm)					
最大轴向负荷 ²⁾	N	130					
环境							
绝缘等级	-	F					
运行温度	°C	-20...40					
运行湿度	%	5~95% (无凝露)					
存储温度	°C	-40...50					
制动器数据							
输入电压	VDC ± 10%	24	24	24	24	24	24
电流	A	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34	0.34
输入电源	W	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
静态摩擦转矩	N·m (min)	2	2	2	2	2	2
电枢释放时间	ms (max)	40	40	40	40	40	40
电枢吸合时间	ms (max)	60	60	60	60	60	60

HX 系列防爆伺服电机

参数表 T5

额定电压等级 AC230 V，温度等级 T5

外形尺寸		HXA10				
型号		9430A	1130A	8717A	1017A	1325A
额定功率	kW	0.94	1.16	0.87	1.07	1.31
概述						
输入电压	Vac	230	230	230	230	230
额定转矩	N·m	3	3.7	4.8	5.9	5
峰值转矩	N·m	11.8	17.7	17.7	23.6	23.6
连续堵转转矩	N·m	4.9	6.1	6.1	7.8	7.8
额定电流	A _{rms}	3.5	4.9	3.9	4.2	5.8
峰值电流	A	19.1	30.5	18.5	22.8	36.9
连续堵转电流	A	5.7	7.8	4.7	5.5	8.8
额定转速	rpm	3000	3000	1725	1725	2500
电气						
转矩常数 ¹⁾	N·m /A	0.9	0.85	1.41	1.52	0.95
电压常数	V _{rms} /krpm	54.7	51.5	85.1	92.2	57.2
电阻	Ohms	1.8	1	2.6	2.1	0.84
电感	mH	13	7.6	20.8	17.5	6.7
电气时间常数	ms	7.2	7.6	8.0	8.3	8.0
机械						
带制动器的转子惯量	kg·cm ²	1.29	1.85	1.85	2.4	2.4
无制动器的转子惯量	kg·cm ²	1.29	1.84	1.84	2.39	2.39
机械时间常数	ms	0.3	0.2	0.2	0.2	0.2
电机极数	-	10	10	10	10	10
带制动器的电机重量	kg	5.31	5.92	5.92	6.53	6.53
无制动器的电机重量	kg	4.74	5.36	5.36	5.97	5.97
热时间常数	min	12.4	25.1	25.1	27.0	27.0
最大径向负荷 (@LF ²⁾)	N	470 (@20 mm)				
最大轴向负荷 ²⁾	N	250				
环境						
绝缘等级	-	F				
运行温度	°C	-20...40				
运行湿度	%	5~95% (无凝露)				
存储温度	°C	-40...50				
制动器数据						
输入电压	VDC ± 10%	24	24	24	24	24
电流	A	0.82	0.82	0.82	0.82	0.82
输入电源	W	19.6	19.6	19.6	19.6	19.6
静态摩擦转矩	N·m (min)	7	7	7	7	7
电枢释放时间	ms (max)	40	40	40	40	40
电枢吸合时间	ms (max)	100	100	100	100	100

HX 系列防爆伺服电机

参数表 T5

额定电压等级 AC230 V，温度等级 T5

外形尺寸		HXA14							
型号		1211A	1617A	2025A	1510A	1917A	2020A	1611A	1817A
额定功率	kW	1.24	1.64	2.01	1.51	1.97	2.09	1.60	1.88
概述									
输入电压	Vac	230	230	230	230	230	230	230	230
额定转矩	N·m	10.3	9	7.7	12.6	10.8	10	13.3	10.3
峰值转矩	N·m	36	36	36	48	48	48	70	70
连续堵转转矩	N·m	12	12	12	16	16	16	19	19
额定电流	A _{rms}	5.5	7.3	8.3	6.5	8.4	12.2	8.1	9.7
峰值电流	A	20.5	30.6	41.1	30.2	45.3	70.8	44	68.8
连续堵转电流	A	6	9	12	8.1	12.2	19	10.5	16.4
额定转速	rpm	1150	1750	2500	1150	1750	2000	1150	1750
电气									
转矩常数 ¹⁾	N·m /A	2.1	1.4	1	2.1	1.4	0.8	2.1	1.3
电压常数	V _{rms} /krpm	127	85.3	63.5	127	84.7	54.2	127	81.3
电阻	Ohms	1.9	0.8	0.5	1.2	0.6	0.2	0.8	0.3
电感	mH	17	7.7	4.3	12	5.4	2.2	8	3.3
电气时间常数	ms	9.0	9.5	8.8	9.6	9.0	9.2	9.9	10.6
机械									
带制动器的转子惯量	kg·cm ²	9.29	9.29	9.29	11.6	11.6	11.6	16.2	16.2
无制动器的转子惯量	kg·cm ²	7.46	7.46	7.46	9.75	9.75	9.75	14.3	14.3
机械时间常数	ms	0.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2
电机极数	-	10	10	10	10	10	10	10	10
带制动器的电机重量	kg	13.3	13.3	13.3	15.1	15.1	15.1	18.4	18.4
无制动器的电机重量	kg	11.4	11.4	11.4	13.2	13.2	13.2	16.5	16.5
热时间常数	min	58	58	58	54	54	54	40	40
最大径向负荷 (@LF ²⁾)	N	550 (@25mm)							
最大轴向负荷 ²⁾	N	250							
环境									
绝缘等级	-	F							
运行温度	°C	-20...40							
运行湿度	%	5~95% (无凝露)							
存储温度	°C	-40...50							
制动器数据									
输入电压	VDC ± 10%	24	24	24	24	24	24	24	24
电流	A	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96
输入电源	W	23	23	23	23	23	23	23	23
静态摩擦转矩	N·m (min)	25	25	25	25	25	25	25	25
电枢释放时间	ms (max)	40	40	40	40	40	40	40	40
电枢吸合时间	ms (max)	120	120	120	120	120	120	120	120

HX 系列防爆伺服电机

参数表 T5

额定电压等级 AC230 V，温度等级 T5

外形尺寸		HXA18					
型号		4111A	5820A	4711A	5315A	5109A	6115A
额定功率	kW	4.19	5.86	4.77	5.34	5.11	6.13
概述							
输入电压	Vac	230	230	230	230	230	230
额定转矩	N·m	34.8	28	39.6	34	54.2	39
峰值转矩	N·m	105	105	140	140	210	210
连续堵转转矩	N·m	44	44	58	58	77	77
额定电流	A _{rms}	17.4	24.5	18.6	31.5	22.9	24.5
峰值电流	A	51.3	90.6	70.3	137.6	93	137.6
连续堵转电流	A	20.2	35.5	26.8	52.3	31.2	46
额定转速	rpm	1150	2000	1150	1500	900	1500
电气							
转矩常数 ¹⁾	N·m /A	2.3	1.3	2.3	1.1	2.6	1.7
电压常数	V _{rms} /krpm	140.1	79.4	140.1	71.6	158.8	107.4
电阻	Ohms	0.3	0.1	0.2	0.1	0.2	0.1
电感	mH	5.6	1.8	4.2	1.1	3.5	1.6
电气时间常数	ms	16.3	16.3	17.0	16.7	19.0	17.6
机械							
带制动器的转子惯量	kg·cm ²	68.3	68.3	87.2	87.2	125.1	125.1
无制动器的转子惯量	kg·cm ²	61.3	61.3	80.2	80.2	118.1	118.1
机械时间常数	ms	0.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3
电机极数	-	10	10	10	10	10	10
带制动器的电机重量	kg	30.1	30.1	33.2	33.2	51.8	51.8
无制动器的电机重量	kg	24.2	24.2	27.5	27.5	46.1	46.1
热时间常数	min	47	47	50	50	59	59
最大径向负荷 (@LF ²⁾)	N	1000 (@30mm)					
最大轴向负荷 ²⁾	N	500					
环境							
绝缘等级	-	F					
运行温度	°C	-20...40					
运行湿度	%	5~95% (无凝露)					
存储温度	°C	-40...50					
制动器数据							
输入电压	VDC ± 10%	24	24	24	24	24	24
电流	A	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
输入电源	W	36	36	36	36	36	36
静态摩擦转矩	N·m (min)	60	60	60	60	60	60
电枢释放时间	ms (max)	60	60	60	60	60	60
电枢吸合时间	ms (max)	260	260	260	260	260	260

HX 系列防爆伺服电机

参数表 T5

额定电压等级 AC400 V，温度等级 T5

外形尺寸		HXA70			HXA10		
型号		6850B	7150B	7050B	9430B	1130B	1430B
额定功率	kW	0.68	0.71	0.68	0.94	1.16	1.41
概述							
输入电压	Vac	400	400	400	400	400	400
额定转矩	N·m	1.3	1.35	1.3	3	3.7	4.5
峰值转矩	N·m	3.4	5.2	7	11.8	17.7	23.6
连续堵转转矩	N·m	1.6	2.2	2.7	4.9	6.1	7.8
额定电流	A _{rms}	1.8	1.8	1.9	3.5	3	3.3
峰值电流	A	6	8.5	12	19.1	18.5	22.8
连续堵转电流	A	2.1	2.7	3.6	5.7	4.7	5.5
额定转速	rpm	5000	5000	5000	3000	3000	3000
电气							
转矩常数 ¹⁾	N·m /A	0.83	0.87	0.83	0.9	1.41	1.52
电压常数	V _{rms} /krpm	50	52.8	50	54.7	85.1	92.2
电阻	Ohms	8.6	5.8	3.8	1.8	2.6	2.1
电感	mH	30	21.7	14.6	13	20.8	17.5
电气时间常数	ms	3.5	3.7	3.8	7.2	8.0	8.3
机械							
带制动器的转子惯量	kg·cm ²	0.28	0.39	0.51	1.29	1.85	2.4
无制动器的转子惯量	kg·cm ²	0.27	0.39	0.51	1.29	1.84	2.39
机械时间常数	ms	0.3	0.3	0.2	0.3	0.2	0.2
电机极数	-	10	10	10	10	10	10
带制动器的电机重量	kg	2.74	3.03	3.31	5.31	5.92	6.53
无制动器的电机重量	kg	2.28	2.57	2.84	4.74	5.36	5.97
热时间常数	min	10.0	20.0	26.0	12.4	25.1	27.0
最大径向负荷 (@LF ²⁾)	N	200 (@11.5 mm)			470 (@20 mm)		
最大轴向负荷 ²⁾	N	130			250		
环境							
绝缘等级	-	F			F		
运行温度	°C	-20...40			-20...40		
运行湿度	%	5~95% (无凝露)			5~95% (无凝露)		
存储温度	°C	-40...50			-40...50		
制动器数据							
输入电压	VDC ± 10%	24	24	24	24	24	24
电流	A	0.34	0.34	0.34	0.82	0.82	0.82
输入电源	W	8.2	8.2	8.2	19.6	19.6	19.6
静态摩擦转矩	N·m (min)	2	2	2	7	7	7
电枢释放时间	ms (max)	40	40	40	40	40	40
电枢吸合时间	ms (max)	60	60	60	100	100	100

HX 系列防爆伺服电机

参数表 T5

额定电压等级 AC400 V，温度等级 T5

外形尺寸		HXA14					HXA18				
型号		1820B	2030B	2130B	2020B	1920B	5820B	5920B	5315B	6015B	6115B
额定功率	kW	1.88	2.14	2.14	2.09	1.88	5.86	5.86	5.34	6.12	6.12
概述											
输入电压	Vac	400	400	400	400	400	400	400	400	400	400
额定转矩	N·m	9	6.8	6.8	10	9	28	28	34	39	39
峰值转矩	N·m	36	36	36	48	70	105	105	140	210	210
连续堵转转矩	N·m	12	12	12	16	19	44	44	58	77	77
额定电流	A _{rms}	4.8	5.5	7.4	5.2	5.5	14	24.5	16	16.5	24.5
峰值电流	A	20.5	30.6	41.1	30.2	44	51.3	90.6	70.3	93	137.6
连续堵转电流	A	6	9	12	8.1	10.5	20.2	35.5	26.8	31.2	46
额定转速	rpm	2000	3000	3000	2000	2000	2000	2000	1500	1500	1500
电气											
转矩常数 ¹⁾	N·m /A	2.1	1.4	1	2.1	2.1	2.3	1.3	2.3	2.6	1.7
电压常数	V _{rms} /krpm	127	85.3	63.5	127	127	140.1	79.4	140.1	158.8	107.4
电阻	Ohms	1.9	0.8	0.5	1.2	0.8	0.3	0.1	0.2	0.2	0.1
电感	mH	17	7.7	4.3	12	8	5.6	1.8	4.2	3.5	1.6
电气时间常数	ms	9.0	9.5	8.8	9.6	9.9	16.3	16.3	17.0	19.0	17.6
机械											
制动器的转子惯量	kg·cm ²	9.29	9.29	9.29	11.6	16.2	68.3	68.3	87.2	125.1	125.1
无制动器的转子惯量	kg·cm ²	7.46	7.46	7.46	9.75	14.3	61.3	61.3	80.2	118.1	118.1
机械时间常数	ms	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
电机极数	-	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
制动器的电机重量	kg	13.3	13.3	13.3	15.1	18.4	30.1	30.1	33.2	51.8	51.8
无制动器的电机重量	kg	11.4	11.4	11.4	13.2	16.5	24.2	24.2	27.5	46.1	46.1
热时间常数	min	58	58	58	54	40	47	47	50	59	59
最大径向负荷 (@LF ²⁾)	N	550 (@25mm)					1000 (@30mm)				
最大轴向负荷 ²⁾	N	250					500				
环境											
绝缘等级	-	F					F				
运行温度	°C	-20...40					-20...40				
运行湿度	%	5~95% (无凝露)					5~95% (无凝露)				
存储温度	°C	-40...50					-40...50				
制动器数据											
输入电压	VDC ± 10%	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
电流	A	0.96	0.96	0.96	0.96	0.96	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50
输入电源	W	23	23	23	23	23	36	36	36	36	36
静态摩擦转矩	N·m (min)	25	25	25	25	25	60	60	60	60	60
电枢释放时间	ms (max)	40	40	40	40	40	60	60	60	60	60
电枢吸合时间	ms (max)	120	120	120	120	120	260	260	260	260	260

HX 系列防爆伺服电机

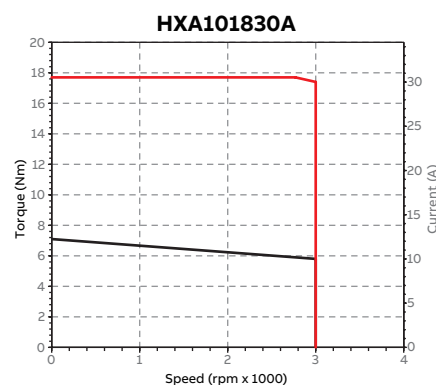
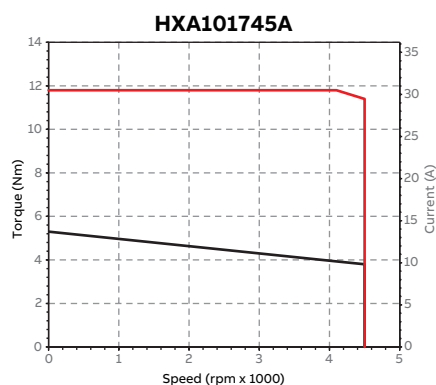
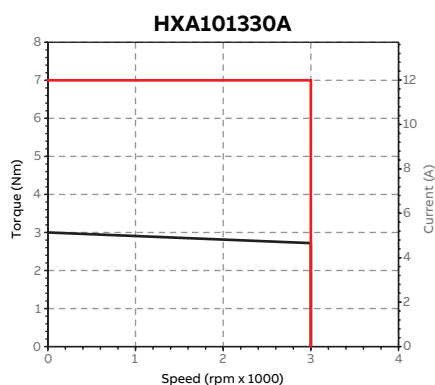
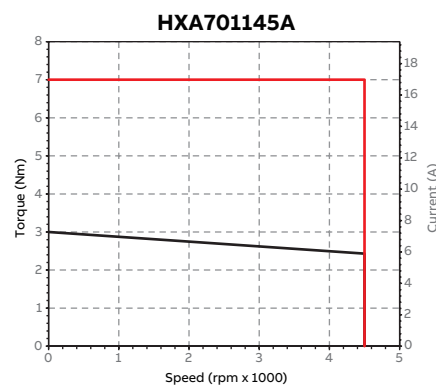
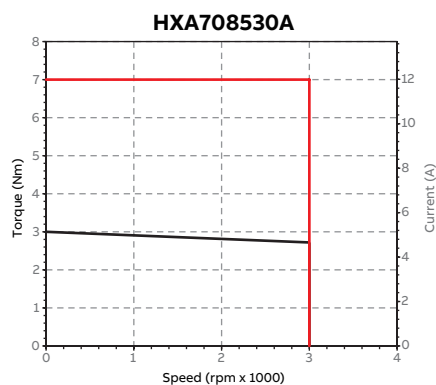
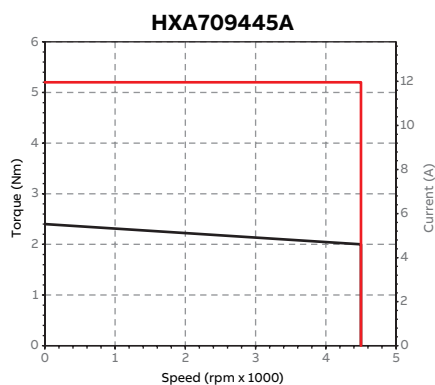
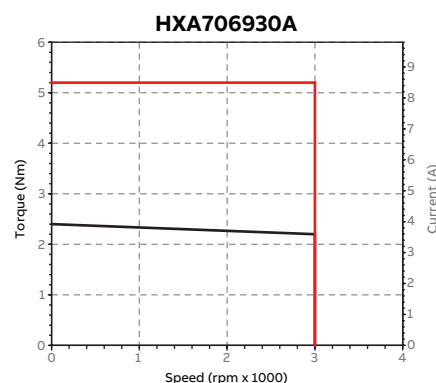
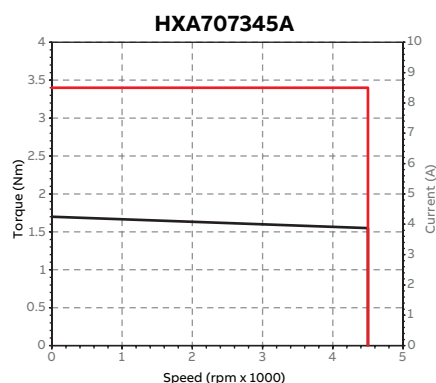
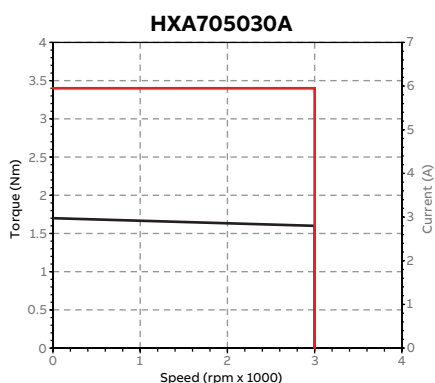
特性曲线

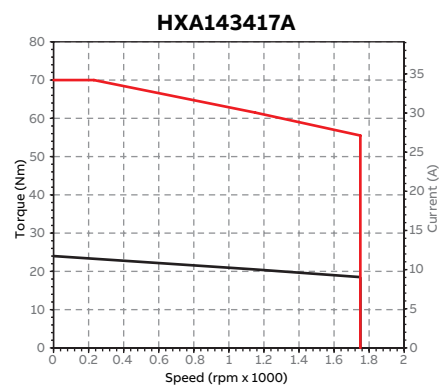
电机运行曲线

工作区用转速和转矩组成的二维平面坐标表示。伺服电机通常运行在一个较大的速度范围，并且需要根据实际应用中负载运行状态（加速、运行、减速等）不断变换输出转矩，电机运行曲线将工作区分为连续工作区和断续工作区。

- 连续工作区：电机温升不超过规定值，能长期工作的区域。在下面提供的转矩 - 转速曲线中，较低一条曲线包络的即为该电机的连续工作区；
- 断续工作区：超出连续工作区，允许电机短时过载运行的区域。在下面提供的转矩 - 转速曲线中，两条曲线中间的区域为断续工作区，在此区域可持续工作的时间需根据实际安装环境、散热条件以及驱动器能力综合判断。

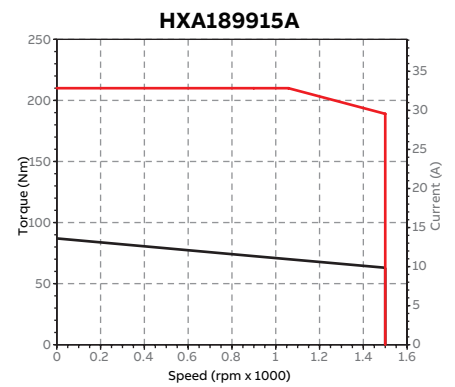
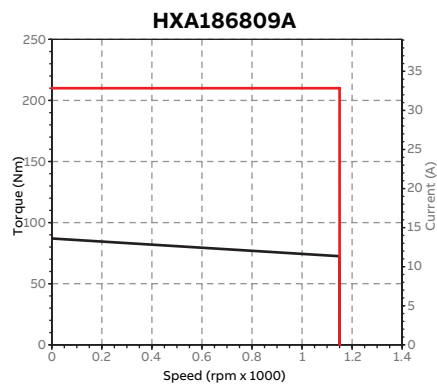
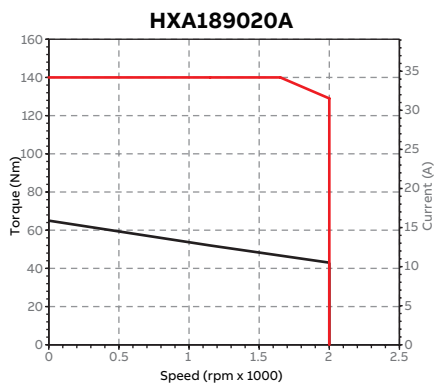
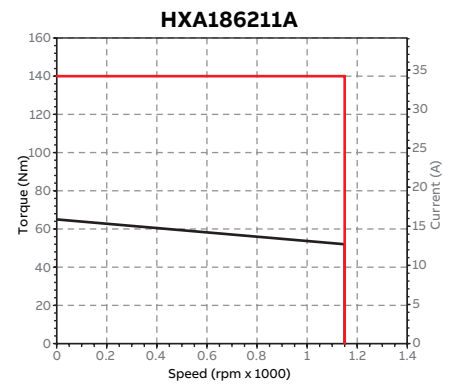
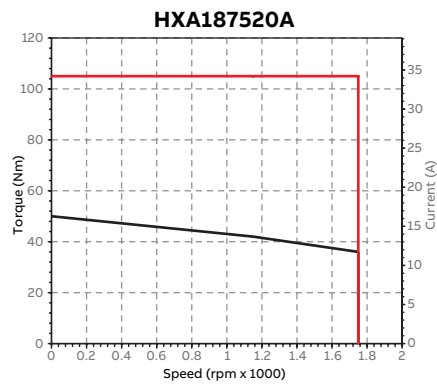
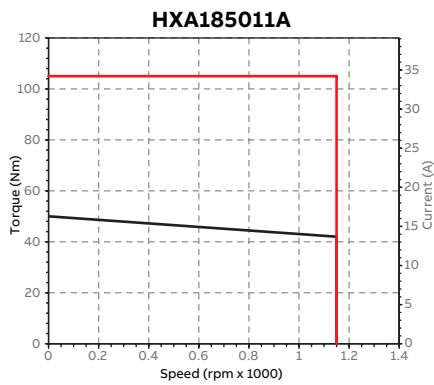
额定电压等级 AC230 V，温度等级 T4





HX 系列防爆伺服电机

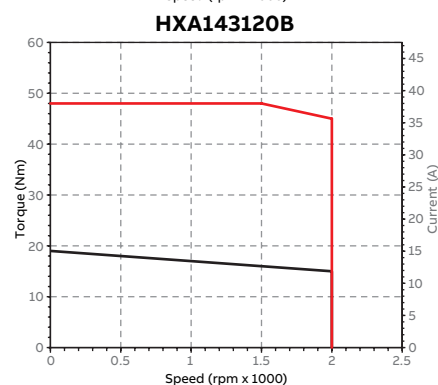
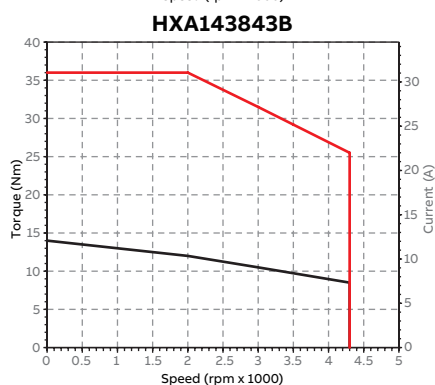
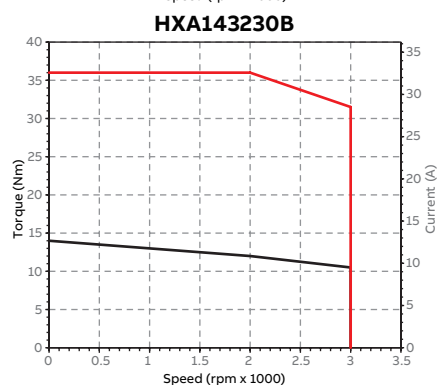
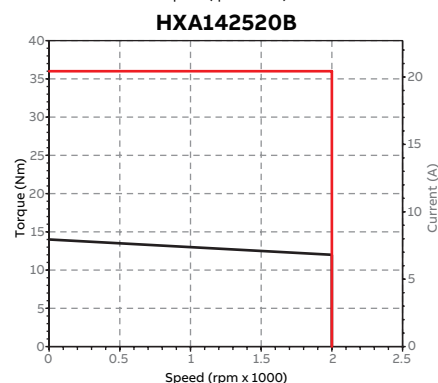
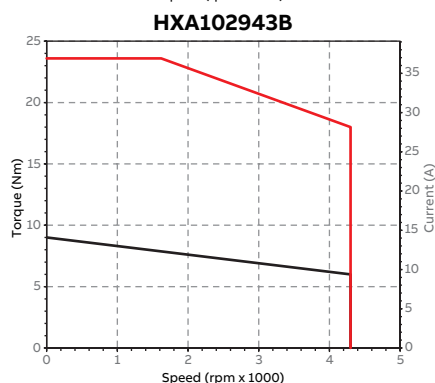
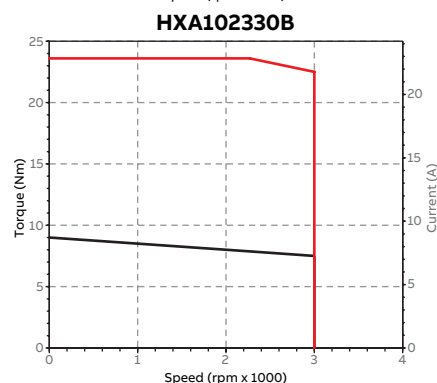
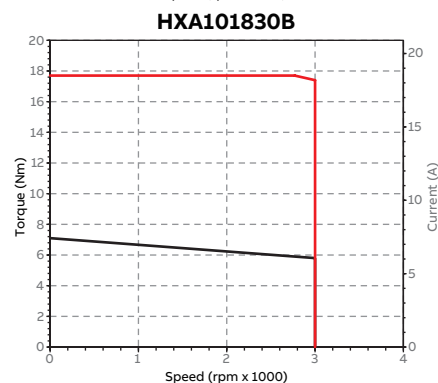
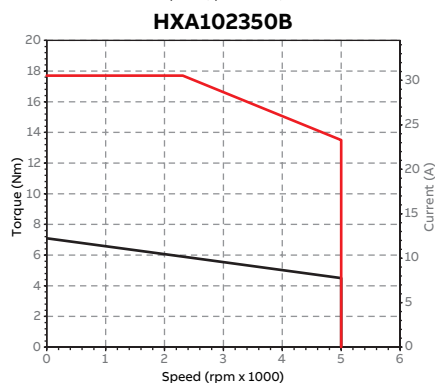
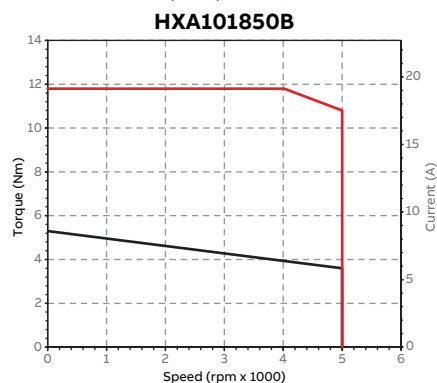
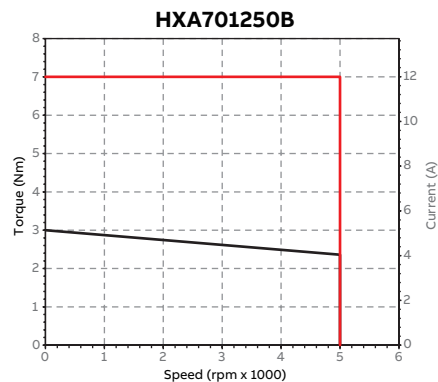
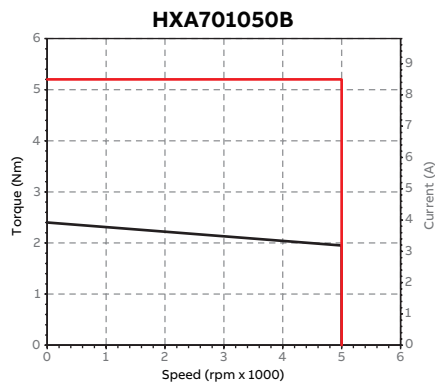
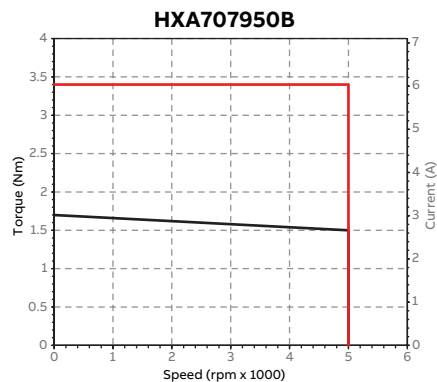
特性曲线



HX 系列防爆伺服电机

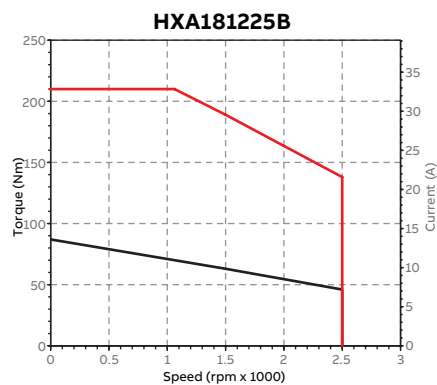
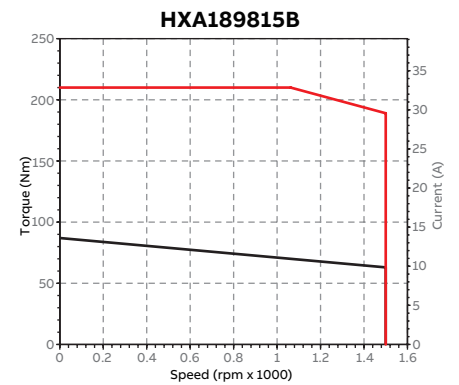
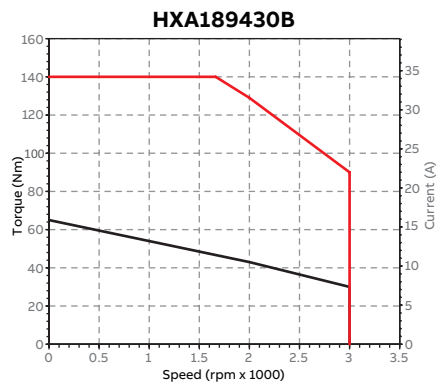
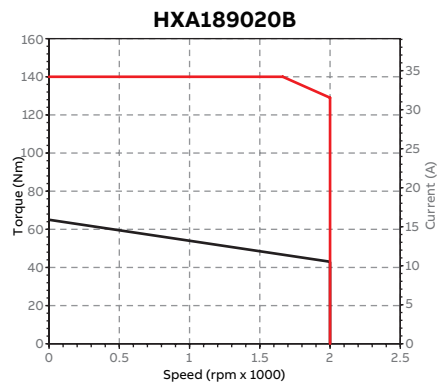
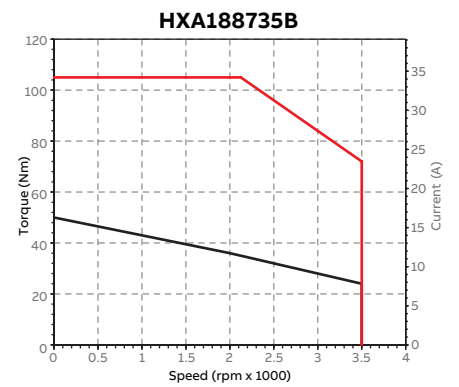
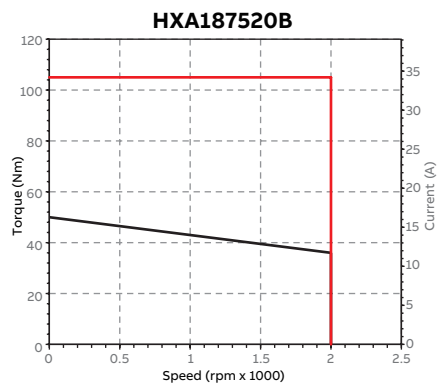
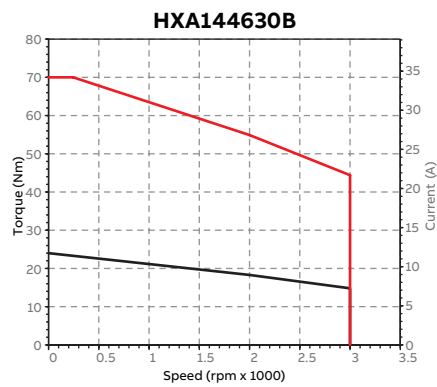
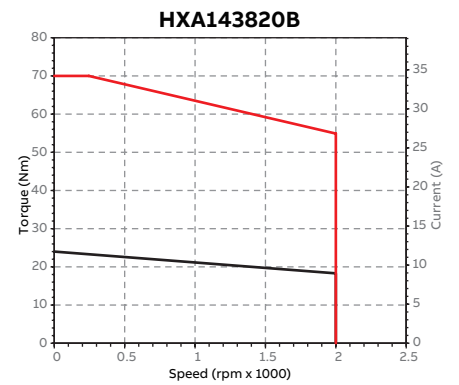
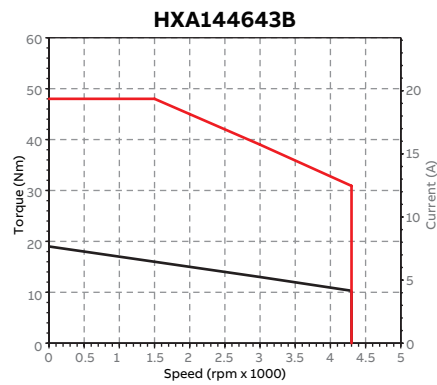
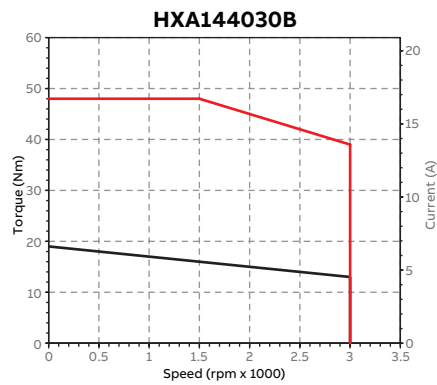
特性曲线

额定电压等级 AC400 V, 温度等级 T4



HX 系列防爆伺服电机

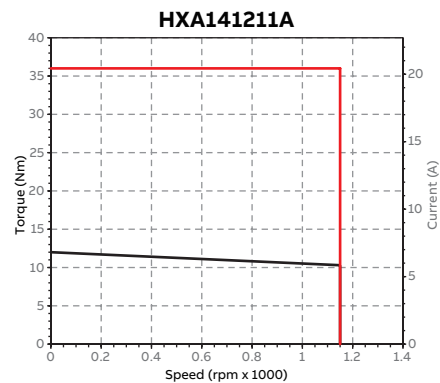
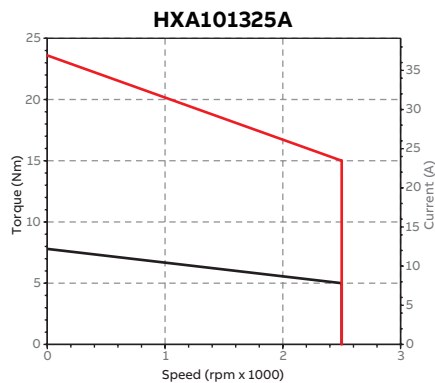
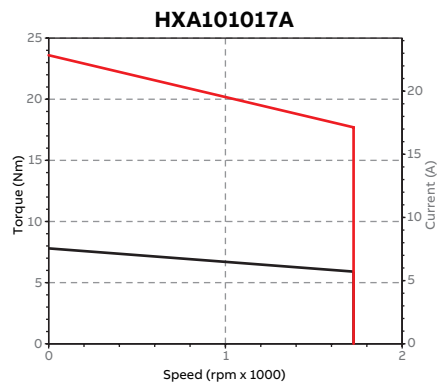
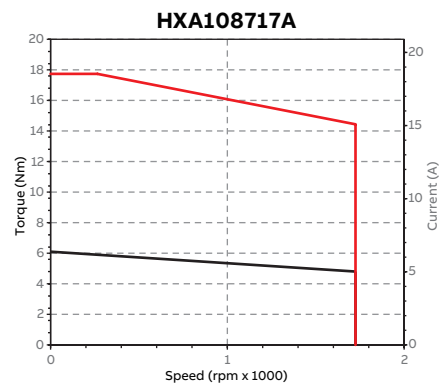
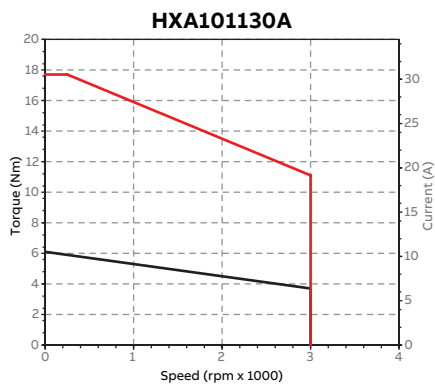
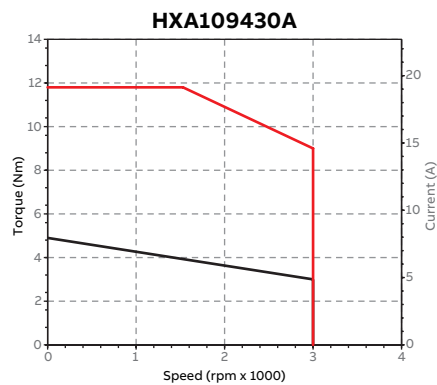
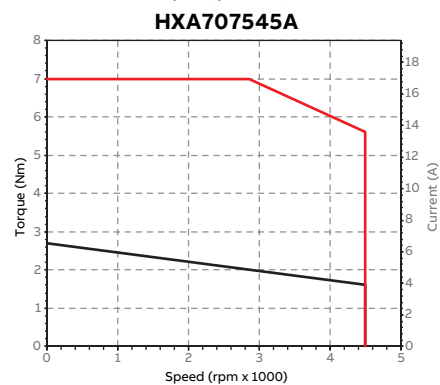
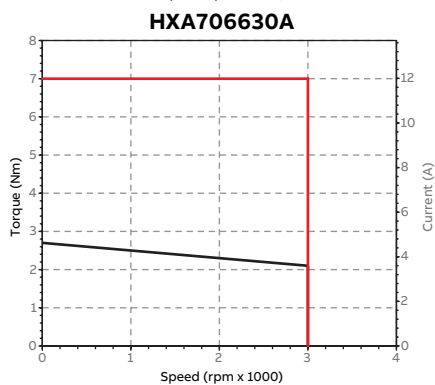
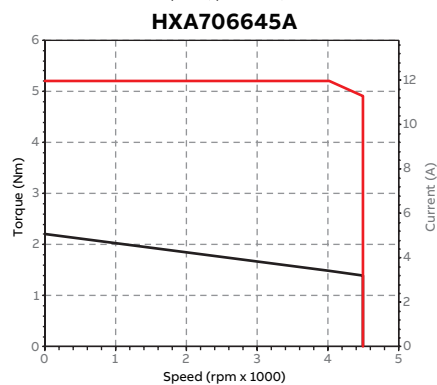
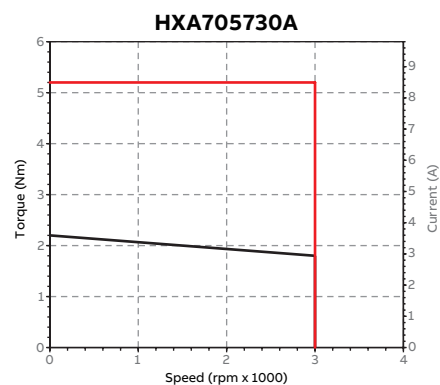
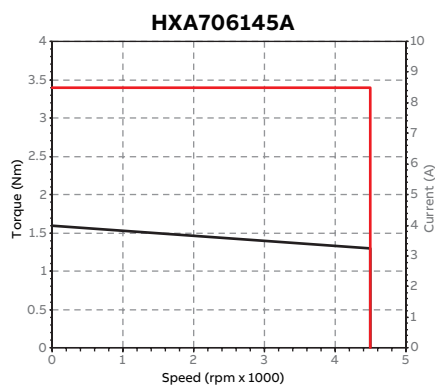
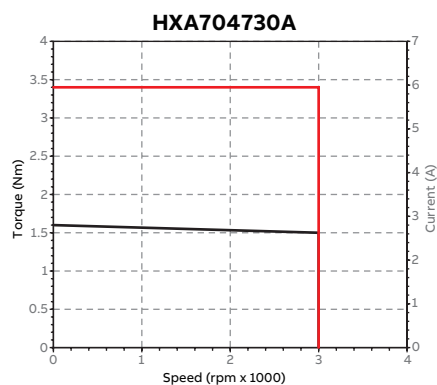
特性曲线



HX 系列防爆伺服电机

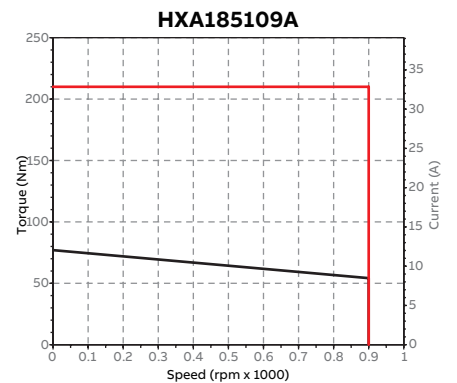
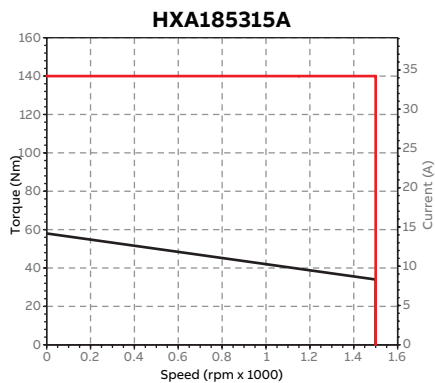
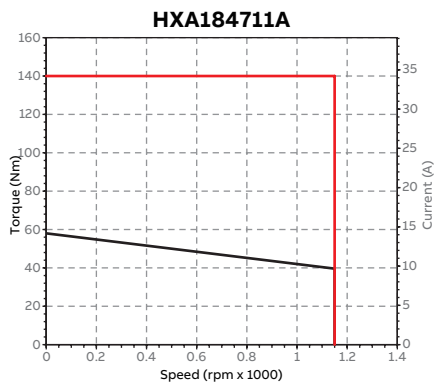
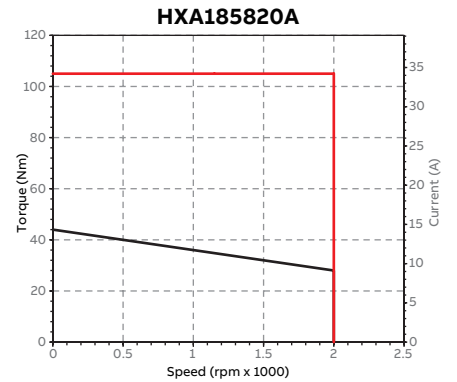
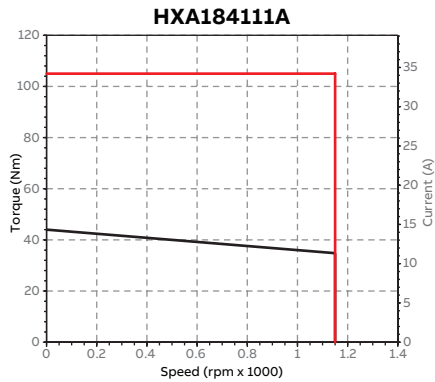
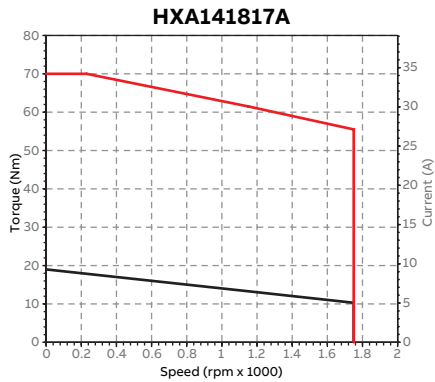
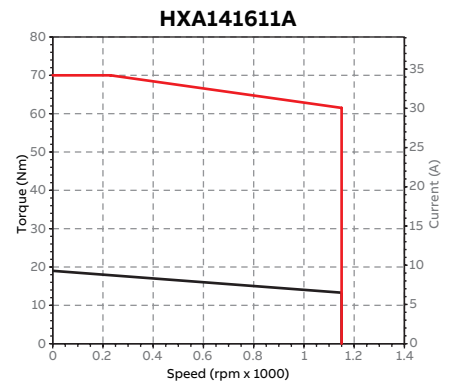
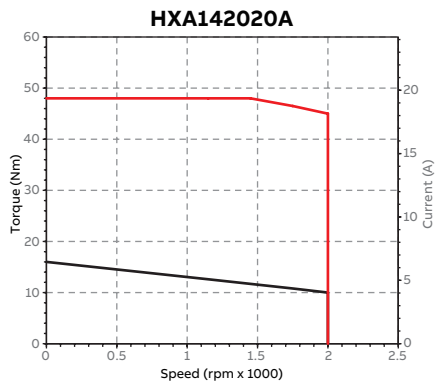
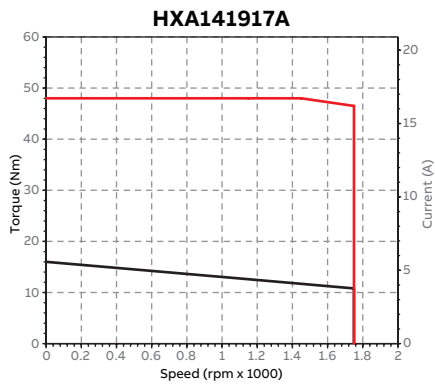
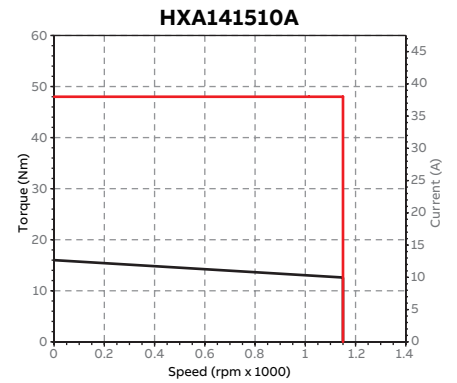
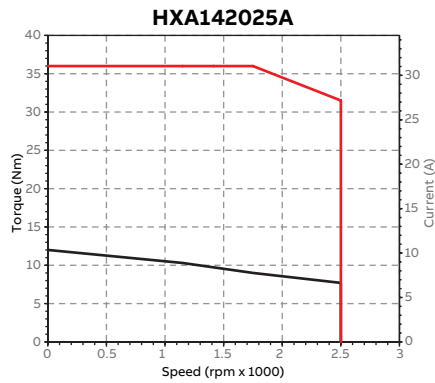
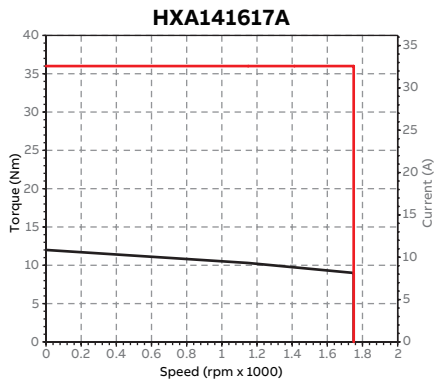
特性曲线

额定电压等级 AC230 V, 温度等级 T5



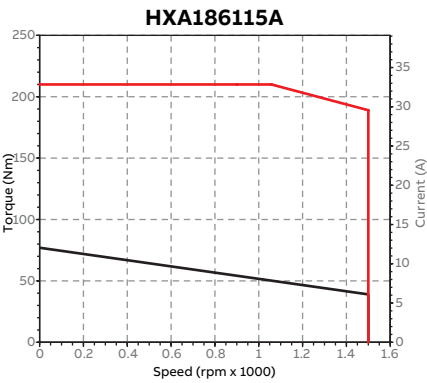
HX 系列防爆伺服电机

特性曲线

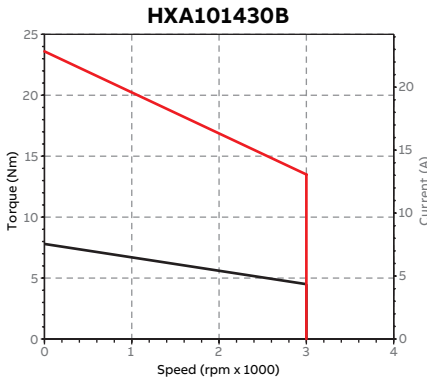
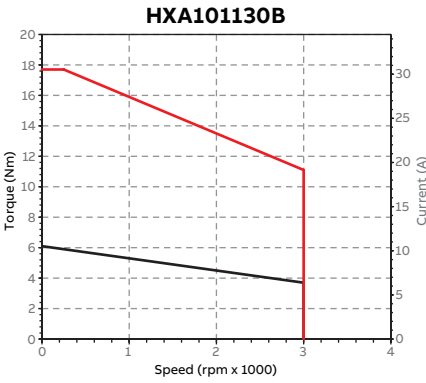
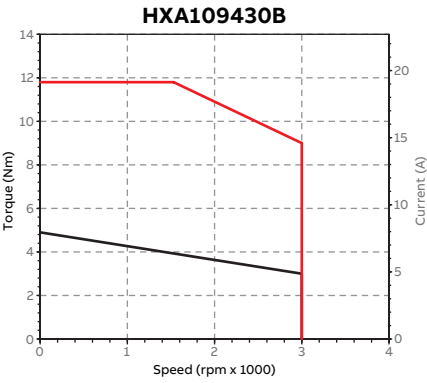
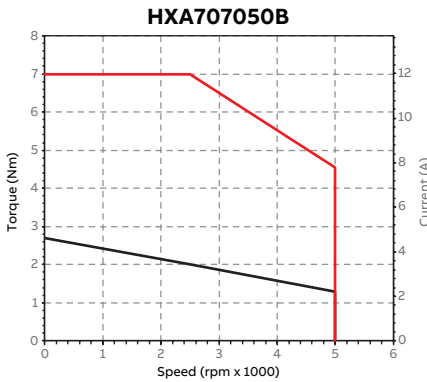
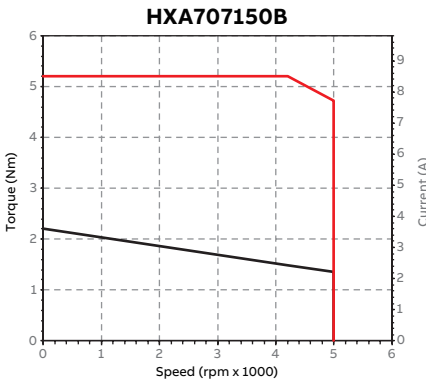
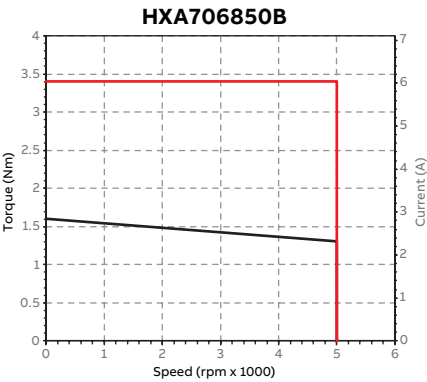


HX 系列防爆伺服电机

特性曲线

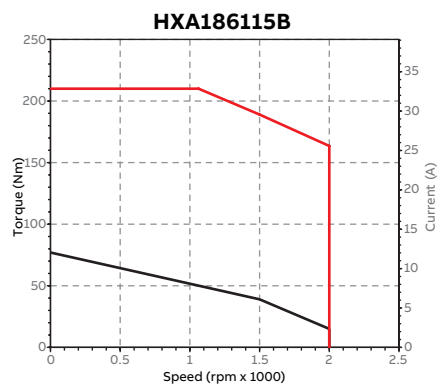
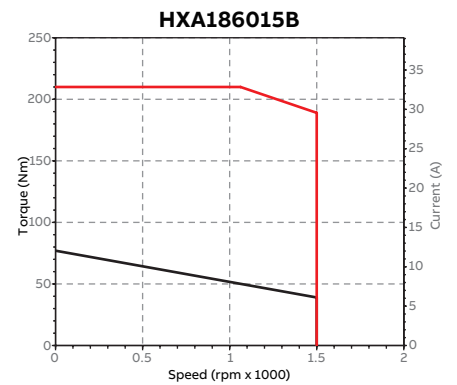
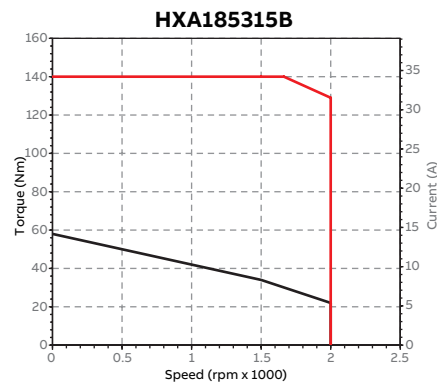
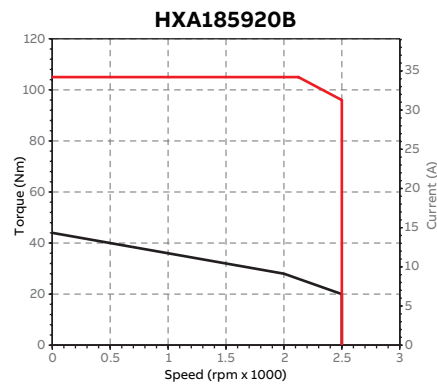
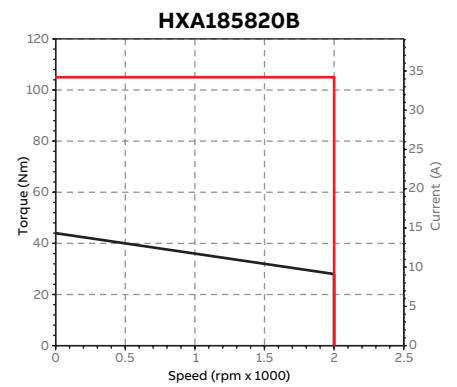
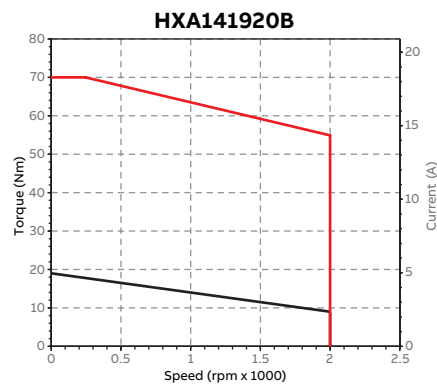
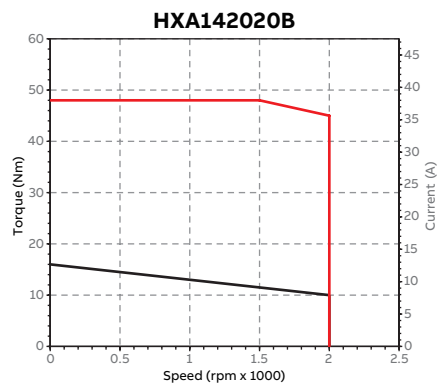
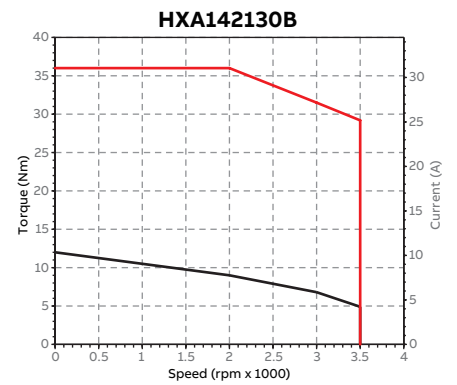
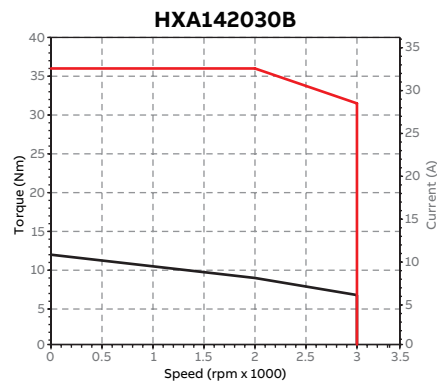
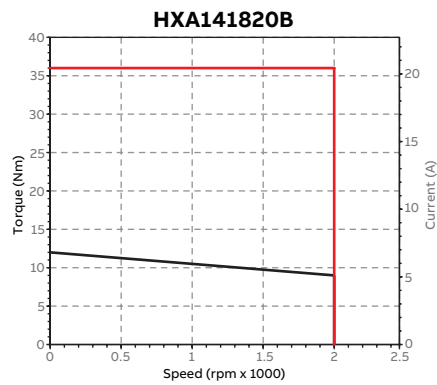


额定电压等级 AC400 V, 温度等级 T5

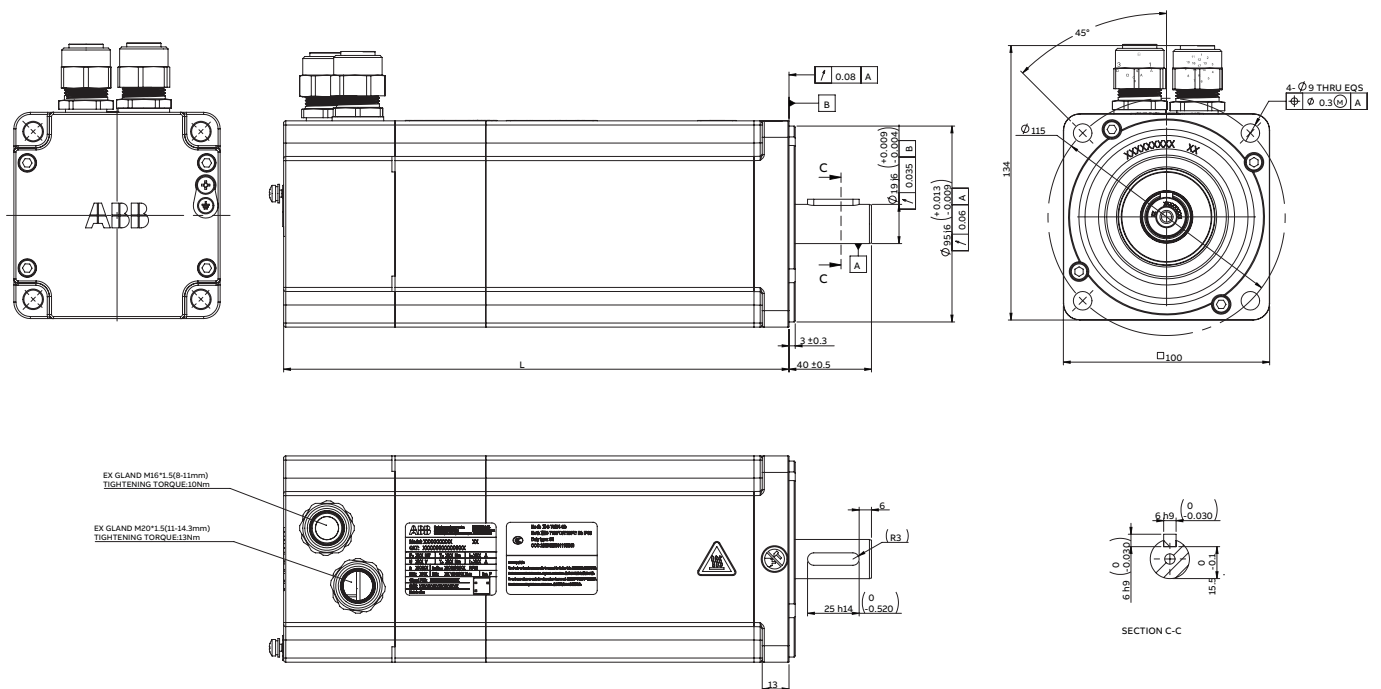


HX 系列防爆伺服电机

特性曲线

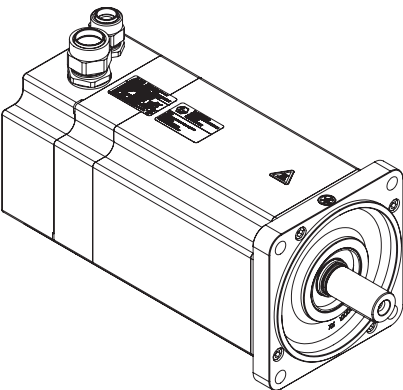


电机规格	认证型号	电机尺寸型号	不带制动器 LB [mm]	带制动器 LB [mm]
HXA101330A	HXA10L1W30	HXA10L1*	220	245
HXA101850B				
HXA109430A				
HXA109430B				
HXA101745A	HXA10L1W45	HXA10L2*	242	267
HXA101117A				
HXA101830B				
HXA108717A				
HXA101130B	HXA10L2W17	HXA10L2*	242	267
HXA101830A				
HXA102350B				
HXA101130A				
HXA102245A	HXA10L2W45	HXA10L3*	264	289
HXA101417A				
HXA102330B				
HXA101017A				
HXA101430B	HXA10L3W30	HXA10L3*	264	289
HXA102025A				
HXA102943B				
HXA101325A				



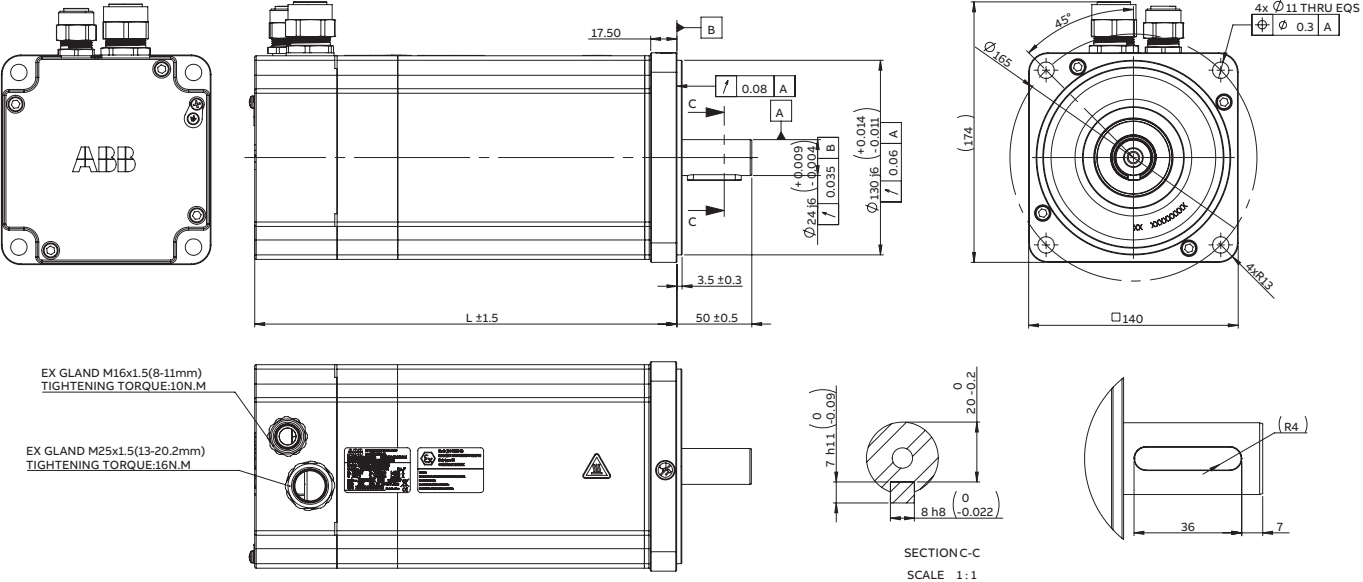
HX 系列防爆伺服电机

电机尺寸



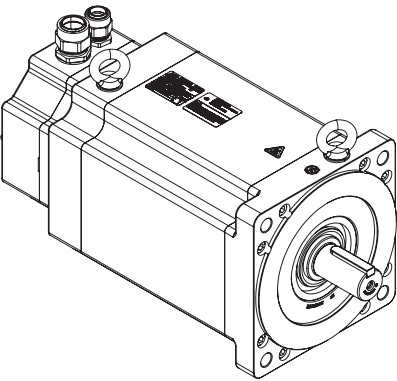
HXA14 外形图

电机规格	认证型号	电机尺寸型号	不带制动器 LB [mm]	带制动器 LB [mm]			
HXA141511A	HXA14L1W20	HXA14L1*	239.5	264.5			
HXA142520B							
HXA141211A							
HXA141820B							
HXA142217A	HXA14L1W30						
HXA143230B							
HXA141617A							
HXA142030B							
HXA142725A	HXA14L1W43						
HXA143843B							
HXA142025A							
HXA142130B							
HXA142011A	HXA14L2W20						
HXA143120B							
HXA141510A							
HXA142020B							
HXA142817A	HXA14L2W30	HXA14L2*	257	282			
HXA144030B							
HXA141917A							
HXA143625A							
HXA144643B	HXA14L2W43						
HXA142020A							
HXA142511A							
HXA143820B	HXA14L3W20				HXA14L3*	292	317
HXA141611A							
HXA141920B							
HXA143417A							
HXA144630B	HXA14L3W30						
HXA141817A							



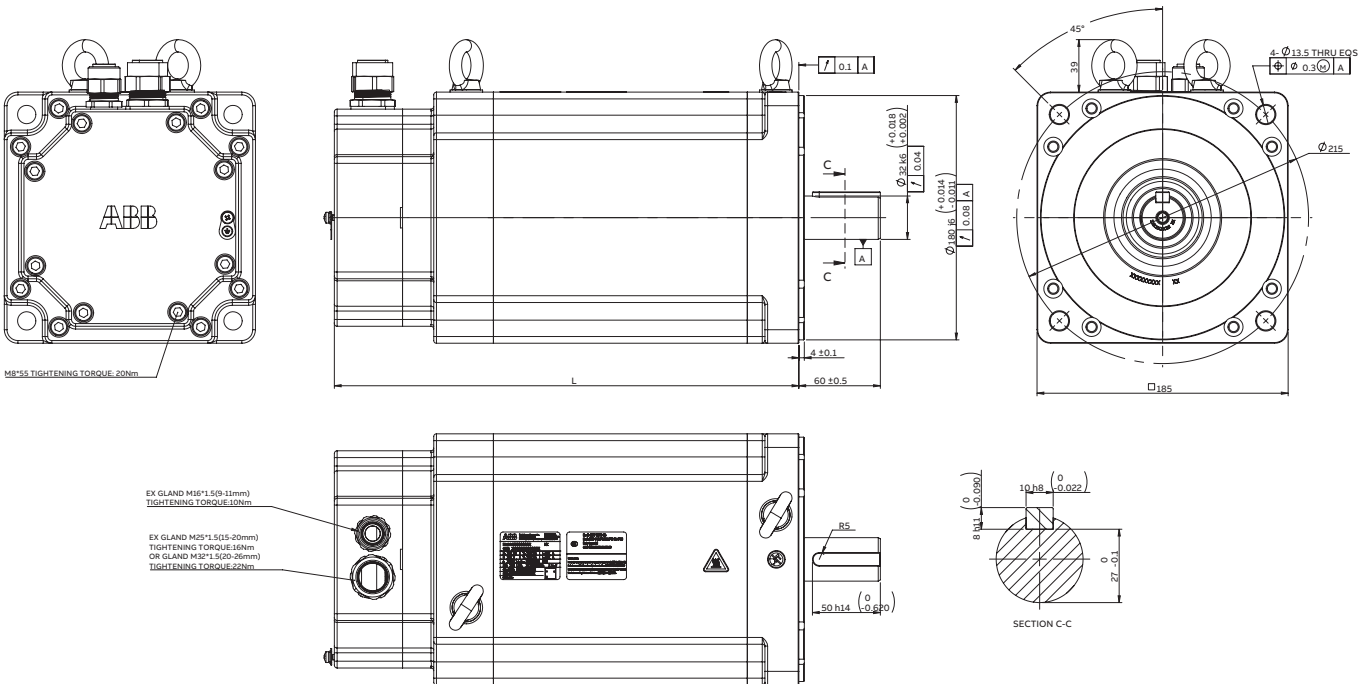
HX 系列防爆伺服电机

电机尺寸



HXA18 外形图

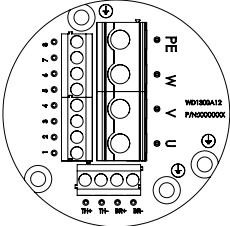
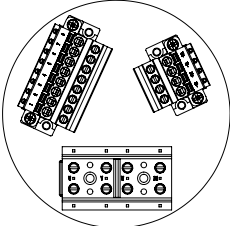
电机规格	认证型号	电机尺寸型号	不带制动器 LB [mm]	带制动器 LB [mm]
HXA185011A	HXA18L1W20	HXA18L1*	325	342
HXA187520B				
HXA184111A				
HXA185820B				
HXA187520A				
HXA188735B	HXA18L1W35			
HXA185820A				
HXA185920B				
HXA186211A	HXA18L2W20	HXA18L2*	354	371
HXA189020B				
HXA184711A				
HXA185315B				
HXA189020A				
HXA189430B	HXA18L2W30			
HXA185315A				
HXA186809A	HXA18L3W15	HXA18L3*	412	429
HXA189815B				
HXA185109A				
HXA186015B				
HXA189915A				
HXA181225B	HXA18L3W25			
HXA186115A				
HXA186115B				



HX 系列防爆伺服电机

接口定义

动力和反馈接口 – HXA70/10/14/18 ^{*1}

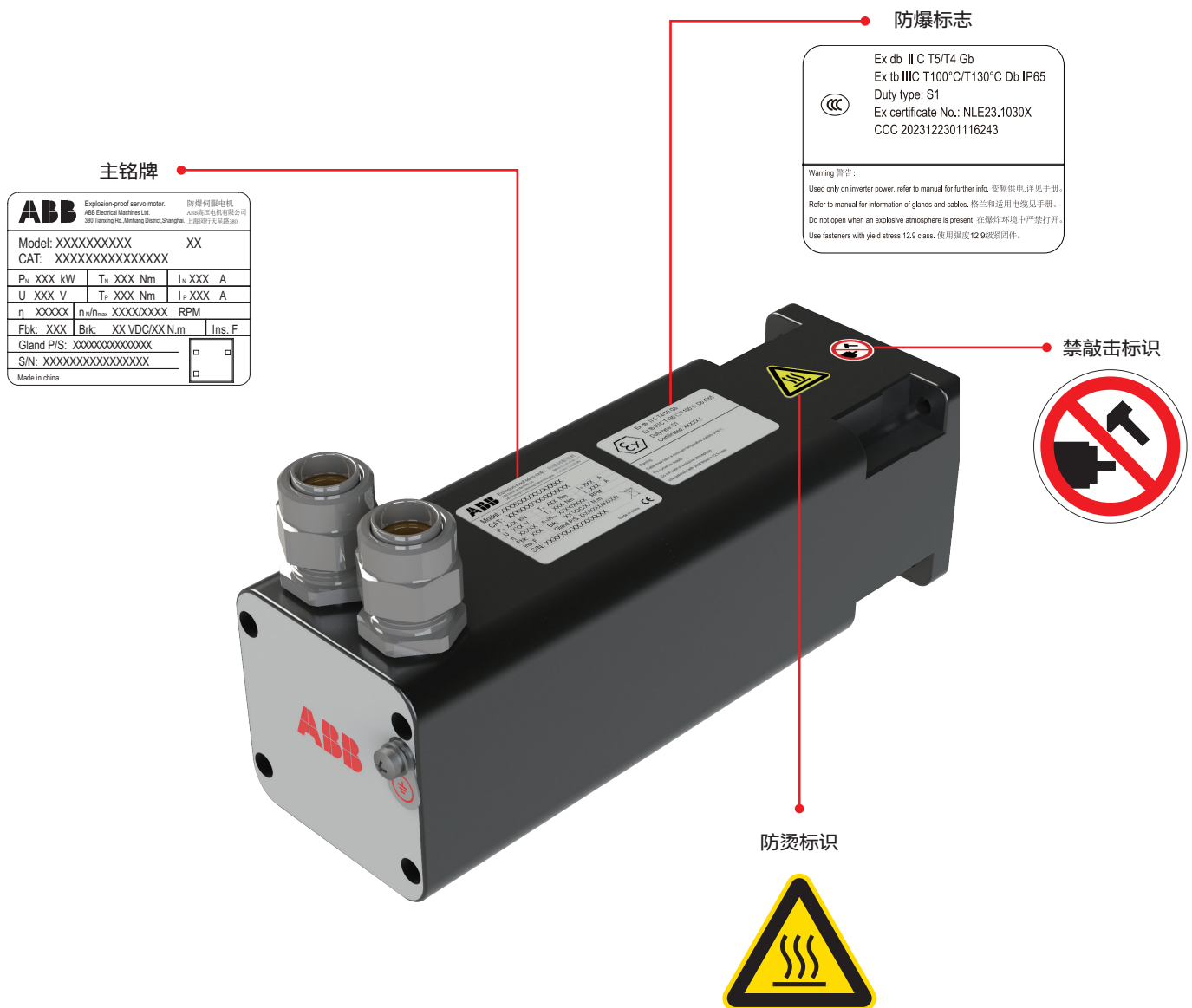
HXA70/10/14		动力接口	
	针脚	定义	
	U	U	
	V	V	
	W	W	
	PE	地	
	TH+	热敏电阻	
	TH-	热敏电阻	
	BR+	制动器（可选）	
	针脚	旋转变压器	Hiperface
	1	R1(REF+)	Us
	2	R2(REF-)	GND
	3	S1(COS+)	Data+
	4	S3(COS-)	Data-
	5	S4(SIN-)	SIN+
	6	S2(SIN+)	SIN-
	7	-	COS+
	8	-	COS-

注: ^{*1}, 电缆与接口连接需使用内六角扳手将电机后盖打开。

HX 系列防爆伺服电机

铭牌和标识

HX 系列电机标签包括主铭牌、防爆标志、禁敲击标识、防烫标识。



HY 系列防爆伺服电机

技术亮点

HY系列是ABB自HDS交流永磁伺服电机家族后, 基于同一先进平台推出的高性能防爆伺服电机产品系列。该系列针对需要防爆认证的使用场合, 采用增安型、外壳保护型防爆设计, 保证产品在气体和粉尘防爆场景安全运行。防爆性能符合标准, ATEX防爆标志为II 3 G Ex ec IIC T4 Gc和II 3 D Ex tc IIC T130°C Dc IP65。CCC防爆标志为Ex ec IIC T4 Gc和Ex tb IIC T130°C Db IP65。



— 高转矩密度与高功率密度, 体积更小、质量更轻。



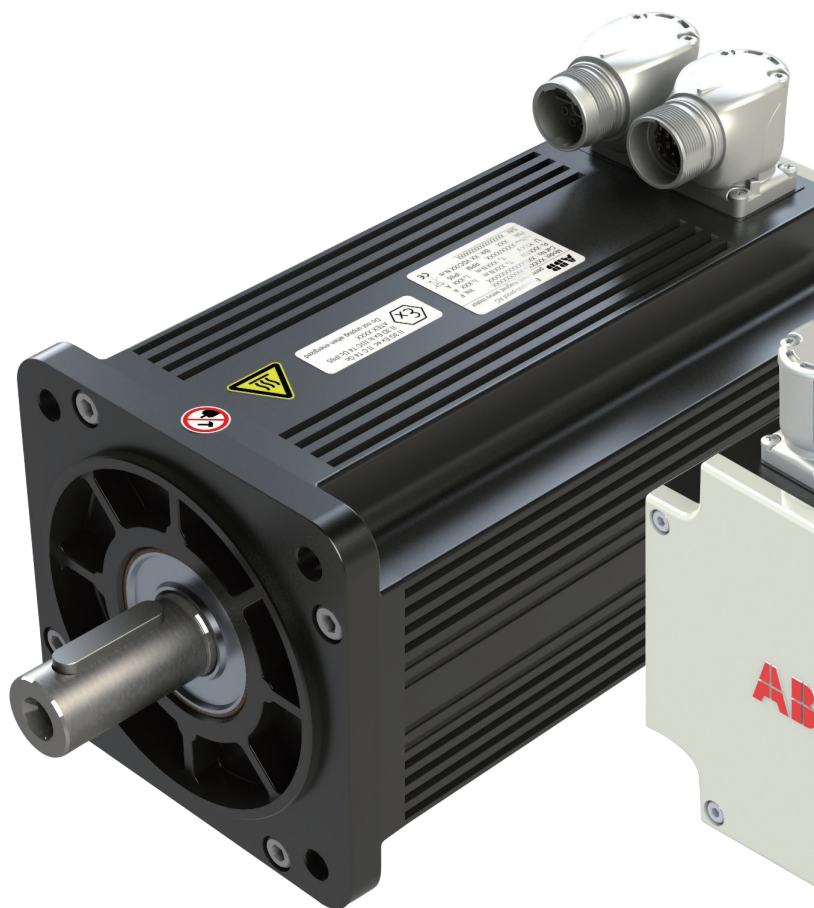
— 基于GB 30253能效标准, 全系列取得一级能效标识。

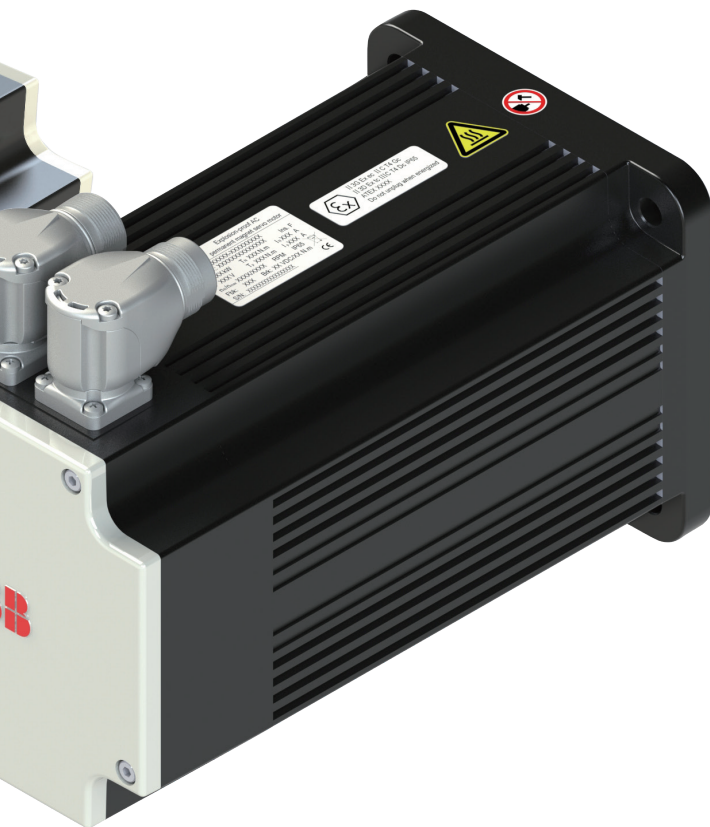


— 低齿槽转矩和低转矩波动, 优秀的低速性能和系统控制性能, 高动态响应, 精准动平衡。



— 优秀的过载能力, 三倍电气过载输出, 机械四倍过载承载能力。





—
可选制动器，标配旋转变压器反馈，提供预制电缆套件，或选购标准电缆接头。



—
定子整体环氧灌封工艺，结构更紧凑、散热更高效。



—
高精度机械加工工艺，更精密的法兰和转轴配合，确保更低噪声、更低震动。



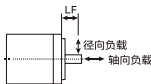
—
防爆双认证体系，ATEX和CCC防爆认证。

HY 系列防爆伺服电机

参数表

外形尺寸			HYA65		HYA10		HYA13		HYA18		
型号		5030A	1030A	1730A	1620B	2820B	5020B	6520B	8020B		
额定功率	kW	0.5	1.0	1.7	1.6	2.8	5.0	6.5	8.0		
概述											
额定电压	V	230	230	230	400	400	400	400	400		
额定转矩	N·m	1.6	3.2	5.3	7.5	13.4	24	31	38.5		
峰值扭矩	N·m	4.5	9.6	16.5	22.5	45	75	105	135		
连续堵转转矩	N·m	1.8	4	7	7.8	17	29	41	50		
额定电流	A _{rms}	4.3	5.6	9.1	7	10.8	15.3	20.2	24.2		
峰值电流	A	14.7	20	36.2	27.8	42.4	48.8	68.5	95		
连续堵转电流	A	4.4	6.7	11.4	7.1	12.7	18	25.7	30		
额定转速	rpm	3000	3000	3000	2000	2000	2000	2000	2000		
最大转速 ¹⁾	rpm	5000	4000	4000	4000	4000	3500	3500	3500		
最大连续功率	kW	0.54	1.0	1.7	1.9	3.2	5.1	7.1	8.5		
最大连续功率对应转速	rpm	4000	3000	3000	3000	3000	2500	2500	2500		
电气											
转矩常数 ²⁾	N·m/A	0.44	0.68	0.69	1.22	1.4	1.75	1.74	1.75		
电压常数	V _{rms} /krpm	26.4	41.3	41.8	73.5	84.7	105.9	105.1	105.9		
电阻	ohms	1.45	1.1	0.65	1.6	0.58	0.36	0.19	0.13		
电感	mH	6.4	7.54	5.15	12.3	6.13	5.9	3.9	2.9		
电气时间常数	ms	4.4	6.9	7.9	7.7	10.5	16.5	20.2	22.2		
机械											
带制动器的转子惯量	kg·cm ²	0.41	1.44	1.98	5.06	10.74	51.7	70.6	89.2		
无制动器的转子惯量	kg·cm ²	0.38	1.31	1.85	4.06	9.74	44.6	63.5	82.1		
机械时间常数	ms	0.3	0.3	0.2	0.4	0.3	0.5	0.4	0.3		
电机极数	-	10	10	10	10	10	10	10	10		
带制动器电机的重量	kg	2.88	5.47	6.27	8.6	12.2	23.4	28.1	32.6		
无制动器电机的重量	kg	2.55	4.71	5.51	6.65	10.25	19.7	24.4	28.9		
热时间常数	min	17	28	23	49	54	45	58	56		
最大径向负荷(@LF ³⁾)	N	420 (@30 mm)	550 (@30 mm)		600 (@40 mm)	700 (@40 mm)	1900 (@65 mm)				
最大轴向负荷 ³⁾	N	150	150		270	350	600				
环境											
绝缘等级	-	F	F		F		F				
运行温度	°C	-20...40	-20...40		-20...40		-20...40				
运行湿度	%	5~95%(无凝露)	5~95%(无凝露)		5~95%(无凝露)		5~95%(无凝露)				
存储温度	°C	-40...50	-40...50		-40...50		-40...50				
制动器数据											
额定电压	VDC ± 10%	24	24	24	24	24	24	24	24		
电流	A	0.47	0.58	0.58	0.87	0.87	1.06	1.06	1.06		
输入电源	W	11.4	14	14	20.8	20.8	25.3	25.3	25.3		
静态摩擦转矩	N·m (min)	2.0	4.5	4.5	18	18	55	55	55		
电枢释放时间	ms (max)	10	20	20	40	40	22	22	22		
电枢吸合时间	ms (max)	58	80	80	145	145	127	127	127		

注：1）电机实际可运行的最高转速视驱动器母线电压、输出频率范围等条件而定，如需要更高转速请联系 ABB。
2）转矩常数随着转矩增加呈非线性衰减，此值的有效范围近似为 2 倍堵转转矩以内。
3）轴允许的负载如右图所示（寿命 20000 h）。在机械设计时，应防止在伺服电机运行中承受的径向负载和轴向负载超出表中的数值。
表中为基于电机额定转速下轴承联合承载能力评估值，如需详细的轴承承载能力相关数据请联系 ABB。



HY 系列防爆伺服电机

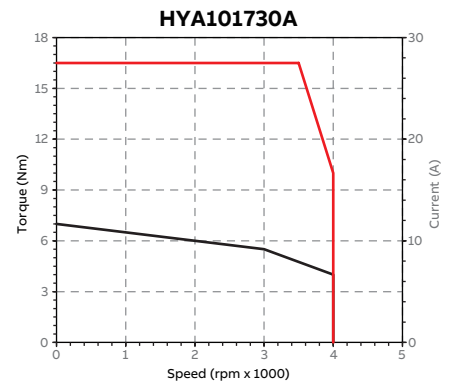
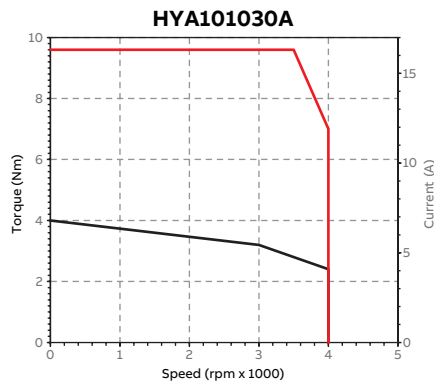
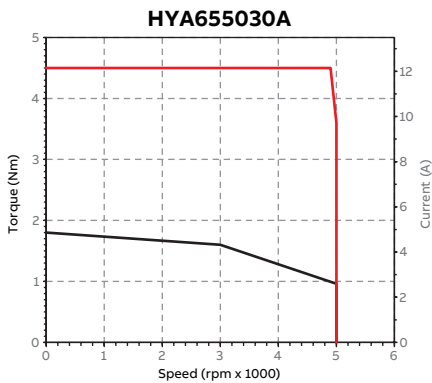
特性曲线

电机运行曲线

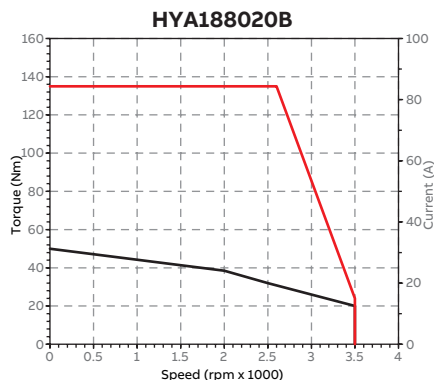
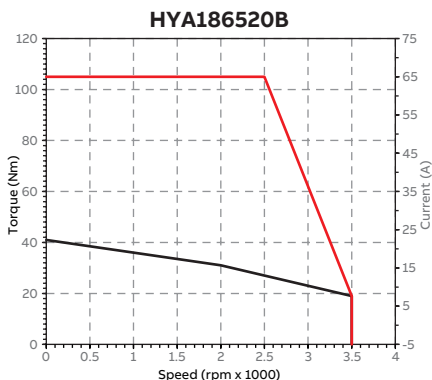
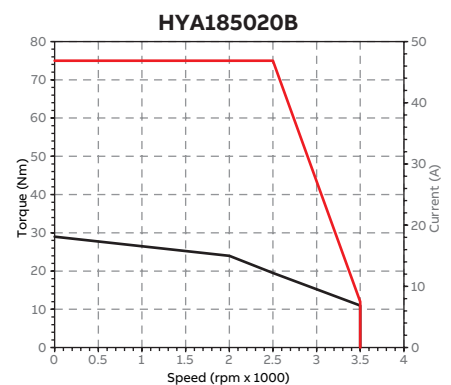
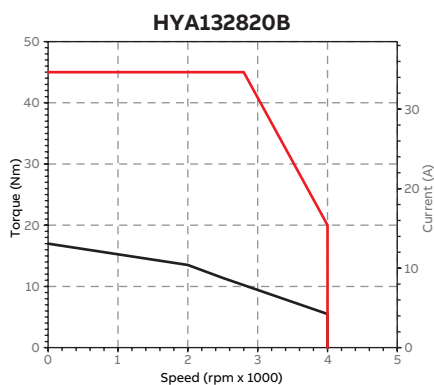
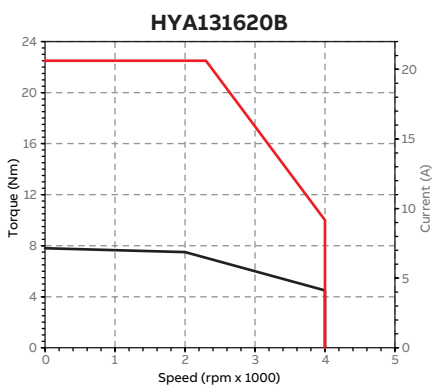
工作区用转速和转矩组成的二维平面坐标表示。伺服电机通常运行在一个较大的速度范围，并且需要根据实际应用中负载运行状态（加速、运行、减速等）不断变换输出转矩，电机运行曲线将工作区分为连续工作区和断续工作区。

- 连续工作区：电机温升不超过规定值，能长期工作的区域。在下面提供的转矩 - 转速曲线中，较低一条曲线包络的即为该电机的连续工作区；
- 断续工作区：超出连续工作区，允许电机短时过载运行的区域。在下面提供的转矩 - 转速曲线中，两条曲线中间的区域为断续工作区，在此区域可持续工作的时间需根据实际安装环境、散热条件以及驱动器能力综合判断。

额定电压等级 AC230 V，温度等级 T4

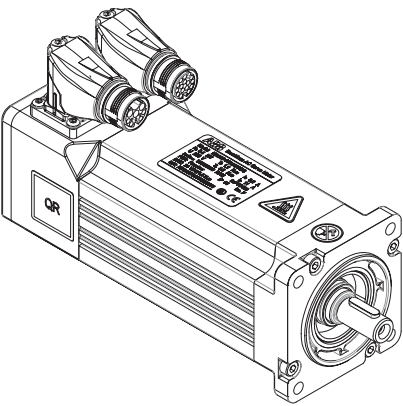


额定电压等级 AC400 V，温度等级 T4



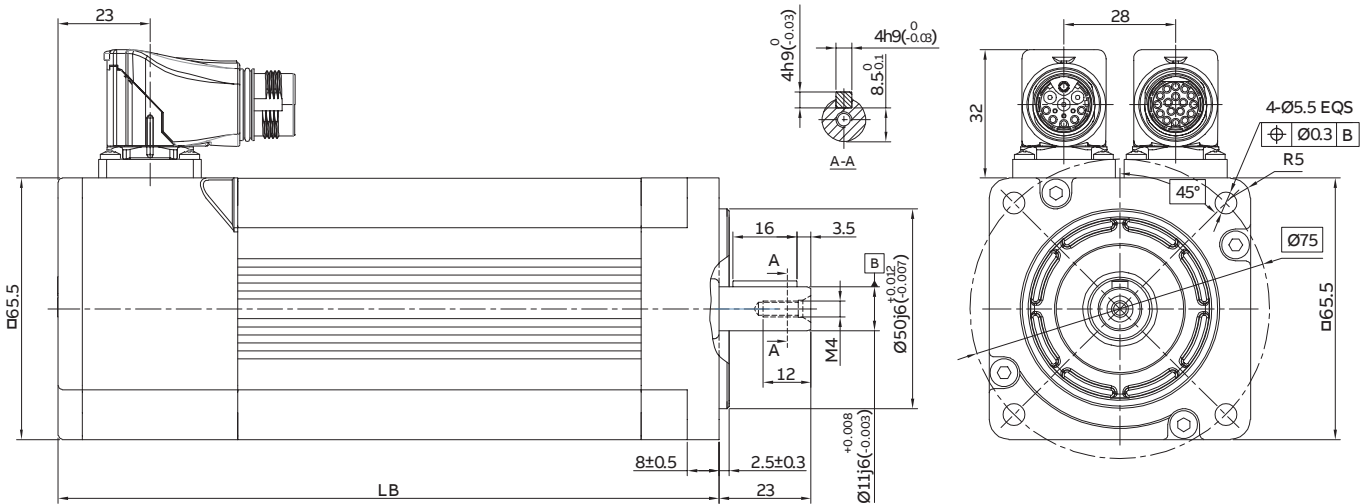
HY 系列防爆伺服电机

电机尺寸



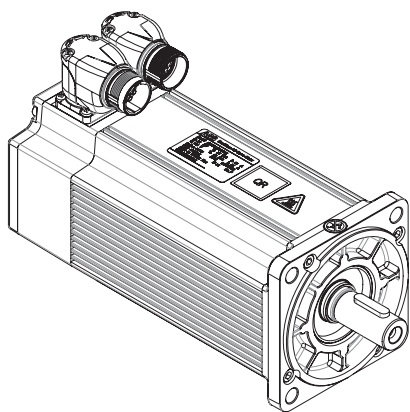
HYA65 外形图

电机规格	LB [mm]
HYA655030A	183.5



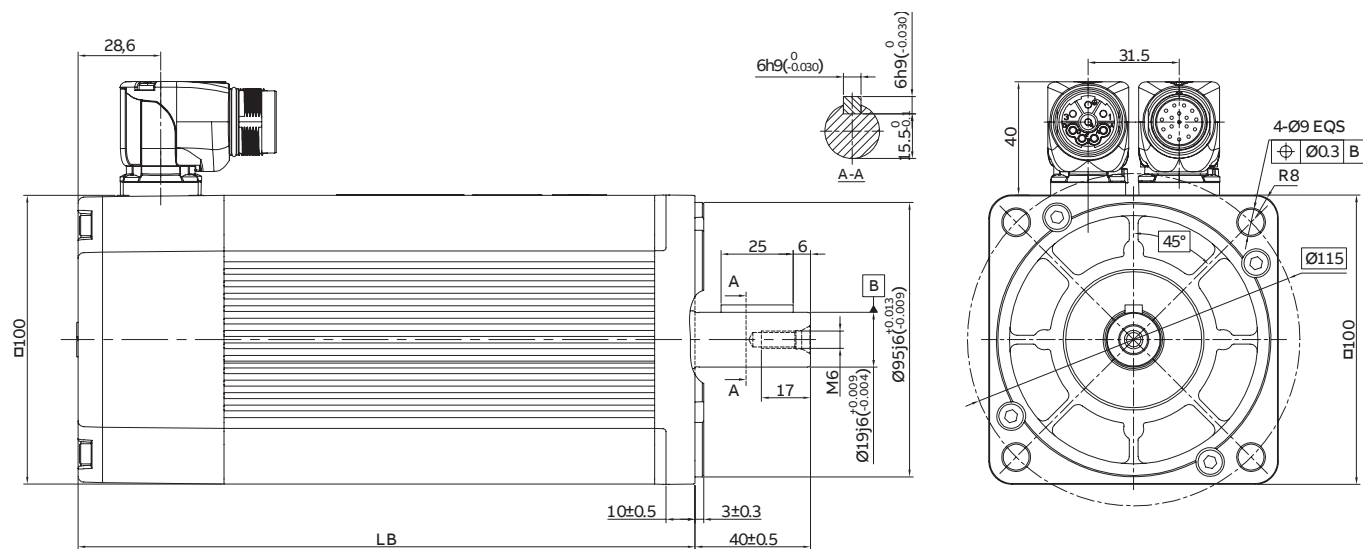
HY 系列防爆伺服电机

电机尺寸



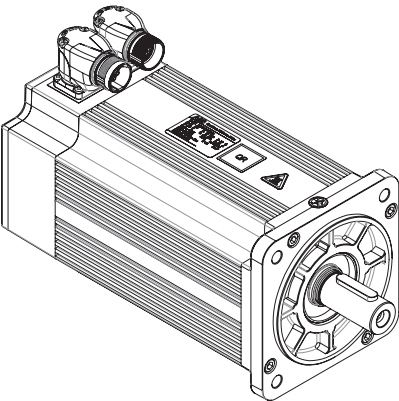
HYA10 外形图

电机规格	LB [mm]
HYA101030A	213.5
HYA101730A	237.5



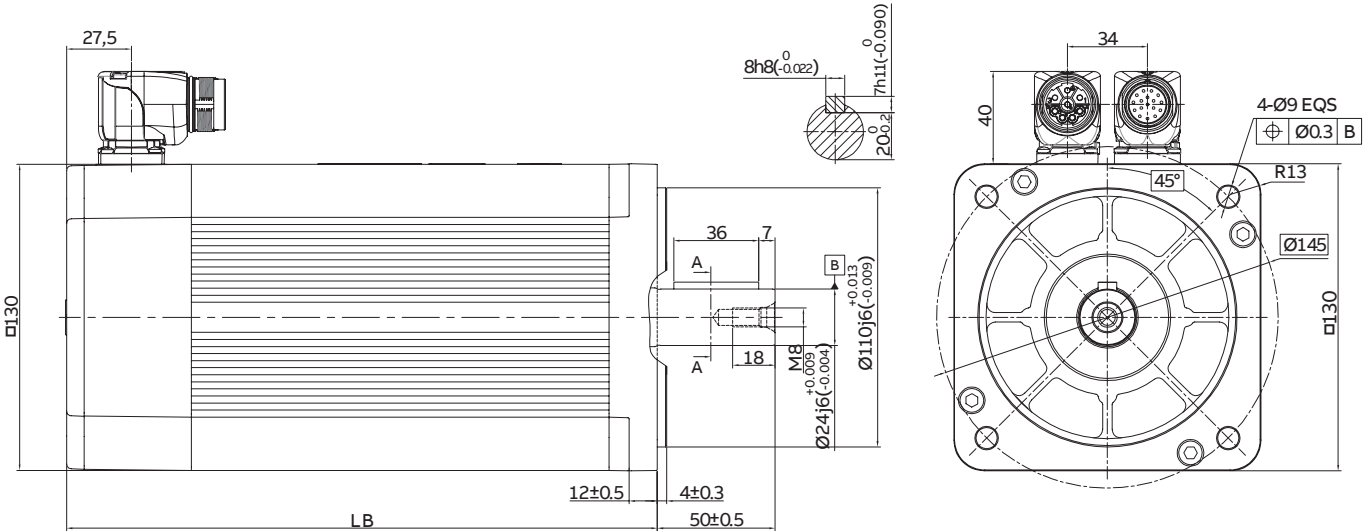
HY 系列防爆伺服电机

电机尺寸



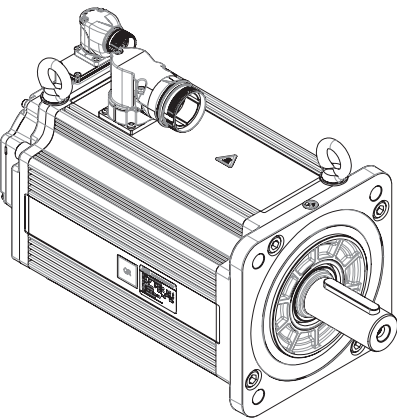
HYA13 外形图

电机规格	LB [mm]
HYA131620B	207
HYA132820B	251



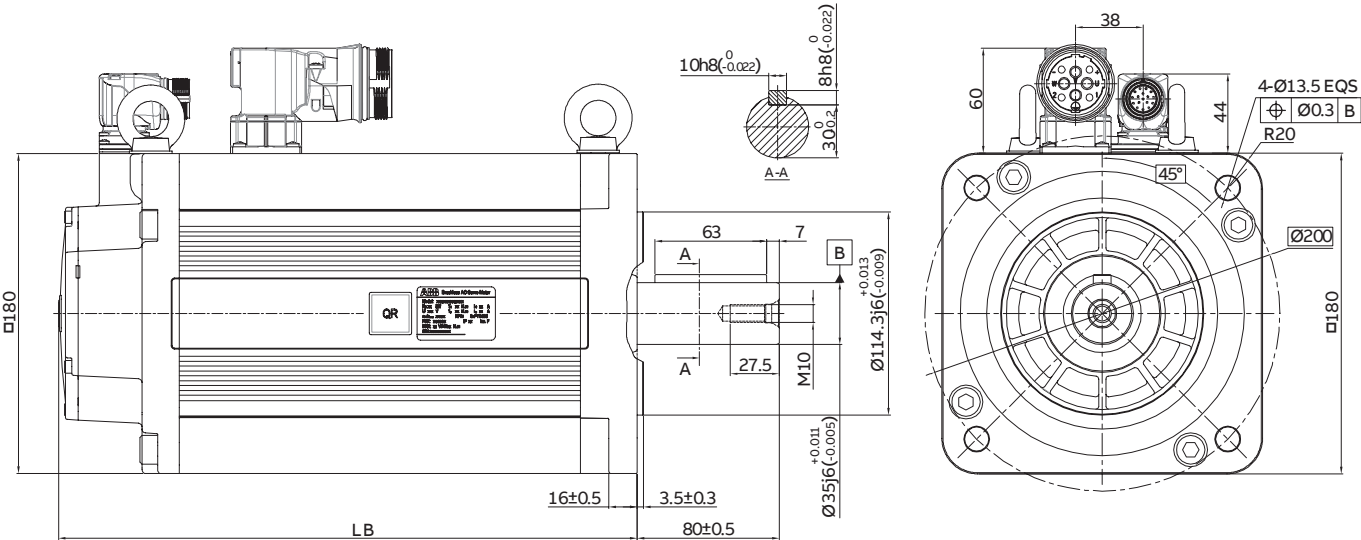
HY 系列防爆伺服电机

电机尺寸



HYA18 外形图

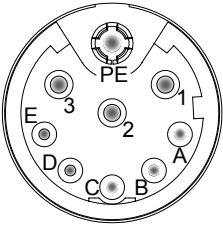
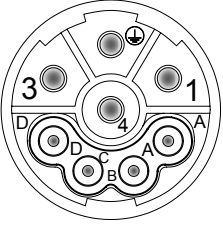
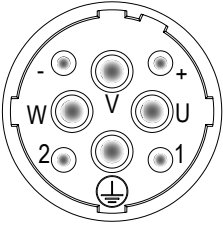
电机规格	LB [mm]
HYA185020B	297
HYA186520B	326
HYA188020B	355



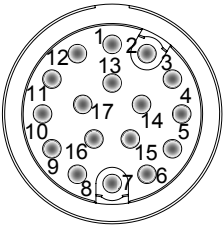
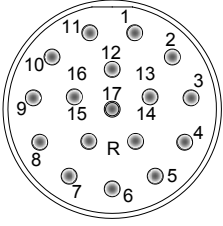
HY 系列防爆伺服电机

接口定义

动力接口 - HYA65/10/13/18

双电缆型																					
M17 功率连接器	HYA65																				
	<table><tr><th>针脚</th><th>定义</th></tr><tr><td>1</td><td>U</td></tr><tr><td>2</td><td>V</td></tr><tr><td>3</td><td>W</td></tr><tr><td>PE</td><td>地</td></tr><tr><td>A</td><td>热敏电阻</td></tr><tr><td>B</td><td>热敏电阻</td></tr><tr><td>C</td><td>制动器 (可选)</td></tr><tr><td>D</td><td>制动器 (可选)</td></tr><tr><td>E</td><td>-</td></tr></table>	针脚	定义	1	U	2	V	3	W	PE	地	A	热敏电阻	B	热敏电阻	C	制动器 (可选)	D	制动器 (可选)	E	-
针脚	定义																				
1	U																				
2	V																				
3	W																				
PE	地																				
A	热敏电阻																				
B	热敏电阻																				
C	制动器 (可选)																				
D	制动器 (可选)																				
E	-																				
M23 功率连接器	HYA10/13																				
	<table><tr><th>针脚</th><th>定义</th></tr><tr><td>1</td><td>U</td></tr><tr><td>2</td><td>地</td></tr><tr><td>3</td><td>W</td></tr><tr><td>4</td><td>V</td></tr><tr><td>A</td><td>热敏电阻</td></tr><tr><td>B</td><td>热敏电阻</td></tr><tr><td>C</td><td>制动器 (可选)</td></tr><tr><td>D</td><td>制动器 (可选)</td></tr></table>	针脚	定义	1	U	2	地	3	W	4	V	A	热敏电阻	B	热敏电阻	C	制动器 (可选)	D	制动器 (可选)		
针脚	定义																				
1	U																				
2	地																				
3	W																				
4	V																				
A	热敏电阻																				
B	热敏电阻																				
C	制动器 (可选)																				
D	制动器 (可选)																				
M40 功率连接器	HYA18																				
	<table><tr><th>针脚</th><th>定义</th></tr><tr><td>U</td><td>U</td></tr><tr><td>V</td><td>V</td></tr><tr><td>W</td><td>W</td></tr><tr><td>PE</td><td>地</td></tr><tr><td>1</td><td>热敏电阻</td></tr><tr><td>2</td><td>热敏电阻</td></tr><tr><td>+</td><td>制动器 (可选)</td></tr><tr><td>-</td><td>制动器 (可选)</td></tr></table>	针脚	定义	U	U	V	V	W	W	PE	地	1	热敏电阻	2	热敏电阻	+	制动器 (可选)	-	制动器 (可选)		
针脚	定义																				
U	U																				
V	V																				
W	W																				
PE	地																				
1	热敏电阻																				
2	热敏电阻																				
+	制动器 (可选)																				
-	制动器 (可选)																				

反馈接口 - HYA65/10/13/18

旋转变压器																	
M17 信号连接器	HYA65																
	<table><tr><th>针脚</th><th>定义</th></tr><tr><td>1</td><td>R1 (REF+)</td></tr><tr><td>2</td><td>R2 (REF-)</td></tr><tr><td>3</td><td>S1 (COS+)</td></tr><tr><td>4</td><td>S3 (COS-)</td></tr><tr><td>5</td><td>S4 (SIN-)</td></tr><tr><td>6</td><td>S2 (SIN+)</td></tr><tr><td>7~17</td><td>-</td></tr></table>	针脚	定义	1	R1 (REF+)	2	R2 (REF-)	3	S1 (COS+)	4	S3 (COS-)	5	S4 (SIN-)	6	S2 (SIN+)	7~17	-
针脚	定义																
1	R1 (REF+)																
2	R2 (REF-)																
3	S1 (COS+)																
4	S3 (COS-)																
5	S4 (SIN-)																
6	S2 (SIN+)																
7~17	-																
M23 信号连接器	HYA10/13/18																
	<table><tr><th>针脚</th><th>定义</th></tr><tr><td>1</td><td>R1 (REF+)</td></tr><tr><td>2</td><td>R2 (REF-)</td></tr><tr><td>3</td><td>S1 (COS+)</td></tr><tr><td>4</td><td>S3 (COS-)</td></tr><tr><td>5</td><td>S4 (SIN-)</td></tr><tr><td>6</td><td>S2 (SIN+)</td></tr><tr><td>7~17</td><td>-</td></tr></table>	针脚	定义	1	R1 (REF+)	2	R2 (REF-)	3	S1 (COS+)	4	S3 (COS-)	5	S4 (SIN-)	6	S2 (SIN+)	7~17	-
针脚	定义																
1	R1 (REF+)																
2	R2 (REF-)																
3	S1 (COS+)																
4	S3 (COS-)																
5	S4 (SIN-)																
6	S2 (SIN+)																
7~17	-																

HY 系列防爆伺服电机

铭牌和标识

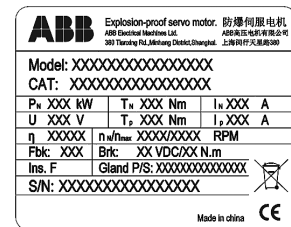
HY 系列电机标签包括主铭牌、防爆标志、二维码、能效等级标识、禁敲击标识、防烫标识，接地标识。

除铭牌上列出的参数外，还可通过扫描二维码获取电机的详细信息。

能效等级标识



电机铭牌



防烫标识



禁敲击标识



二维码



接地标识



防爆标志 (根据需求为 ATEX 或 CCC 防爆标志)



使用环境

HX 和 HY 系列防爆伺服电机的标准运行环境条件

- 环境温度：- 20 ~ 40 °C
- 海拔：≤1000 m
- 气压：86 ~ 106 kPa
- 相对湿度：5 ~ 95%（无凝露）

如果应用环境的温度超过 40°C，或海拔超过 1000 m，请参考下面提供的功率降容计算规则。如果有其他与上述条件不一致的情况，请联系 ABB。

散热条件与降容计算

此样本提供的 HDS 系列伺服电机性能参数和曲线在环境温度 40°C、海拔 1000 米以下、且配有散热板（散热板为铝合金材质，尺寸如下表）的条件下取得，实际应用场合如果不满足这些条件，应考虑具体散热条件进行降容使用。

电机法兰（mm）	HXA70/HYA65	HXA10/HYA10	HXA14/HYA13	HXA18/HYA18
散热板尺寸 L*W*H（mm）	250*250*6	300*300*8	390*390*10	380*380*8（两块）

关于功率降容条件（环境温度 > 40°C 或安装海拔高度 > 1000 m），须参考下表^{*1} 来确定允许的扭矩 / 功率。对于不是 5°C 整数倍的温度值和不是 500 m 整数倍的安装海拔高度，请采用线性插值法或下一个整数倍值来确定允许的扭矩和功率。

安装海拔高度 (m)	环境温度 (°C)				
	<30	40	45	50	55
1000	1.07	1.00	0.96	0.92	0.87
1500	1.04	0.97	0.93	0.89	0.84
2000	1.00	0.94	0.90	0.86	0.82
2500	0.96	0.90	0.86	0.83	0.78
3000	0.92	0.86	0.82	0.79	0.75
3500	0.88	0.82	0.79	0.75	0.71
4000	0.82	0.77	0.74	0.71	0.67
4500	0.76	0.72	0.70	0.67	0.63
5000	0.69	0.67	0.65	0.62	0.58

注：*1, 如果超过电机可承受载荷，不进行适当的降容操作，会造成伺服电机过热或损坏。

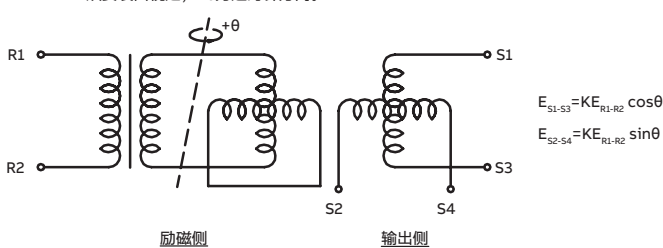
产品信息

反馈元件及热保护

—

旋转变压器

从安装面视之，+θ为逆时针方向。



输入电压	AC 5 Vrms/4 kHz
输入电流	40 mA max
变压比	0.5±10%
极对数	1
电气误差	6' max（机械角）
相位移	0±10°（电气角）
绝缘阻抗	DC500 V, ≥100 MΩ
工作温度	-40℃ ~+155℃
最大转速	6000 rpm（HXA10/14/18, HYA10/13/18）
	20000 rpm（HXA70,HYA65）

—

Hiperface 绝对值编码器

输入电压	DC +7 ~ +12 V
输入电流	60 mA max（空载时）
每转正弦 / 余弦周期	128
每转位数 ^{*1}	19 位 （正弦 / 余弦信号按 12 位细分）
可记录转数	1 转（单圈）
	4096 转（多圈）
内存	1792 Bytes
协议	HIPERFACE®
数据传输类型	RS 485
数字位置输出频率	0 ~ 65 kHz
最大转速	12000 rpm（单圈）
	9000 rpm（多圈）
旋转方向	CW（从安装面视之）
工作温度	-20℃ ~ +110℃

注：*1, Hiperface 编码器的分辨率是由编码器每转正弦余弦周期和驱动器对反馈信号的细分设置共同决定的。

—

热保护

HX 系列采用 3 x PTC 155 热敏电阻，HY 系列采用 3 x PTC 140 热敏电阻。热敏电阻间串联，对电机 3 相绕组进行保护。

3xPTC155 特性	3xPTC140 特性
动作温度 155℃ ±5℃	动作温度 140℃ ±5℃
25℃时电阻 ≤300Ω	25℃时电阻 ≤300Ω
135℃以下 ≤750Ω	135℃以下 ≤1650 Ω
150℃时电阻 ≤1650Ω	145℃时电阻 ≥3990Ω
160℃时电阻 ≥3990Ω	155℃时电阻 ≥12kΩ

HX 和 HY 防爆伺服电机

H	X	A	7	0	5	0	3	0	A	R	0	N	K	0
HDS 平台														
防爆系列														
X: 1 区 / 21 区														
Y: 2 区 / 21 区 / 22 区														
冷却方式														
A: 全封闭自冷														
法兰尺寸														
65: 65 mm														
70: 70 mm														
10: 100 mm														
13: 130 mm														
14: 140 mm														
18: 180 mm (HY) , 185 mm (HX)														
额定功率														
功率 (kW) 数值的前两位														
参见电机参数表														
额定转速														
15: 1500 rpm														
17: 1725 rpm														
20: 2000 rpm														
25: 2500 rpm														
30: 3000 rpm														
45: 4500 rpm														
设计电压														
A: 三相 230 VAC														
B: 三相 400 VAC														
反馈类型														
R0: 旋转变压器 (HX, HY)														
D4: 绝对值编码器, 多圈, Hiperface SKM36, 每圈正弦 / 余弦周期数 128, 可测量圈数 4096 (HX)														
制动器														
N: 无制动器														
B: 标配制动器														
附件														
K: 防爆格兰, 键槽, 带油封 (HX)														
3: 弯头金属连接器, 键轴, 带油封 (HY)														
设计版本														
0: 标准版														

订货信息

电缆

成品电缆型号说明

E	P	C	B
---	---	---	---

0	5	0
---	---	---

7	0
---	---

0	9
---	---

P

HX 成品线缆

电缆长度

050: 5 m
100: 10 m
150: 15 m
200: 20 m
300: 30 m

电机类型 - 动力线缆

70: HXA70
10: HXA10
14: HXA14, HXA18

电机类型 - 反馈线缆

10: HXA70/10/14/18

动力电缆 - 额定电流

09: 9 A (HXA70)
15: 15 A (HXA10)
20: 20 A (HXA14/18)
35: 35 A (HXA14/18)

反馈电缆 - 反馈类型

F3: 旋转变压器 (MotiFlex e180)
F3X: 旋转变压器 (MicroFlex e190)
F6: 绝对值编码器, Hiperface 多圈 (MotiFlex e180, MicroFlex e190)

类别

P: 动力电缆, 带制动器
M: 动力电缆, 不带制动器
F: 反馈线缆

订货信息

电缆

—

成品电缆型号说明

C	B	L	C	0	5	0	0	6	F	3	F
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

HY 成品线缆

电缆长度

050: 5 m
100: 10 m
150: 15 m
200: 20 m
300: 30 m

电机类型 - 动力线缆

06: HYA65
13: HYA10, HYA13
18: HYA18

电机类型 - 反馈线缆

06: HYA65
13: HYA10, HYA13, HYA18

动力电缆 - 额定电流

06: 6 A
12: 12 A
20: 20 A
35: 35 A

反馈线缆 - 反馈类型

F3: 旋转变压器 (MotiFlex e180)
F3X: 旋转变压器 (MicroFlex e190)

类别

P: 动力电缆, 带制动器
M: 动力电缆, 不带制动器
F: 反馈线缆

驱动器

MicroFlex e190

MicroFlex e190 型号及技术数据

型号	开关频率 8 kHz 时的电流值 (A)					
	低速输出 ¹⁾ (<2 Hz)		200% 3 s		300% 3 s	
	I _{2n}	I _{2max}	I _{2n}	I _{2max}	I _{2n}	I _{2max}
MFE190-04UD-03A0-2	3.00	4.50	3.00	6.00	2.50	7.50
MFE190-04UD-06A0-2	6.00	9.00	6.00	12.00	5.25	15.75
MFE190-04UD-090A-2	9.00	13.50	9.00	18.00	7.50	22.50

额定值	
MicroFlex e190 提供两种不同的过载模式供用户选择: 200%, 300%	
I _{2n}	所选过载模式下的额定输出电流。在一个工作周期内连续运行时, 有效电流应低于此值。
I _{2max}	所选过载模式下的最大输出电流 (持续3 s)。
¹⁾ 0 Hz 和 2 Hz 之间的最大过载电流为额定电流的150%	

技术规格	
电压 / 频率	单相 200...240 V AC ± 10% 三相 200...240 V AC ± 10% 270...340 V DC ± 10% 50/60 Hz ± 5%
效率	> 95%
PWM 开关频率 / 控制	8 kHz / 空间矢量调制
电机类型	异步电机 (标准感应、伺服电机)、同步电机 (伺服、高转矩电机)、直线伺服电机
制动电阻 (外部)	0.25 kW 标称值 / 2.7 kW 峰值, 10% 负载: 57Ω (最小39 Ω, 最大100 Ω)
产品合规性	
认证	CE、cUL/UL、RoHS、TüV 功能安全
EMC	配备外部滤波器时符合 EN61800-3 C2 类要求 (电机电缆最长为 30 m)
环境限制	
运行温度	0...55°C (32...131°F) 无降容
海拔高度	海平面上 0...2000 m (6560 ft) 注意: 1000 m (3280 ft) 以上, 降容 1%/100 m (328 ft)
防护等级	IP20 (柜体安装)
安全	
安全转矩关断 (STO) 功能	标配符合 IEC 61800-5-2, SIL3 PLe 的双通道 STO 功能

驱动器

MicroFlex e190

MicroFlex e190 型号及技术数据

技术规格	
I/O (标准)	
4个数字输入	光电隔离 2个输入可编程为脉宽1 μs 快速位置锁存输入 (取决于反馈装置) 或脉冲方向输入 (最大2 MHz)
3个数字输出	光电隔离 每个通道100 mA, 可配置 / 可编程功能
1个 ± 10 V 模拟输入 1个 ± 10 V 模拟输出	12 位, 带模拟编码器输出的模拟转速 / 转矩控制
I/O (扩展选件)	
I/O 和串行端口扩展选件	OPT-SIO-1提供额外的6个DI、4个DO、1个AI 和串行端口 (2线RS485或4线RS422)。用户选件通过e190的扩展接口安装。注: 安装后, 驱动器宽度增加约2 mm。
通信	
EtherCAT (E2= 输入 E1= 输出)	2个RJ45接口, 用于菊花链连接 RJ45插口内置LED指示灯 驱动器协议: DS402/IEC61800-7-1
POWERLINK (E2、E1)	2个RJ45接口, 用于菊花链连接 RJ45插口内置LED指示灯 驱动器协议: DS402/IEC61800-7-1
PROFINET IO (E2、E1)	2个RJ45接口, 用于菊花链连接 与PROFINET主站通信, 可通过Mint程序定制驱动器的运行方式
EtherNet/IP (仅E3端口)	可通过Mint程序定制驱动器的运行方式 注意: 不支持CIP™ 同步
Modbus TCP/IP (仅E3端口)	与PLC/工业PC/IO/HMI通信。可通过Mint程序定制驱动器的运行方式
E3以太网配置端口	支持调试工具Mint Workbench、Mint Workbench II
7段状态显示屏	用于错误和通信提示, 以快速识别问题从而大大减少停机时间
网络运行和错误指示灯	根据EtherCAT技术组织 (ETG) 指南显示EtherCAT的运行状态
电机反馈	
通用数字反馈	增量编码器 + 霍尔编码器、SSI (同步串行接口)、BiSS-B、EnDat 2.1/2.2、1V pk-pk SinCos、SmartAbs、SmartInc、Hiperface (8 V)
双编码器输入	用于动力轴跟随或双闭环控制 (位置 / 速度和换向), 以消除机械误差
以太网和电机编码器反馈接口	高度集成, 低延迟, 针对高要求的运动应用进行了优化
编码器分线器	OPT-MF-200提供伺服电机编码器和第二编码器输入接口
旋转变压器	OPT-MF-201适配器提供支持

驱动器

MicroFlex e190

MicroFlex e190 接线

简易安装

- 2个安装孔

交流电源的保护接地端子

单相或三相交流电源

- 200...240 V AC 50/60 Hz

直流母线连接和制动电阻连接

- 270...340 V DC

独立的电机电源

- 便于安装
- 便于启动/维护期间的电机隔离

EMC/PE板

- 屏蔽连接
- 电机保护接地

24 V 控制电源

- 连接后, 可在移除交流电源后, 仍能保持通信和位置

模拟编码器输出端口/第二个增量式编码器输入端口

- 支持电子齿轮(动力轴)或双反馈操作

存储单元

- 用于备份驱动器配置信息、固件和 Mint 程序

实时以太网接口

- 2个带LED指示灯的以太网接口, 支持:

- EtherCAT
- POWERLINK
- PROFINET IO

状态/节点ID

- 2个LED网络状态/错误指示灯
- 7段状态显示
- 2个16进制开关, 用于节点ID/协议选择

非实时以太网接口

- 驱动器调试端口
- Modbus TCP/IP (服务器/客户端)
- EtherNet/IP

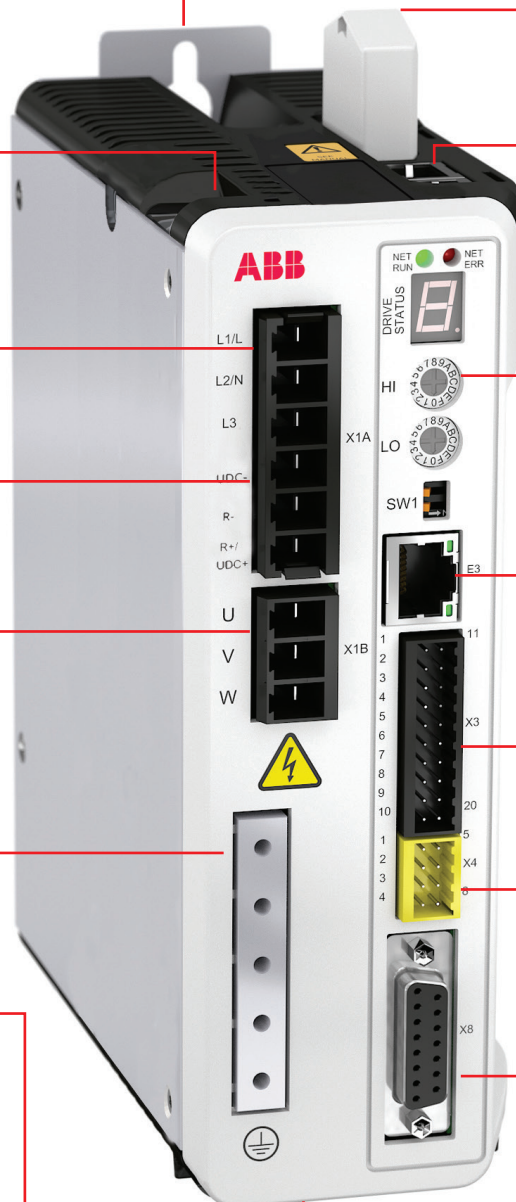
I/O接口

- 4个DI, 3个DO, 1个AI, 1个AO
- 包括2个锁存输入端口, 用于位置锁存, 延迟小于1 μs
- 可通过OPT-SIO-1扩展至10个DI、7个DO、2个AI、1个AO + 2线RS485或4线RS422串行端口

双通道 STO SIL 3 PL e

通用编码器接口

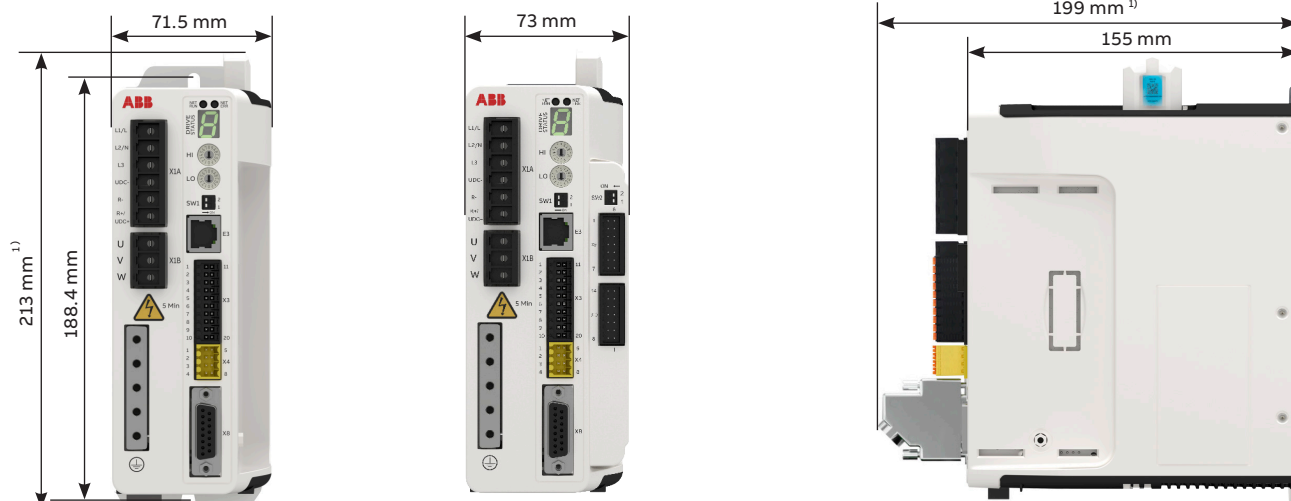
- 增量式 (ABZ) + 霍尔编码器
- 1V pk-pk SinCos、SSI、EnDat 2.1/2.2、BiSS-B
- SmartInc、SmartAbs 和 Hiperface
- 5 V/8 V 可选编码器电源
- 通过 OPT-MF-201 适配器支持旋转变压器



驱动器

MicroFlex e190

MicroFlex e190 尺寸



注: 1) 近似尺寸。为反馈和其它控制电缆留出额外空间。

MicroFlex e190 配件

代码	说明
OPT-SIO-1	I/O 和串行端口扩展选项
OPT-MF-201	旋转变压器适配器 — 采用 D 型外壳的直列式适配器
OPT-MF-200	编码器分线器 — 简化双编码器输入的配线

EMC 滤波器

代码	说明		额定电流 (A)	40 °C下的漏电 电流 (mA)	重量 kg (lbs)	适用于 MFE190-04UD-		
						03A0-2	06A0-2	09A0-2
OFI-01	地脚安装式滤波器带预钻驱动器安装孔和屏蔽交流输入电缆, 适用于所有额定值。节省空间和安装时间	单相 230 V AC	20	12	0.72 (1.59)	•	•	•
OFI-02	紧凑型低泄漏电流滤波器		8	0.7	0.33 (0.73)	•		
OFI-03	紧凑型滤波器	三相	7	33	0.5 (1.1)	•		
JFI-02	紧凑型滤波器	230 V AC	16	33	0.8 (1.76)		•	•

所有滤波器满足 EN 61800-3, C2 类, 电机电缆小于 50 m

MicroFlex e190 支持的选件 / 配件及安装方式

选件 / 配件	
制动斩波器	•
制动电阻器	□
交流电抗器	□
直流电抗器	-
电源滤波器 (EMC) /C3	□
安装方式	
风冷 (风机)	•
可拆卸连接器控制 / 电源	• / •
并列式安装	•
DIN 导轨安装	-
水平安装	-

• 标配 □ 外部选件 - 不可用

支持配件的订货代码, 请参见第56页。

驱动器

MotiFlex e180

MotiFlex e180 型号及技术数据

驱动器型号	外形尺寸	开关频率 4/8 kHz 时的电流值 (A)			
		200% 3 s		300% 3 s	
		I _{2n}	I _{2max}	I _{2n}	I _{2max}
MFE180-04AN-03A0-4	A	3.00	6.00	2.00	6.00
MFE180-04AN-05A0-4	A	4.00	8.00	2.70	8.10
MFE180-04AN-07A0-4	A	4.70	9.40	3.20	9.60
MFE180-04AN-016A-4	B	9.00	18.00	7.00	21.00
MFE180-04AN-024A-4	C	13.50	27.00	10.00	30.00
MFE180-04AN-031A-4	C	21.00	42.00	16.00	48.00
MFE180-04AN-046A-4	C	28.00	56.00	20.00	60.00
MFE180-04AN-060A-4	D	35.00	70.00	25.00	75.00
MFE180-04AN-090A-4	D	55.00	110.00	40.00	120.00

额定值	
MotiFlex e180 提供两种不同的过载模式供用户选择: 200%, 300%	
I _{2n}	所选过载模式下的额定输出电流。在一个工作周期内连续运行时, 有效电流应低于此值。
I _{2max}	所选过载模式下的最大输出电流 (持续3 s)。

技术规格	
电源连接	
交流电源	三相 200...480 V AC ± 10% 270...650 V DC ± 10% 50/60 Hz ± 5%
电机连接	
电压	三相输出电压
频率	0...± 500 Hz
电机控制	矢量
电机类型	异步电机 (标准感应、伺服电机) 和同步电机 (伺服、高转矩电机)、直线伺服电机
开关频率 / 控制	4...8 kHz/ 空间矢量调制
制动电源连接	
制动斩波器	所有型号标配
制动电阻器	可选配外部电阻器
产品合规性	
认证	CE、UKCA、cUL/UL
EMC	配备可选滤波器符合 EN 61800-3 C3 类要求
功能安全	安全转矩关断 (符合 EN 61800-5-2 的 STO) EN 61508 ed2: SIL 3 EN 62061: SIL CL 3 EN ISO 13849-1: PL

驱动器

MotiFlex e180

MotiFlex e180 型号及技术数据

技术规格	
环境限制	
环境温度	
运输	-40...+70°C (-40...+158 °F)
储存	-40...+70°C (-40...+158 °F)
运行	0...+55°C (32...131 °F) , 不允许结霜 注意: 40°C (104°F) 以上, 降容 2%/1°C
冷却方法	风冷, 干燥清洁空气
海拔高度	海平面上 0...2000 m (6560 ft) 注意: 1000 m (3280 ft) 以上, 降容 1%/100 m (328 ft)
相对湿度	最大湿度 95%, 无凝露
防护等级	IP20 (根据 EN 60529) 开放式 (根据 UL 508C)
防污等级	不得出现导电性粉尘
振动	正弦振动 (EN 60068-2-6:2008) : 2...9 Hz: 3.0 mm (0.12 in) 9...200 Hz: 1 g
冲击	半正弦脉冲 (IEC 60068-2-27-2008) : 承载 10 g 达 11 ms
EMC	配备可选滤波器后达到 C3 类 (根据 EN 61800-3)

驱动器

MotiFlex e180

MotiFlex e180 接线

单相或三相交流电源

- 200...480 V AC 50/60 Hz

直流电源连接和制动电阻连接

- 270...650 V DC

实时以太网接口

2 个带 LED 指示灯的以太网接口, 支持:

- EtherCAT
- POWERLINK

反馈选项

- 串行编码器 + SinCos (1V pk-pk)、EnDat 2.1/2.2、BiSS-B、SmartAbs、SmartInc、SSI、Hiperface
- 增量 + 霍尔编码器
- 旋转变压器
- DSL

增量式编码器输入

- 双回路或动力轴功能

模拟编码器输出

电机 PTC 热敏电阻输入 (隔离)

存储单元

- 用于备份驱动器配置信息、固件和 Mint 程序

状态 / 节点 ID

- 2 个 LED 网络状态 / 错误指示灯
- 7 段状态显示
- 2 个 16 进制开关, 用于节点 ID/ 协议选择
- 2 个用于通信功能的 DIP 开关

非实时以太网接口

- 驱动器调试端口
- Modbus TCP/IP (服务器 / 客户端)
- EtherNet/IP
- PROFINET IO

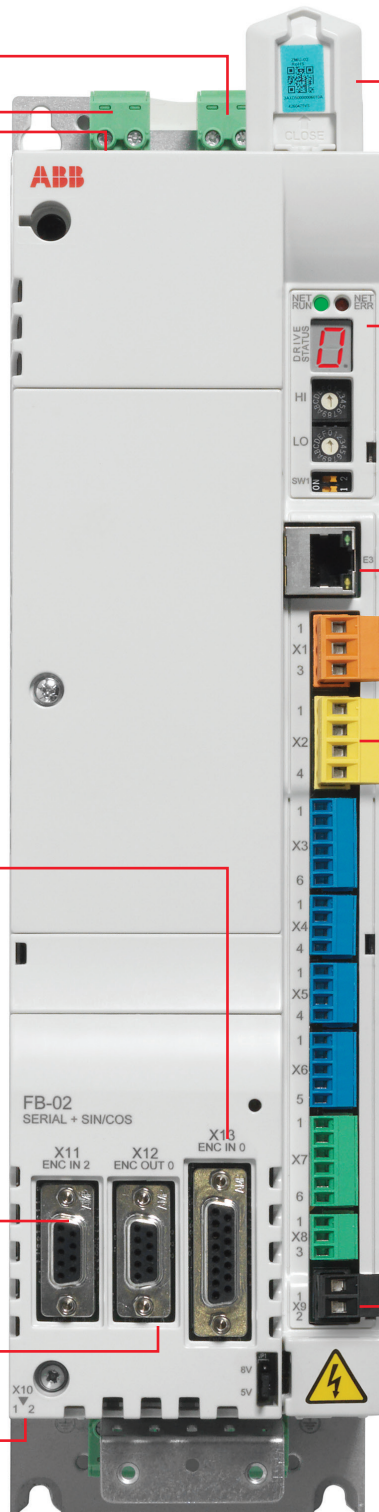
双通道 STO SIL 3 PL e

I/O 接口

- 2 个快速锁存输入 (1 μs)
- 8 个 DI 接口 (包括快速锁存输入)
- 4 个 DO 接口
- 2 个 AI 接口 (12 位, ± 10 V)
- 1 个 AO 接口 (12 位, ± 10 V)
- 1 个继电器输出接口 (240 V 2.0 A)

24 V 控制电源

- 连接后, 可在移除交流电源后, 仍能保持通信和位置



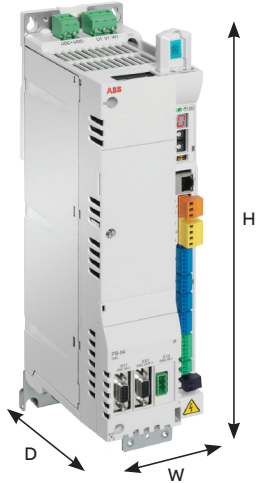
驱动器

MotiFlex e180

MotiFlex e180 尺寸

外形	高度 (H)	宽度 (W)	深度 (D)	重量
	mm	mm	mm	kg
A	364	90	144	3
B	380	100	221	5
C	467	165	223	10
D	467	220	223	17

注: 高度是无夹板的最大测量值。
在深度上, 应为反馈电缆预留额外的 50 mm。



MotiFlex e180 配件

代码	说明
FB-01	编码器适配器, 适用于增量式 + 霍尔式编码器 (+L517)
FB-02	编码器适配器, 适用于串行编码器 + SinCos (1V 峰对峰) (+L518)
FB-03	编码器适配器, 适用于旋转变压器 (+L516)
FB-04	编码器适配器, 适用于 DSL (Stegmann 2 线解决方案) (+L530)

MotiFlex e180 支持的选件 / 配件及安装方式

外形尺寸	A	B	C	D
选件 / 配件				
制动斩波器	•	•	•	•
制动电阻器	□	□	□	□
交流电抗器	□	□	□	□
直流电抗器	-	-	□	□
电源滤波器 (EMC) /C3	□	□	□	□
安装方式				
风冷 (风机)	•	•	•	•
可拆卸连接器控制 / 电源	• / •	• / •	• / -	• / -
并列式安装	•	•	•	•
DIN 导轨安装	•	•	-	-
水平安装	•	•	•	•

• 标配 □ 外部选件 - 不可用

支持配件的订货代码, 请参见第 60 页。

230 V 产品组合配套表

MicroFlex e190 和 HX 伺服电机

电机参数			驱动器型号和额定参数				产品组合额定输出		
电机型号	额定电流 (A)	峰值电流 (A)	驱动器型号	过载模式 ¹⁾	额定输出电流 (A)	峰值输出电流 (A)	持续转矩 (N·m)	峰值转矩 (N·m)	额定功率 (kW)
HXA705030A	2.3	6	MFE190-04UD-03A0-2	200%	3.0	6.0	1.6	3.4	0.5
				300%	2.5	7.5	1.6	3.4	0.5
HXA707345A	3.1	8.5	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	1.6	3.4	0.7
				300%	5.3	15.8	1.6	3.4	0.7
HXA706930A	2.9	8.5	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	2.2	5.2	0.7
				300%	5.3	15.8	2.2	5.2	0.7
HXA709445A	3.8	12	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	2.0	5.2	0.9
				300%	5.3	15.8	2.0	5.2	0.9
HXA708530A	3.9	12	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	2.7	7.0	0.9
				300%	5.3	15.8	2.7	7.0	0.9
HXA701145A	5	17	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	2.4	5.6	1.0
				300%	5.3	15.8	2.4	6.8	1.0
			MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	2.4	7.0	1.1
				300%	7.5	22.5	2.4	7.0	1.1
HXA101330A	5.4	19.1	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	4.3	8.7	1.3
				300%	5.3	15.8	4.3	10.7	1.3
			MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	4.3	11.5	1.3
				300%	7.5	22.5	4.3	11.8	1.3
HXA101745A	8	30.5	MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	3.8	8.3	1.7
				300%	7.5	22.5	3.6	10.0	1.6
HXA101830A	8.2	30.5	MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	5.8	12.3	1.8
				300%	7.5	22.5	5.3	14.7	1.6
HXA101117A	5	18.5	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	6.3	14.0	1.1
				300%	5.3	15.8	6.3	16.8	1.1
			MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	6.3	17.6	1.1
				300%	7.5	22.5	6.3	17.7	1.1
HXA101417A	5.9	22.8	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	8.1	16.0	1.4
				300%	5.3	15.8	7.3	19.7	1.3
			MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	8.1	21.4	1.4
				300%	7.5	22.5	8.1	23.5	1.4
HXA707950B	2.1	6	MFE190-04UD-03A0-2	200%	3.0	6.0	1.5	3.4	0.8
				300%	2.5	7.5	1.5	3.4	0.8
HXA701050B	2.6	8.5	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	2.0	5.2	1.0
				300%	5.3	15.8	2.0	5.2	1.0
HXA701250B	3.5	12	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	2.4	7.0	1.2
				300%	5.3	15.8	2.4	7.0	1.2
HXA101850B	4.9	19.1	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	3.6	8.5	1.9
				300%	5.3	15.8	3.6	10.8	1.9
			MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	3.6	11.5	1.9
				300%	7.5	22.5	3.6	11.8	1.9
HXA102350B	6.8	30.5	MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	4.5	11.4	2.4
				300%	7.5	22.5	4.5	14.0	2.4
HXA101830B	5	18.5	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	5.8	13.4	1.8
				300%	5.3	15.8	5.8	16.2	1.8
			MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	5.8	17.0	1.8
				300%	7.5	22.5	5.8	17.7	1.8
HXA102330B	5.6	22.8	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	7.5	15.5	2.4
				300%	5.3	15.8	7.1	19.5	2.2
			MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	7.5	21.3	2.4
				300%	7.5	22.5	7.5	23.5	2.4
HXA102943B	6.5	36.9	MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	6.0	15.8	2.9
				300%	7.5	22.5	6.0	19.0	2.9
HXA141511A	6.7	20.5	MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	12.5	31.6	1.50
				300%	7.5	22.5	12.5	36.0	1.50

注：1) 驱动器提供200%和300%过载模式，可在略微降低额定值的情况下提供更高的峰值转矩。高亮显示的行提供的是电机的完整峰值和连续转矩。如果应用不需要全峰值转矩，则在某些情况下可以选择较低额定值的驱动器，以获得更具成本效益的解决方案。

230 V 产品组合配套表

MicroFlex e190 和 HX 伺服电机

电机参数			驱动器型号和额定参数				产品组合额定输出		
电机型号	额定电流 (A)	峰值电流 (A)	驱动器型号	过载模式 ¹⁾	额定输出电流 (A)	峰值输出电流 (A)	持续转矩 (N·m)	峰值转矩 (N·m)	额定功率 (kW)
HXA704730A	1.9	6	MFE190-04UD-03A0-2	200%	3.0	6.0	1.5	3.4	0.5
				300%	2.5	7.5	1.5	3.4	0.5
HXA706145A	2.6	8.5	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	1.3	3.4	0.6
				300%	5.3	15.8	1.3	3.4	0.6
HXA705730A	2.3	8.5	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	1.8	5.2	0.6
				300%	5.3	15.8	1.8	5.2	0.6
HXA706645A	2.7	12	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	1.4	5.2	0.7
				300%	5.3	15.8	1.4	5.2	0.7
HXA706630A	2.9	12	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	2.1	7.0	0.7
				300%	5.3	15.8	2.1	7.0	0.7
HXA707545A	3.2	17	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	1.6	5.6	0.8
				300%	5.3	15.8	1.6	6.8	0.8
			MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	1.6	7.0	0.8
				300%	7.5	22.5	1.6	7.0	0.8
HXA109430A	3.5	19.1	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	3.0	8.7	0.9
				300%	5.3	15.8	3.0	10.7	0.9
			MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	3.0	11.5	0.9
				300%	7.5	22.5	3.0	11.8	0.9
HXA101130A	4.9	30.5	MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	3.7	12.3	1.2
				300%	7.5	22.5	3.7	14.7	1.2
HXA108717A	3.9	18.5	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	4.8	14.0	0.9
				300%	5.3	15.8	4.8	16.8	0.9
			MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	4.8	17.6	0.9
				300%	7.5	22.5	4.8	17.7	0.9
HXA101017A	4.2	22.8	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	5.9	16.0	1.1
				300%	5.3	15.8	5.9	19.7	1.1
			MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	8.1	21.4	1.4
				300%	7.5	22.5	8.1	23.5	1.4
HXA101325A	5.8	36.9	MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	5.0	14.8	1.3
				300%	7.5	22.5	5.0	17.5	1.3
HXA706850B	1.8	6	MFE190-04UD-03A0-2	200%	3.0	6.0	1.3	3.4	0.7
				300%	2.5	7.5	1.3	3.4	0.7
HXA707150B	1.8	8.5	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	1.4	5.2	0.7
				300%	5.3	15.8	1.4	5.2	0.7
HXA707050B	1.9	12	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	1.3	7.0	0.7
				300%	5.3	15.8	1.3	7.0	0.7
HXA109430B	3.5	19.1	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	3.0	8.5	0.9
				300%	5.3	15.8	3.0	10.8	0.9
			MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	3.0	11.5	0.9
				300%	7.5	22.5	3.0	11.8	0.9
HXA101130B	3	18.5	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	3.7	13.4	1.2
				300%	5.3	15.8	3.7	16.2	1.2
			MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	3.7	17.0	1.2
				300%	7.5	22.5	3.7	17.7	1.2
HXA102330B	3.3	22.8	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	4.5	15.5	1.4
				300%	5.3	15.8	4.5	19.5	1.4
			MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	4.5	21.3	1.4
				300%	7.5	22.5	4.5	23.5	1.4
HXA141211A	5.5	20.5	MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	10.3	31.6	1.24
				300%	7.5	22.5	10.3	36.0	1.24
HXA141510A	6.5	30.2	MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	12.6	28.6	1.51
				300%	7.5	22.5	12.6	35.8	1.51

注：1) 驱动器提供200%和300%过载模式，可在略微降低额定值的情况下提供更高的峰值转矩。高亮显示的行提供的是电机的完整峰值和连续转矩。如果应用不需要全峰值转矩，则在某些情况下可以选择较低额定值的驱动器，以获得更具成本效益的解决方案。

230 V 产品组合配套表

MicroFlex e180 和 HX 伺服电机

电机参数			驱动器型号和额定参数				产品组合额定输出		
电机型号	额定电流 (A)	峰值电流 (A)	驱动器型号	过载模式 ¹⁾	额定输出电流 (A)	峰值输出电流 (A)	持续转矩 (N·m)	峰值转矩 (N·m)	额定功率 (kW)
HXA141511A	6.7	20.5	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	12.5	31.6	1.5
				300%	7.0	21.0	12.5	36.0	1.5
HXA142217A	10.0	30.6	MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	12.0	31.8	2.2
				300%	10.0	30.0	12.0	35.3	2.2
			MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	12.0	36.0	2.2
				300%	16.0	48.0	12.0	36.0	2.2
HXA142725A	12.5	41.1	MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	10.5	36.0	2.7
				300%	16.0	48.0	10.5	36.0	2.7
HXA142011A	9.0	30.2	MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	16.5	42.9	2.0
				300%	10.0	30.0	16.5	47.7	2.0
			MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	16.5	48.0	2.0
				300%	16.0	48.0	16.5	48.0	2.0
HXA142817A	12.5	45.3	MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	15.5	44.5	2.8
				300%	16.0	48.0	15.5	48.0	2.8
HXA143625A	18.7	70.8	MFE180-04AN-046A-4	200%	28.0	56.0	14.0	38.0	3.6
				300%	20.0	60.0	14.0	40.7	3.6
			MFE180-04AN-060A-4	200%	35.0	70.0	14.0	47.5	3.6
				300%	25.0	75.0	14.0	48.0	3.6
HXA142511A	12.5	44	MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	20.5	66.8	2.5
				300%	16.0	48.0	20.5	70.0	2.5
HXA143417A	18.5	68.8	MFE180-04AN-046A-4	200%	28.0	56.0	18.5	57.0	3.4
				300%	20.0	60.0	18.5	61.0	3.4
			MFE180-04AN-060A-4	200%	35.0	70.0	18.5	70.0	3.4
				300%	25.0	75.0	18.5	70.0	3.4
HXA185011A	21.0	51.3	MFE180-04AN-060A-4	200%	35.0	70.0	42.0	105.0	5.0
				300%	25.0	75.0	42.0	105.0	5.0
HXA187520A	31.5	90.6	MFE180-04AN-090A-4	200%	55.0	110.0	36.0	105.0	7.5
				300%	40.0	120.0	36.0	105.0	7.5
HXA186211A	25.5	70.3	MFE180-04AN-060A-4	200%	35.0	70.0	52.0	139.4	6.2
				300%	25.0	75.0	51.0	140.0	6.1
			MFE180-04AN-090A-4	200%	55.0	110.0	52.0	140.0	6.2
				300%	40.0	120.0	52.0	140.0	6.2
HXA189020A	43.0	137.6	MFE180-04AN-090A-4	200%	55.0	110.0	43.0	111.9	9.0
				300%	40.0	120.0	40.0	122.1	8.4
HXA186809A	31.0	93	MFE180-04AN-090A-4	200%	55.0	110.0	72.5	210.0	6.8
				300%	40.0	120.0	72.5	210.0	6.8
HXA189915A	40.5	137.6	MFE180-04AN-090A-4	200%	55.0	110.0	63.0	167.9	9.9
				300%	40.0	120.0	62.2	183.1	9.8

230 V 产品组合配套表

MicroFlex e180和HX伺服电机

电机参数			驱动器型号和额定参数				产品组合额定输出		
电机型号	额定电流 (A)	峰值电流 (A)	驱动器型号	过载模式 ¹⁾	额定输出电流 (A)	峰值输出电流 (A)	持续转矩 (N·m)	峰值扭矩 (N·m)	额定功率 (kW)
HXA141211A	5.5	20.5	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	10.3	31.6	1.2
				300%	7.0	21.0	10.3	36.0	1.2
HXA141617A	7.3	30.6	MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	9.0	31.8	1.6
				300%	10.0	30.0	9.0	35.3	1.6
			MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	9.0	36.0	1.6
				300%	16.0	48.0	9.0	36.0	1.6
HXA142025A	8.3	41.1	MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	7.7	23.6	2.0
				300%	10.0	30.0	7.7	26.3	2.0
			MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	7.7	36.0	2.0
				300%	16.0	48.0	7.7	36.0	2.0
HXA141510A	6.5	30.2	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	12.6	28.6	1.5
				300%	7.0	21.0	12.6	33.4	1.5
			MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	12.6	42.9	1.5
				300%	10.0	30.0	12.6	47.7	1.5
HXA141917A	8.4	45.3	MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	10.8	28.6	2.0
				300%	10.0	30.0	10.8	31.8	2.0
			MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	10.8	44.5	2.0
				300%	16.0	48.0	10.8	48.0	2.0
HXA142020A	12.2	70.8	MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	10.0	28.5	2.1
				300%	16.0	48.0	10.0	32.5	2.1
			MFE180-04AN-046A-4	200%	28.0	56.0	10.0	38.0	2.1
				300%	20.0	60.0	10.0	40.7	2.1
			MFE180-04AN-060A-4	200%	35.0	70.0	10.0	47.5	2.1
				300%	25.0	75.0	10.0	48.0	2.1
HXA141611A	8.1	44	MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	13.3	43.0	1.6
				300%	10.0	30.0	13.3	47.7	1.6
			MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	13.3	66.8	1.6
				300%	16.0	48.0	13.3	70.0	1.6
HXA141817A	9.7	68.8	MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	10.3	27.5	1.9
				300%	10.0	30.0	10.3	30.5	1.9
			MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	10.3	42.7	1.9
				300%	16.0	48.0	10.3	48.8	1.9
			MFE180-04AN-046A-4	200%	28.0	56.0	10.3	57.0	1.9
				300%	20.0	60.0	10.3	61.0	1.9
			MFE180-04AN-060A-4	200%	35.0	70.0	10.3	70.0	1.9
				300%	25.0	75.0	10.3	70.0	1.9
HXA184111A	17.4	51.3	MFE180-04AN-046A-4	200%	28.0	56.0	34.8	105.0	4.2
				300%	20.0	60.0	34.8	105.0	4.2
HXA185820A	24.5	90.6	MFE180-04AN-060A-4	200%	35.0	70.0	28.0	81.1	5.9
				300%	25.0	75.0	28.0	86.9	5.9
			MFE180-04AN-090A-4	200%	55.0	110.0	28.0	105.0	5.9
				300%	40.0	120.0	28.0	105.0	5.9
HXA184711A	18.6	70.3	MFE180-04AN-046A-4	200%	28.0	56.0	39.6	111.5	4.8
				300%	20.0	60.0	39.6	119.5	4.8
			MFE180-04AN-060A-4	200%	35.0	70.0	39.6	139.4	4.8
				300%	25.0	75.0	39.6	140.0	4.8

注：1) 驱动器提供200%和300%过载模式，可在略微降低额定值的情况下提供更高的峰值扭矩。高亮显示的行提供的是电机的完整峰值和连续转矩。如果应用不需要全峰值转矩，则在某些情况下可以选择较低额定值的驱动器，以获得更具成本效益的解决方案。

230 V 产品组合配套表

MicroFlex e180 和 HX 伺服电机

电机参数			驱动器型号和额定参数				产品组合额定输出		
电机型号	额定电流 (A)	峰值电流 (A)	驱动器型号	过载模式 ¹⁾	额定输出电流 (A)	峰值输出电流 (A)	持续转矩 (N·m)	峰值转矩 (N·m)	额定功率 (kW)
HXA185315A	31.5	137.6	MFE180-04AN-090A-4	200%	55.0	110.0	34.0	111.9	5.3
				300%	40.0	120.0	34.0	122.1	5.3
HXA185109A	22.9	93	MFE180-04AN-060A-4	200%	35.0	70.0	54.2	158.1	5.1
				300%	25.0	75.0	54.2	169.4	5.1
			MFE180-04AN-090A-4	200%	55.0	110.0	54.2	210.0	5.1
				300%	40.0	120.0	54.2	210.0	5.1
HXA186115A	24.5	137.6	MFE180-04AN-060A-4	200%	35.0	70.0	39.0	106.8	6.1
				300%	25.0	75.0	39.0	114.5	6.1
			MFE180-04AN-090A-4	200%	55.0	110.0	39.0	167.9	6.1
				300%	40.0	120.0	39.0	183.1	6.1

230 V 产品组合配套表

MicroFlex e190 和 HY 伺服电机

电机参数			驱动器型号和额定参数				产品组合额定输出		
电机型号	额定电流 (A)	峰值电流 (A)	驱动器型号	过载模式 ¹⁾	额定输出电流 (A)	峰值输出电流 (A)	持续转矩 (N·m)	峰值转矩 (N·m)	额定功率 (kW)
HYA655030A	4.3	14.7	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	1.6	3.7	0.5
				300%	5.3	15.8	1.6	4.5	0.5
			MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	1.6	4.5	0.5
				300%	7.5	22.5	1.6	4.5	0.5
HYA101030A	5.6	20	MFE190-04UD-06A0-2	200%	6.0	12.0	3.2	5.8	1.0
				300%	5.3	15.8	3.0	7.3	1.0
			MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	3.2	8.6	1.0
				200%	9.0	18.0	3.2	8.6	1.0
HYA101730A	9.1	36.2	MFE190-04UD-09A0-2	200%	9.0	18.0	3.2	8.6	1.0
				200%	9.0	18.0	3.2	8.6	1.0

注：1) 驱动器提供 200% 和 300% 过载模式，可在略微降低额定值的情况下提供更高的峰值转矩。高亮显示的行提供的是电机的完整峰值和连续转矩。如果应用不需要全峰值转矩，则在某些情况下可以选择较低额定值的驱动器，以获得更具成本效益的解决方案。

400 V 产品组合配套表

MotiFlex e180 和 HX 伺服电机

电机型号和额定参数			驱动器型号和额定参数				产品组合额定输出		
电机型号	额定电流 (A)	峰值电流 (A)	驱动器型号	过载模式 ¹⁾	额定输出电流 (A)	峰值输出电流 (A)	持续转矩 (N·m)	峰值扭矩 (N·m)	额定功率 (kW)
HXA705030A	2.3	6	MFE180-04AN-03A0-4	200%	3.0	6.0	1.6	3.4	0.5
				300%	2.0	6.0	1.4	3.4	0.4
HXA707345A	3.1	8.5	MFE180-04AN-05A0-4	200%	4.0	8.0	1.6	3.3	0.7
				300%	2.7	8.1	1.4	3.3	0.6
			MFE180-04AN-07A0-4	200%	4.7	9.4	1.6	3.4	0.7
				300%	3.2	9.6	1.6	3.4	0.7
HXA706930A	2.9	8.5	MFE180-04AN-05A0-4	200%	4.0	8.0	2.2	5.0	0.7
				300%	2.7	8.1	2.0	5.1	0.6
			MFE180-04AN-07A0-4	200%	4.7	9.4	2.2	5.2	0.7
				300%	3.2	9.6	2.2	5.2	0.7
HXA709445A	3.8	12	MFE180-04AN-05A0-4	200%	4.0	8.0	2.0	4.0	0.9
				300%	2.7	8.1	1.4	4.1	0.7
			MFE180-04AN-07A0-4	200%	4.7	9.4	2.0	4.6	0.9
				300%	3.2	9.6	1.7	4.7	0.8
			MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	2.0	5.2	0.9
				300%	7.0	21.0	2.0	5.2	0.9
			MFE180-04AN-05A0-4	200%	4.0	8.0	2.7	5.3	0.9
				300%	2.7	8.1	1.9	5.4	0.6
HXA708530A	3.9	12	MFE180-04AN-07A0-4	200%	4.7	9.4	2.7	6.1	0.9
				300%	3.2	9.6	2.2	6.2	0.7
			MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	2.7	7.0	0.9
				300%	7.0	21.0	2.7	7.0	0.9
HXA701145A	5	17	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	2.4	7.0	1.2
				300%	7.0	21.0	2.4	7.0	1.2
HXA101330A	5.4	19.1	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	4.3	11.8	1.4
				300%	7.0	21.0	4.3	11.8	1.4
HXA101745A	8	30.5	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	3.8	8.3	1.8
				300%	7.0	21.0	3.3	9.4	1.6
			MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	3.8	11.2	1.8
				300%	10.0	30.0	3.8	11.7	1.8
			MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	3.8	11.8	1.8
				300%	16.0	48.0	3.8	11.8	1.8
HXA101830A	8.2	30.5	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	5.8	12.3	1.8
				300%	7.0	21.0	5.1	14.0	1.6
			MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	5.8	16.6	1.8
				300%	10.0	30.0	5.8	17.5	1.8
			MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	5.8	17.7	1.8
				300%	16.0	48.0	5.8	17.7	1.8
HXA102245A	9.9	42	MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	4.7	12.0	2.2
				300%	10.0	30.0	4.7	13.2	2.2
			MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	4.7	17.7	2.2
				300%	16.0	48.0	4.7	17.7	2.2
HXA101117A	5	18.5	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	6.3	17.3	1.1
				300%	7.0	21.0	6.3	17.7	1.1
			MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	6.3	17.7	1.1
HXA101417A	5.9	22.8	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	8.1	20.5	1.5
				300%	7.0	21.0	8.1	22.8	1.5
			MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	8.1	23.6	1.5
HXA102025A	9.2	36.9	MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	7.7	19.7	2.0
				300%	10.0	30.0	7.7	21.3	2.0
			MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	7.7	23.6	2.0
				300%	16.0	48.0	7.7	23.6	2.0

400 V 产品组合配套表

MotiFlex e180 和 HX 伺服电机

电机型号和额定参数			驱动器型号和额定参数				产品组合额定输出		
电机型号	额定电流 (A)	峰值电流 (A)	驱动器型号	过载模式 ¹⁾	额定输出电流 (A)	峰值输出电流 (A)	持续转矩 (N·m)	峰值转矩 (N·m)	额定功率 (kW)
HXA707950B	2.1	6	MFE180-04AN-03A0-4	200%	3.0	6.0	1.5	3.4	0.8
				300%	2.0	6.0	1.4	3.4	0.8
			MFE180-04AN-05A0-4	200%	4.0	8.0	1.5	3.4	0.8
				300%	2.7	8.1	1.5	3.4	0.8
HXA701050B	2.6	8.5	MFE180-04AN-03A0-4	200%	3.0	6.0	2.0	4.2	1.0
				300%	2.0	6.0	1.5	4.2	0.8
			MFE180-04AN-05A0-4	200%	4.0	8.0	2.0	5.1	1.0
				300%	2.7	8.1	2.0	5.1	1.0
			MFE180-04AN-07A0-4	200%	4.7	9.4	2.0	5.2	1.0
				300%	3.2	9.6	2.0	5.2	1.0
HXA701250B	3.5	12	MFE180-04AN-05A0-4	200%	4.0	8.0	2.4	5.1	1.2
				300%	2.7	8.1	1.8	5.1	1.0
			MFE180-04AN-07A0-4	200%	4.7	9.4	2.4	5.8	1.2
				300%	3.2	9.6	2.2	5.9	1.1
			MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	2.4	7.0	1.2
				300%	7.0	21.0	2.4	7.0	1.2
HXA101850B	4.9	19.1	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	3.6	11.8	1.9
				300%	7.0	21.0	3.6	11.8	1.9
HXA102350B	6.8	30.5	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	4.5	11.7	2.3
				300%	7.0	21.0	4.5	13.4	2.3
			MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	4.5	16.4	2.3
				300%	10.0	30.0	4.5	17.5	2.3
			MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	4.5	17.7	2.3
				300%	16.0	48.0	4.5	17.7	2.3
HXA101830B	5	18.5	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	5.8	17.3	1.8
				300%	7.0	21.0	5.8	17.7	1.8
			MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	5.8	17.7	1.8
				300%	10.0	30.0	5.8	17.7	1.8
HXA102330B	5.6	22.8	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	7.5	21.0	2.4
				300%	7.0	21.0	7.5	23.0	2.4
			MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	7.5	23.6	2.4
HXA102943B	6.5	36.9	MFE180-04AN-016A-4	300%	10.0	30.0	7.5	23.6	2.4
				200%	9.0	18.0	6.0	15.8	2.9
			MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	6.0	18.0	2.9
				300%	10.0	30.0	6.0	22.6	2.9
			MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	6.0	23.6	2.9
				300%	16.0	48.0	6.0	23.6	2.9
HXA142520B	6.4	20.5	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	12.0	31.6	2.5
				300%	7.0	21.0	12.0	36.0	2.5
HXA143230B	8.7	30.6	MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	10.5	31.8	3.3
				300%	10.0	30.0	10.5	35.3	3.3
			MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	10.5	36.0	3.3
				300%	16.0	48.0	10.5	36.0	3.3
HXA143843B	10.0	41.1	MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	8.5	23.6	3.8
				300%	10.0	30.0	8.5	26.3	3.8
			MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	8.5	36.0	3.8
				300%	16.0	48.0	8.5	36.0	3.8
HXA143120B	8.2	30.2	MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	15.0	42.9	3.1
				300%	10.0	30.0	15.0	47.7	3.1
			MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	15.0	48.0	3.1
				300%	16.0	48.0	15.0	48.0	3.1

注：1) 驱动器提供 200%和 300%过载模式，可在略微降低额定值的情况下提供更高的峰值转矩。高亮显示的行提供的是电机的完整峰值和连续转矩。如果应用不需要全峰值转矩，则在某些情况下可以选择较低额定值的驱动器，以获得更具成本效益的解决方案。

400 V 产品组合配套表

MotiFlex e180 和 HX 伺服电机

电机型号和额定参数			驱动器型号和额定参数				产品组合额定输出		
电机型号	额定电流 (A)	峰值电流 (A)	驱动器型号	过载模式 ¹⁾	额定输出电流 (A)	峰值输出电流 (A)	持续转矩 (N·m)	峰值扭矩 (N·m)	额定功率 (kW)
HXA144030B	10.6	45.3	MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	13.0	44.5	4.1
				300%	16.0	48.0	13.0	48.0	4.1
HXA144643B	14.0	70.8	MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	10.3	28.5	4.6
				300%	16.0	48.0	10.3	32.5	4.6
			MFE180-04AN-046A-4	200%	28.0	56.0	10.3	38.0	4.6
				300%	20.0	60.0	10.3	40.7	4.6
			MFE180-04AN-060A-4	200%	35.0	70.0	10.3	47.5	4.6
				300%	25.0	75.0	10.3	48.0	4.6
HXA143820B	11.1	44	MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	18.3	66.8	3.8
				300%	16.0	48.0	18.3	70.0	3.8
HXA144630B	14.8	68.8	MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	14.8	42.7	4.6
				300%	16.0	48.0	14.8	48.8	4.6
			MFE180-04AN-046A-4	200%	28.0	56.0	14.8	57.0	4.6
				300%	20.0	60.0	14.8	61.0	4.6
			MFE180-04AN-060A-4	200%	35.0	70.0	14.8	70.0	4.6
				300%	25.0	75.0	14.8	70.0	4.6
HXA187520B	17.9	51.3	MFE180-04AN-046A-4	200%	28.0	56.0	36.0	105.0	7.5
				300%	20.0	60.0	36.0	105.0	7.5
HXA188735B	20.5	90.6	MFE180-04AN-060A-4	200%	35.0	70.0	24.0	81.1	8.8
				300%	25.0	75.0	24.0	86.9	8.8
			MFE180-04AN-090A-4	200%	55.0	110.0	24.0	105.0	8.8
				300%	40.0	120.0	24.0	105.0	8.8
HXA189020B	21.2	70.3	MFE180-04AN-060A-4	200%	35.0	70.0	43.0	139.4	9.0
				300%	25.0	75.0	43.0	140.0	9.0
			MFE180-04AN-090A-4	200%	55.0	110.0	43.0	140.0	9.0
				300%	40.0	120.0	43.0	140.0	9.0
HXA189430B	30.0	137.6	MFE180-04AN-090A-4	200%	55.0	110.0	30.0	111.9	9.4
				300%	40.0	120.0	30.0	122.1	9.4
HXA189815B	27.0	93	MFE180-04AN-090A-4	200%	55.0	110.0	63.0	210.0	9.9
				300%	40.0	120.0	63.0	210.0	9.9
HXA181225B	29.6	137.6	MFE180-04AN-090A-4	200%	55.0	110.0	46.0	167.9	12.0
				300%	40.0	120.0	46.0	183.1	12.0

400 V 产品组合配套表

MotiFlex e180 和 HX 伺服电机

电机型号和额定参数			驱动器型号和额定参数				产品组合额定输出		
电机型号	额定电流 (A)	峰值电流 (A)	驱动器型号	过载模式 ¹⁾	额定输出电流 (A)	峰值输出电流 (A)	持续转矩 (N·m)	峰值转矩 (N·m)	额定功率 (kW)
HXA704730A	1.9	6	MFE180-04AN-03A0-4	200%	3.0	6.0	1.5	3.4	0.5
				300%	2.0	6.0	1.5	3.4	0.5
HXA706145A	2.6	8.5	MFE180-04AN-05A0-4	200%	4.0	8.0	1.3	3.3	0.6
				300%	2.7	8.1	1.3	3.3	0.6
HXA705730A	2.3	8.5	MFE180-04AN-05A0-4	200%	4.0	8.0	1.8	5.0	0.6
				300%	2.7	8.1	1.8	5.1	0.5
HXA706645A	2.7	12	MFE180-04AN-05A0-4	200%	4.0	8.0	1.4	4.0	0.7
				300%	2.7	8.1	1.4	4.1	0.7
			MFE180-04AN-07A0-4	200%	4.7	9.4	1.4	4.6	0.7
				300%	3.2	9.6	1.4	4.7	0.7
			MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	1.4	5.2	0.7
				300%	7.0	21.0	1.4	5.2	0.7
HXA706630A	2.9	12	MFE180-04AN-05A0-4	200%	4.0	8.0	2.1	5.3	0.7
				300%	2.7	8.1	1.9	5.4	0.6
			MFE180-04AN-07A0-4	200%	4.7	9.4	2.1	6.1	0.7
				300%	3.2	9.6	2.1	6.2	0.7
			MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	2.1	7.0	0.7
				300%	7.0	21.0	2.1	7.0	0.7
HXA707545A	3.2	17	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	1.6	7.0	0.8
				300%	7.0	21.0	1.6	7.0	0.8
HXA109430A	3.5	19.1	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	3.0	11.8	0.9
				300%	7.0	21.0	3.0	11.8	0.9
HXA101130A	4.9	30.5	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	3.7	12.3	1.1
				300%	7.0	21.0	3.7	14.0	1.1
			MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	3.7	16.6	1.1
				300%	10.0	30.0	3.7	17.5	1.1
			MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	3.7	17.7	1.1
				300%	16.0	48.0	3.7	17.7	1.1
HXA108717A	3.9	18.5	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	4.8	17.3	0.9
				300%	7.0	21.0	4.8	17.7	0.9
			MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	4.8	17.7	0.9
				300%	10.0	30.0	4.8	17.7	0.9
HXA101017A	4.2	22.8	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	5.9	20.5	1.1
				300%	7.0	21.0	5.9	22.8	1.1
			MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	5.9	23.6	1.1
				300%	10.0	30.0	5.9	23.6	1.1
HXA101325A	5.8	36.9	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	5.0	14.6	1.3
				300%	7.0	21.0	5.0	16.5	1.3
			MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	5.0	19.7	1.3
				300%	10.0	30.0	5.0	21.3	1.3
			MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	5.0	23.6	1.3
				300%	16.0	48.0	5.0	23.6	1.3
HXA706850B	1.8	6	MFE180-04AN-03A0-4	200%	3.0	6.0	1.3	3.4	0.7
				300%	2.0	6.0	1.3	3.4	0.7
HXA707150B	1.8	8.5	MFE180-04AN-03A0-4	200%	3.0	6.0	1.4	4.2	0.7
				300%	2.0	6.0	1.4	4.2	0.7
			MFE180-04AN-05A0-4	200%	4.0	8.0	1.4	5.1	0.7
				300%	2.7	8.1	1.4	5.1	0.7
HXA707050B	1.9	12	MFE180-04AN-05A0-4	200%	4.0	8.0	1.3	5.1	0.7
				300%	2.7	8.1	1.3	5.1	0.7
			MFE180-04AN-07A0-4	200%	4.7	9.4	1.3	5.8	0.7
				300%	3.2	9.6	1.3	5.9	0.7
			MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	1.3	7.0	0.7
				300%	7.0	21.0	1.3	7.0	0.7

注：1) 驱动器提供 200%和 300%过载模式，可在略微降低额定值的情况下提供更高的峰值转矩。高亮显示的行提供的是电机的完整峰值和连续转矩。如果应用不需要全峰值转矩，则在某些情况下可以选择较低额定值的驱动器，以获得更具成本效益的解决方案。

400 V 产品组合配套表

MotiFlex e180 和 HX 伺服电机

电机型号和额定参数			驱动器型号和额定参数				产品组合额定输出		
电机型号	额定电流 (A)	峰值电流 (A)	驱动器型号	过载模式 ¹⁾	额定输出电流 (A)	峰值输出电流 (A)	持续转矩 (N·m)	峰值转矩 (N·m)	额定功率 (kW)
HXA109430B	3.5	19.1	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	3.0	11.8	0.9
				300%	7.0	21.0	3.0	11.8	0.9
HXA101130B	3	18.5	MFE180-04AN-07A0-4	200%	4.7	9.4	3.7	10.2	1.2
				300%	3.2	9.6	3.7	10.4	1.2
			MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	3.7	17.3	1.2
				300%	7.0	21.0	3.7	17.7	1.2
			MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	3.7	17.7	1.2
				300%	10.0	30.0	3.7	17.7	1.2
HXA101430B	3.3	22.8	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	4.5	21.0	1.4
				300%	7.0	21.0	4.5	23.0	1.4
			MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	4.5	23.6	1.4
				300%	10.0	30.0	4.5	23.6	1.4
HXA141820B	4.8	20.5	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	9.0	31.6	1.9
				300%	7.0	21.0	9.0	36.0	1.9
HXA142030B	5.5	30.6	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	6.8	21.2	2.1
				300%	7.0	21.0	6.8	24.7	2.1
			MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	6.8	31.8	2.1
				300%	10.0	30.0	6.8	35.3	2.1
				200%	13.5	27.0	6.8	23.6	2.1
HXA142130B	7.4	41.1	MFE180-04AN-024A-4	300%	10.0	30.0	6.8	26.3	2.1
				200%	21.0	42.0	6.8	36.0	2.1
			MFE180-04AN-031A-4	200%	16.0	48.0	6.8	36.0	2.1
				300%	16.0	48.0	6.8	36.0	2.1
HXA142020B	5.2	30.2	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	10.0	28.6	2.1
				300%	7.0	21.0	10.0	33.4	2.1
			MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	10.0	42.9	2.1
				300%	10.0	30.0	10.0	47.7	2.1
				200%	9.0	18.0	9.0	28.6	1.9
HXA141920B	5.5	44	MFE180-04AN-016A-4	300%	7.0	21.0	9.0	33.4	1.9
				200%	13.5	27.0	9.0	43.0	1.9
			MFE180-04AN-024A-4	300%	10.0	30.0	9.0	47.7	1.9
				200%	10.0	30.0	9.0	47.7	1.9
				200%	21.0	42.0	9.0	66.8	1.9
			MFE180-04AN-031A-4	300%	16.0	48.0	9.0	70.0	1.9
				200%	21.0	42.0	28.0	86.0	5.9
HXA185820B	14.0	51.3	MFE180-04AN-031A-4	300%	16.0	48.0	28.0	98.2	5.9
				200%	28.0	56.0	28.0	105.0	5.9
			MFE180-04AN-046A-4	300%	20.0	60.0	28.0	105.0	5.9
				200%	20.0	60.0	28.0	105.0	5.9
HXA185920B	24.5	90.6	MFE180-04AN-060A-4	300%	35.0	70.0	28.0	81.1	5.9
				200%	25.0	75.0	28.0	86.9	5.9
			MFE180-04AN-090A-4	200%	55.0	110.0	28.0	105.0	5.9
HXA185315B	16.0	70.3	MFE180-04AN-046A-4	300%	40.0	120.0	28.0	105.0	5.9
				200%	28.0	56.0	34.0	111.5	5.3
				300%	20.0	60.0	34.0	119.5	5.3
			MFE180-04AN-060A-4	200%	35.0	70.0	34.0	139.4	5.3
				300%	25.0	75.0	34.0	140.0	5.3
HXA186015B	16.5	93	MFE180-04AN-046A-4	200%	28.0	56.0	39.0	126.5	6.1
				300%	20.0	60.0	39.0	135.5	6.1
			MFE180-04AN-060A-4	200%	35.0	70.0	39.0	158.1	6.1
				300%	25.0	75.0	39.0	169.4	6.1
				200%	55.0	110.0	39.0	210.0	6.1
			MFE180-04AN-090A-4	300%	40.0	120.0	39.0	210.0	6.1
				200%	40.0	120.0	39.0	210.0	6.1
HXA186115B	24.5	137.6	MFE180-04AN-060A-4	300%	35.0	70.0	39.0	106.8	6.1
				200%	25.0	75.0	39.0	114.5	6.1
			MFE180-04AN-090A-4	200%	55.0	110.0	39.0	167.9	6.1
				300%	40.0	120.0	39.0	183.1	6.1

400 V 产品组合配套表

MotiFlex e180 和 HY 伺服电机

电机型号和额定参数			驱动器型号和额定参数				产品组合额定输出		
电机型号	额定电流 (A)	峰值电流 (A)	驱动器型号	过载模式 ¹⁾	额定输出电流 (A)	峰值输出电流 (A)	持续转矩 (N·m)	峰值转矩 (N·m)	额定功率 (kW)
HYA655030A	4.3	14.7	MFE180-04AN-05A0-4	200%	4.0	8.0	1.5	2.5	0.5
				300%	2.7	8.1	1.0	2.5	0.5
			MFE180-04AN-07A0-4	200%	4.7	9.4	1.6	2.9	0.5
				300%	3.2	9.6	1.2	2.9	0.5
			MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	1.6	4.5	0.5
				300%	7.0	21.0	1.6	4.5	0.5
HYA101030A	5.6	20	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	3.2	8.6	1.0
				300%	7.0	21.0	3.2	9.6	1.0
			MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	3.2	9.6	1.0
				300%	10.0	30.0	3.2	9.6	1.0
HYA101730A	9.1	36.2	MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	5.3	12.3	1.7
				300%	10.0	30.0	5.3	13.7	1.7
			MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	5.3	16.5	1.7
				300%	16.0	48.0	5.3	16.5	1.7
HYA131620B	7	27.8	MFE180-04AN-016A-4	200%	9.0	18.0	7.5	14.6	1.6
				300%	7.0	21.0	7.5	17.0	1.6
			MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	7.5	21.9	1.6
				300%	10.0	30.0	7.5	22.5	1.6
HYA132820B	10.8	42.4	MFE180-04AN-024A-4	200%	13.5	27.0	13.4	28.7	2.8
				300%	10.0	30.0	12.4	31.8	2.8
			MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	13.4	44.6	2.8
				300%	16.0	48.0	13.4	45.0	2.8
HYA185020B	15.3	48.8	MFE180-04AN-031A-4	200%	21.0	42.0	24.0	64.6	5.0
				300%	16.0	48.0	24.0	73.8	5.0
			MFE180-04AN-046A-4	200%	28.0	56.0	24.0	75.0	5.0
				300%	20.0	60.0	24.0	75.0	5.0
HYA186520B	20.2	68.5	MFE180-04AN-046A-4	200%	28.0	56.0	31.0	85.8	6.5
				300%	20.0	60.0	30.7	92.0	6.5
			MFE180-04AN-060A-4	200%	35.0	70.0	31.0	105.0	6.5
				300%	25.0	75.0	31.0	105.0	6.5
HYA188020B	24.2	95	MFE180-04AN-060A-4	200%	35.0	70.0	38.5	99.5	8.0
				300%	25.0	75.0	38.5	106.6	8.0
			MFE180-04AN-090A-4	200%	55.0	110.0	38.5	135.0	8.0
				300%	40.0	120.0	38.5	135.0	8.0



ABB高压电机有限公司

中国, 上海, 200245
上海市闵行区天星路380号
电话: 021-6113 7688
网址: <http://new.abb.com/motors-generators/zh>



ABB 电机与发电机



HDS 交流伺服电机

ABB中国电机与发电机业务单元区域中心

北方区域中心 (北京、天津、河北、河南、山西及内蒙古)
北京市朝阳区酒仙桥路甲10号D区1号 401楼
邮编: 100015
电话: 010-8456 6688
传真: 010-6423 1613

南方区域中心 (广东、广西、福建及海南)
广东省广州市珠江新城珠江西路15号珠江城大厦29楼
邮编: 510623
电话: 020-3785 0613
传真: 020-3785 0608

华东区-上海区域中心 (上海和浙江)
上海市闵行区天星路380号
邮编: 200245
电话: 021-6113 7688
传真: 021-6113 7788

华东区-南京区域中心 (江苏、安徽及山东)
南京市洪武北路55号置地广场11楼
邮编: 210005
电话: 025-8476 5716
传真: 025-8663 5338

西北区域中心 (陕西、宁夏、青海、甘肃及新疆)
西安市经济技术开发区文景路中段158号3层
邮编: 710075
电话: 029-8575 8266
传真: 029-8575 8277

西南区域中心 (四川、云南、贵州、西藏及重庆)
成都市人民南路4段三号来福士广场塔T1楼
803-805室
邮编: 610042
电话: 028-8526 8800
传真: 028-8526 8900

华中区域中心 (湖北、湖南及江西)
湖北省武汉市武昌区临江大道96号武汉万达中心21楼
邮编: 430060
电话: 027-8839 5888
传真: 027-8839 5999

东北区域中心 (辽宁、吉林及黑龙江)
辽宁省沈阳市沈河区青年大街1-1号
市府恒隆广场办公楼1座3610-3612单元
邮编: 110063
电话: 024-3132 7741
传真: 024-3132 6699