

新代伺服产品选型



2019/12/23
新代科技
V2.2

目录

新代伺服产品选型.....	1
修改履历.....	4
第一章 伺服电机.....	6
伺服电机一览表.....	6
伺服电机铭牌说明.....	7
F 系列.....	8
规格一览表.....	8
转矩-转速曲线图	10
机械尺寸.....	12
接线定义.....	16
电机订货料号.....	16
M 系列	18
规格一览表.....	18
转矩-转速曲线图	19
机械尺寸.....	20
接线定义.....	21
电机订货料号.....	22
Z 系列.....	23
规格一览表.....	23
转矩-转速曲线图	24
机械尺寸.....	25
接线定义.....	27
电机订货料号.....	27
H 系列	28
规格一览表.....	28
转矩-转速曲线图	28
机械尺寸.....	30
接线定义.....	36
电机订货料号.....	37
伺服电机线材订货料号.....	38
伺服电机线材连接器订货料号.....	40
第二章 主轴电机.....	41
主轴电机规格一览表.....	41
SP 系列主轴电机铭牌说明.....	42
Tapping 电机.....	43
S08-L5.5-12B4-0A0.....	43
S08-L5.5-18B4-0A0.....	44
S08-L5.5-24B4-0A0.....	45
S08-L7.5-15B2-2A0（中心出水）	46
S08-L7.5-18B4-0A0.....	47
S08-SL5.5-24B4-0A0.....	48
S08-M11-20B4-0H0.....	49
加工中心电机.....	50

S08-M5.5-12B4-0A0	50
S08-M7.5-10B4-0A0	51
S08-M7.5-12B4-0A0	52
S08-M11-08B4-0A0	53
S08-M11-12B4-0A0	54
S08-M15-08B4-0A0	55
S08-M18-07B4-0A0	56
S08-M22-08C4-0A0	57
S08-M37-06C4-0A0	58
S08-M7.5-12B4-0B0	59
S08-M7.5-20B4-0B0	60
S08-M11-08B4-0B0	61
S08-M12-12B4-0C0	62
S08-M12-20B4-0C0	63
S08-M15-08B4-0B0	64
车床电机.....	65
S08-M5.5-08A4-010	65
S08-M7.5-08A4-010	66
S08-M11-08A4-010	67
S08-M15-08A4-010	68
S08-M9-06C4-0B0(立卧两用).....	69
S08-M12-06C4-0B0(立卧两用)	70
SP 系列主轴电机编码器线材料号	71
第三章 驱动器.....	73
规格一览表.....	73
驱动器品名说明.....	74
单轴驱动.....	74
多合一.....	74
制动电阻选型.....	75
驱动扩充模组选型.....	76
驱动安装尺寸.....	77
二代驱动安装尺寸.....	77
多合一驱动安装尺寸.....	81
第四章 编码器.....	84
主磁式编码器.....	84
中空编码器规格一览表.....	84
磁环铭牌说明.....	84
中空磁环规格及安装规范.....	85
被磁式编码器.....	94

修改履历

项次	修改记录	日期	撰写	审查	核准	版本
1	编写初版	20171031	付超	郭浩	邓小兵	V1.0
2	F 系列 130 框号表面标注台阶尺寸和倒角	20171216	付超	郭浩	邓小兵	V1.3
3	新增 Z 系列 200W 电机/新增 380V 2KW 驱动	20180127	付超	郭浩	邓小兵	V1.4
4	修改 Z 系列电机端接头料号, 增加含 pin 针	20180303	付超	郭浩	邓小兵	V1.5
5	加工中心 M11-12 电机图面提供高清图版	20180412	付超	郭浩	邓小兵	V1.6
6	高速型电机 S08-M5.5-08(立卧两用), S08-M7.5-08(立卧用) (1) 更改电机脚座安装等尺寸, (2) 最高转速由 10000 变更为 8000rpm	20180621	付超	郭浩	邓小兵	V1.6
7	驱动器章节增加尺寸, 建议安装空间及开孔尺寸说明	20180710	付超	郭浩	邓小兵	V1.6
8	修正键槽深度的标识, 原键槽深度以键的高度, 修正为键槽的深度标识	20180711	付超	郭浩	邓小兵	V1.6
9	新增 S08-M9-06(立卧两用)替代 S08-M11-08(立卧两用) 新增 S08-M12-06(立卧两用)替代 S08-M15-08(立卧两用)	20180823	付超	郭浩	邓小兵	V1.7
10	新增 S08-M7.5-12B4-0B0 新增 S08-M7.5-12-B2-0-01	20180823	付超	郭浩	邓小兵	V1.7
11	S08-M15-07-B4/B2-0-00 S08-M15-07-B4/B2-0-01 4 款电机最高转速由 7000rpm 变更为 8000rpm	20180823	付超	郭浩	邓小兵	V1.7
12	新款多合一推出 原 SMD-33A-2550 新 33B-2575 原 SMD-33A-3575 新 33B-35100 原 SMD-34A-2550 新 SMD-34B-2550 原 SMD-34A-3575 新 SMD-34B-3575 原 SMD-34A-50150 新 SMD-34B-50150	20181120	付超	郭浩	邓小兵	V1.8
13	新增两款电机 S08-AM11-30-E12-B-F4/S08-AM18-30-E12-B-F4	20181120	付超	郭浩	邓小兵	V1.8
14	勘误: V1.7 版本前 (含 V1.7) F 系列及 M 系列中 编码器错误定义 错误 pin5(BAT+) pin6(BAT-) 正确 pin5(BAT-) pin6(BAT+)	20181220	付超	郭浩	邓小兵	V1.8
15	增加全部电机额定电流/最大电流	20190103	付超	郭浩	邓小兵	V1.8
16	多合一品名更改为新品名: 模块规格	20190212	付超	郭浩	邓小兵	V1.8
17	增加 H 系列电机相关资料	20190215	付超	郭浩	邓小兵	V1.9
18	F 系列 90 框电机变更(动力线连接器及电流及电机外形)	20190215	付超	郭浩	邓小兵	V1.9
19	上线: 新增两款主轴电机 S08-M22-07/C4-0-00 S08-M37-06/C4-0-00	20190306	付超	郭浩	邓小兵	V1.9
20	修正:F 系列及 M 系列电机重要尺寸图面, 以符号表示	20190509	付超	郭浩	邓小兵	V2.0
21	下线: 大陆地区下线 以下两款电机	20190520	付超	郭浩	邓小兵	V2.0

	S08-M5.5-08-C4-0-01/S08-M7.5-08-C4-0-01					
22	轴向电机型号说明中取消“s”代码， 因为新代电机标配油封	20190821	付超	郭浩	邓小兵	V2.1
23	修正：S08-M22-08C4-0A0 该款电机最高转速由 7000 修正为 8000rpm	20190821	付超	郭浩	邓小兵	V2.1
24	上线：S08-AM8-50-E13-K-F1 S08-AM15-50-E13-K-F1 两款电机上线。	20190824	付超	郭浩	邓小兵	V2.1
25	修正：S08-M12-12B4-0B0/S08-M12-20B4-0B0 额定电流由 34.6A 修正为 21A 料号变更为:S08-M12-12B4-0C0/S08-M12-20B4-0C0	20190824	付超	郭浩	邓小兵	V2.1
26	勘误：Z 系列 AM06 不带刹车电机 LL 长度为 91.4 原错误数值：191.4	20190911	付超	郭浩	邓小兵	V2.1
27	下线：S08-M11-24B4-0B0 电机下线 上线：S08-M11-20B4-0H0 电机上线	20190925	付超	郭浩	邓小兵	V2.1
28	上线：200 框号 C11 电机和 C15 电机 S08-M7.5-12B4-0-C0/ S08-M7.5-15B4-0-C0 S08-M11-12B4-0-C0/ S08-M11-15B4-0-C0	20190925	付超	郭浩	邓小兵	V2.1
29	上线：增加被磁编码器规格	20191019	付超	郭浩	邓小兵	V2.1
30	下线 H1 系列电机，上线 H2 系列电机	20191216	郭浩	付超	邓小兵	V2.1
31	F 系列 130 框号电机更变出轴规格	20191223	郭浩	付超	邓小兵	V2.1
32	料号变更为 SAP 规格	20191223	郭浩	付超	邓小兵	V2.2

第一章 伺服电机

伺服电机一览表

电机系列	电机型号	框号	额定功率 (KW)	额定扭力 (N.M)	额定电流 (A)	额定转速 (rpm)	最高转速 (rpm)	转子惯量 (10 ⁻⁴ kg*m ²)	轴径 (mm)
F	AM3	90	1	3.2	4.25	3000	6000	3.5 (3.85)	19
	AM5	130	1.1	5.39	4.17	2000	4000	13.3 (16)	19
	AM8	130	1.7	8.34	6.44	2000	4000	20.6(23.3)	22
	AM8*	130	2.5	8	4.9	3000	5000	20.6	22
	AM11	130	2.4	11.5	8.27	2000	4000	26.3(28.9)	24
	AM11	130	2.4	11.5	5.7	2000	3000	26.3(28.9)	24
	AM15	130	3.1	15	9.2	2000	4000	32.8(35.5)	24
	AM18	180	3.9	18.6	11	2000	4000	46(51.8)	35
	AM18	180	3.9	18.6	9.7	2000	3000	46(51.8)	35
	AM28	180	5.9	28.4	13.9	2000	*3000	69(74.8)	35
	AM35	180	5.5	35	11.9	1500	2000	90.5(108)	42
	AM48	180	7.5	48	16.5	1500	2000	125(140)	42
M	AM4	110	0.8	4	4.6	2000	3000	(5.7)	19
	AM6	110	1.2	6	5.3	2000	3000	7.6(13.7)	19
	AM19	180	4	19	12	2000	4000	70(72.4)	35
	AM27	180	4.3	27	14	1500	3000	96(98.8)	35
	AM35	180	5.5	35	14	1500	2000	122.5(129.3)	42
	AM48	180	7.5	48	20	1500	2000	167.2(210.10)	42
Z	AM03	40	0.1	0.3	1.4	3000	5000	0.048(0.05)	8
	AM06	60	0.2	0.64	1.9	3000	5000	0.16 (0.18)	14
	AM1	60	0.4	1.27	2.9	3000	6000	0.54 (0.55)	14
	AM1	60	0.4	1.9	3.8	3000	5000	0.57(0.6)	14
	AM2	80	0.75	2.39	5.1	3000	6000	1.7 (1.8)	19
	AM3	80	0.75	3.5	5.5	3000	5000	1.9(2)	19
H	AM03	40	0.1	0.3	0.8	3000	5000	0.077(0.093)	8
	AM06	60	0.2	0.6	1.7	3000	5000	0.43(0.47)	14
	AM1	60	0.4	1.27	2.7	3000	5000	0.69(0.72)	14
	AM2	80	0.75	2.39	4.3	3000	5000	1.59(1.78)	19
	AM4	130	1.0	4.7	5.34	2000	4000	12.2(16)	22
	AM7	130	1.5	7.2	8.34	2000	3000	18.2(22)	22
	AM9	130	2.0	9.5	12.9	2000	3000	24.4(28.1)	22

备注 1: “()” 内为带刹车的转子惯量。

备注 2: 橙色表格中 AM8*电机搭配新代编码器。

伺服电机铭牌说明

旧版说明：AM5-40-E12-B-F1（范例）

项目	第 1 位	第 2 位	第 3 位	第 4 位	第 5 位
符号	AM5	40	E12	B	F1
定义	AM: Axis motor 5: 额定扭力 N.m	最高转速 (rpm) 40*100=4000rpm	编码器形态 E: Encoder	选配件	版号
备注	若扭力小于 1Nm, 则 AM 后加 “0” 标识, 如 AM03	--	12: Nikon	B: 刹车 K: 键槽 BK: 刹车+键槽	--

新版说明：AM5-40B-F1（范例）

项目	第 1 位	第 2 位	第 3 位	第 4 位
符号	AM5	40	B	F1
定义	AM: Axis motor 5: 额定扭力 N.m	最高转速 (rpm) 40*100=4000rpm	选配件	版号
备注	若扭力小于 1Nm, 则 AM 后加 “0” 标识, 如 AM03	--	B: 刹车 K: 键槽 BK: 刹车+键槽	--

F 系列

规格一览表

电机框号	90	130	130	130	130
版号	AM3-F4	AM5-F3	AM8-F3	AM11-F3	AM11-F4
额定功率 KW	1	1.1	1.7	2.4	2.4
马达极数	10				
额定转速 rpm	3000	2000			2000
最高转速 rpm	6000	4000			3000
额定电流 A	4.25	4.17	6.44	8.27	5.7
最大电流 A	13.7	12	26	26	17.9
额定扭矩 Nm	3.2	5.39	8.34	11.5	11.5
最大扭矩 Nm	10	14.9	30.8	34	34
转子惯量 $10^{-4}\text{kg}\cdot\text{m}^2$	3.6(4.8)	13.3(16)	20.6(23.3)	26.3(28.9)	26.3(28.9)
电机质量 kg	4.5(5)	6.5(8.5)	8.5(10.5)	10.5(14)	10.5(14)
编码器	F1/F2:22bit F3/F4:24bit				
电机框号	130	130	180	180	
版号	AM15-F3	AM8-F1	AM18-F4-A1	AM18-F4	
额定功率	3.1	2.5	3.9	3.9	
马达极数	10				
额定转速 rpm	2000	3000	2000	2000	
最高转速 rpm	4000	5000	4000	3000	
额定电流 A	9.2	4.9	11	9.7	
最大电流 A	29.5	16	30	26	
额定扭矩 Nm	15	8	18.6	18.6	
最大扭矩 Nm	45	24	48.5	48.5	
转子惯量 $10^{-4}\text{kg}\cdot\text{m}^2$	32.8(35.5)	20.6	46(51.8)	46(51.8)	
电机质量 kg	11.93(13.94)	7.91	14.62(17.92)	14.62(17.92)	
编码器	E12: F1/F2:22bit E12: F3/F4:24bit E13: F1: 18bit				
电机框号	130	180	180	180	
版号	AM28-F3 (停售)	AM28-F4	AM35-F4	AM48-F4	
额定功率	5.9	5.9	5.5	7.5	
马达极数	10				
额定转速 rpm	2000	2000	1500	1500	
最高转速 rpm	4000	3000	2000	2000	

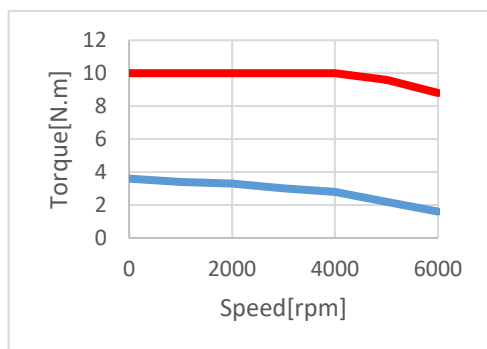
额定电流 A	16.8	13.9	11.9	16.5
最大电流 A	46.5	39.5	33.9	45.9
额定扭矩 Nm	28.4	28.4	35	48
最大扭矩 Nm	76	76	91.4	120.9
转子惯量 $10^{-4}\text{kg}\cdot\text{m}^2$	69(74.8)	69(74.8)	90.5(108)	125(140)
电机质量 kg	18.56(21.86)	18.56(21.86)	23(28)	30(34)
编码器	E12: F1/F2 22bit E12: F3/F4 24bit			

转矩-转速曲线图

蓝色：S1 连续工作 红色：最大转矩&弱磁

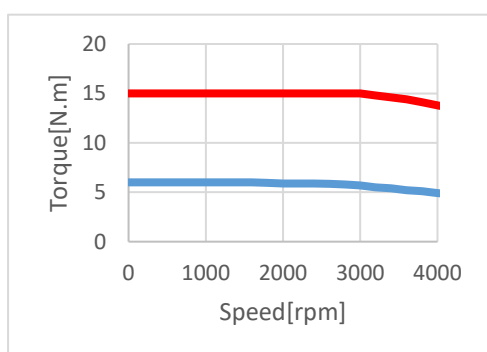
90 框系列

AM3-60□-F4

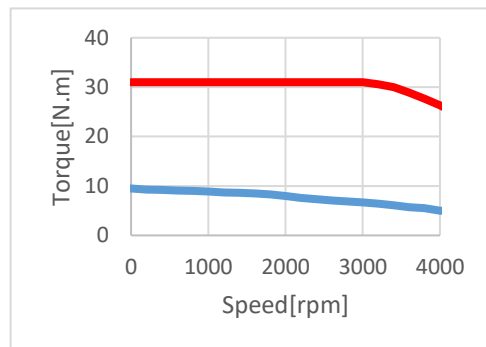


130 框系列

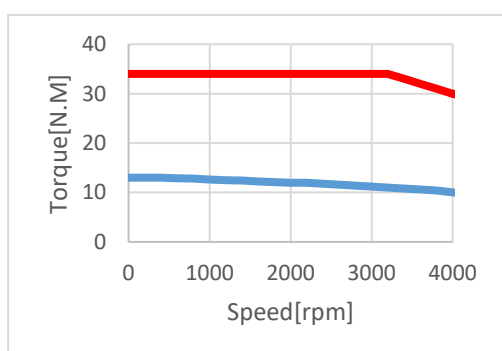
AM5-40□-F3



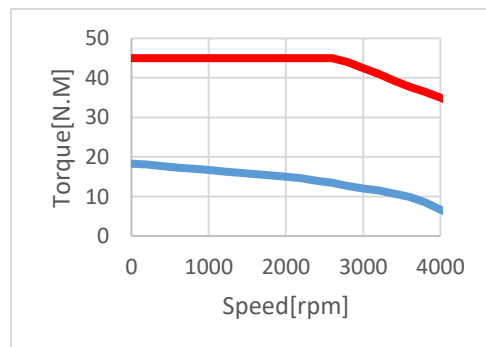
AM8-40□-F3



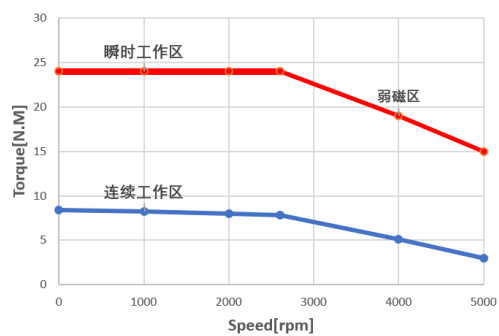
AM11-40□-F3



AM15-40□-F3

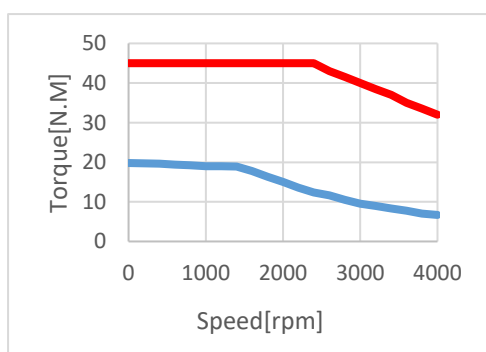


AM8-50K-F1

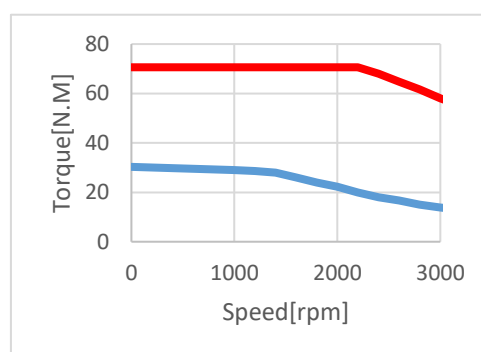


180 框系列

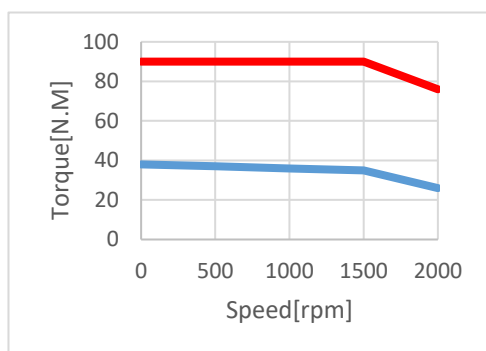
AM18-40□-F4



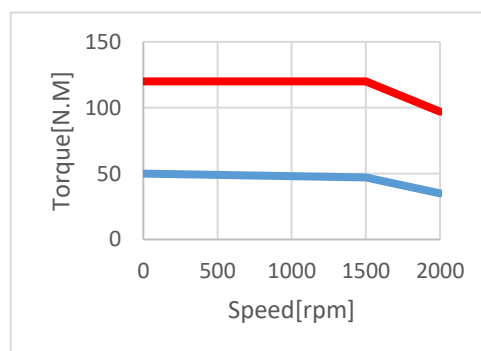
AM28-30□-F4



AM35-20□-F4



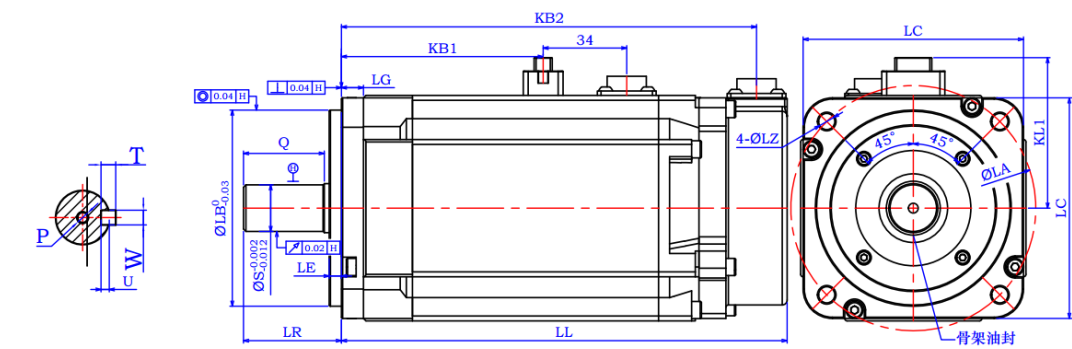
AM48-20□-F4



机械尺寸

S08-AM3-60□-F4

机械规格:



备注：“()” 内为带抱闸的规格。

型号	LL	LR	KB1	KB2	法兰面尺寸					
					LA	LB	LC	LE	LG	LZ
AM3-60□-F4	147(182)	40	89.5 (82.5)	134.5 (169.5)	100	80 ⁰ _{-0.03}	90	5	9	6.6

型号	轴端尺寸		键槽规格				螺纹孔
	S	QK	W	T	U	Q	P
AM3-60□-F4	19 ^{-0.002} _{-0.012}	25	6	6	3.5	33	M6*15

S08-AM5-40□-F3

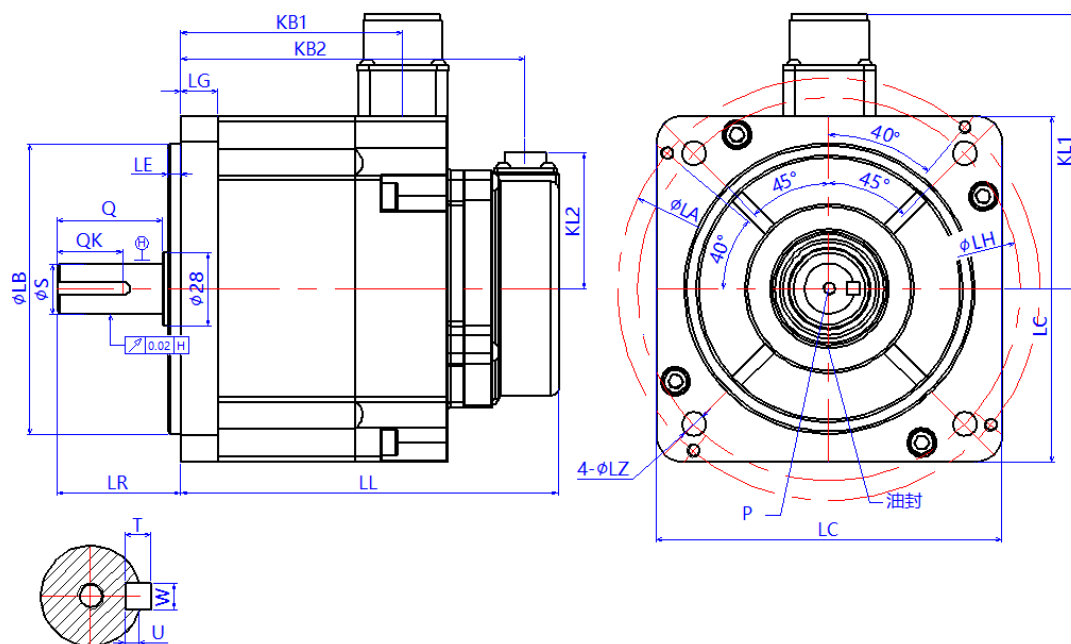
S08-AM8-40□-F3

S08-AM11-40□-F3

S08-AM11-30B-F3

S08-AM15-40□-F3

机械规格:



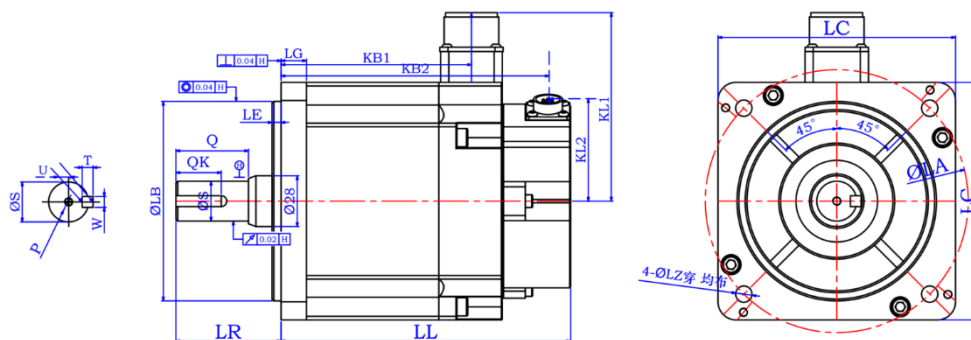
备注：“()”内为带抱闸的规格。

型号	LL	LR	KB1	KB2	法兰面尺寸					
					LA	LB	LC	LE	LG	LZ
AM5□-F3	143(190)	47	84 (131)	130.5 (177.5)	145	110 ⁰ _{-0.035}	130	5	14	9
AM8□-F3	164(211)	47	105 (152)	151.5 (198.5)	145	110 ⁰ _{-0.035}	130	5	14	9
AM11□-F3	185.5(232.5)	47	126.5 (173.5)	173 (220)	145	110 ⁰ _{-0.035}	130	5	14	9
AM15□-F3	207(254)	47	148(195)	194.5(241.5)	145	110 ⁰ _{-0.035}	130	5	14	9

型号	轴端尺寸		键槽规格				螺纹孔
	S	QK	W	T	U	Q	P
AM5□-F3	19 ⁰ _{-0.013}	25	5	5	3	40	M5*12
AM8□-F3	22 ⁰ _{-0.013}	25	6	6	3.5	40	M5*12
AM11□-F3	24 ⁰ _{-0.013}	25	8	8	4	40	M5*12
AM15□-F3	24 ⁰ _{-0.013}	25	8	8	4	40	M5*12

S08-AM8-50-K-F1

机械规格:

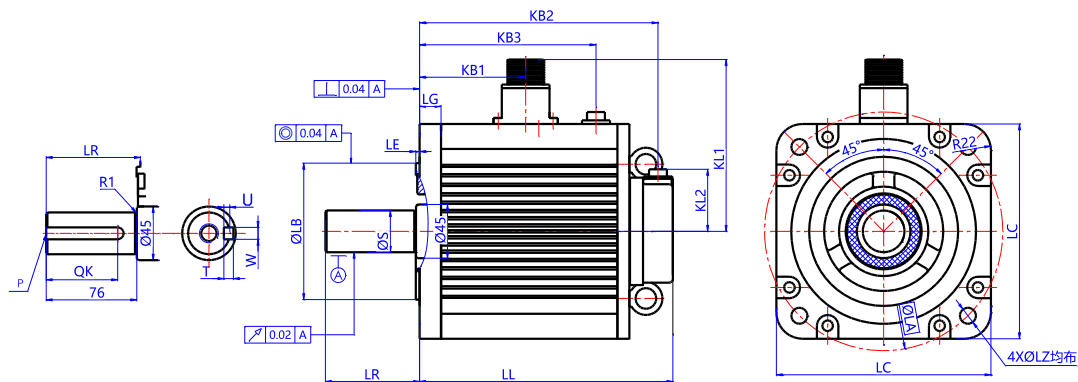


型号	LL	LR	KB1	KB2	KL1	KL2	法兰面尺寸					
							LA	LB	LC	LE	LG	LZ
AM8-50-K-F1	159.7	58	105	148	105	58	145	110 ⁰ _{-0.035}	130	5	14	9

型号	轴端尺寸		键槽规格				螺纹孔
	S	QK	W	T	U	Q	P
AM8-50-K-F1	22 ⁰ _{-0.013}	25	6	6	3.5	40	M5*12

S08-AM18-40□-F4**S08-AM28-30□-F4**

机械规格:



备注：“()”内为带抱闸的规格。

型号	LL	LR	KB1	KB2	法兰面尺寸					
					LA	LB	LC	LE	LG	LZ
AM18□-F4	167.5(215.5)	79	89 (89)	155 (203)	200	114.3 ⁰ _{-0.025}	180	3.2	18	13.5
AM28□-F4	194(242)	79	115.5 (115.5)	181.5 (229.5)	200	114.3 ⁰ _{-0.025}	180	3.2	18	13.5

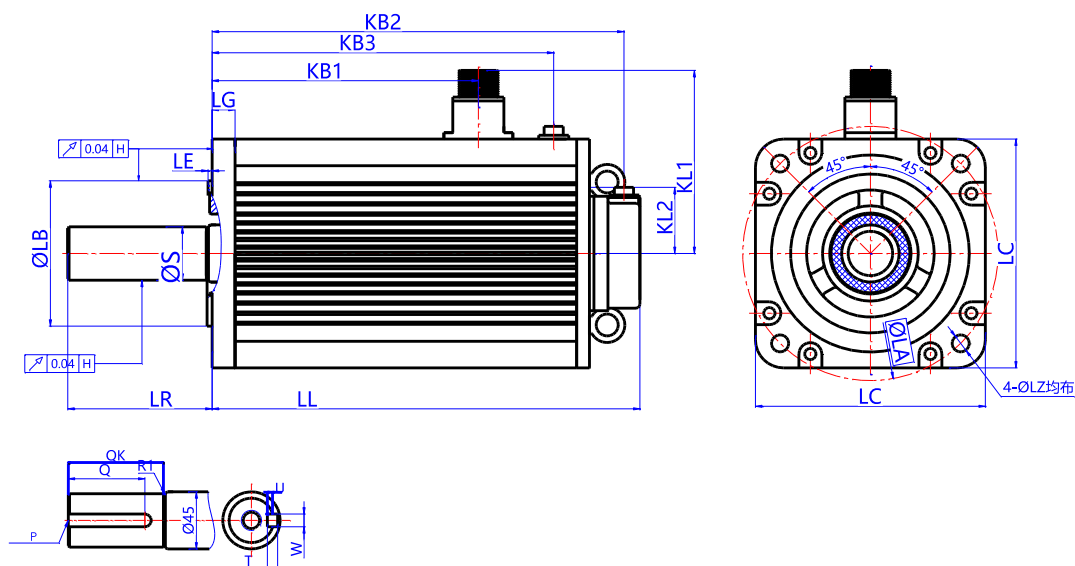
型号	轴端尺寸		键槽规格				螺纹孔
	S	QK	W	T	U	Q	P

AM18□-F4	$35_{0}^{+0.01}$	25	10	8	5	60	M12*25
AM28□-F4	$35_{0}^{+0.01}$	25	10	8	5	60	M12*25

S08-AM35-20□-F4

S08-AM48-20□-F4

机械规格:



备注：“()” 内为带抱闸的规格。

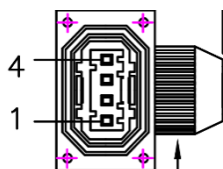
型号	LL	LR	KB1	KB2	法兰尺寸					
					LA	LB	LC	LE	LG	LZ
AM35□-F4	220.5(283.5)	113	142 (157)	208 (271)	200	$114.3_{-0.025}^0$	180	3.2	18	13.5
AM48□-F4	272 (335)	113	193.5 (208.5)	259.5 (322.5)	200	$114.3_{-0.025}^0$	180	3.2	18	13.5

型号	轴端尺寸		键槽规格				螺纹孔
	S	QK	W	T	U	Q	P
AM35□-F4	$42_{-0.016}^0$	110	12	8	5	90	M16*32
AM48□-F4	$42_{-0.016}^0$	110	12	8	5	90	M16*32

接线定义

动力线连接器

S08-AM3-60□-F4



标注	1	2	3	4
定义	PG	U	V	W

S08-AM5-40□-F3

S08-AM8-40□-F3

S08-AM11-40□-F3

S08-AM11-30B-F3

S08-AM15-40□-F3

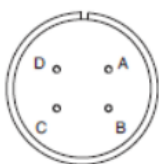
S08-AM18-40□-F4

S08-AM28-30□-F4

S08-AM35-20□-F4

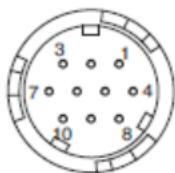
S08-AM48-20□-F4

S08-AM8-50-K-F1



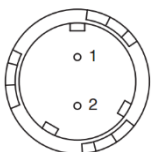
标注	A	B	C	D
定义	U	V	W	PG

编码器连接器



标注	1	2	3	4	5
定义	DATA+	DATA-	空	5V	BAT-
标注	6	7	8	9	10
定义	BAT+	空	空	0V	PG

制动器连接器



标注	1	2
定义	24V	0V

电机订货料号

项次	规格				订货料号	选配件			
	品名	扭矩 (N.M)	功率 (KW)	额定转速/最高转速 (rpm)		光轴	光轴+ 刹车	键槽	键槽+ 刹车
1	AM3 电机	3.2	1	3000/6000	S08-AM3-60□-F4	√	√	√	√
2	AM5 电机	5.4	1.1	2000/4000	S08-AM5-40□-F3	√	√	√	√
3	AM8 电机	8.3	1.7	2000/4000	S08-AM8-40□-F3	√	√	√	√
4	AM8 电机	8	2.5	3000/5000	S08-AM8-50-K-F1	X	X	√	X

5	AM11 电机	11.5	2.4	2000/4000	S08-AM11-40□-F3	√	√	√	√
6	AM11 电机	11.5	2.4	2000/3000	S08-AM11-30B-F4	X	√	X	X
7	AM15 电机	15	3.1	2000/4000	S08-AM15-40□-F3	√	√	√	√
9	AM18 电机	18.6	3.9	2000/4000	S08-AM18-40□-F4	√	√	√	√
10	AM18 电机	18.6	3.9	2000/3000	S08-AM18-30B-F4	X	√	X	X
11	AM28 电机	28.4	5.9	2000/3000	S08-AM28-30□-F4	√	√	√	√
12	AM35 电机	35	5.5	1500/2000	S08-AM35-20□-F4	√	√	√	√
13	AM48 电机	48	7.5	1500/2000	S08-AM48-20□-F4	√	√	√	√

备注 1: 订货料号中“□”代表选配件，键槽“K”，刹车“B”，键槽刹车“BK”，选配件中“√”，代表有该配件，“x”代表无该配件。

M 系列

规格一览表

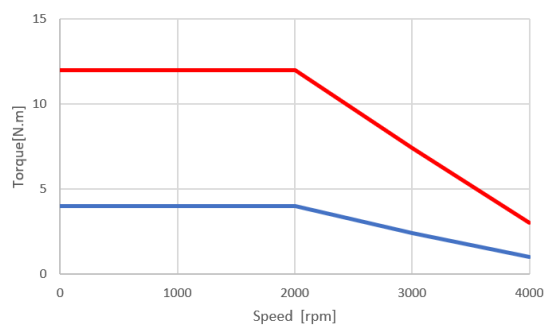
电机	110		180			
额定功率 KW	0.8	1.2	4	4.3	5.5	7.5
马达极数	10	10	8			
额定电流 Arms	4.6	5.3	12	14	14	20
最大电流 Arms	13.8	15.9	36	42	42	60
额定转速 rpm	2000	2000	2000	1500	1500	
最高转速 rpm	3000	3000	4000	3000	2000	
额定扭矩 N.m	4	6	19	27	35	48
最高转矩 N.m	12	18	57	81	70	70
转子惯量 10 ⁻⁴ kg*m ²	4.3 (5.7)	7.6 (13.7)	70 (72.4)	96 (98.8)	122.5 (129.3)	167.2 (210.1)
*电机质量 kg	6.8	7.9	20.5(25)	25.5(30)	30.5(35)	40(45)
编码器	M1:24bit					

转矩-转速曲线图

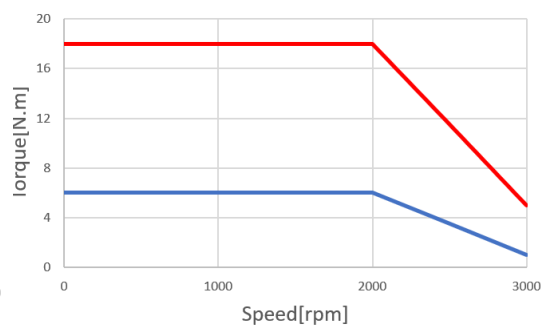
蓝色：S1 连续工作区 红色：最大转矩

110 框号：

AM4-30-M1

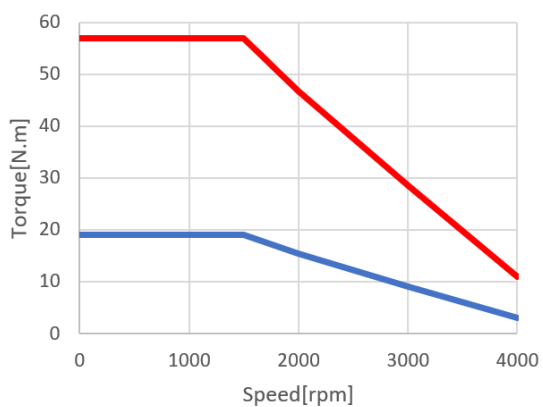


AM6-30-M1

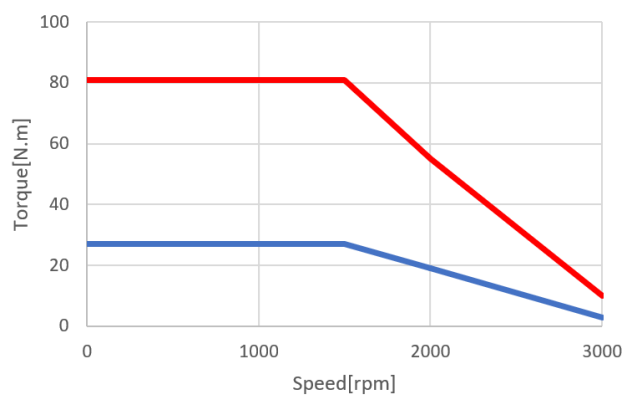


180 框号：

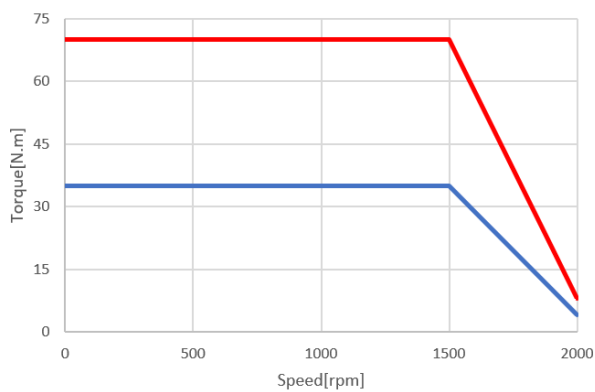
AM19-40-M1



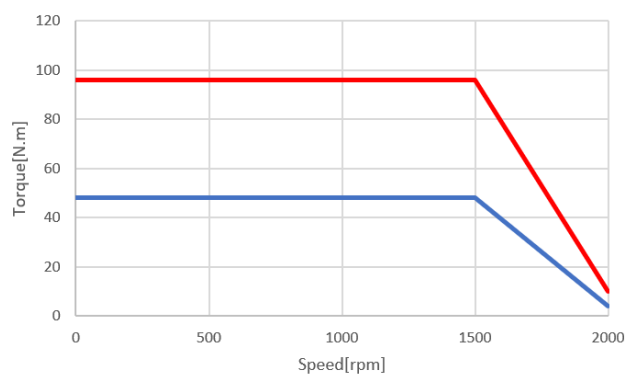
AM27-40-M1



AM35-20-M1



AM48-20-M1

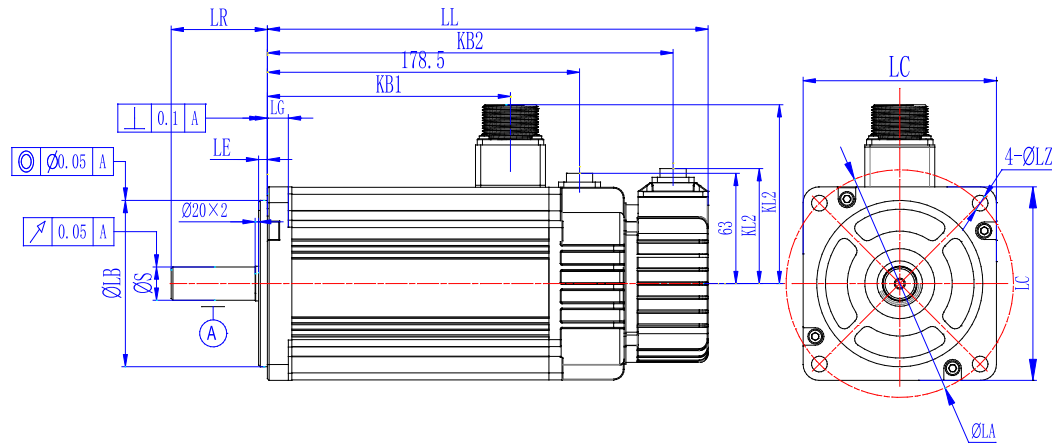


机械尺寸

S08-AM4-30□-M1

S08-AM6-30□-M1

机械规格:



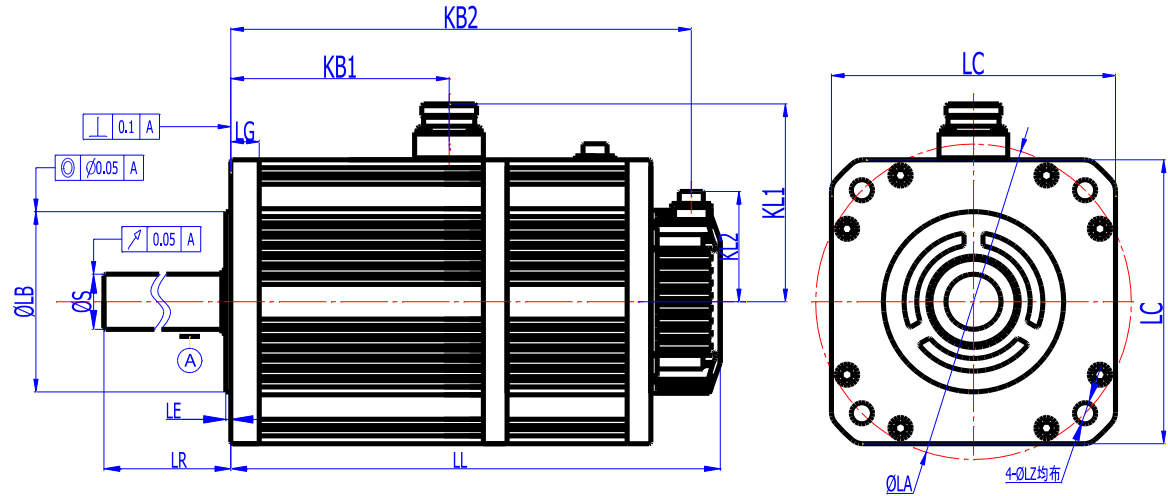
备注：“()”为带刹车的规格。

型号	LL	LR	KB1	KB2	法兰面尺寸							螺纹孔
					LA	LB	LC	LE	LG	LZ	S	P
AM4-30□-M1	153 (222)	56±1	108 (108)	170 (202)	130	95 ⁰ _{-0.035}	110	3	14	9	19 ⁰ _{-0.013}	M6*20
AM6-30□-M1	218 (252)	56±1	138 (138)	218 (232)	130	95 ⁰ _{-0.035}	110	3	14	9	19 ⁰ _{-0.013}	M6*20

S08-AM19-40□-M1

S08-AM27-30□-M1

机械规格:



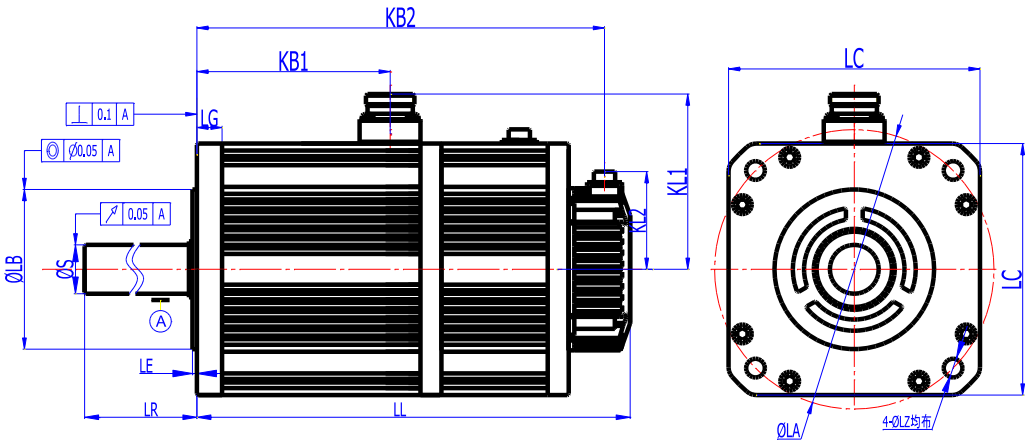
备注：“()”为带刹车的规格。

型号	LL	LR	KB1	KB2	法兰面尺寸							螺纹孔
					LA	LB	LC	LE	LG	LZ	S	P
AM19-40□-M1	232 (304)	79	139 (139)	207 (277)	200	114.3 ⁰ _{-0.035}	180	3.2	18	13.5	35 ^{+0.01} ₀	M12*25
AM27-40□-M1	262 (334)	79	169 (169)	237 (307)	200	114.3 ⁰ _{-0.035}	180	3.2	18	13.5	35 ^{+0.01} ₀	M12*25

S08-AM35-20□-M1

S08-AM48-20□-M1

机械规格：



备注：“()”为带刹车的规格。

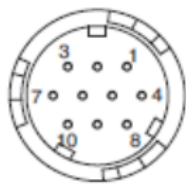
型号	LL	LR	KB1	KB2	法兰面尺寸							螺纹孔
					LA	LB	LC	LE	LG	LZ	S	P
AM35-20□-M1	292 (364)	113	199 (199)	267 (337)	200	114.3 ⁰ _{-0.035}	180	3.2	18	13.5	42 ⁰ _{-0.025}	M16*32
AM48-20□-M1	346 (418)	113	253 (253)	321 (397)	200	114.3 ⁰ _{-0.035}	180	3.2	18	13.5	42 ⁰ _{-0.025}	M16*32

接线定义

动力线连接器



编码器线连接器



标注	1	2	3	4	5
定义	DATA+	DATA-	空	5V	BAT-
标注	6	7	8	9	10
定义	BAT+	空	空	0V	PG

电机订货料号

项次	规格				订货料号	选配件			
	品名	扭矩 (N.M)	功率 (KW)	转速 (rpm)		光轴	光轴+ 刹车	键槽	键槽+ 刹车
1	AM4 电机	4	0.8	2000/3000	S08-AM4-30□-M1	√	√	×	×
2	AM6 电机	6	1.2	2000/3000	S08-AM6-30□-M1	√	√	×	×
3	AM19 电机	19	4	2000/4000	S08-AM19-40□-M1	√	√	×	×
4	AM27 电机	27	4.3	1500/3000	S08-AM27-30□-M1	√	√	×	×
5	AM35 电机	35	5.5	1500/2000	S08-AM35-20□-M1	√	√	×	×
6	AM48 电机	48	7.5	1500/2000	S08-AM48-20□-M1	√	√	×	×

备注 1: 订货料号中“□”代表选配件，键槽“K”，刹车“B”，刹车键槽“BK”选配件中“√”，代表有该配件，“×”代表无该配件。

备注 2: 在订货料号中，红色字符“M1”代表目前在售电机型号。

Z 系列

规格一览表

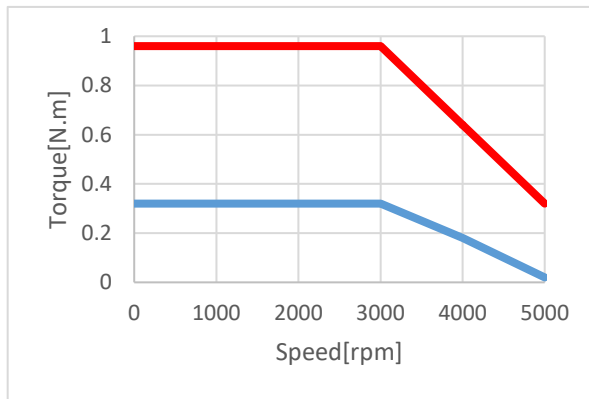
电机框号 (mm)	40	60	60	60 (Z4 款)	80 (Z4 款)	80
马达极数	10					
额定功率 KW	0.1	0.2	0.4	0.4	0.75	0.75
额定电流 A	1.4	1.9	3.8	2.9	5.1	5.5
最大电流 A	4.2	5.7	11.8	9.15	16.1	16.5
额定转速 rpm	3000	3000	3000	3000	3000	3000
最高转速 rpm	5000	5000	5000	6000	6000	5000
额定扭矩 N.m	0.32	0.64	1.9	1.27	2.39	3.5
最大扭矩 N.m	0.96	1.92	5.7	3.8	7.2	10.5
转子惯量 $10^{-4}\text{kg}\cdot\text{m}^2$	0.048 (0.05)	0.16 (0.18)	0.57 (0.6)	0.54 (0.55)	1.7 (1.8)	1.9 (2)
*电机质量 kg	0.473(0.695)	0.981(1.44)	1.69(2.147)			3.341(4.269)
编码器 (Nikon)	Z3/Z4:24bit					

*备注：电机质量部分，以不带刹车和带刹车区分，键槽质量忽略不计。

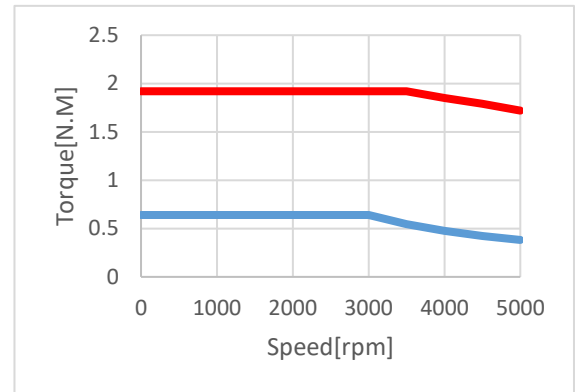
转矩-转速曲线图

蓝色：S1 连续工作区 红色：最大转矩&弱磁

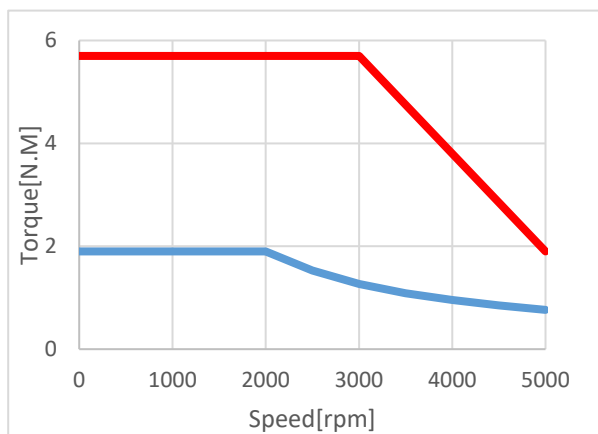
40 框号：AM03-50□-Z3



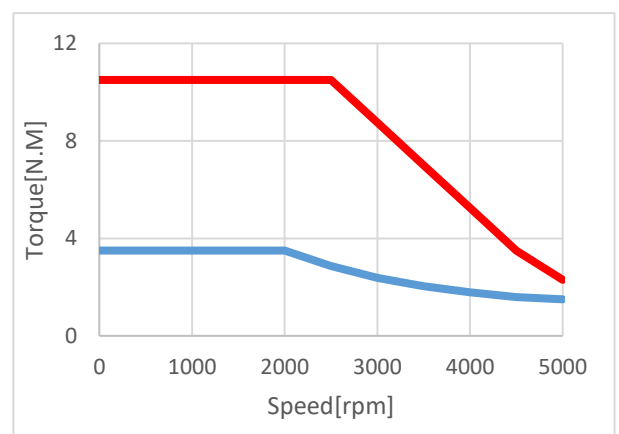
60 框号：AM06-50□-Z3



60 框号：AM1-50□-Z3



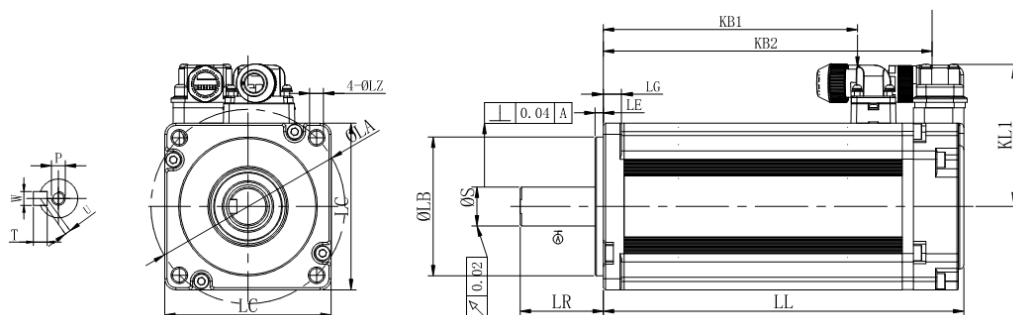
80 框号：AM3-50□-Z3



机械尺寸

S08-AM03-50□-Z3

机械规格:

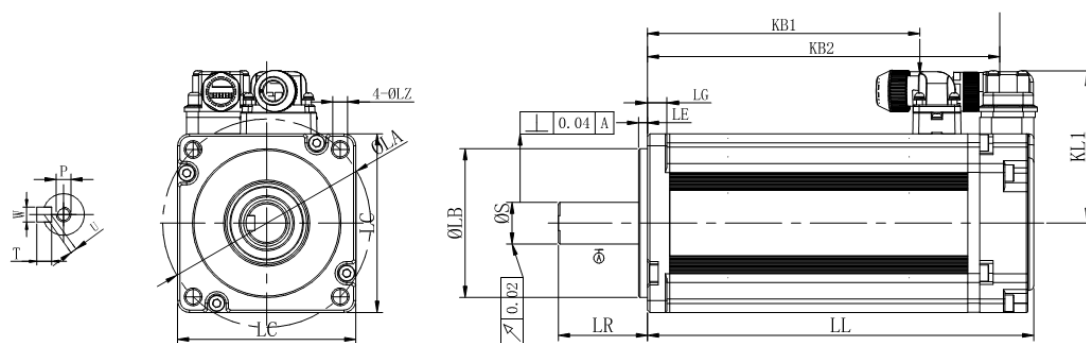


备注：“()”为带刹车的规格。

型号	LL	LR	KB1	KB2	法兰面尺寸					
					LA	LB	LC	LE	LG	LZ
AM03-50□-Z3	98.1(137.2)	25	68 (63)	80 (129)	46	30 ⁰ _{-0.021}	40	2.5	5	4.5
型号	轴端尺寸		键槽规格				螺纹孔			
	S	QK	W	T	U	Q	P			
AM03-50□-Z3	8 ⁰ _{-0.009}	14	3	3		--	M3*6			

S08-AM06-50□-Z3

机械规格:

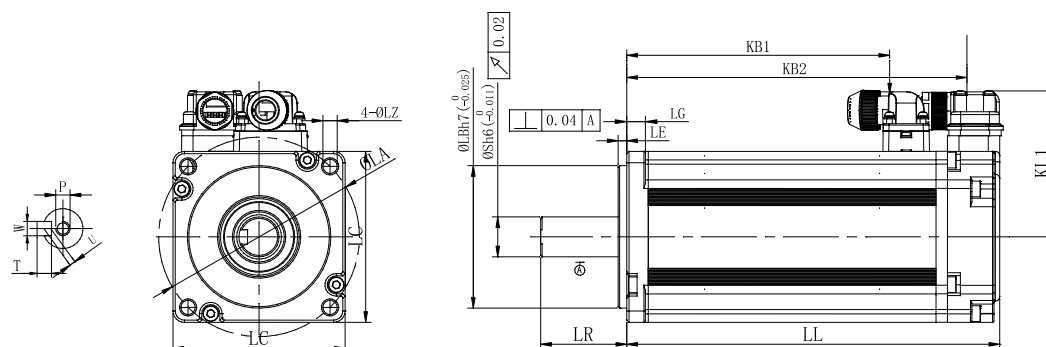


备注：“()”为带刹车的规格。

型号	LL	LR	KB1	KB2	法兰面尺寸					
					LA	LB	LC	LE	LG	LZ
AM06-50□-Z3	91.4(132)	30	71 (60)	80 (125)	70	50 ⁰ _{-0.025}	60	3	6.5	5
型号	轴端尺寸		键槽规格				螺纹孔			
	S	QK	W	T	U	Q	P			
AM06-50□-Z3	14 ⁰ _{-0.013}	18	5	5	3	--	M5*8			

S08-AM1-50□-Z3**S08-AM1-60□-Z4**

机械规格:

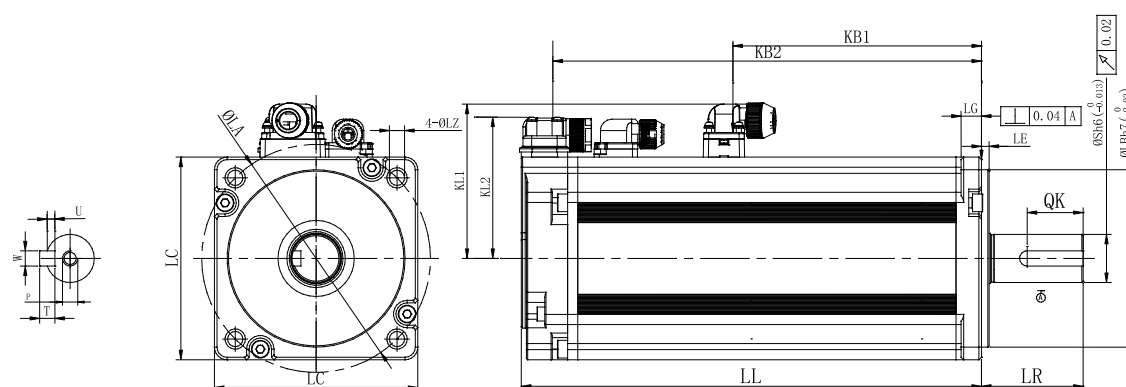


备注：“()”为带刹车的规格。

型号	LL	LR	KB1	KB2	法兰面尺寸					
					LA	LB	LC	LE	LG	LZ
AM1-50□-Z3	130(168)	30	91 (81)	118 (150)	70	$50^{0}_{-0.025}$	60	3	6.5	5
AM1-60□-Z4	117.7(153)	30	81 (73.5)	110 (141)	70	$50^{0}_{-0.025}$	60	3	6.5	5
型号	轴端尺寸		键槽规格				螺纹孔			
	S	QK	W	T	U	Q	P			
AM1-50□-Z3	$14^{0}_{-0.013}$	20	5	5	3	--	M5*8			
AM1-60□-Z4	$14^{0}_{-0.013}$	18	5	5	3	--	M5*8			

S08-AM3-50□-Z3**S08-AM2-60□-Z4**

机械规格:



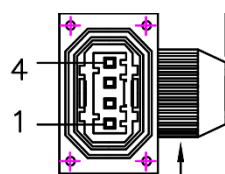
备注：“()”为带刹车的规格。

型号	LL	LR	KB1	KB2	法兰面尺寸					
					LA	LB	LC	LE	LG	LZ
AM3-50□-Z3	140(181)	40	101 (97.7)	128 (168.6)	90	$70^{0}_{-0.03}$	80	3	8	6
AM2-60□-Z4	118(159)	40	79 (73)	112 (146)	90	$70^{0}_{-0.03}$	80	3	8	6

型号	轴端尺寸		键槽规格				螺纹孔
	S	QK	W	T	U	Q	P
AM3-50□-Z3	19 ⁰ _{-0.013}	22	6	6	3.5	--	M6*10
AM2-60□-Z4	19 ⁰ _{-0.013}	22	6	6	3.5	--	M6*10

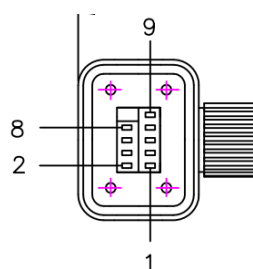
接线定义

动力线连接器



标注	1	2	3	4
定义	PG	U	V	W

编码器线连接器



标注	1	2	3	4	5
定义	空	空	5V	0V	BAT+
标注	6	7	8	9	空
定义	BAT-	Data+	Data-	PG	空

电机订货料号

项次	规格				订货料号	选配件			
	品名	扭矩 (N.m)	功率 (KW)	额定转速/最高转速 (rpm)		光轴	光轴+ 刹车	键槽	键槽+ 刹车
1	AM03 电机	0.3	0.1	3000/5000	S08-AM03-50□-Z3	√	√	√	√
2	AM06 电机	0.6	0.2	3000/5000	S08-AM06-50□-Z3	√	√	√	√
3	AM1 电机	1	0.4	3000/5000	S08-AM1-50□-Z3	√	√	√	√
4	AM1 单机	1	0.4	3000/6000	S08-AM1-60□-Z4	√	√	√	√
5	AM2 电机	2	0.75	3000/6000	S08-AM2-60□-Z4	√	√	√	√
6	AM3 电机	3	0.75	3000/5000	S08-AM3-50□-Z3	√	√	√	√

备注 1: 订货料号中“□”代表选配件，键槽“K”，刹车“B”，刹车键槽“BK”，选配件中“√”，代表含有该配件，“×”代表无该配件。

备注 2: 在订货料号中红色字体“Z3”代表目前在售的电机型号为 Z3。

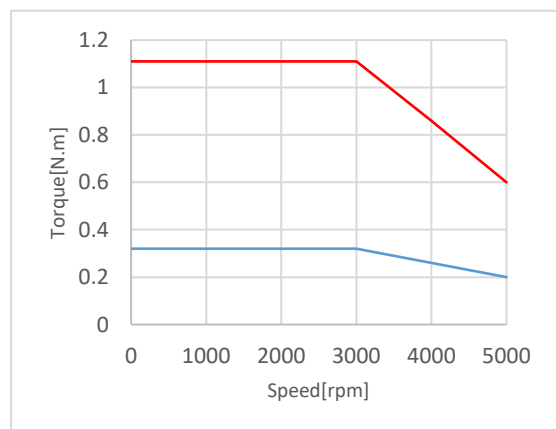
H 系列

规格一览表

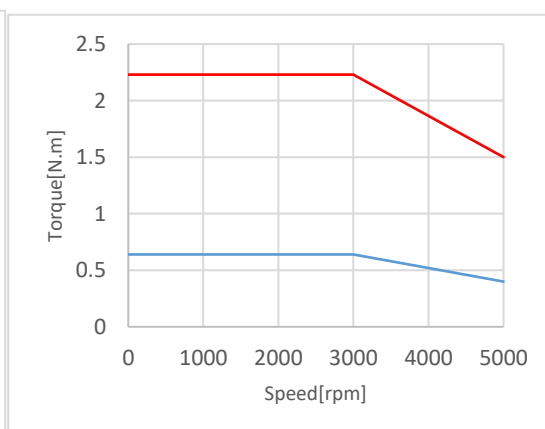
电机框号 (mm)	40	60	60	80	130	130	130
马达极数	10				8		
额定功率 KW	0.1	0.2	0.4	0.75	1.0	1.5	2.0
额定电流 A	1.1	1.4	2.1	3.8	5.84	8.34	12.9
最大电流 A	5.5	6.9	10.4	18.8	15.7	25.0	38.7
额定转速 rpm	3000	3000	3000	3000	2000	2000	2000
最高转速 rpm	5000	5000	5000	5000	4000	3000	3000
额定扭矩 N.m	0.32	0.64	1.27	2.39	4.7	7.2	9.5
最大扭矩 N.m	1.11	2.23	4.46	8.36	14.1	21.6	28.5
转子惯量 $10^{-4} \text{kg} \cdot \text{m}^2$	0.071 (0.074)	0.29 (0.31)	0.56 (0.58)	1.56 (1.66)	13.9 (16)	19.9 (22)	26.0 (28.1)
编码器 (H)	17bit						

转矩-转速曲线图

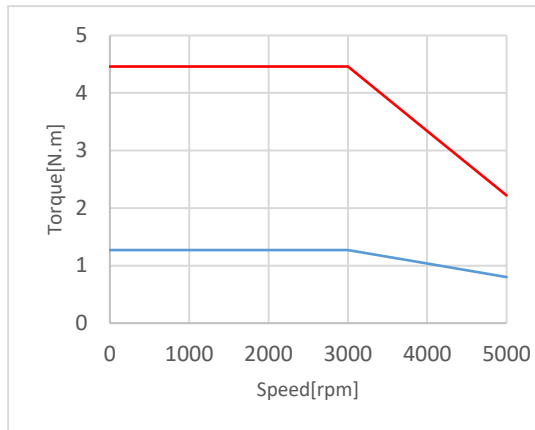
S08-AM03-50□-H2



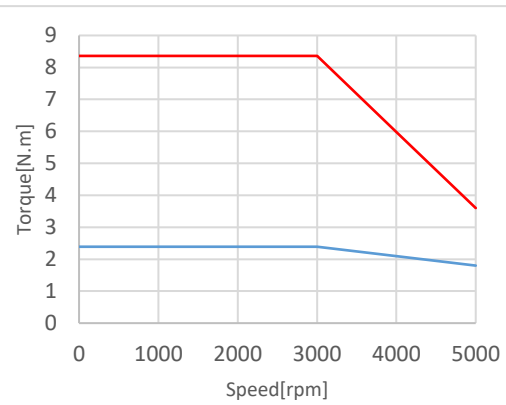
S08-AM06-50□-H2



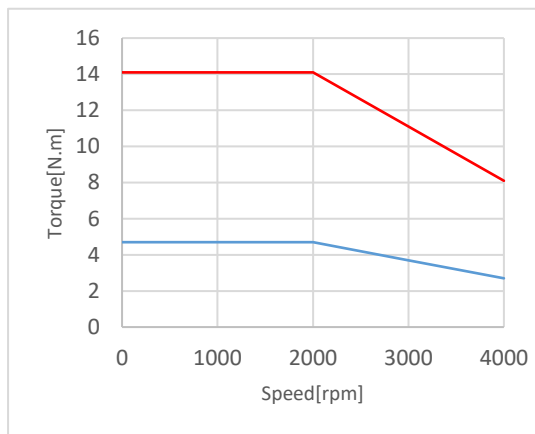
S08-AM1-50□-H2



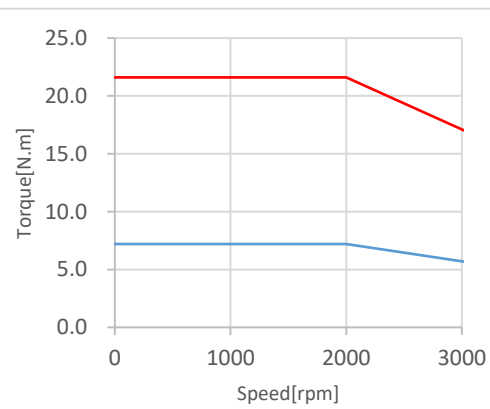
S08-AM2-50□-H2



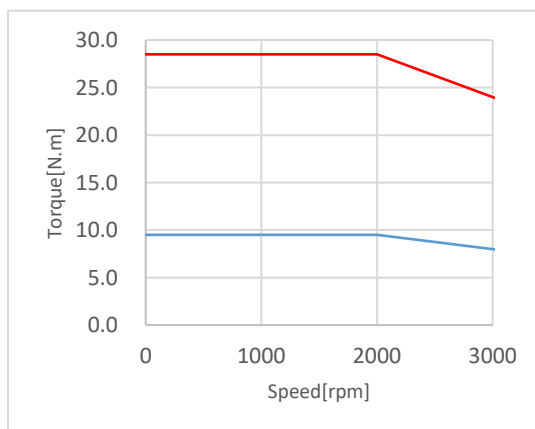
S08-AM4-40□-H2



S08-AM7-30□-H2



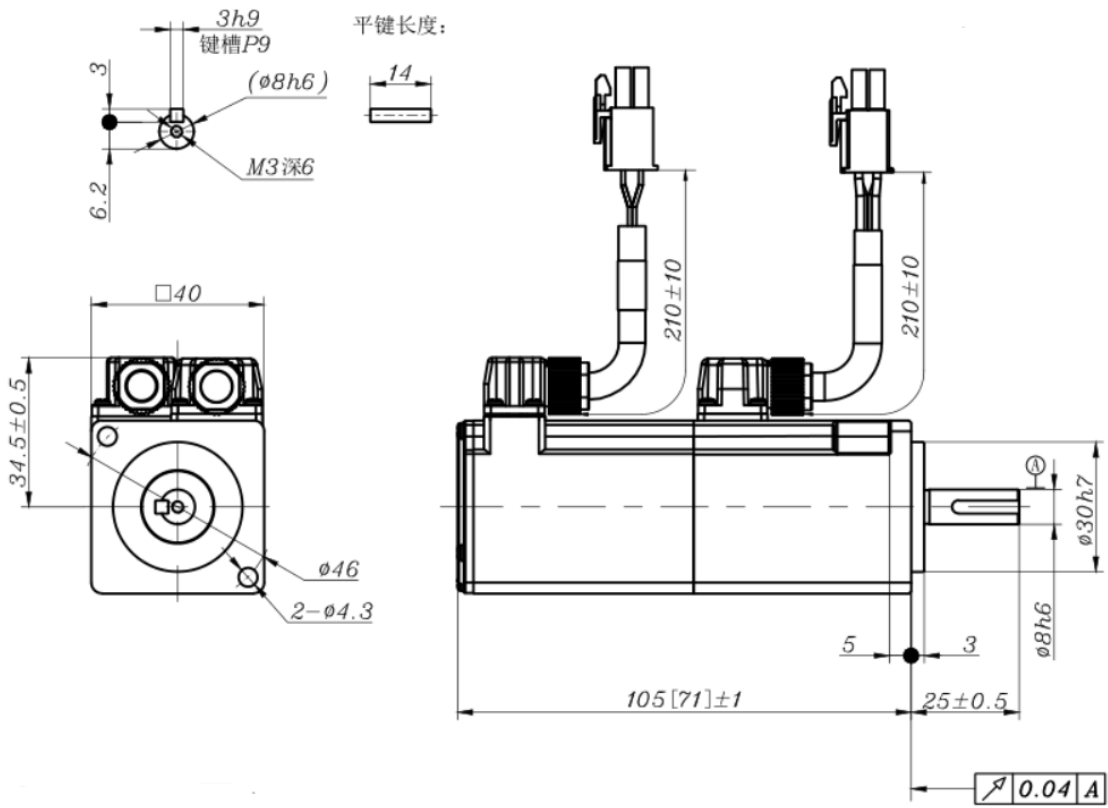
S08-AM9-30□-H2



机械尺寸

S08-AM03-50□-H2

机械规格:



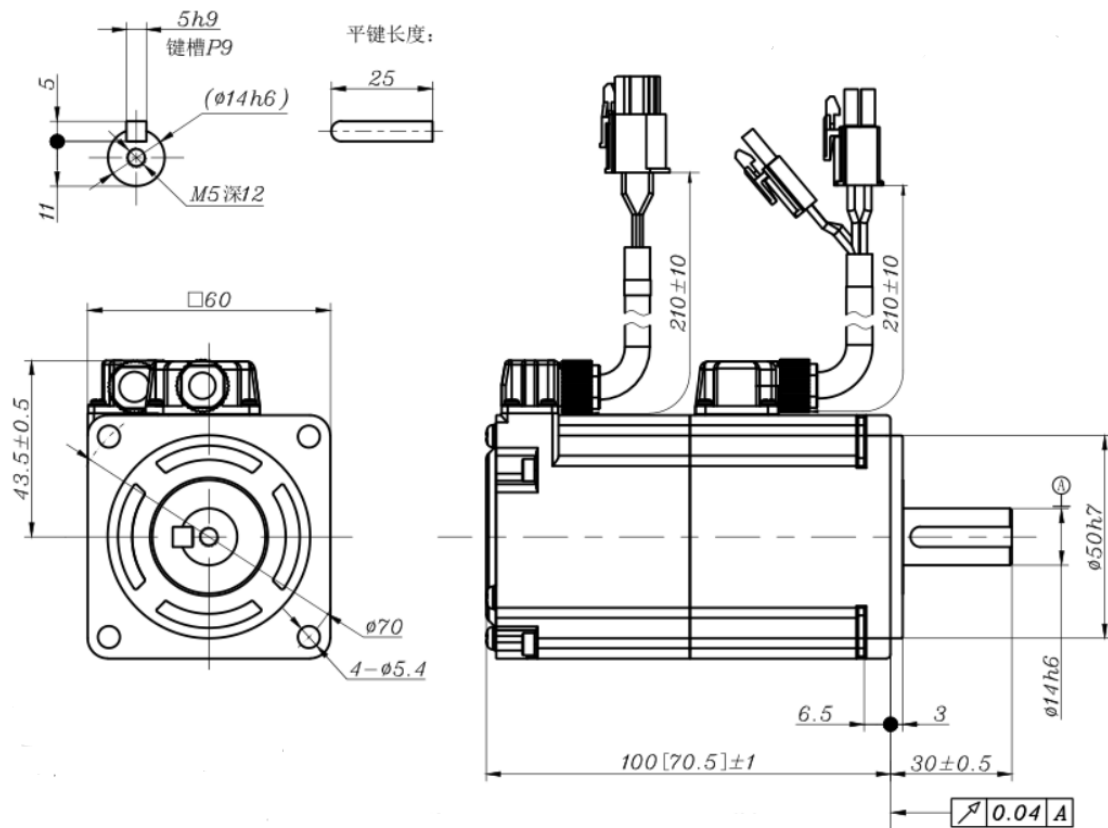
备注：此图以 S08-AM03-50BK-H2 为例。

框号	品名	功率 (KW)	电机长 L (mm)	轴径 (mm)	轴端规格 (mm)			
					键槽宽	3h9	键槽长度	14
40 框	AM03	0.1	71 (105)	8	键槽深度	3	螺纹孔	M3*6

备注：“()”为带刹车的规格。

S08-AM06-50□-H2

机械规格:



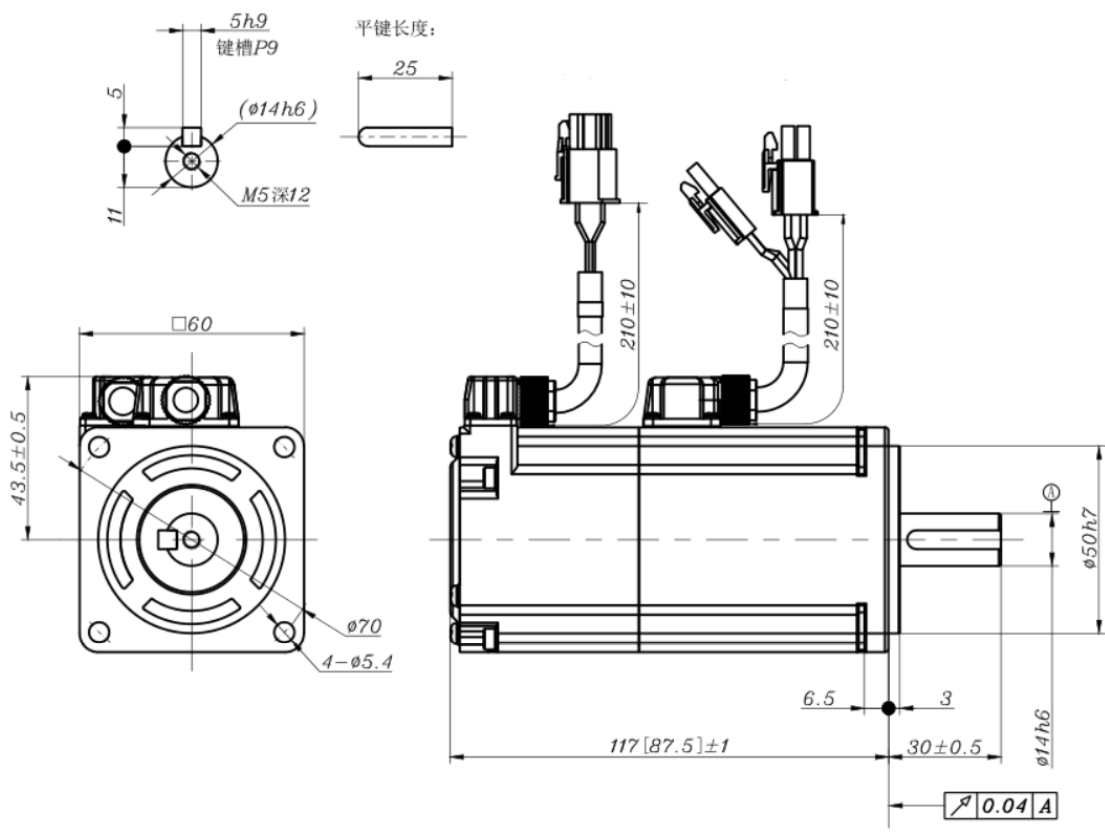
备注：此图以 S08-AM06-50BK-H2 为例。

框号	品名	功率 (KW)	电机长 L (mm)	轴径 (mm)	轴端规格 (mm)			
60 框	AM06	0.2	100 (70.5)	14	键槽宽	5h9	键槽长度	25
					键槽深度	3	螺纹孔	M5*10

备注：“()”为带刹车的规格。

S08-AM1-50□-H2

机械规格:



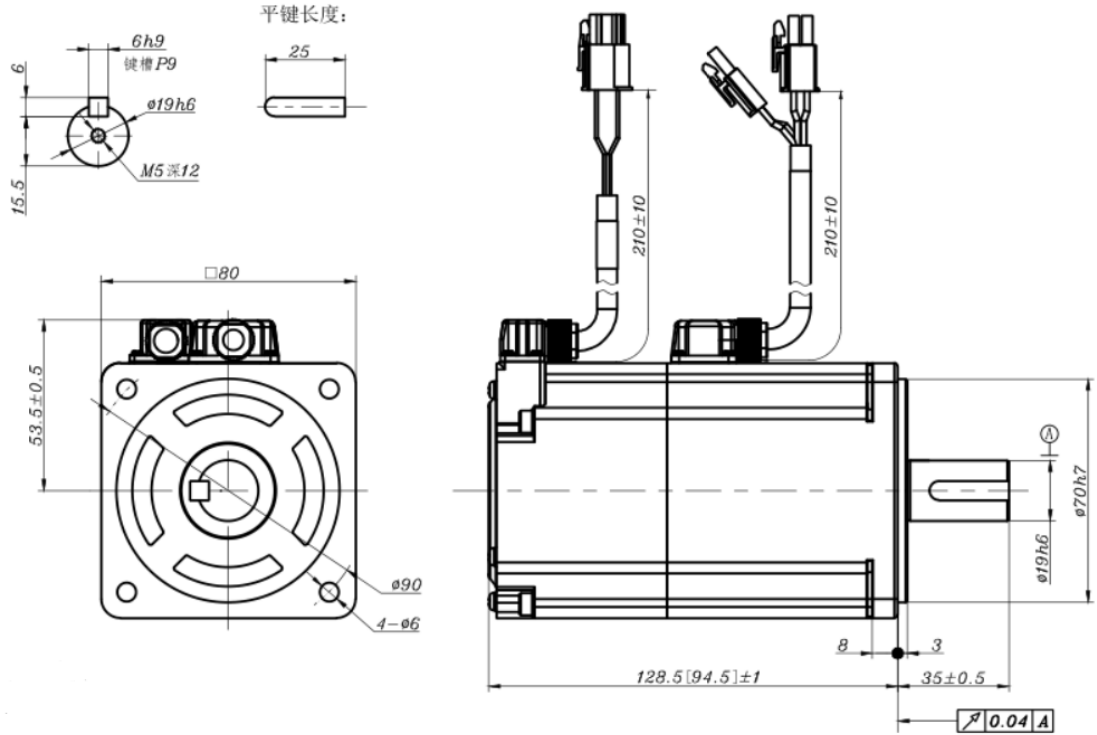
备注：此图以 S08-AM1-50BK-H2 为例。

框号	品名	功率 (KW)	电机长 L (mm)	轴径 (mm)	轴端规格 (mm)			
60 框	AM1	0.4	87.5 (117)	14	键槽宽	5h9	键槽长度	25
					键槽深度	3	螺纹孔	M5*10

备注：“()”为带刹车的规格。

S08-AM2-50□-H2

机械规格：



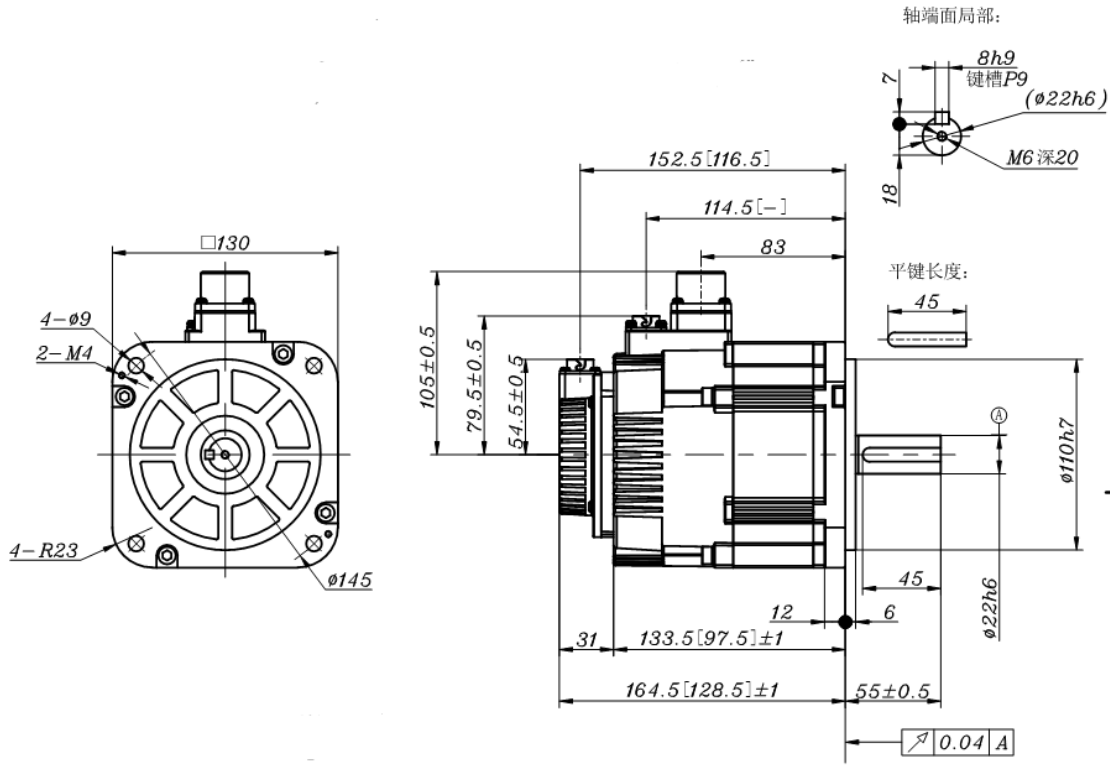
备注：此图以 S08-AM2-50BK-H2 为例。

框号	品名	功率 (KW)	电机长 L (mm)	轴径 (mm)	轴端规格 (mm)			
80 框	AM2	0.75	94.5 (128)	19	键槽宽	6h9	键槽长度	25
					键槽深度	3	螺纹孔	M5*10

备注：“()”为带刹车的规格。

S08-AM4-40□-H2

机械规格:



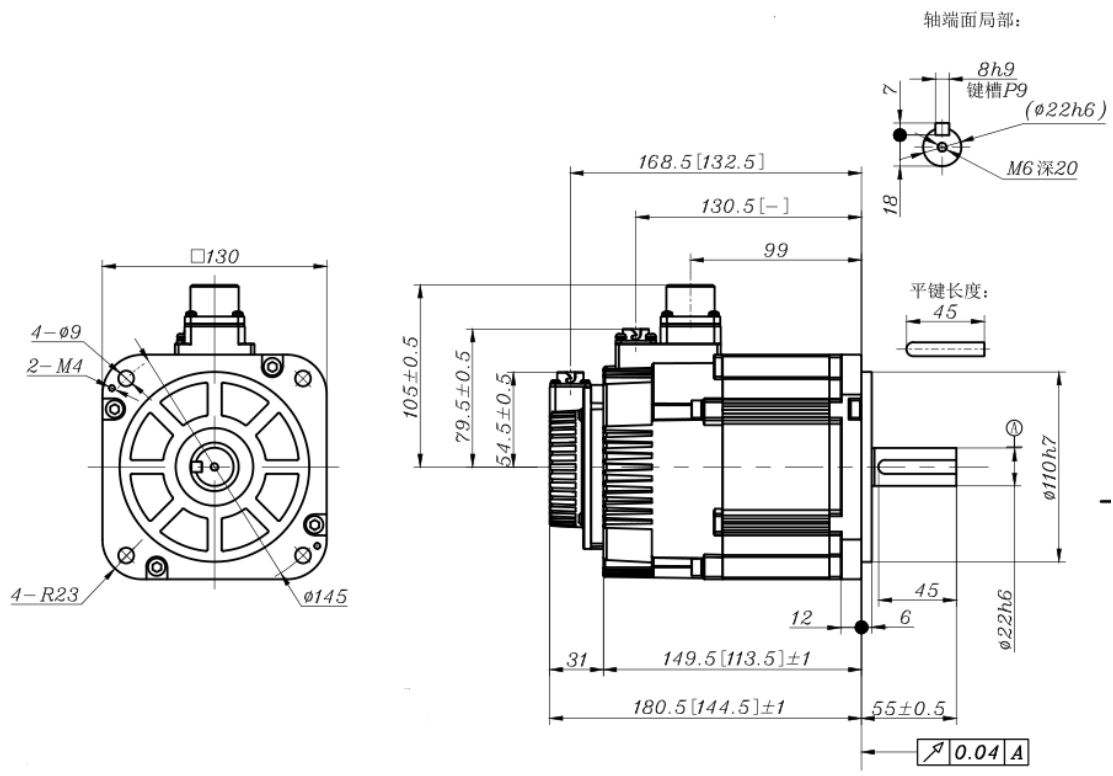
备注：此图以 S08-AM4-40BK-H2 为例。

框号	品名	功率 (KW)	电机长 L (mm)	轴径 (mm)	轴端规格 (mm)			
130 框	AM4	1.0	128.5 (164.5)	22	键槽宽	8h9	键槽长度	45
					键槽深度	3	螺纹孔	M6*20

备注：“()”为带刹车的规格。

S08-AM7-30□-H2

机械规格:



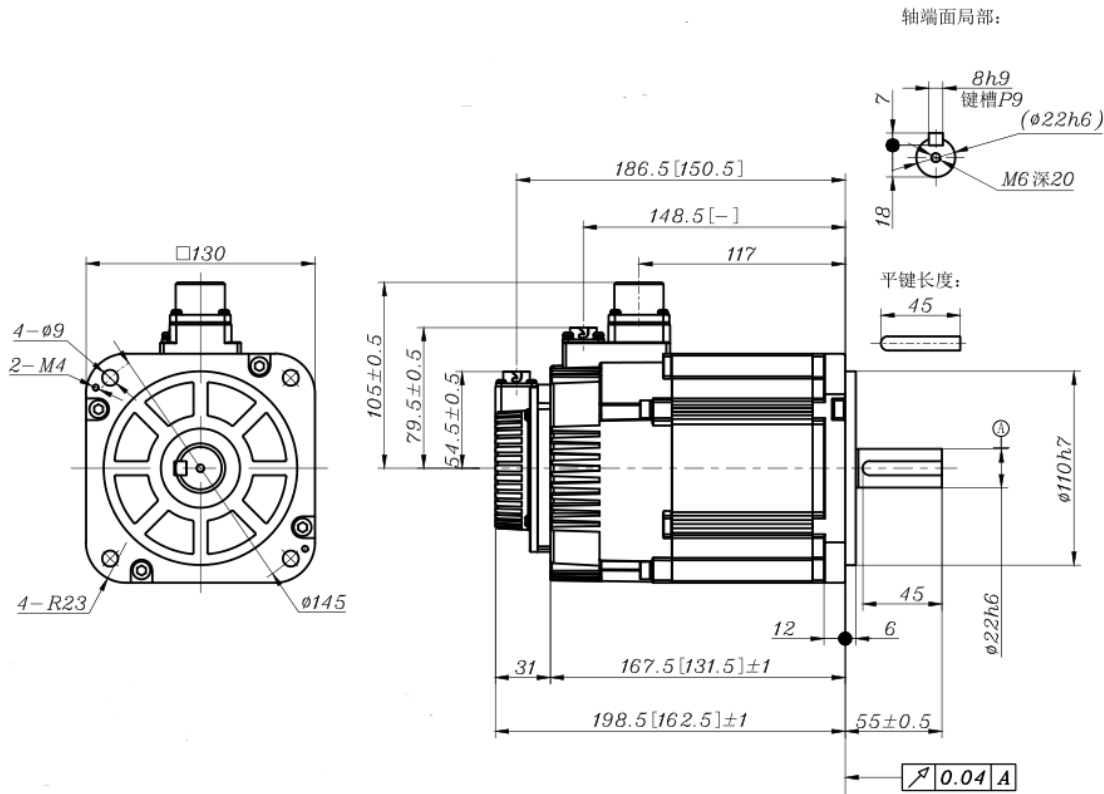
备注：此图以 S08-AM7-30BK-H2 为例。

框号	品名	功率 (KW)	电机长 L (mm)	轴径 (mm)	轴端规格 (mm)			
130 框	AM7	1.5	144.5 (180.5)	22	键槽宽	8h9	键槽长度	45
					键槽深度	3	螺纹孔	M6*20

备注：“()”为带刹车的规格。

S08-AM9-30□-H2

机械规格:



备注：此图以 S08-AM9-30BK-H1 为例。

框号	品名	功率（KW）	电机长 L（mm）	轴径（mm）	轴端规格（mm）			
					键槽宽	8h9	键槽长度	45
130 框	AM9	2.0	162.5（198.5）	22	键槽深度	3	螺纹孔	M6*20

备注：“（）”为带刹车的规格。

接线定义

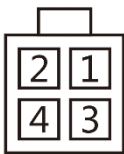
S08-AM03-50□-H2

S08-AM06-50□-H2

S08-AM1-50□-H2

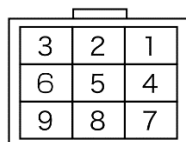
S08-AM2-50□-H2

动力线连接器:



标注	1	2	3	4
定义	U 相	V 相	W 相	PG

编码器线连接器:



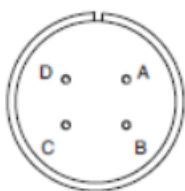
标注	1	2	3	4	5
定义	BAT+	--	Shield (屏蔽)	SD+	SD-
标注	6	7	8	9	10
定义	--	Vcc	GND	--	PG

S08-AM4-40□-H2

S08-AM7-30□-H2

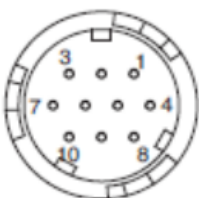
S08-AM9-30□-H2

动力线连接器



标注	A	B	C	D
定义	U 相	V 相	W 相	PG

编码器线连接器



标注	1	2	3	4	5
定义	Data+	Data-	空	5V	BAT-
标注	6	7	8	9	10
定义	BAT+	空	空	0V	PG

电机订货料号

项次	规格				订货料号	选配件			
	品名	扭矩 (N.m)	功率 (KW)	额定转速/最高转速 (rpm)		光轴	光轴+ 刹车	键槽	键槽+ 刹车
1	AM03 电机	0.3	0.1	3000/5000	S08-AM03-50□-H2	X	X	√	√
2	AM06 电机	0.6	0.2	3000/5000	S08-AM06-50□-H2	X	X	√	√
3	AM1 电机	1	0.4	3000/5000	S08-AM1-50□-H2	X	X	√	√
4	AM2 电机	2	0.75	3000/5000	S08-AM2-50□-H2	X	X	√	√
5	AM4 电机	5	1.0	2000/4000	S08-AM4-40□-H2	X	X	√	√
6	AM7 电机	8	1.5	2000/3000	S08-AM7-30□-H2	X	X	√	√
7	AM9 电机	11	2.0	2000/3000	S08-AM9-30□-H2	X	X	√	√

备注 1: 订货料号中“□”代表选配件, 键槽“K”, 刹车“B”, 刹车键槽“BK”, 选配件中“√”, 代表含有该配件, “x”代表无该配件。

备注 2: 在订货料号中红色字体“H2”代表目前在售的电机型号为 H2。

伺服电机线材订货料号

工具机行业				
电机系列	电机型号	订货料号	品名&标签字样	线材长度
F 系列	AM3-F4 (90 框)	W01-AM-MC-PW-2M	AM03~3 动力线带 MC 接头	2/3/4/5/6/7/8 10/12/14/16/18/20M
	AM5/AM8/AM8* AM11/AM15	W01-AM-MS-PW-2M	AM5~15 动力线带小军规接头	
	AM18/AM28 AM35/AM48	W01-AM-ML-PW-2M	AM18~48 动力线带大军规接头	
	AM3/AM5/AM8/AM8* AM11/AM15 AM18/AM28 AM35/AM48	W01-AM-M-BK-2M	AM3~48 刹车线带军规接头	
	AM3/AM5/AM8/AM8* AM11/AM15 AM18/AM28 AM35/AM48	W01-AM-M-EN6-2M	AM3~48 编码器线带军规接头	
M 系列	AM4/AM6	W01-AM-MS-PW-2M	AM5~15 动力线带小军规接头	2/3/4/5/6/7/8 10/12/14/16/18/20M
	AM19/AM27 AM35/AM48	W01-AM-ML-PW-2M	AM18~48 动力线带大军规接头	
	AM4/AM6 AM19/AM27 /AM35/AM48	W01-AM-M-BK-2M	AM3~48 刹车线带军规接头	
Z 系列	AM03/AM06	W01-AM-MC-PW-2M	AM03~3 动力线带 MC 接头	
	AM1/AM2/AM3	W01-AM-MC-EN6-2M	AM03~3 编码器带 MC 接头	
		W01-AM-MC-BK-2M	AM03~3 刹车线带 MC 接头	
H 系列	AM5/AM8/AM11	W01-AM-MS-PW-2M	AM5~15 动力线带小军规接头	2/3/4/5/6/7/8 10/12/14/16/18/20M
		W01-AM-M-BK-2M	AM3~48 刹车线带军规接头	
		W01-AM-M-EN6-2M	AM3~48 编码器线带军规接头	
	AM03/AM06	W01-AML-AMP-PW-2M	AML 动力线带 AMP 接头	
	AM1/AM2	W01-AML-AMP-BK-2M	AML 刹车线带 AMP 接头	
		W01-AML-AMP-EN6-2M	AML 编码器带 AMP 接头	

备注：AM8*为新上线的动力头电机

机器人行业				
电机系列	电机型号	订货料号	品名&标签字样	线材长度
F 系列	AM5/AM8 AM11/AM15	W01-AMR-MS-PW-2M	AM5~15 动力线带小军规接头-Robot	2/3/4/5/6/7/8 10/12/14/16/18/20M
	AM18/AM28 AM35/AM48	W01-AMR-ML-PW-2M	AM18~48 动力线带大军规接头-Robot	
	AM5/AM8 AM11/AM15 AM18/AM28 AM35/AM48	W01-AM-M-BK-2M	AM3~48 刹车线带军规接头	
	AM5/AM8 AM11/AM15 AM18/AM28 AM35/AM48	W01-AMR-M-EN6-2M	AM3~48 编码器线带军规接头-Robot	
M 系列	AM4 AM6	W01-AMR-MS-PW-2M	AM5~15 动力线带小军规接头-Robot	
	AM19/AM27 AM35/AM48	W01-AMR-ML-PW-2M	AM18~48 动力线带大军规接头-Robot	
	AM19/AM27 AM35/AM48	W01-AM-M-BK-2M	AM3~48 刹车线带军规接头	
	AM19/AM27 AM35/AM48	W01-AMR-M-EN6-2M	AM3~48 编码器线带军规接头-Robot	
Z 系列	AM03/AM06 AM1/AM2/AM3	W01-AMR-MC-PW-2M	AM03~3 动力线带 MC 接头-Robot	
		W01-AMR-MC-EN6-2M	AM03~3 编码器带 MC 接头-Robot	
		W01-AM-MC-BK-2M	AM03~3 刹车线带 MC 接头-Robot	
H 系列	AM03/AM06 AM1/AM2	W01-AMLPR-AMP-PW-2M	AMLPR 动力线带 AMP 接头-Robot	
		W01-AMLPR-AMP-BK-2M	AMLPR 刹车线带 AMP 接头--Robot	
		W01-AMLPR-AMP-EN6-2M	AMLPR 编码器线带 AMP 接头--Robot	

备注 1: 订货料号中红色字体“2M”，代表长度为 2 米。

备注 2: 标签字样中蓝色字体为接头类型

伺服电机线材连接器订货料号

电机侧				
接头品名	订货料号	适用电机		
		F 系列	M 系列	Z 系列
轴向动力线 小军规 接头 L 型	P04-CMS3108A18-10SI	AM5/AM8 AM11/AM15	AM4/AM6	✕
轴向动力线 大军规 接头 L 型	P04-CMS3108A22-22SI	AM18/AM28 AM35/AM48	AM19/AM27 AM35/AM48	✕
轴向编码器线 军规 接头 L 型	P04-SC-CMV1-AP10C4G	AM3/AM5/AM8 AM11/AM15 AM18/AM28 AM35/AM48	AM19/AM27 AM35/AM48	✕
轴向刹车线 军规 接头	P04-SC-CMV1-AP02C	AM3/AM5/AM8 AM11/AM15 AM18/AM28 AM35/AM48	AM19/AM27 AM35/AM48	✕
轴向动力线 微型 连接器	P04-SC-MC4S-A1-4-ALL	AM3	✕	AM03/AM06
轴向编码器线 微型 连接器	P04-SC-MC9S-A2-2-ALL			AM1/AM2/AM3
轴向刹车线 微型 连接器	P04-SC-MC2S-A1-ALL			
驱动侧				
接头品名	订货料号	适用驱动		
		一代单颗	二代单颗	多合一
多轴编码器线接头_驱动端（6pin）	P04-551000680	✕	√	√
单轴编码器线接头_驱动端（10pin）	Z02-36310-ALL	√	✕	✕

备注：打“×”代表该款电机或驱动没有对应接头，打“√”则代表含有。

第二章 主轴电机

主轴电机规格一览表

适用 机型	电机型号	额定 功率(kw)	额定 扭力(nm)	额定 转速(rpm)	最高 转速(rpm)	转动惯量 (kg·cm2)	框号 (mm)	引导圆 (mm)	轴径 (mm)	接头 类型
Tapping	S08-L5.5-12B4-OA0	3.7	11.67	3000	12000	43.46	178	150	28	金属 军规
	S08-L5.5-18B4-OA0	3.7	11.67	3000	18000	40.57	178	150	28	
	S08-L5.5-24B4-OA0	3.7	11.6	3000	24000	30.67	150	110	24	
	S08-L7.5-15B2-2A0	5.5	17.35	3000	15000	78.64	198	180	32	
	S08-L7.5-18B4-OA0	5.5	17.35	3000	18000	78.64	178	150	28	
	S08-SL5.5-24B4-OA0	3.7	7.0	5000	24000	23.97	150	110	24	
	S08-M11-20B4-OH0	7.5	14	5000	20000	77.61	178	150	24	AMP
加工 中心	S08-M5.5-12B4-OA0	3.7	23.3	1500	12000	58.282	178	150	28	金属 军规
	S08-M7.5-10B4-OA0	5.5	34.7	1500	10000	204.285	198	180	32	
	S08-M7.5-12B4-OA0	5.5	34.7	1500	12000	157.762	198	180	32	
	S08-M11-08B4-OA0	7.5	47.3	1500	8000	237.96	198	180	48	金属 军规
	S08-M11-12B4-OA0	7.5	47.8	1500	12000	248.50	198	180	32	
	S08-M15-08B4-OA0	11	69.4	1500	8000	548.82	260	230	48	金属 军规
	S08-M18-07B4-OA0	15	94.6	1500	7000	663.76	260	230	48	
	S08-M7.5-12B4-OB0	5.5	17.51	3000	12000	98.82	178	150	28	AMP
	S08-M7.5-20B4-OB0	5.5	17.51	3000	20000	98.82	178	150	28	
	S08-M12-12B4-OB0	8.2	26	3000	12000	135.82	178	150	28	
	S08-M12-20B4-OB0	8.2	26	3000	20000	135.82	178	150	28	
	S08-M11-08B4-OB0	7.5	35.5	2000	8000	155.231	220	180	32	
	S08-M15-08B4-OB0	11	52.06	2000	8000	218.553	220	180	48	
	S08-M22-08C4-OA0	18.5	116.7	1500	8000	770	260	230	55	
	S08-M37-06C4-OA0	30	284	1000	6000	1860	312	300	60	
车床	S08-M5.5-08A4-O10	3.7	17.7	2000	8000	93.95	180	150	28	金属 军规
	S08-M7.5-08A4-O10	5.5	26.3	2000	8000	114.14	180	150	28	
	S08-M11-08A4-O10	7.5	35.8	2000	8000	183.51	210	180	32	
	S08-M15-08A4-O10	11	52.5	2000	8000	220	210	180	48	
	S08-M9-06C4-OB0	6.6	42	1500	6000	278	262	250	38	AMP
	S08-M12-06C4-OB0	8.8	56	1500	6000	355	262	250	42	

备注 1：S08-M5.5-08A4-O10/S08-M7.5-08A4-O10/S08-M11-08A4-O10/S08-M15-08A4-O10 仅供货大陆。

SP 系列主轴电机铭牌说明

电机铭牌说明

S08- M 5.5- 12 A 4- 0 00
第 1 位 第 2 位 第 3 位 第 4 位 第 5 位 第 6 位 第 7 位 第 8 位

序号	第 1 位	第 2 位	第 3 位	第 4 位	第 5 位	第 6 位	第 7 位	第 8 位
项目	S08	M	5.5	12	A	4	0	00
定义	伺服产品	SL:超低惯量 L: 低惯量 M: 中高/中低惯量	最大功率 单位: KW	最高转速 12*1000 单位: rpm	安装方式 A: 脚座安装 B: B5 法兰安装 C: 立卧两用	输入电压 2:200V 4:400V	0: 光轴 2: 中心出水 3: 水冷	00: 标准型主轴电机 01: 经济型主轴电机 10: 仅大陆销售电机 A0: α 系列主轴电机 B0: β 系列主轴电机 C0: C 系列主轴电机 H0: H 系列主轴电机

Tapping 电机

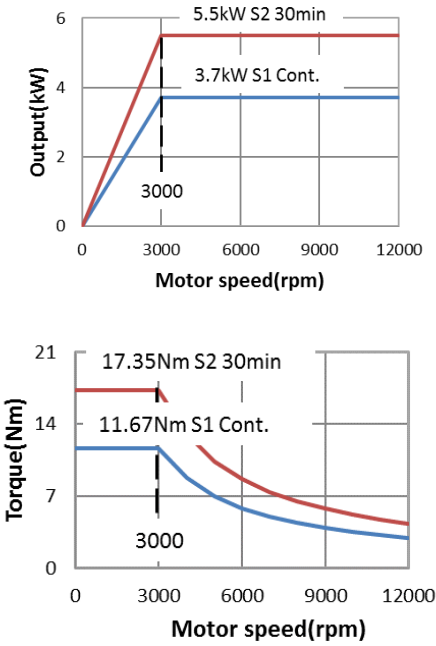
S08-L5.5-12B4-0A0

订货指南：

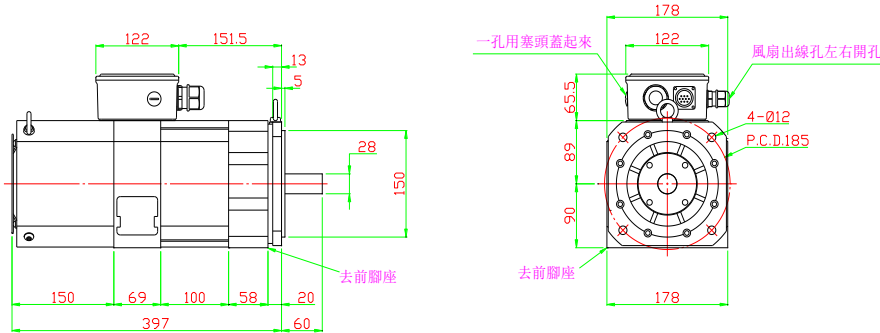
序号	品名	二代驱动	多合一
		380V	380V (2550)
1	新代驱动	S08-SPD32B1-075	S08-SMD34C2550-03
2	新代低惯量 5.5kW 电机	S08-L5.5-12B4-0A0	
3	电阻规格	S03-1500W-20R	S03-3000W/200
4	4m 成品编码器线材	W01-GSF-EN-4M	

电气规格

项目	型号	S08-L5.5-12
输出功率	连续(S1)	3.7 KW
	30MIN(S2)	5.5 KW
转速	额定值	3000 rpm
	最大值	12000 rpm
扭矩	额定扭矩	11.67 Nm
	最高扭矩	17.35 Nm
电流	连续(S1)	12.4Arms
	30MIN(S2)	15.9Arms
转子惯量		43.46 kg・cm2
冷却		风扇冷却
绝缘等级		F
温度检出		KTY84
防护等级		IP54
重量		30 kg
编码器	类型	新代主磁式标准型编码器
	分辨率	18 bit



机械规格：



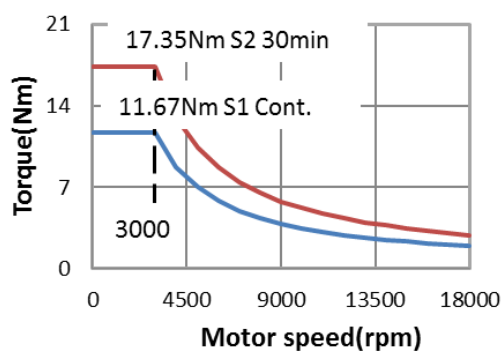
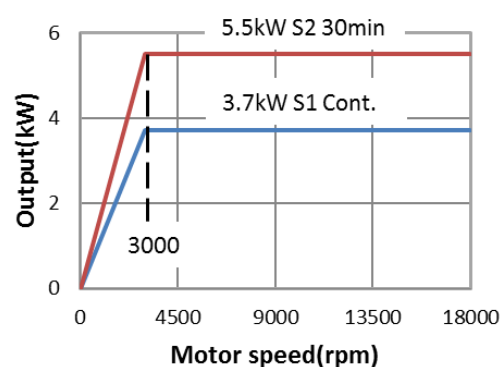
S08-L5.5-18B4-0A0

订货指南：

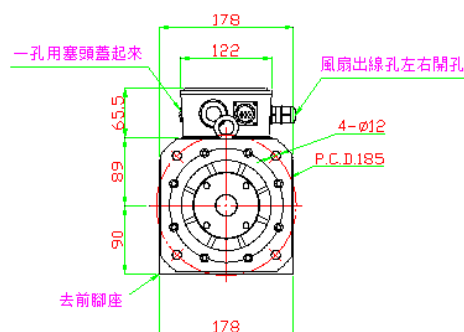
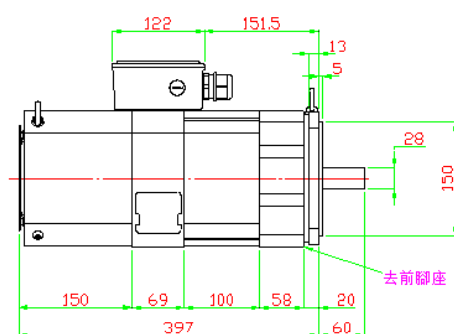
序号	品名	二代驱动	多合一
		380V	380V (2550)
1	新代驱动	S08-SPD32B1-075	S08-SMD34C2550-03
2	新代低惯量 5.5kW 电机	S08-L5.5-18B4-0A0	
3	电阻规格	S03-1500W-20R	S03-3000W-20O
4	4m 成品编码器线材	W01-GSF-EN-4M	

电气规格：

项目	型号	S08-L5.5-18
输出功率	连续 (S1)	3.7 KW
	30MIN (S2)	5.5 KW
转速	额定值	3000 rpm
	最大值	18000 rpm
扭矩	额定扭矩	11.67 Nm
	最高扭矩	17.35 Nm
电流	连续 (S1)	12.4Arms
	30MIN (S2)	15.9Arms
转子惯量		40.57 kg·cm ²
冷却		风扇冷却
绝缘等级		F
温度检出		KTY84
防护等级		IP54
重量		30 kg
编码器	类型	新代主磁式标准型编码器
	分辨率	18 bit



机械规格：



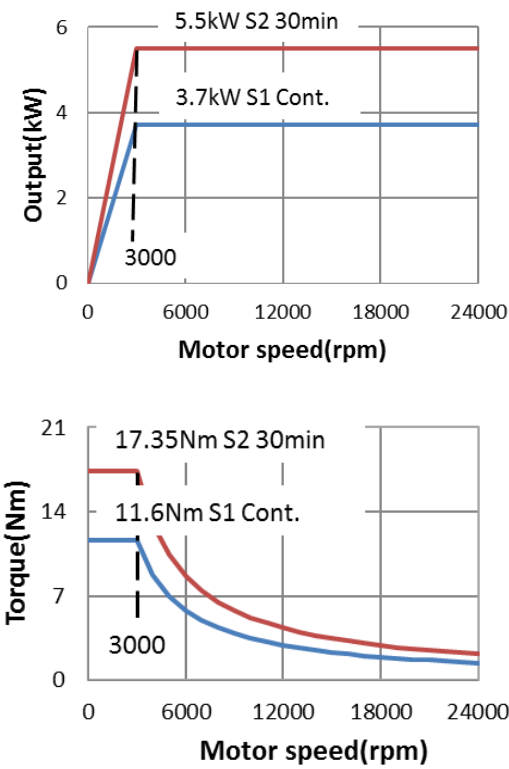
S08-L5.5-24B4-0A0

订货指南：

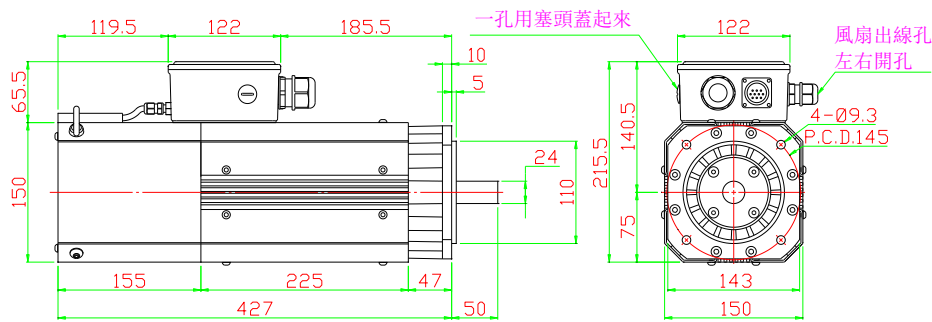
序号	品名	二代驱动	多合一
		380V	380V（2550）
1	新代驱动	S08-SPD32B1-075	S08-SMD34C2550-03
2	新代低惯量 5.5kW 电机	S08-L5.5-24B4-0A0	
3	电阻规格	S03-1500W-20R	S03-3000W-20O
4	4m 成品编码器线材	W01-GSF-EN-4M	

电气规格：

项目 \ 型号		S08-L5.5-24
输出 功率	连续 (S1)	3.7 KW
	30MIN (S2)	5.5 KW
转速	额定值	3000 rpm
	最大值	24000 rpm
扭矩	额定扭矩	11.6 Nm
	最高扭矩	17.35 Nm
电流	额定电流	11.3Arms
	最大电流	19.5Arms
转子惯量		30.67 kg·cm2
冷却		风扇冷却
绝缘等级		F
温度检出		KTY84
防护等级		IP54
重量		25 kg
编码器	类型	新代主磁式标准型编码器
	分辨率	18 bit



机械规格：



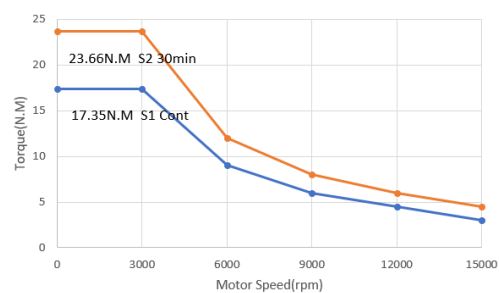
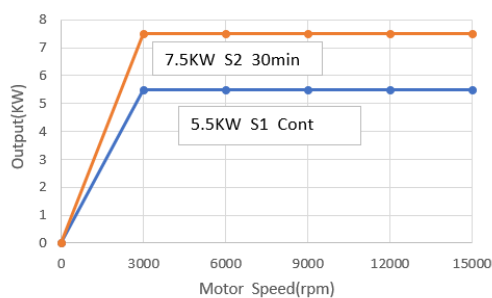
S08-L7.5-15B2-2A0（中心出水）

订货指南

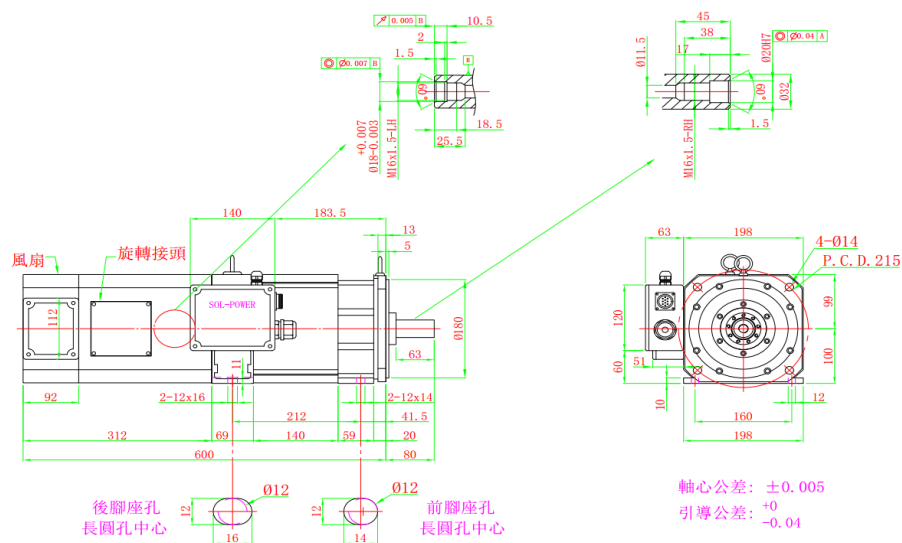
序号	品名	二代驱动	多合一
		380V	380V (2550)
1	新代驱动	S08-SPD32B1-110	S08-SMD34C2550-03
2	新代低惯量 7.5kW 电机	S08-L7.5-15B2-2A0	
3	电阻规格	S03-3000W-200	S03-3000W-200
4	4m 成品编码器线材	W01-GSF-EN-4M	

电气规格:

项目	型号	S08-L7.5-15
输出功率	连续(S1)	5.5 KW
	30MIN(S2)	7.5 KW
转速	额定值	3000 rpm
	最大值	15000 rpm
扭矩	额定扭矩	17.5 Nm
	最高扭矩	23.66Nm
电流	额定电流	15.9Arms
	最大电流	
转子惯量		78.64 kg • cm ²
冷却		风扇冷却
绝缘等级		F
温度检出		KTY84
防护等级		IP54
重量		51 kg
编码器	类型	新代主磁式标准型编码器
	分辨率	18 bit



机械规格:



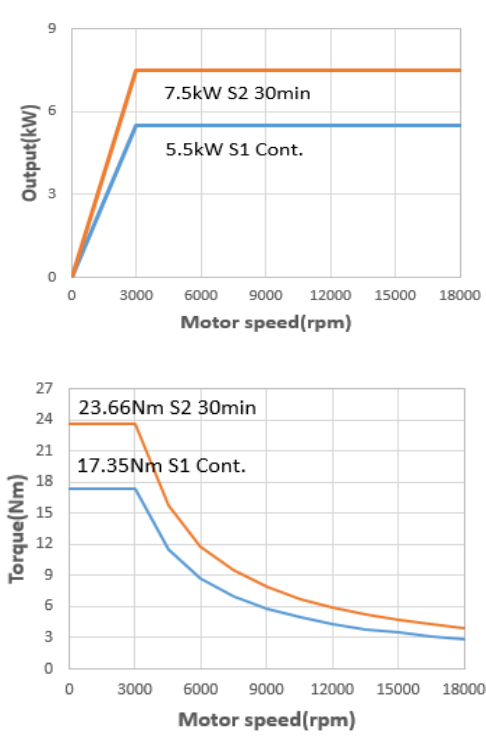
S08-L7.5-18B4-0A0

订货指南：

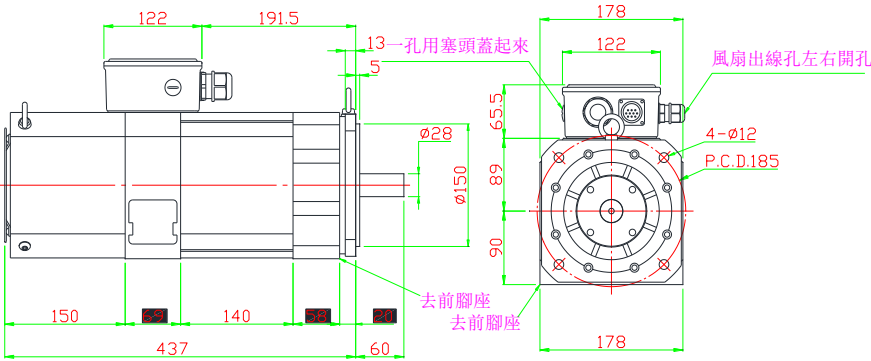
序号	品名	二代驱动	多合一
		380V	380V (2550)
1	新代驱动	S08-SPD32B1-110	S08-SMD34C2550-03
2	新代低惯量 7.5kW 电机	S08-L7.5-18B4-0A0	
3	电阻规格	S03-3000W-200	S03-3000W-200
4	4m 成品编码器线材	W01-GSF-EN-4M	

电气规格:

项目 \ 型号		S08-L7.5-18
输出	连续 (S1)	5.5 KW
	30MIN (S2)	7.5 KW
转速	额定值	3000 rpm
	最大值	18000 rpm
扭矩	额定扭矩	17.35 Nm
	最高扭矩	23.66 Nm
电流	连续 (S1)	19.4Arms
	30MIN (S2)	26.4Arms
转子惯量		78.64 kg・cm2
冷却		风扇冷却
绝缘等级		F
温度检出		KTY84
防护等级		IP54
重量		51 kg
编码器	类型	新代主磁式标准型编码器
	分辨率	18 bit



机械规格:



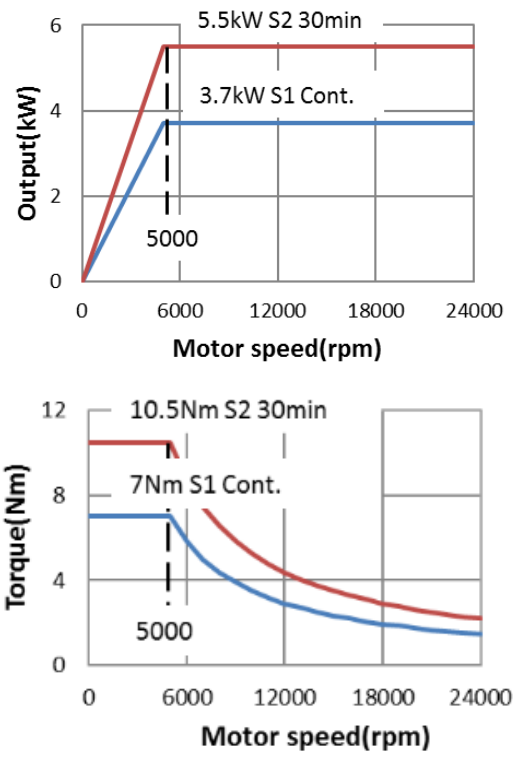
S08-SL5.5-24B4-0A0

订货指南：

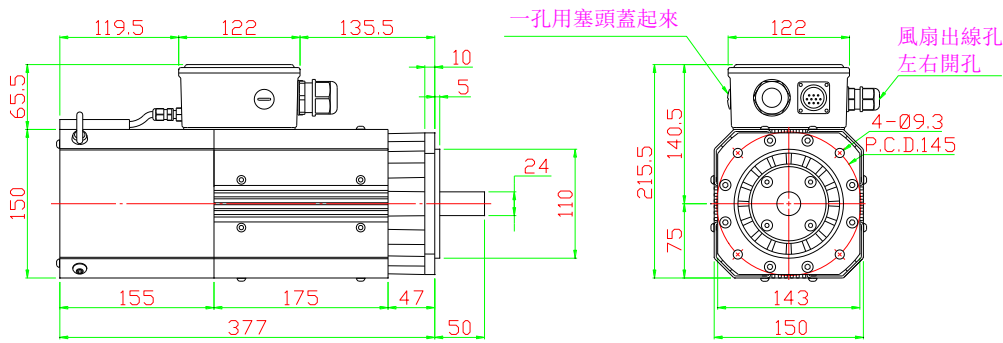
序号	品名	二代驱动	多合一
		380V	380V（2550）
1	新代驱动	S08-SPD32D1-050	S08-SMD34C2550-03
2	新代超低惯量 5.5kW 电机	S08-SL5.5-24B4-0A0	
3	电阻规格	S03-1000W-20R	S03-3000W-20O
4	4m 成品编码器线材	W01-GSF-EN-4M	

电气规格:

项目 \ 型号		S08-SL5.5-24
输出 功率	连续 (S1)	3.7 KW
	30MIN (S2)	5.5 KW
转速	额定值	5000 rpm
	最大值	24000 rpm
扭矩	额定扭矩	7 Nm
	最高扭矩	10.5 Nm
电流	连续 (S1)	13.1Arms
	30MIN (S2)	19.5Arms
转子惯量		23.97 kg • cm2
冷却		风扇冷却
绝缘等级		F
温度检出		KTY84
防护等级		IP54
重量		20 kg
编码器	类型	新代主磁式标准型编码器
	分辨率	18 bit



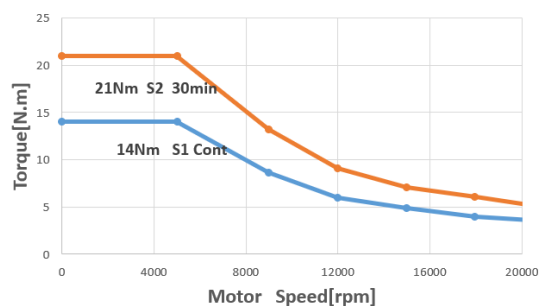
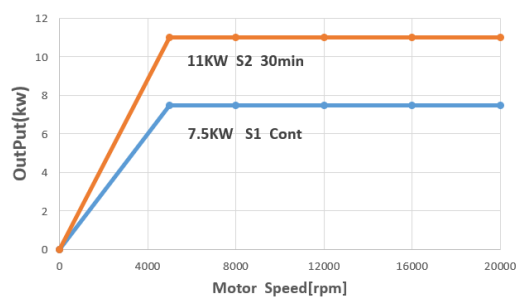
机械规格:



订货指南：

序号	品名	二代驱动	多合一
		380V	380V（3575）
1	新代驱动	S08-SPD32B1-110	S08-SMD34C3575-03
2	新代中高惯量 11kW 电机	S08-M11-20B4-0H0	
3	电阻规格	S03-3000W-20O	S03-3000W-20O
4	5m 成品编码器线材	W01-GSKAF-EN-5M	

项目		型号	M11-20B4-OH0
输出功率	连续(S1)		7.5 KW
	30MIN(S2)		11 KW
转速	额定值		5000 rpm
	最大值		20000 rpm
扭矩	额定扭矩		14Nm
	最高扭矩		21Nm
电流	连续(S1)		26Arms
	30MIN(S2)		38Arms
转子惯量			77.61 kg・cm2
冷却			风扇冷却
绝缘等级			F
温度检出			KTY84
防护等级			IP54
重量			24 kg
编码器	类型	新代主磁式微小型编码器	
	分辨率	18 bit	



Technical drawing of a 100mm diameter, 150mm length motor. The drawing includes a side view and a front view. The side view shows a motor with a circular end face on the left and a flange on the right. Dimensions include a total length of 150mm, a shaft diameter of 24mm, and a flange diameter of 150mm. The front view shows an octagonal flange with 12 mounting holes (4-12 P.C.D. 185) and a central shaft hole. Dimensions include a total width of 158mm, a central hole diameter of 178mm, and a flange thickness of 13mm. Tolerances are specified as 0.005 for the shaft hole and 0.04 for the mounting holes.

加工中心电机

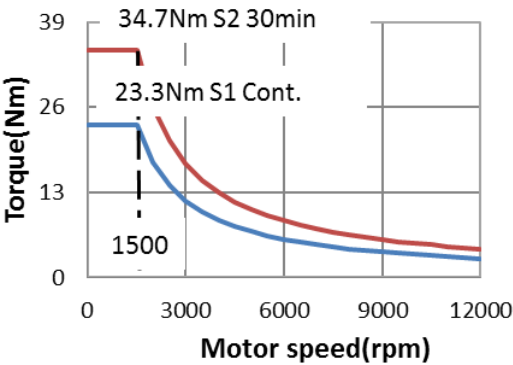
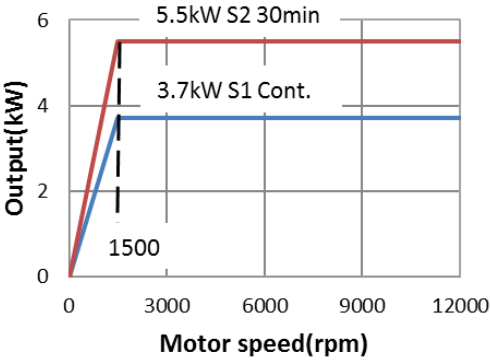
S08-M5.5-12B4-0A0

订货指南：

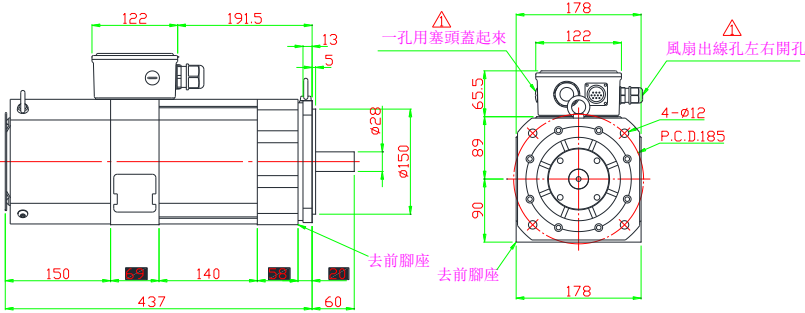
序号	品名	二代驱动	多合一
		380V	380V (2550)
1	新代驱动	S08-SPD32B1-075	S08-SMD34C2550-03
2	新代中高惯量 5.5kW 电机	S08-M5.5-12B4-0A0	
3	电阻规格	S03-1500W-20R	S03-3000W-20O
4	5m 成品编码器线材	W01-GSF-EN-5M	

电气规格：

项目 \ 型号		S08-M5.5-12
输出 功率	连续 (S1)	3.7 KW
	30MIN (S2)	5.5 KW
转速	额定值	1500 rpm
	最大值	12000 rpm
扭矩	额定扭矩	23.3 Nm
	最高扭矩	34.7 Nm
电流	连续 (S1)	15.3Arms
	30MIN	19.3Arms
转子惯量		58.282 kg · cm ²
冷却		风扇冷却
绝缘等级		F
温度检出		KTY84
防护等级		IP54
重量		38 kg
编码器	类型	新代主磁式标准型编码器
	分辨率	18 bit



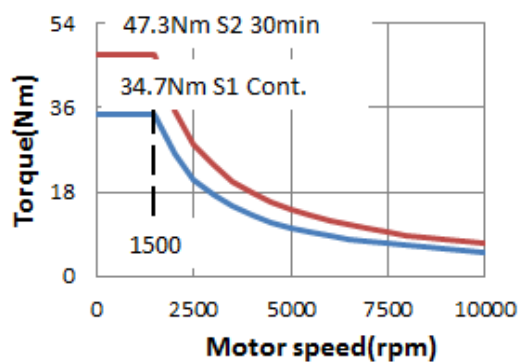
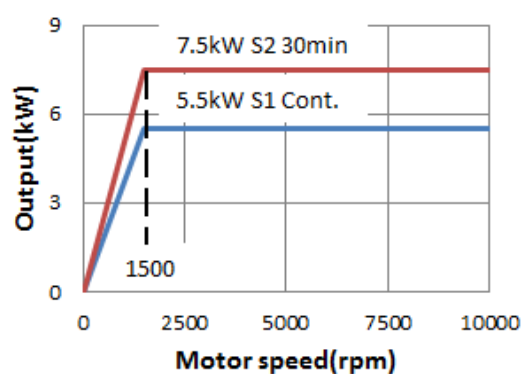
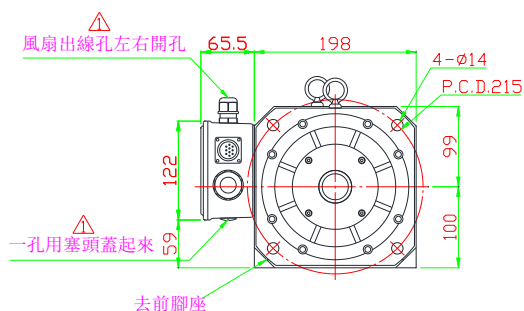
机械规格：



订货指南：

序号	品名	二代驱动	多合一
		380V	380V (2550)
1	新代驱动	S08-SPD32B1-075	S08-SMD34C2550-03
2	新代中高惯量 7.5kW 电机	S08-M7.5-10B4-0A0	
3	电阻规格	S03-1500W-20R	S03-3000W-20O
4	5m 成品编码器线材	W01-GSF-EN-5M	

项目		型号	S08-M7.5-10
输出功率	连续(S1)		5.5 KW
	30MIN(S2)		7.5 KW
转速	额定值		1500 rpm
	最大值		10000 rpm
扭矩	额定扭矩		34.7 Nm
	最高扭矩		47.3 Nm
电流	连续(S1)		19.4Arms
	30MIN(S2)		26.4Arms
转子惯量			157.762 kg • cm2
冷却			风扇冷却
绝缘等级			F
温度检出			KTY84
防护等级			IP54
重量			51 kg
编码器	类型	新代主磁式标准型编码器	
	分辨率	18 bit	

[illegible]

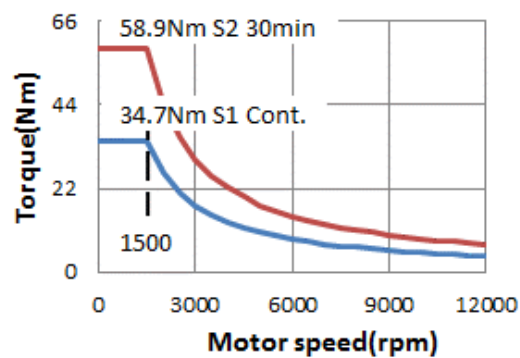
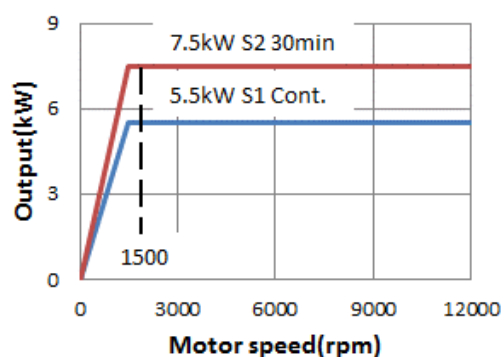
S08-M7.5-12B4-0A0

订货指南：

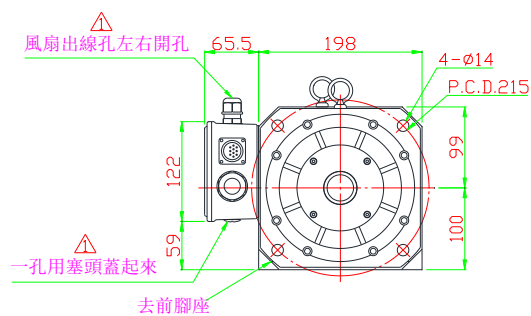
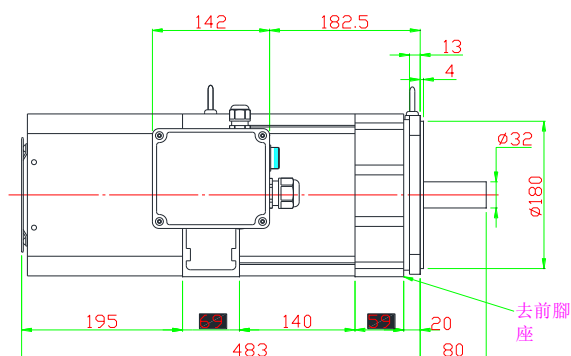
序号	品名	二代驱动	多合一
		380V	380V (2550)
1	新代驱动	S08-SPD32B1-075	S08-SMD34C2550-03
2	新代中高惯量 7.5kW 电机	S08-M7.5-12B4-0A0	
3	电阻规格	S03-1500W-20R	S03-3000W-20O
4	5m 成品编码器线材	W01-GSF-EN-5M	

电气规格:

项目		型号	S08-M7.5-12
输出功率	输出	连续(S1)	5.5 KW
	功率	30MIN(S2)	7.5 KW
转速		额定值	1500 rpm
		最大值	12000 rpm
扭矩		额定扭矩	34.7 Nm
		最高扭矩	58.9 Nm
电流		连续(S1)	19.4Arms
		30MIN(S2)	26.4Arms
转子惯量			157.762 kg • cm2
冷却			风扇冷却
绝缘等级			F
温度检出			KTY84
防护等级			IP54
重量			51 kg
编码器	类型		新代主磁式标准型编码器
	分辨率		18 bit



机械规格：



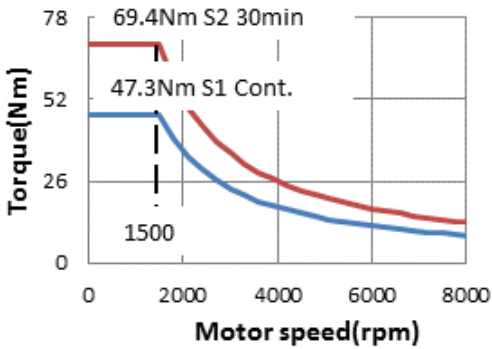
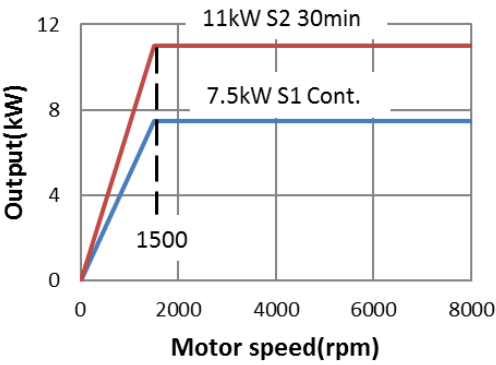
S08-M11-08B4-0A0

订货指南：

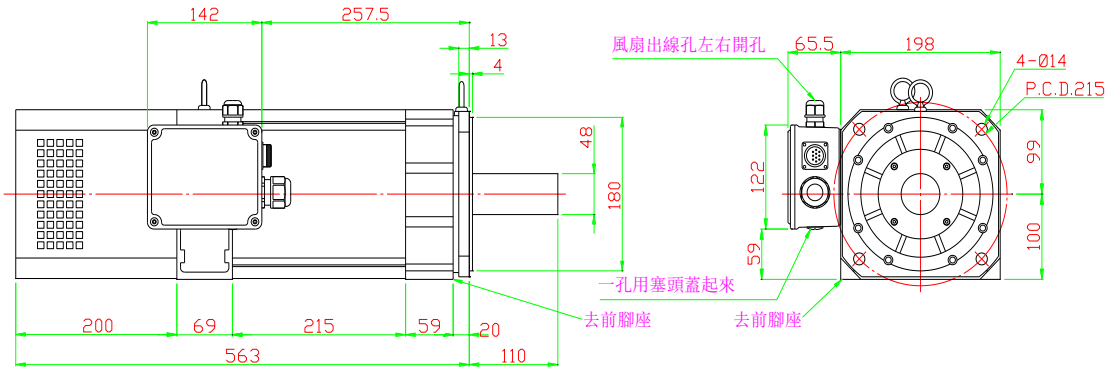
序号	品名	二代驱动	多合一
		380V	380V (3575)
1	新代驱动	S08-SPD32B1-110	S08-SMD34C3575-03
2	新代中高惯量 11kW 电机	S08-M11-08B4-0A0	
3	电阻规格	S03-3000W-20O	S03-3000W-20O
4	5m 成品编码器线材	W01-GSF-EN-5M	

电气规格：

项目 \ 型号		S08-M11-08
输出 功率	连续 (S1)	7.5 KW
	30MIN (S2)	11 KW
转速	额定值	1500 rpm
	最大值	8000 rpm
扭矩	额定扭矩	47.3 Nm
	最大扭矩	69.4 Nm
电流	连续 (S1)	20.1Arms
	30MIN (S2)	29.6Arms
转子惯量		237.96 kg • cm2
冷却		风扇冷却
绝缘等级		F
温度检出		KTY84
防护等级		IP54
重量		68 kg
编码器	类型	新代主磁式标准型编码器
	分辨率	18 bit



机械规格：



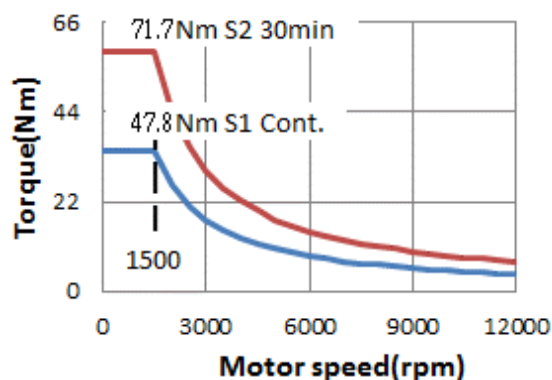
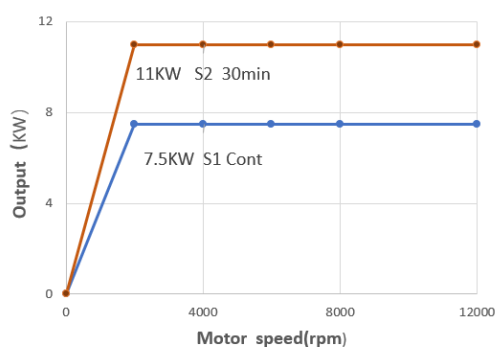
S08-M11-12B4-0A0

订货指南：

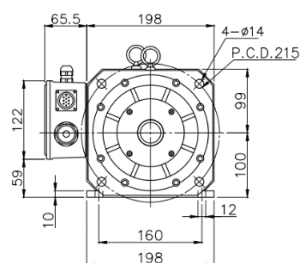
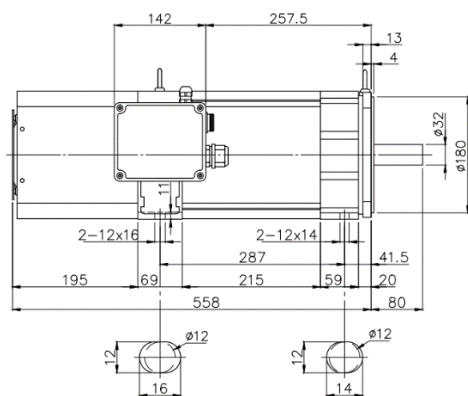
序号	品名	二代驱动	多合一
		380V	380V (2550)
1	新代驱动	S08-SPD32B1-075	S08-SMD34C2550-03
2	新代中高惯量 11kW 电机	S08-M11-12B4-0A0	
3	电阻规格	S03-1500W-20R	S03-3000W-20O
4	5m 成品编码器线材	W01-GSF-EN-5M	

电气规格：

项目	型号	S08-M11-12
输出	连续 (S1)	7.5 KW
	30MIN (S2)	11 KW
转速	额定值	1500 rpm
	最大值	12000 rpm
扭矩	额定扭矩	47.8 Nm
	最高扭矩	71.7 Nm
电流	连续 (S1)	15.9Arms
	30MIN (S2)	23.9Arms
转子惯量		248.50 kg·cm ²
冷却		风扇冷却
绝缘等级		F
温度检出		KTY84
防护等级		IP54
重量		68 kg
编码器	类型	新代主磁式标准型编码器
	分辨率	18 bit



机械规格：



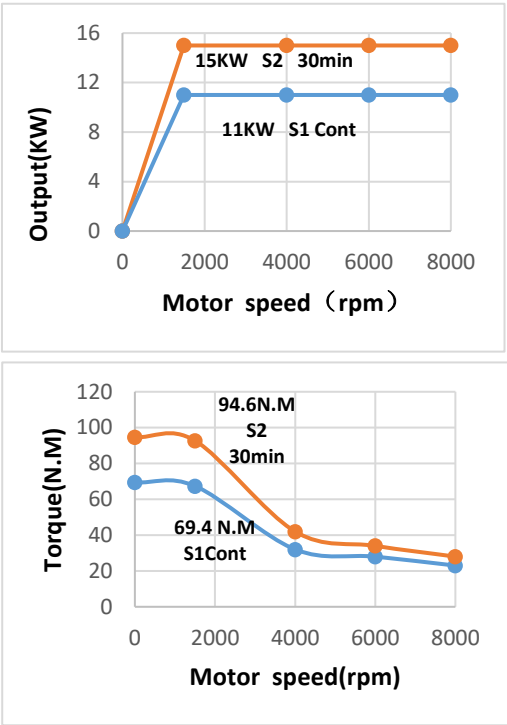
S08-M15-08B4-0A0

订货指南：

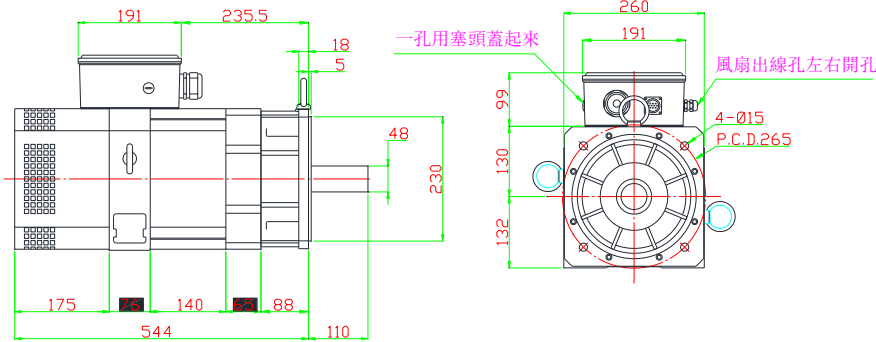
序号	品名	二代驱动	多合一
		380V	380V（50150）
1	新代 18.5KW 驱动	S08-SPD32B1-185	S08-SMD34C50150-03
2	新代中高惯量 15kW 电机	S08-M15-08B4-0A0	
3	电阻规格	S03-3000W-100	S03-3000W-100
4	5m 成品编码器线材	W01-GSF-EN-5M	

电气规格：

项目 \ 型号		S08-M15-08
输出 功率	连续 (S1)	11 KW
	30MIN (S2)	15 KW
转速	额定值	1500 rpm
	最大值	8000 rpm
扭矩	额定扭矩	69.4 Nm
	最高扭矩	94.6 Nm
电流	连续 (S1)	34.3Arms
	30MIN (S2)	46.8Arms
转子惯量		548.82 kg • cm2
冷却		风扇冷却
绝缘等级		F
温度检出		KTY84
防护等级		IP54
重量		90 kg
编码器	类型	新代主磁式标准型编码器
	分辨率	18 bit



机械规格：



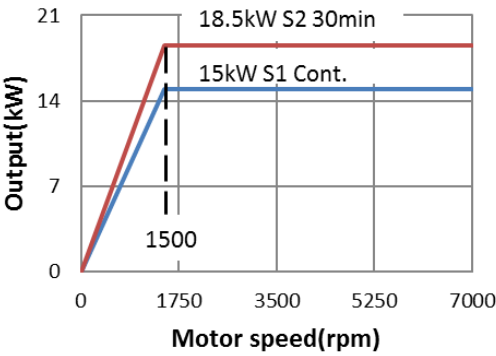
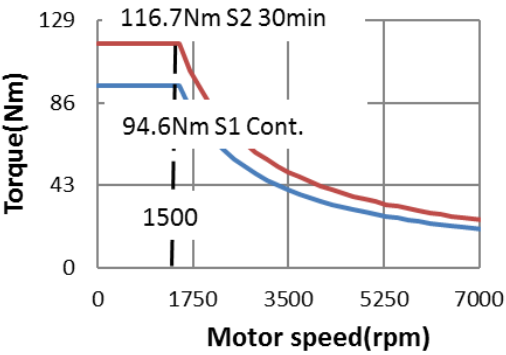
S08-M18-07B4-0A0

订货指南：

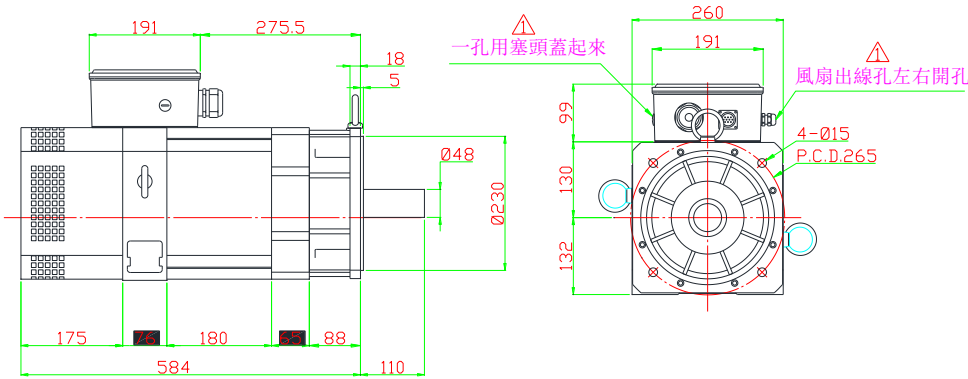
序号	品名	二代驱动	多合一
		380V	380V (50150)
1	新代 18.5kw 驱动	S08-SPD32B1-185	S08-SMD34C50150-03
2	新代中高惯量 18.5kW 电机	S08-M18-07B4-0A0	
3	电阻规格	S03-3000W-10O	S03-3000W-10O
4	5m 成品编码器线材	W01-GSF-EN-5M	

电气规格:

项目 \ 型号		S08-M18-07
输出	连续 (S1)	15 KW
	30MIN (S2)	18.5 KW
转速	额定值	1500 rpm
	最大值	7000 rpm
扭矩	额定扭矩	94.6 Nm
	最高扭矩	116.7 Nm
电流	连续 (S1)	33.2Arms
	30MIN (S2)	41.3Arms
转子惯量		663.76 kg • cm2
冷却		风扇冷却
绝缘等级		F
温度检出		KTY84
防护等级		IP54
重量		105 kg
编码器	类型	新代主磁式标准型编码器
	分辨率	18 bit



机械规格：



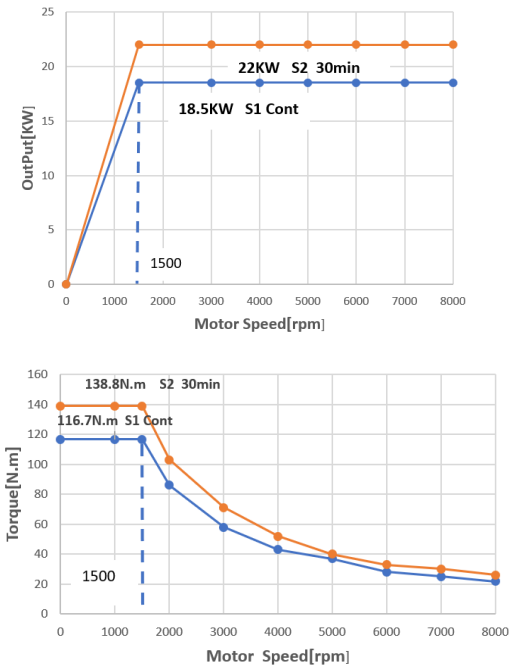
S08-M22-08C4-0A0

订货指南：

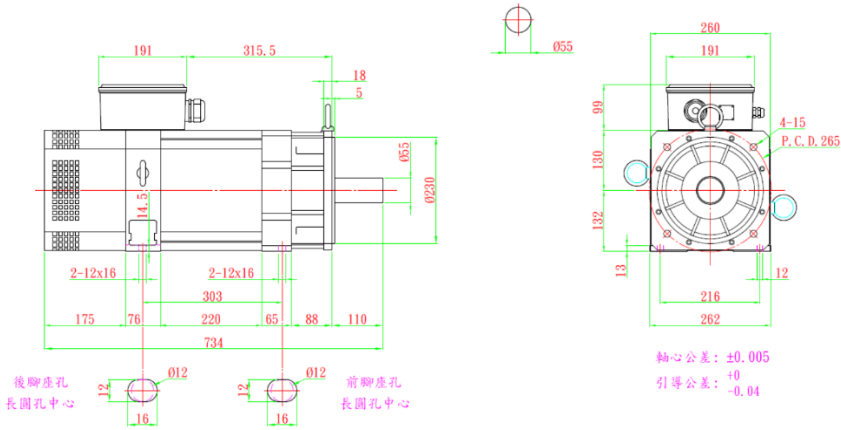
序号	品名	二代驱动	多合一
		380V	380V (50150)
1	新代 18.5kw 驱动	S08-SPD32B1-185	S08-SMD34C50150-03
2	新代中高惯量 22KW 电机	S08-M22-08C4-0A0	
3	电阻规格	S03-3000W-10O	S03-3000W-10O
4	5m 成品编码器线材	W01-GSKAF-EN-5M	

电气规格:

项目 \ 型号		S08-M22-08
输出	连续 (S1)	18.5 KW
	30MIN (S2)	22 KW
转速	额定值	1500 rpm
	最大值	8000 rpm
扭矩	额定扭矩	116.7 Nm
	最高扭矩	138.8 Nm
电流	连续 (S1)	35.9 Arms
	30MIN (S2)	42.7 Arms
转子惯量		770 kg·cm ²
冷却		风扇冷却
绝缘等级		F
温度检出		KTY84
防护等级		IP54
重量		120 kg
编码器	类型	新代主磁式微小型编码器
	分辨率	18 bit



机械规格：



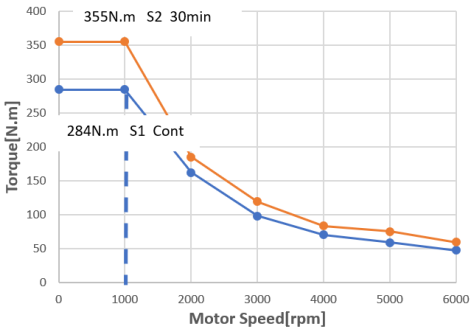
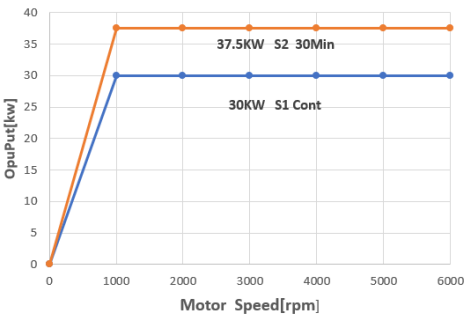
S08-M37-06C4-0A0

订货指南：

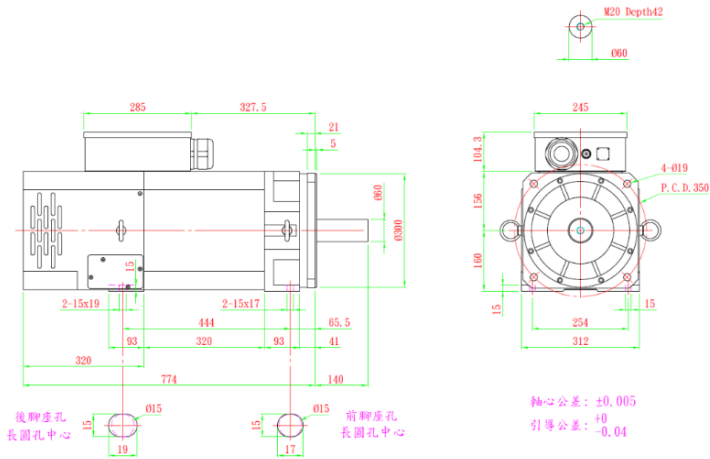
序号	品名	二代驱动
		380V
1	新代 30kw 驱动	S08-SPD32B1-300
2	新代中高惯量 37KW 电机	S08-M37-06C4-0A0
3	电阻规格	S03-3000W-100
4	5m 成品编码器线材	W01-GSKAF-EN-5M

电气规格：

项目	型号	S08-M37-06
输出	连续 (S1)	30 KW
	30MIN (S2)	37.5 KW
转速	额定值	1000 rpm
	最大值	6000 rpm
扭矩	额定扭矩	284 Nm
	最高扭矩	355 Nm
电流	连续 (S1)	59.8 Arms
	30MIN (S2)	103.6 Arms
转子惯量		1860 kg·cm ²
冷却		风扇冷却
绝缘等级		F
温度检出		KTY84
防护等级		IP54
重量		240 kg
编码器	类型	新代主磁式微小型编码器
	分辨率	18 bit



机械规



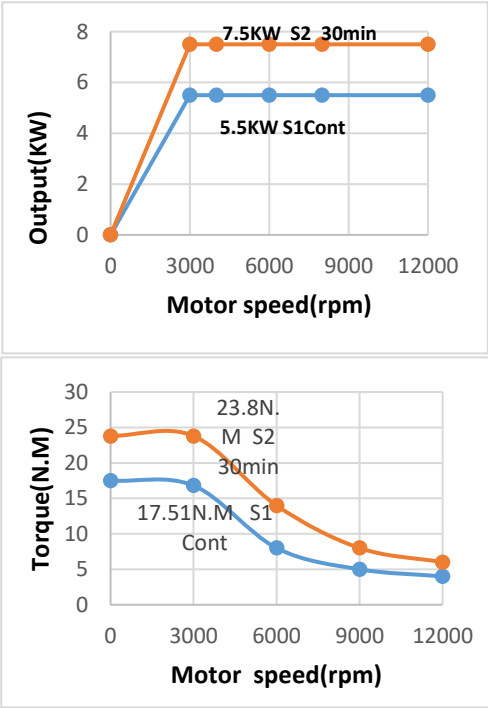
S08-M7.5-12B4-0B0

订货指南：

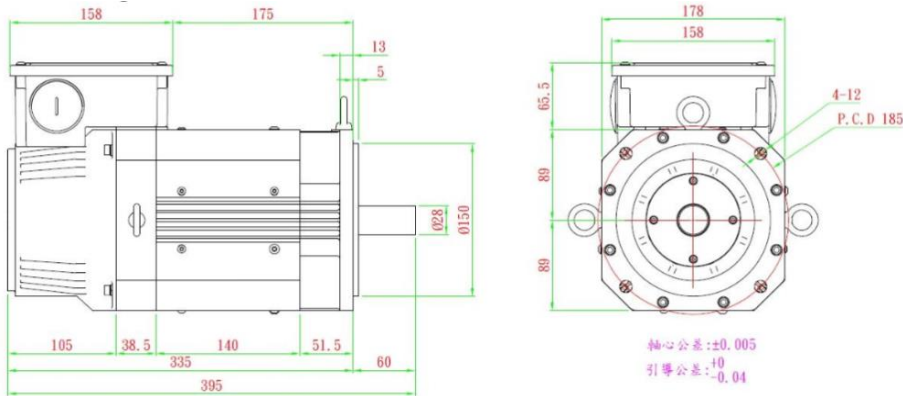
序号	产品	二代驱动	多合一
		380V	380V (2550)
1	新代 11kw 驱动	S08-SPD32B1-075	S08-SMD34C2550-03
2	新代中低惯量 7.5kW 电机	S08-M7.5-12B4-0B0	
3	电阻规格	S03-1500W-20R	S03-3000W-20O
4	4m 成品编码器线材	W01-GSKAF-EN-4M	

电气规格：

项目 \ 型号		S08-M7.5-12
输出 功率	连续 (S1)	5.5 KW
	30MIN (S2)	7.5 KW
转速	额定值	3000 rpm
	最大值	12000 rpm
扭矩	额定扭矩	17.51 Nm
	最高扭矩	23.8Nm
电流	连续 (S1)	18.6Arms
	30MIN (S2)	25.3Arms
转子惯量		98.82 kg • cm2
冷却		风扇冷却
绝缘等级		F
温度检出		KTY84
防护等级		IP54
重量		28 kg
编码器	类型	新代主磁式微小型编码器
	分辨率	18 bit



机械规格：

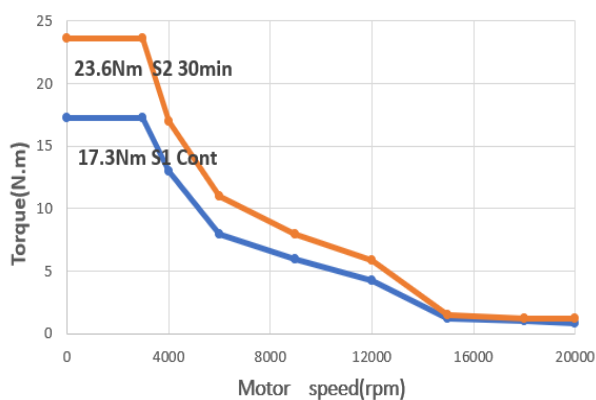
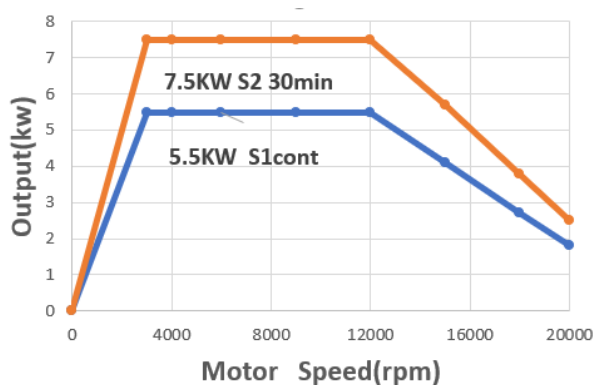


订货指南：

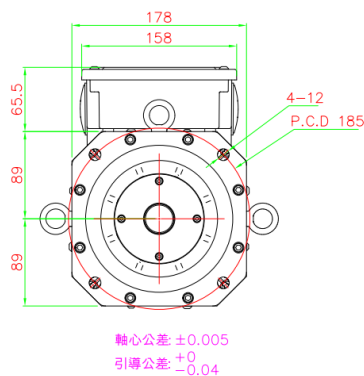
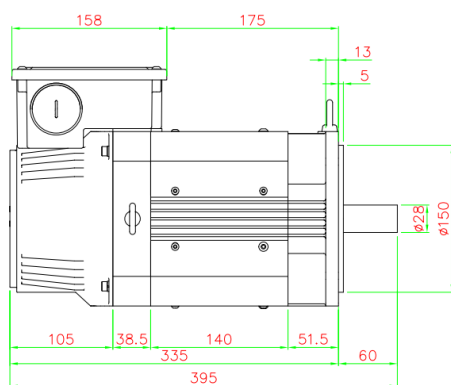
序号	品名	二代驱动	多合一
		380V	380V（2550）
1	新代驱动	S08-SPD32B1-075	S08-SMD34C2550-03
2	新代中高惯量 7.5kW 电机	S08-M7.5-20B4-0B0	
3	电阻规格	S03-1500W-20R	S03-3000W-20O
4	5m 成品编码器线材	W01-GSKAF-EN-5M	

电气规格:

项目 \ 型号		S08-M7.5-20
输出 功率	连续 (S1)	5.5 KW
	30MIN (S2)	7.5 KW
转速	额定值	3000 rpm
	最大值	20000 rpm
扭矩	额定扭矩	17.51 Nm
	最高扭矩	23.8 Nm
电流	连续 (S1)	18.6Arms
	30MIN (S2)	25.3Arms
转子惯量		98.82 kg · cm ²
冷却		风扇冷却
绝缘等级		F
温度检出		KTY84
防护等级		IP54
重量		27kg
编码器	类型	新代主磁式标准型编码器
	分辨率	18 bit



机械规格：



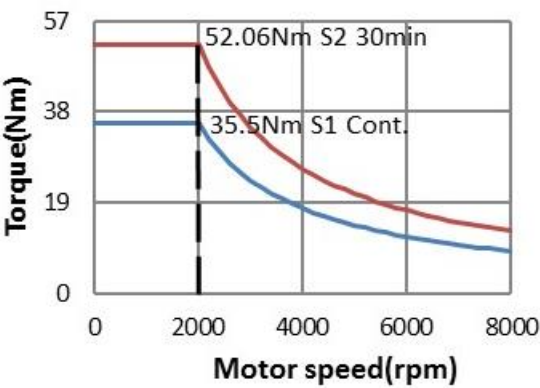
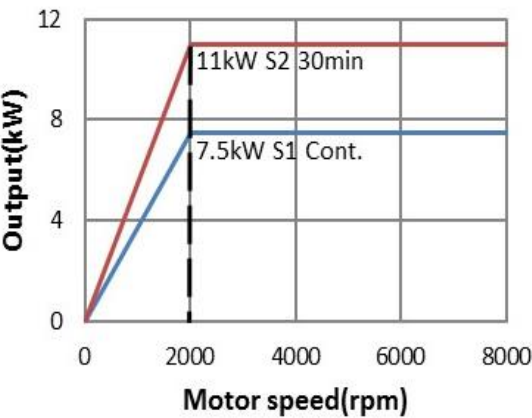
S08-M11-08B4-0B0

订货指南：

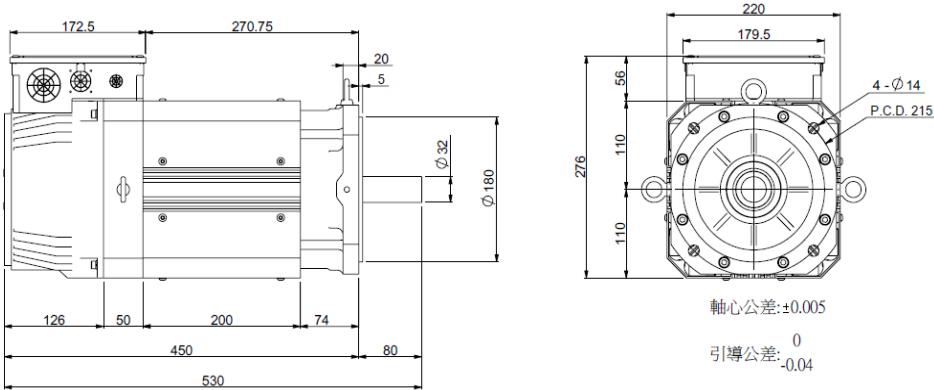
序号	产品	二代驱动	多合一
		380V	380V (2550)
1	新代驱动	S08-SPD32B1-075	S08-SMD34C2550-03
2	新代中低惯量 11kW 电机	S08-M11-08B4-0B0	
3	电阻规格	S03-1500W-20R	S03-3000W-20O
4	4m 成品编码器线材	W01-GSKAF-EN-4M	

电气规格：

项目 \ 型号		S08-M11-08
输出 功率	连续 (S1)	7.5 KW
	30MIN (S2)	11 KW
转速	额定值	2000 rpm
	最大值	8000 rpm
扭矩	额定扭矩	35.5 Nm
	最高扭矩	52.06 Nm
电流	连续 (S1)	21.5Arms
	30MIN (S2)	31.7Arms
转子惯量		155.231 kg·cm2
冷却		风扇冷却
绝缘等级		F
温度检出		KTY84
防护等级		IP54
重量		48 kg
编码器	类型	新代主磁式微小型编码器
	分辨率	18 bit



机械规格：



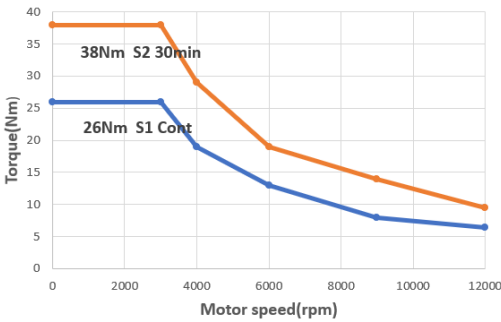
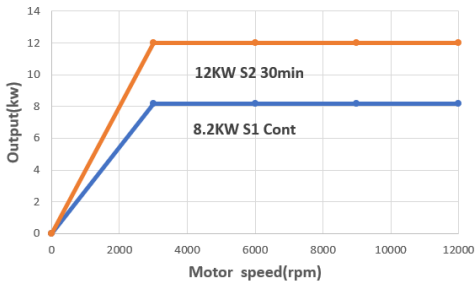
S08-M12-12B4-0C0

订货指南：

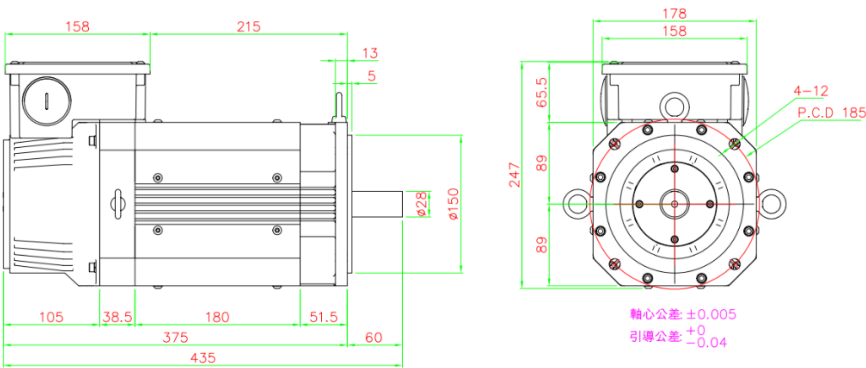
序号	品名	二代驱动	多合一
		380V	380V（3575）
1	新代驱动	S08-SPD32B1-110	S08-SMD34C3575-03
2	新代中高惯量 12kW 电机	S08-M12-12B4-0C0	
3	电阻规格	S03-3000W-200	S03-3000W-200
4	5m 成品编码器线材	W01-GSKAF-EN-5M	

电气规格：

项目 \ 型号		S08-M12-12B4-0C0
输出 功率	连续 (S1)	8.2 KW
	30MIN (S2)	12 KW
转速	额定值	3000 rpm
	最大值	12000 rpm
扭矩	额定扭矩	26 Nm
	最高扭矩	38 Nm
电流	连续 (S1)	21Arms
	30MIN (S2)	50.6Arms
转子惯量		135.82 kg・cm2
冷却		风扇冷却
绝缘等级		F
温度检出		KTY84
防护等级		IP54
重量		37kg
编码器	类型	新代主磁式标准型编码器
	分辨率	18 bit



机械规格：



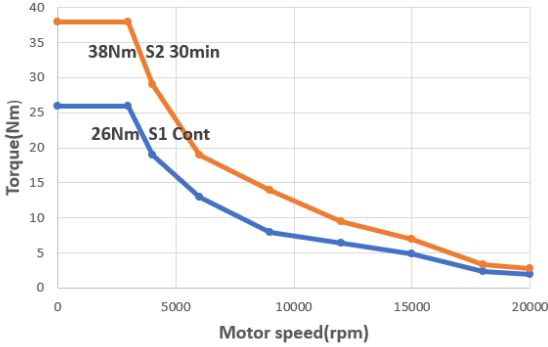
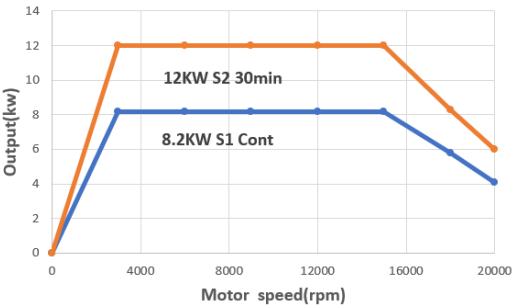
S08-M12-20B4-0C0

订货指南：

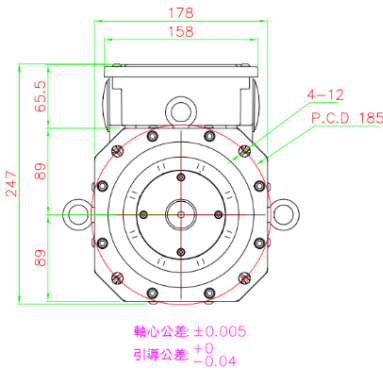
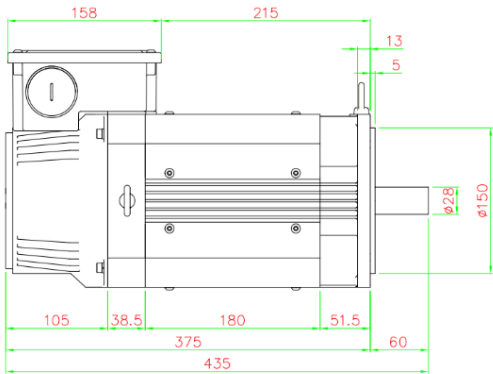
序号	品名	二代驱动	多合一
		380V	380V（3575）
1	新代驱动	S08-SPD32B1-110	S08-SMD34C3575-03
2	新代中高惯量 12kW 电机	S08-M12-20B4-0C0	
3	电阻规格	S03-3000W-200	S03-3000W-200
4	5m 成品编码器线材	W01-GSKAF-EN-5M	

电气规格：

项目 \ 型号		S08-M12-20B4-0C0
输出 功率	连续 (S1)	8.2 KW
	30MIN (S2)	12 KW
转速	额定值	3000 rpm
	最大值	20000 rpm
扭矩	额定扭矩	26 Nm
	最高扭矩	38Nm
电流	连续 (S1)	21Arms
	30MIN (S2)	50.6Arms
转子惯量		135.82 kg·cm2
冷却		风扇冷却
绝缘等级		F
温度检出		KTY84
防护等级		IP54
重量		37 kg
编码器	类型	新代主磁式标准型编码器
	分辨率	18 bit



机械规格：



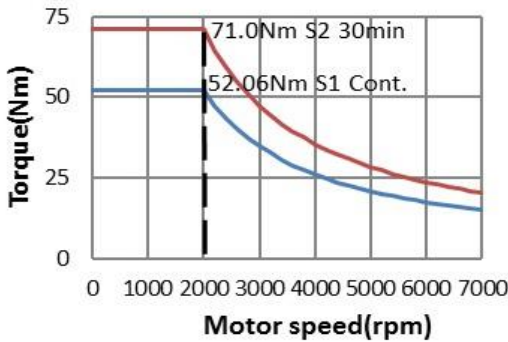
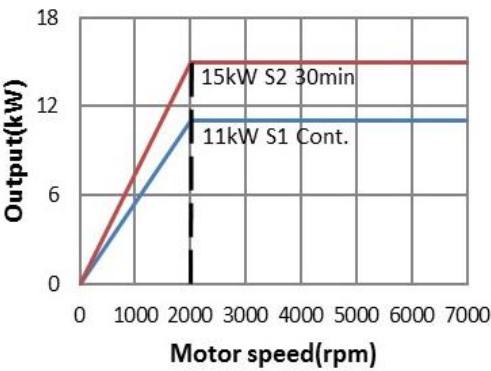
S08-M15-08B4-0B0

订货指南：

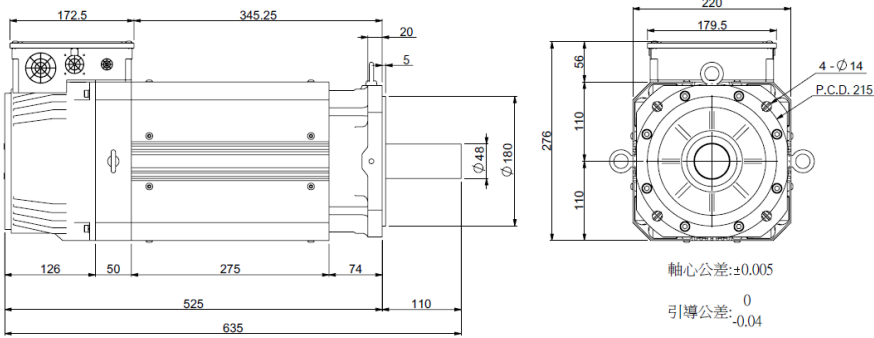
序号	产品	二代驱动	多合一
		380V	380V (3575)
1	新代 18.5kw 驱动	S08-SPD32B1-185	S08-SMD34C3575-03
2	新代中低惯量 15kW 电机	S08-M15-08B4-0B0	
3	电阻规格	S03-3000W-100	S03-3000W-200
4	4m 成品编码器线材	W01-GSKAF-EN-4M	

电气规格:

项目 \ 型号		S08-M15-08
输出 功率	连续 (S1)	11 KW
	30MIN (S2)	15 KW
转速	额定值	2000 rpm
	最大值	8000 rpm
扭矩	额定扭矩	52.06 Nm
	最高扭矩	71.0 Nm
电流	连续 (S1)	31.7A _{rms}
	30MIN (S2)	43.3A _{rms}
转子惯量		218.553 kg·cm ²
冷却		风扇冷却
绝缘等级		F
温度检出		KTY84
防护等级		IP54
重量		63kg
编码器	类型	新代主磁式微小型编码器
	分辨率	18 bit



机械规格：



车床电机

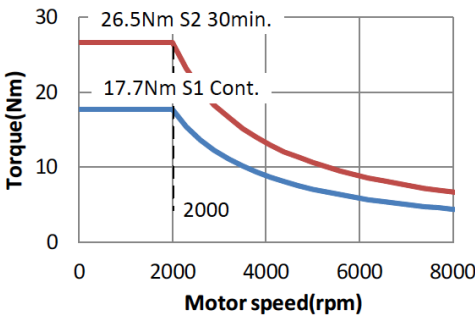
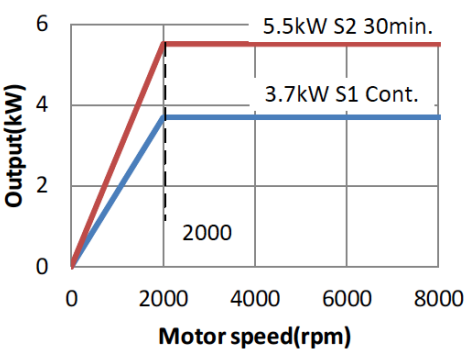
S08-M5.5-08A4-010

订货指南：

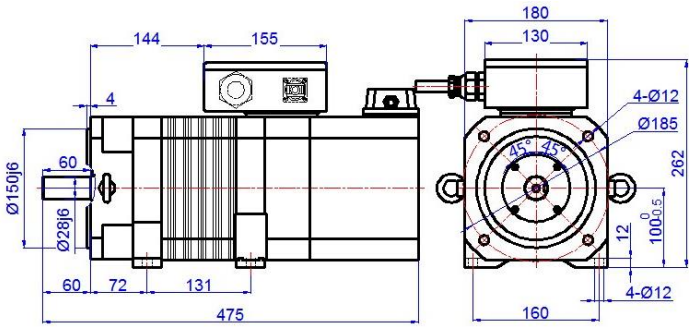
序号	产品	二代驱动	三合一
		380V	380V（2575/35100）
1	新代 11KW 驱动/新代	S08-SPD32B1-110	S08-SMD33B-2575-03 S08-SMD33B-35100-03
2	新代中低惯量 5.5kW 电机	S08-M5.5-08A4-010	
3	电阻规格	S03-3000W-200	S03-3000W-200
4	4m 成品编码器线材	W01-GSF-EN-4M	

电气规格：

项目 \ 型号		S08-M5.5-08A
输出	连续 (S1)	3.7 KW
	30MIN (S2)	5.5 KW
转速	额定值	2000 rpm
	最大值	8000 rpm
扭矩	额定扭矩	17.7 Nm
	最高扭矩	26.5 Nm
电流	连续 (S1)	12.5Arms
	30MIN (S2)	18.5Arms
转子惯量		93.95 kg·cm2
冷却		风扇冷却
绝缘等级		F
温度检出		KTY84
防护等级		IP54
重量		48 kg
编码器	类型	新代串行式高分辨率磁性编码器
	分辨率	18 bit



机械规格：



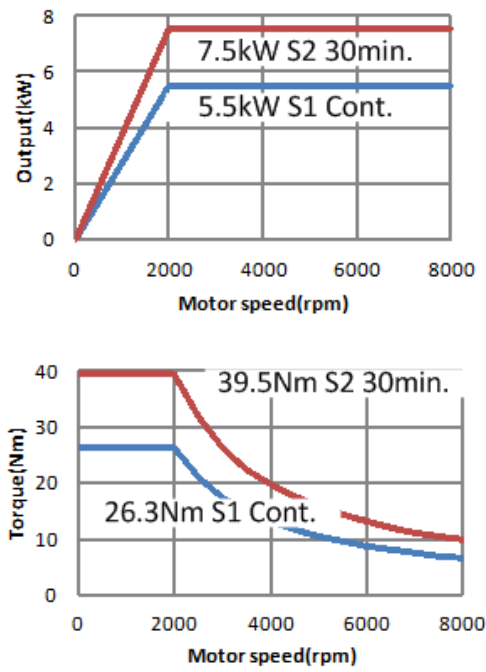
S08-M7.5-08A4-010

订货指南：

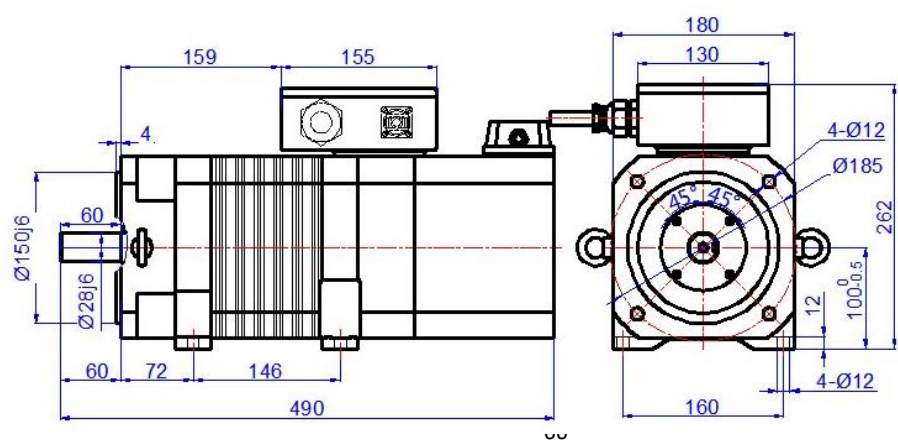
序号	产品	二代驱动	3575 三合一
		380V	380V (2575/35100)
1	新代驱动	S08-SPD32B1-110	S08-SMD33B-2575-03 S08-SMD33B-35100-03
2	新代中低惯量 7.5kW 电机	S08-M7.5-08A4-010	
3	电阻规格	S03-3000W-200	S03-3000W-200
4	4m 成品编码器线材	W01-GSF-EN-4M	

电气规格:

项目 \ 型号		S08-M7.5-08A
输出 功率	连续 (S1)	5.5 KW
	30MIN (S2)	7.5 KW
转速	额定值	2000 rpm
	最大值	8000 rpm
扭矩	额定扭矩	26.3 Nm
	最高扭矩	39.5 Nm
电流	连续 (S1)	18.5Arms
	30MIN (S2)	25.2Arms
转子惯量		114.14 kg • cm2
冷却		风扇冷却
绝缘等级		F
温度检出		KTY84
防护等级		IP54
重量		55 kg
编码器	类型	新代串行式高分辨率磁性编码器
	分辨率	18 bit



机械规格：



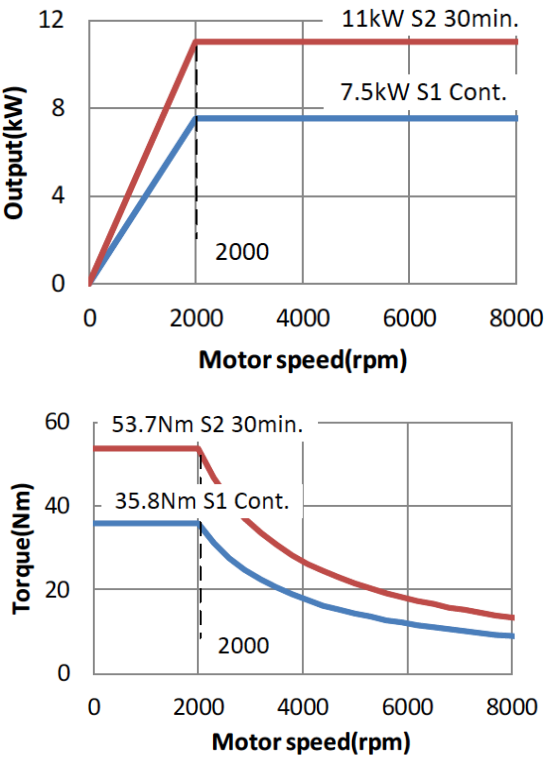
S08-M11-08A4-010

订货指南：

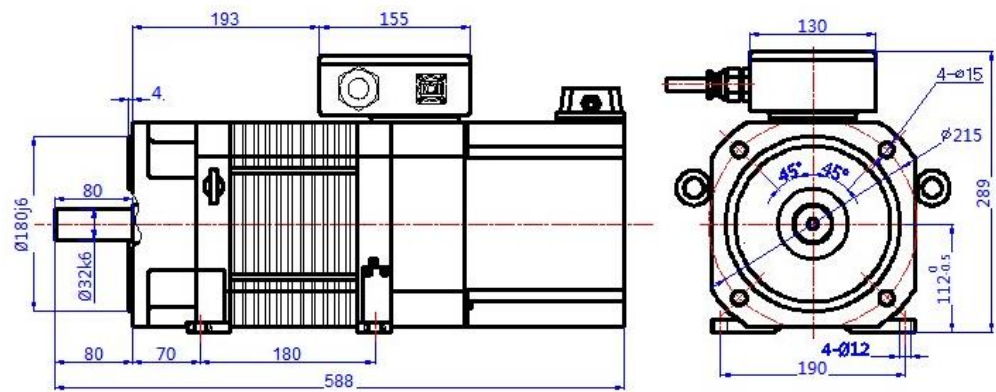
序号	产品	二代驱动	三合一
		380V	380V (35100)
1	新代驱动	S08-SPD32B1-110	S08-SMD33B-35100-03
2	新代中低惯量 11kW 电机	S08-M11-08A4-010	
3	电阻规格	S03-3000W-200	S03-3000W-200
4	4m 成品编码器线材	W01-GSF-EN-4M	

电气规格:

项目 \ 型号		S08-M11-08A
输出 功率	连续 (S1)	7.5 KW
	30MIN (S2)	11 KW
转速	额定值	2000 rpm
	最大值	8000 rpm
扭矩	额定扭矩	35.8 Nm
	最高扭矩	53.7 Nm
电流	连续 (S1)	19.0Arms
	30MIN (S2)	27.8Arms
转子惯量		183.51 kg • cm2
冷却		风扇冷却
绝缘等级		F
温度检出		KTY84
防护等级		IP54
重量		67 kg
编码器	类型	新代串行式高分辨率磁性编码器
	分辨率	18 bit



机械规格：



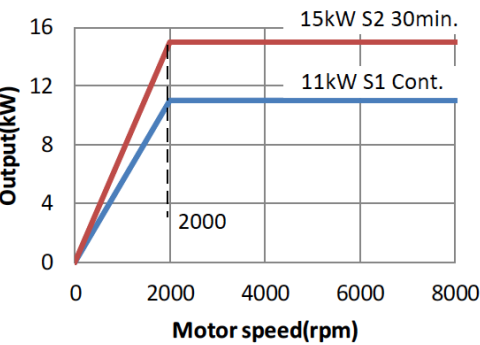
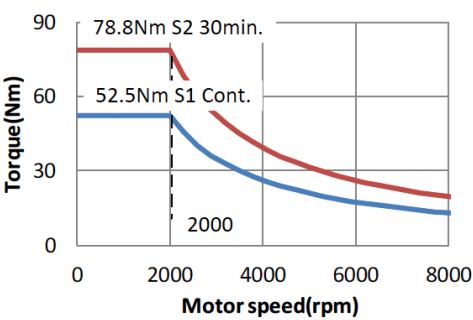
S08-M15-08A4-010

订货指南：

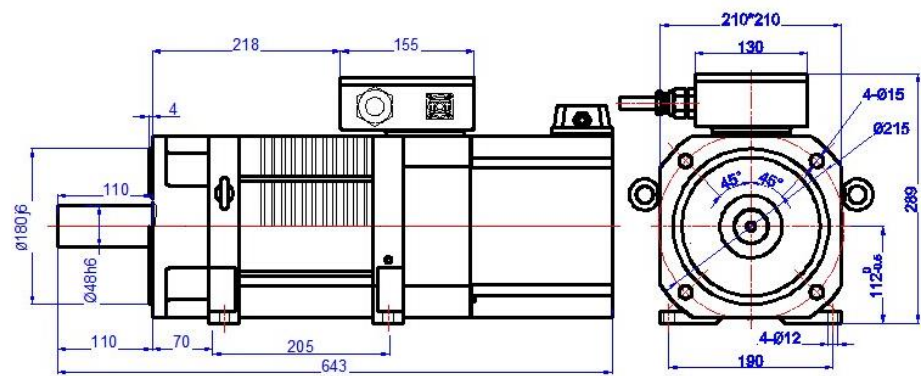
序号	产品	二代驱动	多合一
		380V	380V (35100)
1	新代驱动	S08-SPD32B1-185	S08-SMD33B-35100-03
2	新代中低惯量 15kW 电机	S08-M15-08A4-010	
3	电阻规格	S03-3000W-100	
4	4m 成品编码器线材	W01-GSF-EN-4M	

电气规格：

项目 \ 型号		S08-M15-08A
输出	连续 (S1)	11 KW
	30MIN (S2)	15 KW
转速	额定值	2000 rpm
	最大值	8000 rpm
扭矩	额定扭矩	52.5 Nm
	最高扭矩	77.8 Nm
电流	连续 (S1)	27.5Arms
	30MIN (S2)	37.5Arms
转子惯量		220 kg • cm2
冷却		风扇冷却
绝缘等级		F
温度检出		KTY84
防护等级		IP54
重量		75 kg
编码器	类型	新代串行式高分辨率磁性编码器
	分辨率	18 bit



机械规格：

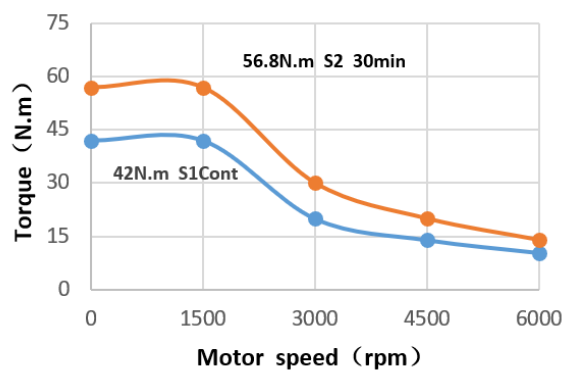
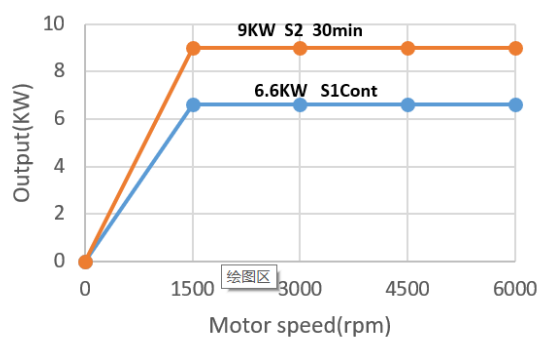


订货指南：

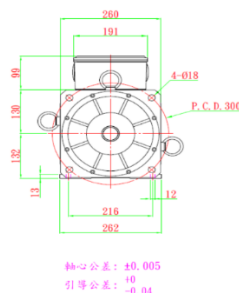
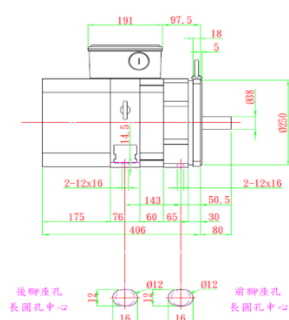
序号	产品	二代驱动	多合一
		380V	380V（3575）
1	二代单颗/多合一	S08-SPD32B1-110	S08-SMD34C3575-03
2	新代中低惯量 11kW 电机	S08-M9-06C4-0B0	
3	电阻规格	S03-3000W-200	S03-3000W-200
4	4m 成品编码器线材	W01-GSKAF-EN-4M	

电气规格:

项目		型号	S08-M9-06
输出功率	连续(S1)		6.6 KW
	30MIN(S2)		9KW
转速	额定值		1500 rpm
	最大值		6000 rpm
扭矩	额定扭矩		42 Nm
	最高扭矩		56.8 Nm
电流	连续(S1)		12.8Arms
	30MIN(S2)		17.5Arms
转子惯量			278 kg · cm ²
冷却			风扇冷却
绝缘等级			F
温度检出			KTY84
防护等级			IP54
重量			62kg
编码器	类型	新代主磁式微小型编码器	
	分辨率	18 bit	



机械规格：

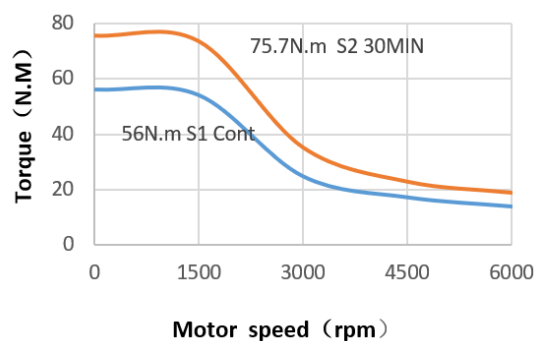
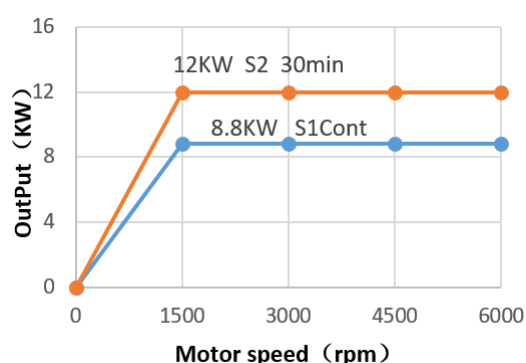


订货指南：

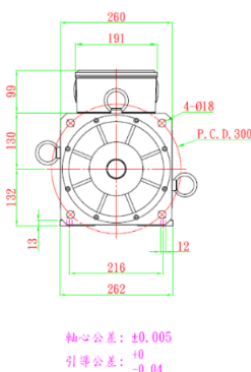
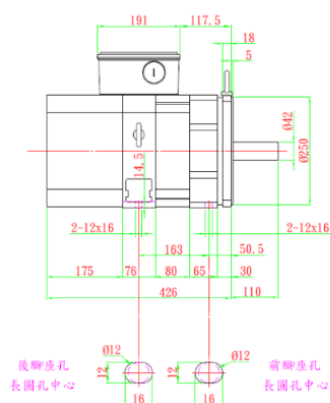
序号	产品	二代驱动	多合一
		380V	380V（3575）
1	二代单颗/多合一	S08-SPD32B1-110	S08-SMD34C3575-03
2	新代中低惯量 12kW 电机	S08-M12-06C4-0B0	
3	电阻规格	S03-3000W-200	S03-3000W-200
4	4m 成品编码器线材	W01-GSKAF-EN-4M	

电气规格:

项目		型号	S08-M12-06
输出功率	连续 (S1)		8.8 KW
	30MIN (S2)		12 KW
转速	额定值		1500 rpm
	最大值		6000 rpm
扭矩	额定扭矩		56 Nm
	最大扭矩		75.7Nm
电流	连续 (S1)		17Arms
	30MIN (S2)		23.3Arms
转子惯量			355kg • cm2
冷却			风扇冷却
绝缘等级			F
温度检出			KTY84
防护等级			IP54
重量			70kg
编码器	类型	新代主磁式微小型编码器	
	分辨率	18 bit	



机械规格：



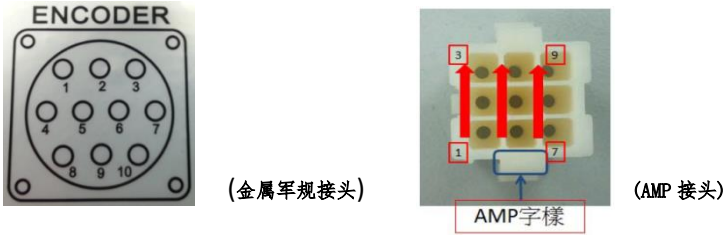
SP 系列主轴电机编码器线材料号

适用机型	电机型号	接头类型 (电机端)	搭配驱动 (驱动端)	料号举例
Tapping	S08-L5.5-12B4-0A0	金属 军规	二代单颗&多合一	W01- GSF -EN-3M
	S08-L5.5-18B4-0A0			
	S08-L5.5-24B4-0A0			
	S08-L7.5-15B2-2A0			
	S08-L7.5-18B4-0A0			
	S08-SL5.5-24B4-0A0			
	S08-M11-20B4-0H0	AMP	二代单颗&多合一	W01- GSKAF -EN-3M
加工中心	S08-M5.5-12B4-0A0	金属 军规	二代单颗&多合一	W01- GSF -EN-3M
	S08-M7.5-10B4-0A0			
	S08-M7.5-12B4-0A0			
	S08-M11-08B4-0A0			
	S08-M11-12B4-0A0			
	S08-M15-08B4-0A0			
	S08-M18-07B4-0A0			
	S08-M7.5-12B4-0B0	AMP	一代单颗	W01- GSKA -EN-3M
	S08-M7.5-20B4-0B0			
	S08-M12-12B4-0B0			
	S08-M12-20B4-0B0		二代单颗&多合一	W01- GSKAF -EN-3M
	S08-M11-08B4-0B0			
	S08-M15-08B4-0B0			
	S08-M22-08C4-0A0			
	S08-M37-06C4-0A0			
车床	S08-M5.5-08A4-010	金属 军规	一代单颗	W01- GS -EN-3M
	S08-M7.5-08A4-010		二代单颗&多合一	W01- GSF -EN-3M
	S08-M11-08A4-010			
	S08-M15-08A4-010			
	S08-M9-06C4-0B0	AMP	一代单颗	W01- GSKA -EN-3M
	S08-M12-06C4-0B0		二代单颗&多合一	W01- GSKAF -EN-3M
中空磁环	中空磁环	中空接头	一代驱动	W01- PGS -EN-3M
			多合一及二代驱动	W01- PGSF -EN-3M

注 1：一代驱动编码器线接口（驱动端）为 10pin，且只有 M2 通讯口。
多合一驱动编码器线接口（驱动端）为 6pin，且只有 M3 通讯口。
二代驱动编码器线接口（驱动端）为 6pin，且含有 M2 和 M3 通讯口。

注 2：编码器线其可选长度为
A. 金属军规接头 4/5/6/7/8/10/12/14/16/18/20M。
B. AMP 接头 4/5/6/7/8/10/12/14/16/18/20M。
C. 中空编码器线 3/4/5/6/8/10/12/15/18M。

附录：电机端编码器接头定义



线材颜色	定义	新代 PIN 数	备注
红	5V	1PIN	
蓝	GND	2 PIN	
白	Data+	3 PIN	
咖	Data-	4 PIN	
绿	T1+	温度端子接头	
黄	T1-	温度端子接头	
粉红	N/A		
灰	N/A		
编织网隔离披附	接地	a. 9 PIN--(接地) b. 9PIN--（机壳螺丝）	a. 编织网与电机接地 b. 编织网与机壳螺丝接地

第三章 驱动器

规格一览表

系列	品名	电源 类型	规格 型号	额定电流 /最大电流	通讯 方式
二代驱动					
二代 1KW	SVD-22B1-010	220V	1KW	7.6A/14.1A	M3
二代 2KW	SVD-32B1-020	380V	2KW	8.4A/19.8A	M3
二代 3KW	SVD-22B1-030	220V	3KW	17.6A/42.4A	M3
二代 5KW	SPD-32D1-050	380V	5KW	15A/28A	M3
二代 7.5KW	SPD-32B1-075	380V	7.5KW	21A/35A	M3
二代 11KW	SPD-32B1-110	380V	11KW	27A/53A	M3
二代 18.5KW	SPD-32B1-185	380V	18.5KW	42A/106A	M3
二代 30KW	SPD-32B1-300	380V	30KW	62A/106A	M3
多合一					
2575 三合一	SMH-25/25-75-M	380V	Axis: 25/25 Spindle: 75	Axis:5.4A/14.1A Spindle:21A/53A	M3
35100 三合一	SMH-35/35-100-M	380V	Axis: 35/35 Spindle: 100	Axis:8.4A/19.8A Spindle:27A/71A	M3
2550 四合一	SMH-25/25/35-75-XL	380V	Axis: 25/25/35 Spindle: 75	Axis1/2:5.4A/14.1A Axis3: 8.4A/19.8A Spindle:27A/53A	M3
3575 四合一	SMH-35/35/35-100-XL	380V	Axis:35/35/35 Spindle:100	Axis:8.4A/19.8A Spindle:34A/71A	M3
50150 四合一	SMH-50/50/50-150-XL	380V	Axis:50/50/50 Spindle:150	Axis:11.9A/28.2A Spindle:34A/106A	M3
小四合一	SCD-X0XX-30/30/30/30-M	220V	Axis:30/30/30/30	Axis:7.6A/14.1A	M3
Mini 四合一	SMD-30/30/30/30-XS	220V	Axis:30/30/30/30	Axis:7.6A/14.1A	M3
Mini 三合一	SMD-30/30/30-XS	220V	Axis: 30/30/30	Axis:7.6A/14.1A	M3
Mini 二合一	SMD-30/30-XS	220V	Axis: 30/30	Axis:7.6A/14.1A	M3

驱动器品名说明

单轴驱动

SPD/SVD

3

2

A1

-050

高性能驱动系列
SPD: 主轴使用

第 1 位

第 2 位

第 3 位

第 4 位

项目	SPD/SVD	第 1 位	第 2 位	第 3 位	第 4 位
符号	SPD/SVD	-3	-2	A1	-050
含义	Spindle: 主轴使用 SVD: 轴向使用	输入电压等级: 2:220V 3:380V	输入电压相数 1: 单相 2: 三相	机种 A1: 一代驱动 B1: 二代驱动	功率等级 050:5KW 110:11KW 185:18.5KW

多合一

SMH /SMD

-35/35/35

- 100

-XL

第 1 位

第 2 位

第 3 位

第 4 位

项目	第 1 位	第 2 位	第 3 位	第 4 位
符号	SMH/SMD	-35/35/35	100	XL
含义	380V: (SMH) Syntec Multi-axes Driver 220V: (SMD) Syntec Multi-axes Driver	轴向模块尖峰电流 若为三合一, 则标识为 35/35.	主轴模块尖峰电流	外形尺寸

制动电阻选型

制动电阻也称作刹车电阻或回生电阻。

限制一：刹车晶体可承受的电流大小，决定**最小**制动电阻 R_{min} 。

限制二：电机减速时回灌电流的大小，决定电机功率。若是电阻值过大，回灌电流来不及被电阻消耗，直流母线电压不断升高，超过阈值后会发出过电压警报。若电阻为 R_{min} ，在减速时出现过电压警报，表示在现有负载惯量下，刹车电阻功率较小。

刹车电阻推荐选用表

驱动	驱动料号	*理论最小 回生电阻	选用建议	新代可用料号 (外接)
二代驱动				
二代 1KW	S08-SVD22B1-010	内建,可外接	40ohm&100W	无可用料号
二代 2KW	S08-SVD32B1-020	内建,可外接	20ohm&1KW	S03-1000W-20R
二代 3KW	S08-SVD22B1-030	内建,可外接	10ohm&500W	S03-1000W/10R
二代 5KW	S08-SPD32D1-050	16 ohm	20ohm&1KW	S03-1000W-20R
二代 7.5KW	S08-SPD32B1-075	16 ohm	20ohm&1.5KW	S03-1500W-20R
二代 11KW	S08-SPD32B1-110	16 ohm	20ohm&3KW	S03-3000W-20O
二代 18.5KW	S08-SPD32B1-185	8 ohm	10ohm&4KW	S03-3000W-10O
二代 30KW	S08-SPD32B1-300	8 ohm	10ohm&4KW	S03-3000W-10O
多合一				
2575 三合一	S08-SMD33B2575-□□	30 ohm	30ohm/3kw	S03-3000W-20O
35100 三合一	S08-SMD33B35100-□□	16 ohm	20ohm&2.5KW	S03-3000W-20O
2550 四合一	S08-SMD34C2550-□□	30 ohm	20ohm/3kw	S03-3000W-20O
3575 四合一	S08-SMD34C3575-□□	16 ohm	20ohm&2.5KW	S03-3000W-20O
50150 四合一	S08-SMD34C50150-□□	8 ohm	10ohm&4KW	S03-3000W-10O
小四合一	S08-SMD24A2020-□□或 S08-SCD□□24A2020-□□	内建 *不可外接	--	无可用料号
Mini 四合一	S08-SMD24B2020-00	内建,可外接	20ohm&100w(内建)	S03-1000W-20R-ASP
Mini 三合一	S08-SMD23B2020-00	内建,可外接	20ohm&100w(内建)	S03-1000W-20R-ASP
Mini 二合一	S08-SMD22B2020-00	内建,可外接	20ohm&100w(内建)	S03-1000W-20R-ASP

备注 1：选用时，**不要低于理论最小回生电阻**。

备注 2：此推荐表应用于一般应用场合（铣床按电机 1 倍负载惯量计算，车床按电机 10 倍负载惯量计算）。若是特殊机型，建议参考 cf 页面[回生电阻选用计算篇章]。

备注 3：在主轴电机章节和驱动制动电阻选型章节，搭配电阻和原《主轴电机选型与订货手册》可能存在差异，两份手册均可以使用，本选型手册推荐选型为了减小差异化，尽量统一了选型。如原《主轴电机选型与订货手册》中一代驱动 11KW 搭配 L5.5-12 选用电阻为 2KW&40 欧姆，现在统一为 3KW&20 欧姆。

备注 4：S08-SMD24A2020-□□或 S08-SCD□□24A2020-□□（小四合一）不可外接刹车电阻原因是机构设计限制，未预留接线端子于外部。

驱动扩充模组选型

因部分使用场合需要扩充模组来支援多种编码器类型，以下列出了现有在售扩充模组的相关资讯。

扩充模组名称	搭配驱动&应用情景	线材料号
标准型弦波转换器 料号：S08-SC-ADAPTER 微型弦波转换器 料号：S08-SC-ADAPTER-MINI (Fargor 光学尺专用)	应用领域： 适配他家 1VPP 弦波编码器 应用举例： 编码器+弦波转换器+二代单颗（如 SPD32B1-110） 编码器+弦波转换器+多合一（如 SMD24B2020-00）	W01-SIN-6P-1.7M
三轴 6pin 扩充卡 料号：P01-MD4-ADP-STD	应用领域： 增加编码器回授口（6pin） 应用举例： 四合一车铣复合方案（SMH-35/35/35-100-XL） 2 个伺服轴+主轴双回授+2 个主轴	参考伺服/主轴电机线材料号
三轴弦波 扩充卡 料号：P01-MD4-ADP-SIN	应用领域： 适配他家 1VPP 弦波编码器（10pin） 应用举例： 编码器+弦波扩充卡+多合一（如 SMH-35/35/35-100-XL）	参考伺服/主轴电机线材料号
三轴 10pin 扩充卡 料号：P01-MD4-ADP-ABZ	应用领域： 支援方波及其他需要 10pin 接线的编码器（10pin） 应用举例： 方波编码器+扩充卡+多合一（如 SMH-35/35/35-100-XL）	参考伺服/主轴电机线材料号
10PX1 扩充模组 料号：P01-STD-ADP-ABZ-1	应用领域： 支援方波及其他需要 10pin 接线的编码器（10pin） 应用举例： 方波编码器+扩充卡+二代单颗（如 SPD32B1-110） 方波编码器+扩充卡+mini 多合一（如 SMD24B2020-00）	参考伺服/主轴电机线材料号
10PX3 扩充模组 料号：P01-STD-ADP-ABZ-3	同 10PX1 扩充模组	参考伺服/主轴电机线材料号

备注 1：弦波转换器为独立模块，安装不受驱动器限制，“扩充卡”类型的扩展模块，必需要搭配**前极板可以插拔的多合一**进行安装，“扩充模组”只适用于二代单颗驱动及 mini 型多合一。

备注 2：搭配部分编码器，需要使用 10pin 编码器接口，才能匹配回授信号，如海德汉 endat 协议，雷尼绍 biss-c 协议。

驱动安装尺寸

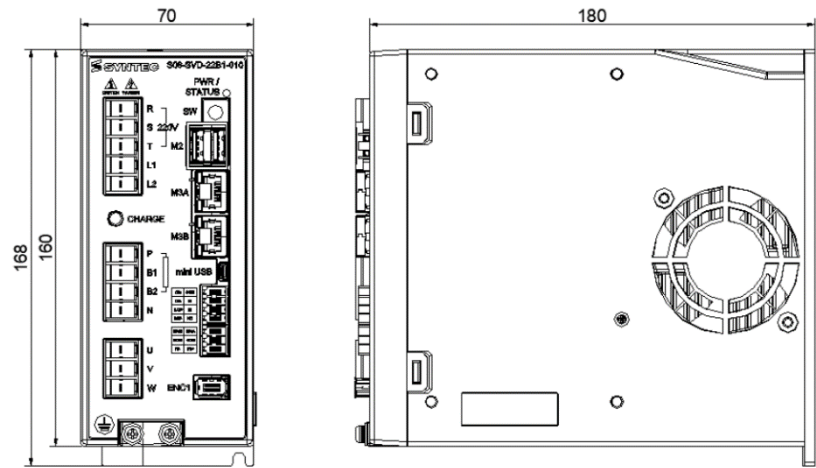
二代驱动安装尺寸

驱动	驱动料号	机构尺寸代码
二代 1KW	S08-SVD22B1-010	SizeA-单轴
二代 2KW	S08-SVD32B1-020	SizeB-单轴
二代 3KW	S08-SVD22B1-030	SizeB-单轴
二代 5KW	S08-SPD32D1-050	SizeD-单轴
二代 7.5KW	S08-SPD32B1-075	SizeC+-单轴
Mini 二合一	S08-SMD22B2020-00	SizeC+-Mini 二合一
Mini 三合一	S08-SMD23B2020-00	SizeC+-Mini 三合一
Mini 四合一	S08-SMD24B2020-00	SizeC+-Mini 四合一
二代 11KW	S08-SPD32B1-110	SizeD-单轴
二代 18.5KW	S08-SPD32B1-185	SizeD-单轴

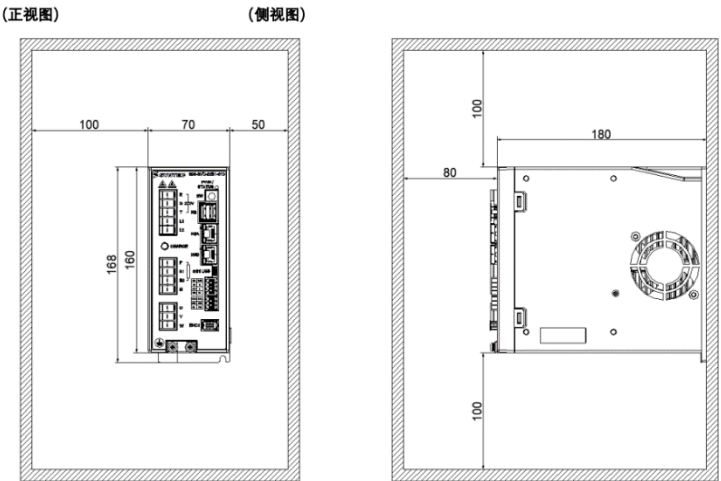
备注：SizeC+相对于 SizeC 尺寸中宽度由 110mm 变更为 120mm，长，高保持不变。

SizeC++相对于 SizeC+尺寸中宽度由 120mm 变更为 140mm，长，高保持不变。

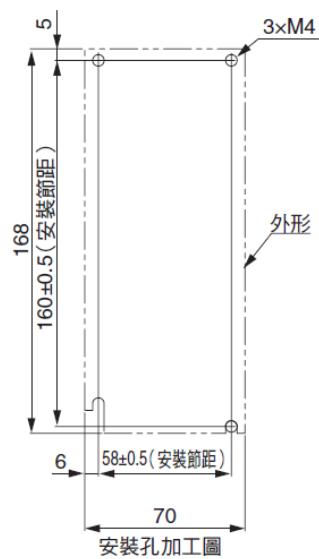
SizeA 驱动尺寸说明（单位：mm）



SizeA 建议安装空间说明（单位：mm）

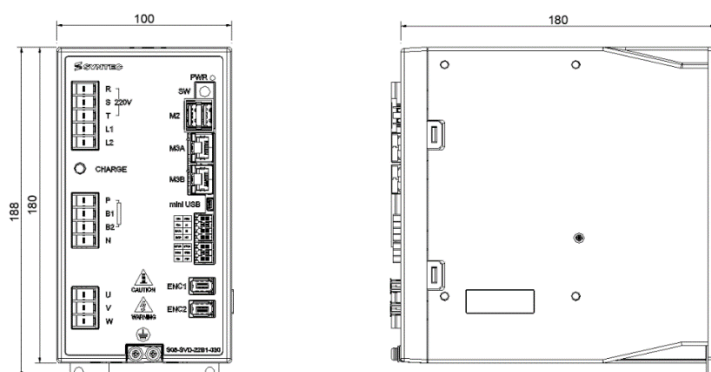


SizeA 开孔尺寸说明（单位：mm）



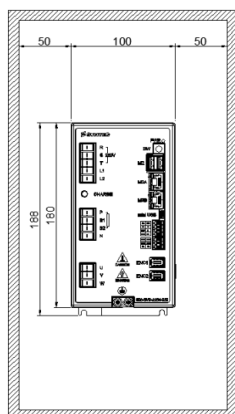
大致重量：1.6kg
单位：mm

SizeB 驱动尺寸说明（单位：mm）

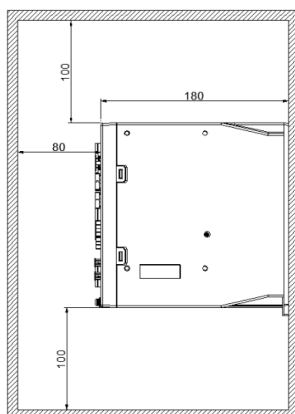


SizeB 建议安装空间说明(单位：mm)

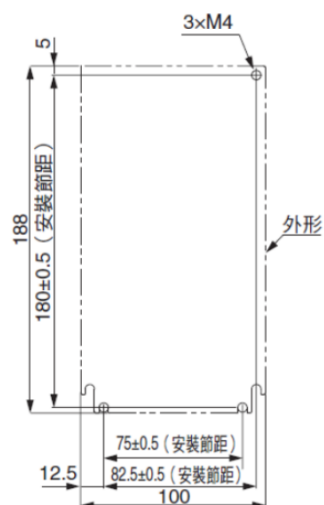
(正视图)



(侧视图)



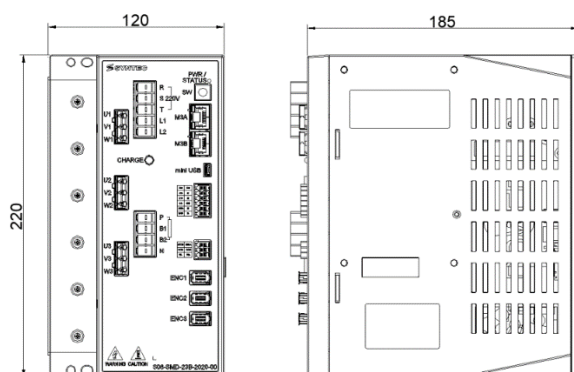
SizeB 开孔尺寸说明 (单位: mm)



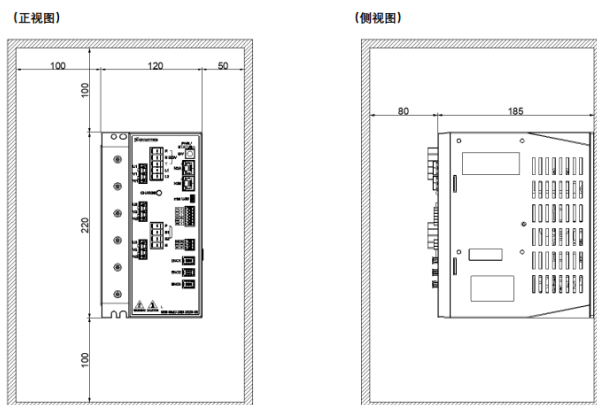
说明：SizeC+相对于 SizeC 尺寸中宽度由 110mm 变更为 120mm，长，高保持不变。

SizeC++相对于 SizeC+尺寸中宽度由 120mm 变更为 140mm，长，高保持不变。

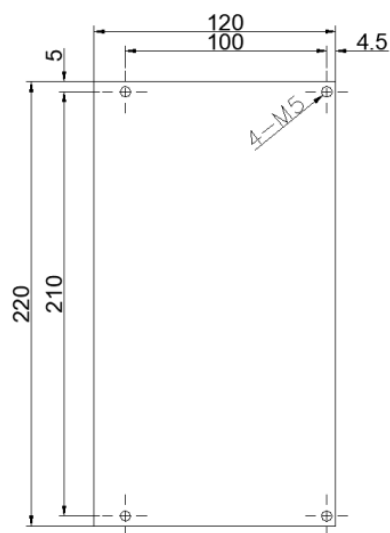
SizeC/SizeC+/SizeC++ 驱动尺寸说明(单位: mm)



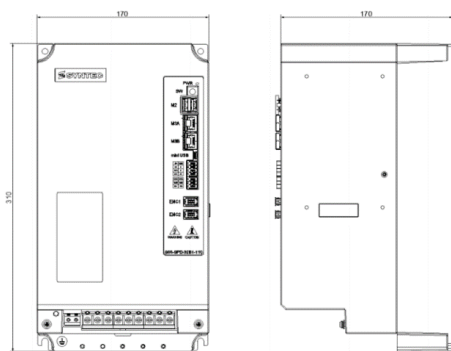
SizeC/SizeC+/SizeC++ 建议安装空间说明(单位: mm)



SizeC/SizeC+/SizeC++ 开孔尺寸说明(单位: mm)

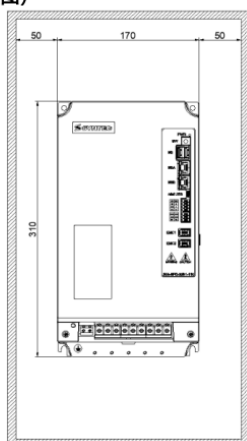


SizeD 驱动尺寸说明 (单位: mm)

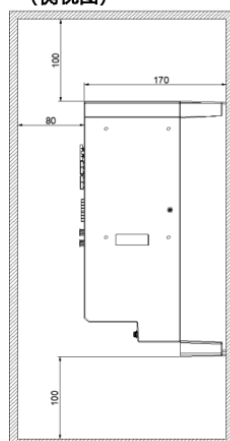


SizeD 建议安装空间说明 (单位: mm)

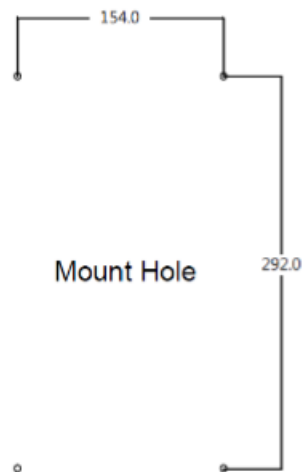
(正视图)



(侧视图)



SizeD 开孔尺寸说明（单位：mm）

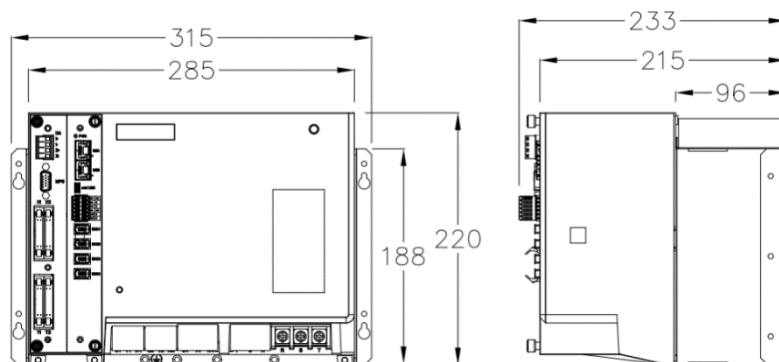


多合一驱动安装尺寸

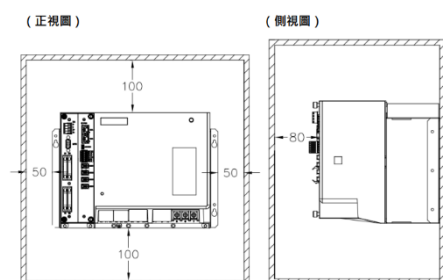
S08-SMD-33B-2575-□□

S08-SMD-33B-35100-□□

驱动器尺寸说明（单位：mm）



建议安装空间说明（单位：mm）



开孔尺寸说明：（单位：mm）



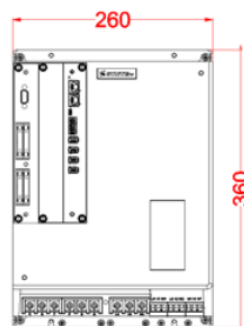
S08-SMD-34C-2550-□□

S08-SMD-34C-3575-□□

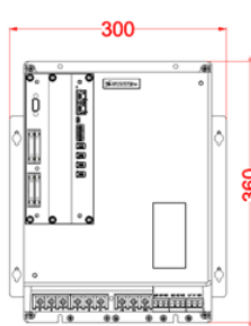
S08-SMD-34C-50150-□□

驱动器尺寸说明(单位：mm)

(无 L 型支架外观尺寸)



(有 L 型支架外观尺寸)

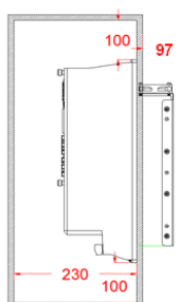
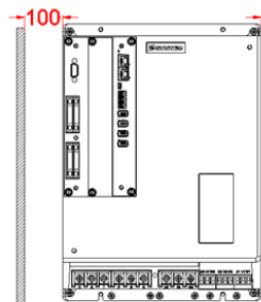


(侧视图)

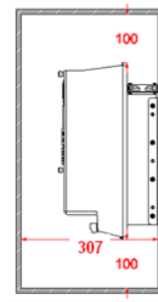
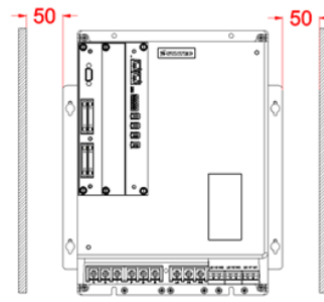


建议安装空间说明(单位：mm)

(无 L 型支架建议安装空间)

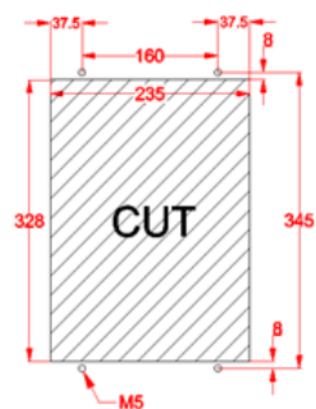


(有 L 型支架建议安装空间)



开孔尺寸说明(单位：mm)

(无 L 型支架安装开孔尺寸)



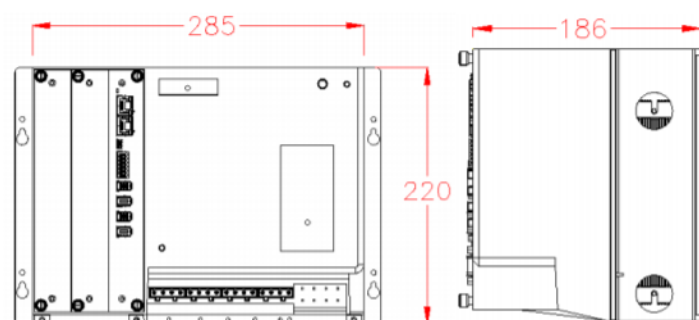
(有 L 型支架安装开孔尺寸)



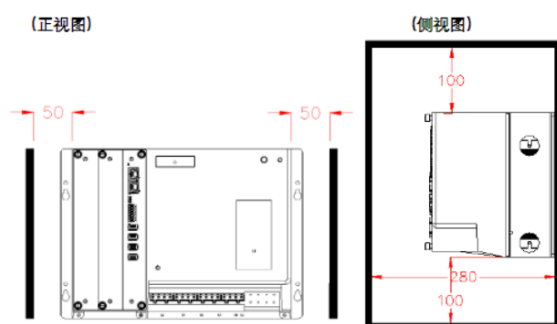
S08-SCD60WA24A2020-□□（如木工机）

S08-SMD24A2020-□□（如小四合一）

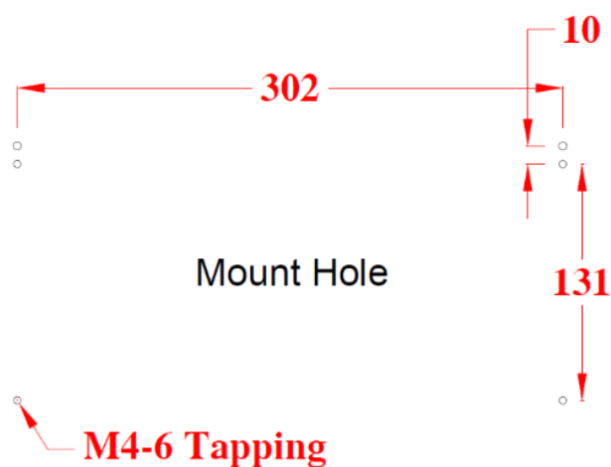
驱动器外观尺寸规格说明（单位：mm）



建议安装空间尺寸规格说明(单位：mm)



安装开孔尺寸说明(单位：mm)



备注：上述料号 S08-SCD□□24A2020 中的“□□”代表其机型，如 60WA，80RG 之类。

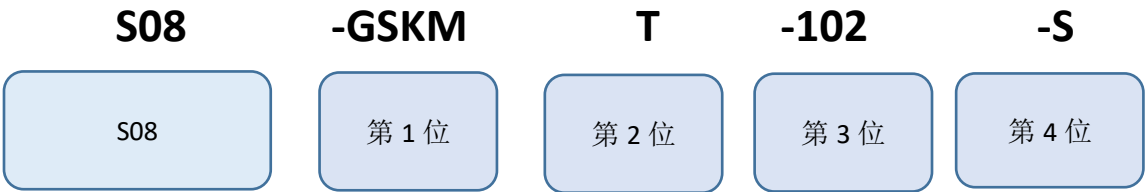
第四章 编码器

主磁式编码器

中空编码器规格一览表

磁环型号	极数	分辨率 pulse	最高转速 rpm	内孔 mm	磁环外径 mm	安装空间 mm
S08-GSKM(T)-102	102	417792	20000	40	63.5	108
S08-GSKM-124	124	507904	15000	60	77.4	121
S08-GSKM-162	162	663552	12000	82	101.6	144
S08-GSKM-242	242	991232	10000	125	152.6	196
S08-GSKM-162-S	162	663552	12000	82	101.6	144
S08-GSKM-242-S	242	991232	10000	125	152.6	196
S08-GSKM-326-S	326	1335296	10000	160	205.6	250

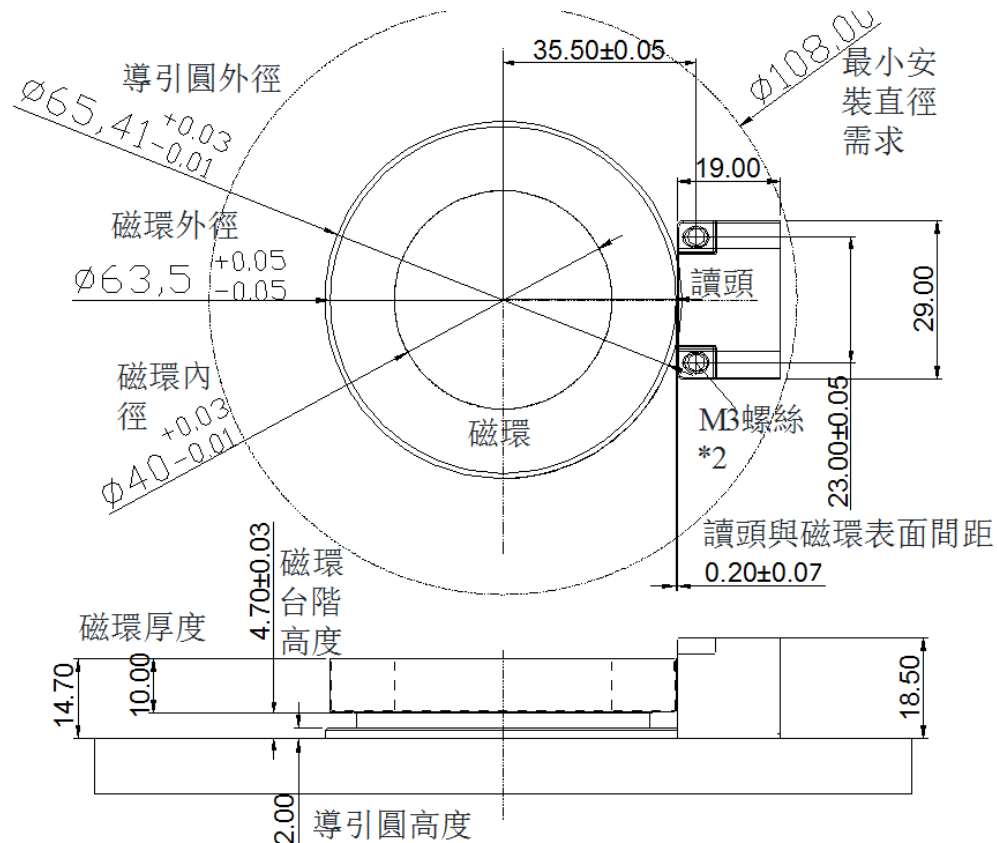
磁环铭牌说明



项目	S08	第 1 位	第 2 位	第 3 位	第 4 位
符号	S08	-GSKM	T	A1	-050
含义	产品序号	中空编码器组	是否顶出线 T:顶出线	磁环级数 102 124 162 242 326	有/无螺丝孔 -S: 有

中空磁环规格及安装规范

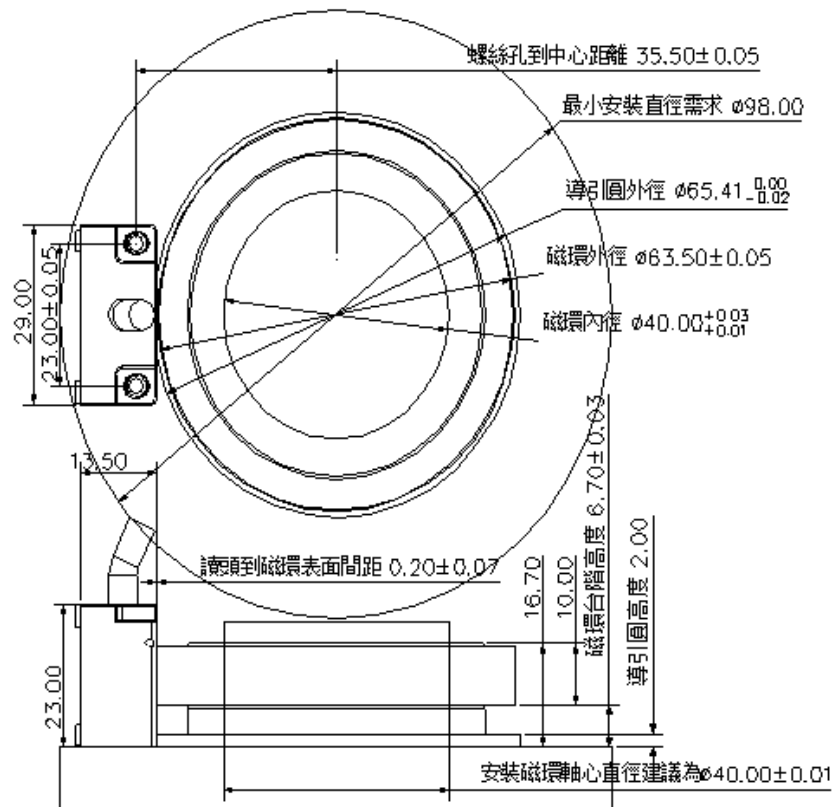
S08-GSKM-102



注意：

- 1, 后端盖与编码器读头固定平面要求平整度为 0.01mm。
- 2, 磁环为新代 102 极中空磁环。
- 3, 编码器读头为新代主磁式 Mini 读头。
- 4, 未标识公差以实际配合公差为准或使用通用公差。
- 5, 固定读头为 M3 螺丝。
- 6, 安装磁环轴心衬套建议直径为 40 (+/-0.05) mm。
- 7, 建议使用螺母迫紧固定磁环。

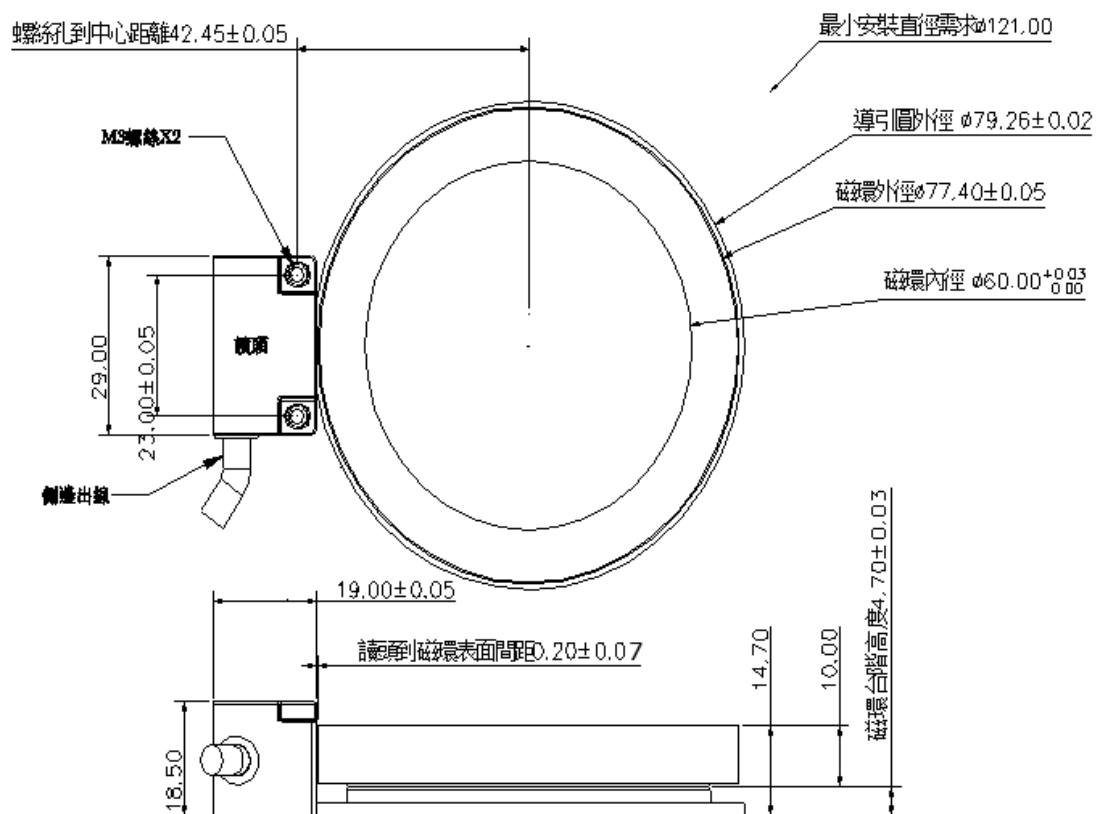
S08-GSKMT-102



注意:

- 1, 后端盖与编码器读头固定平面要求平整度为 0.01mm 。
- 2, 磁环为新代 102 极中空磁环。
- 3, 编码器读头为新代主磁式 Mini 读头。
- 4, 未标识公差以实际配合公差为准或使用通用公差。
- 5, 固定读头为 M3 螺丝。
- 6, 安装磁环轴心衬套建议直径为 $40 (+/-0.05)\text{mm}$ 。
- 7, 建议使用螺母迫紧固定磁环。

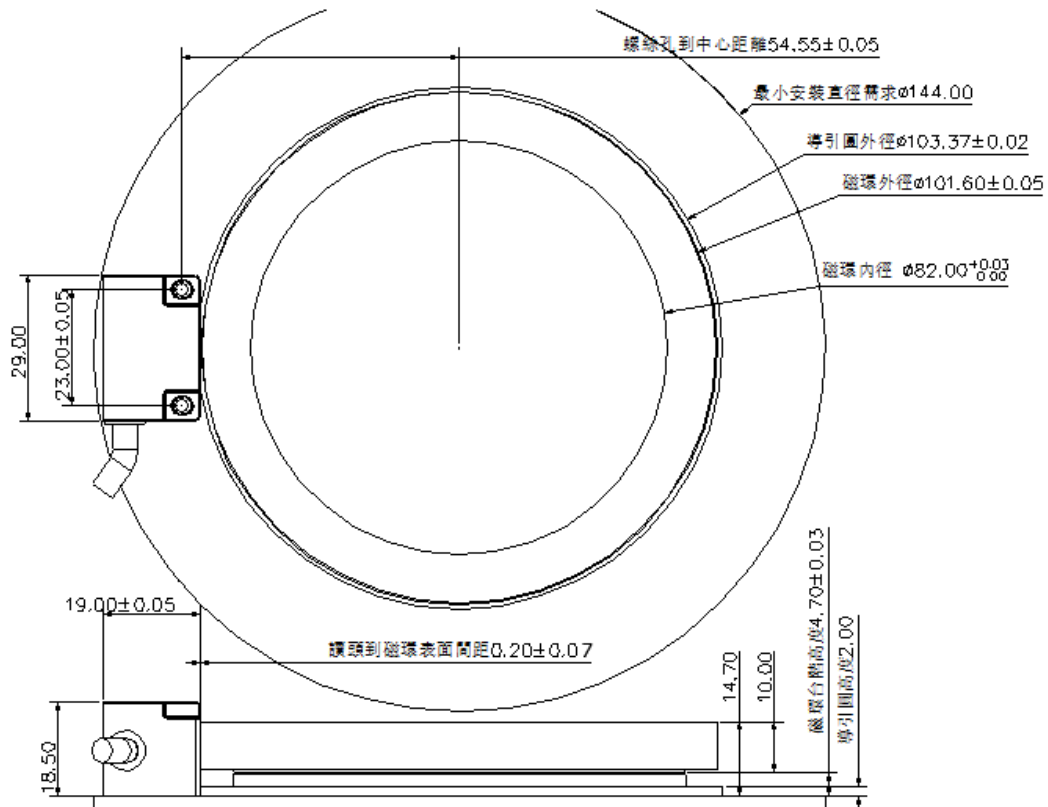
S08-GSKM-124



注意:

- 1, 后端盖与编码器读头固定平面要求平整度为 0.01mm。
- 2, 磁环为新代 124 极中空磁环。
- 3, 编码器读头为新代主磁式 Mini 读头。
- 4, 未标识公差以实际配合公差为准或使用通用公差。
- 5, 固定读头为 M3 螺丝。
- 6, 安装磁环轴心衬套建议直径为 60 ($0^{+0.02}$) mm。
- 7, 安装磁环是建议先使用热套, 再使用螺母迫紧固定磁环。
- 8, 热套加热建议使用 80℃ 以下隔水加热 10 分钟。

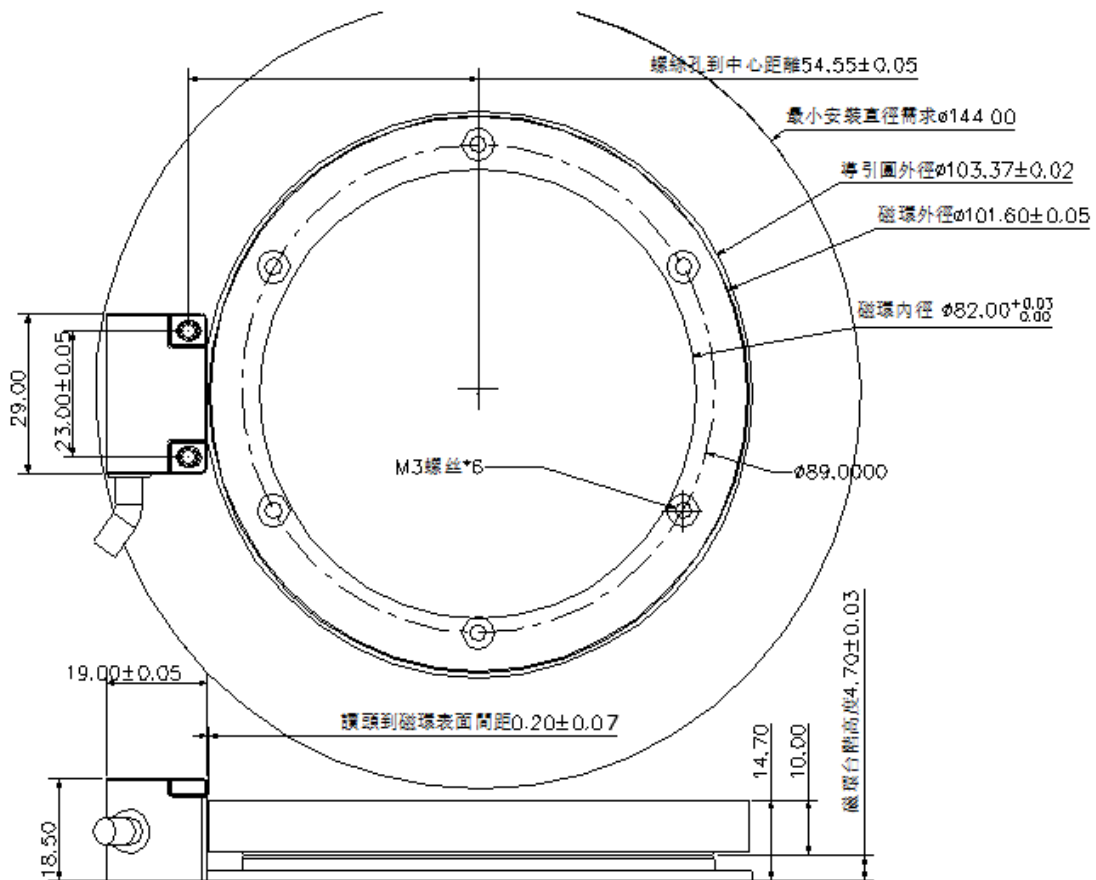
S08-GSKM-162



注意:

- 1, 后端盖与编码器读头固定平面要求平整度为 0.01mm 。
- 2, 磁环为新代 162 极中空磁环。
- 3, 编码器读头为新代主磁式 Mini 读头。
- 4, 未标识公差以实际配合公差为准或使用通用公差。
- 5, 固定读头为 M3 螺丝。
- 6, 安装磁环轴心衬套建议直径为 $82\text{ (}0^{+0.02}\text{) mm}$ 。
- 7, 安装磁环是建议先使用热套, 再使用螺母迫紧固定磁环。
- 8, 热套加热建议使用 80°C 以下隔水加热 10 分钟。
- 9, 安装读头时建议使用 0.2mm 间隙片, 确保读头与磁环间隙。

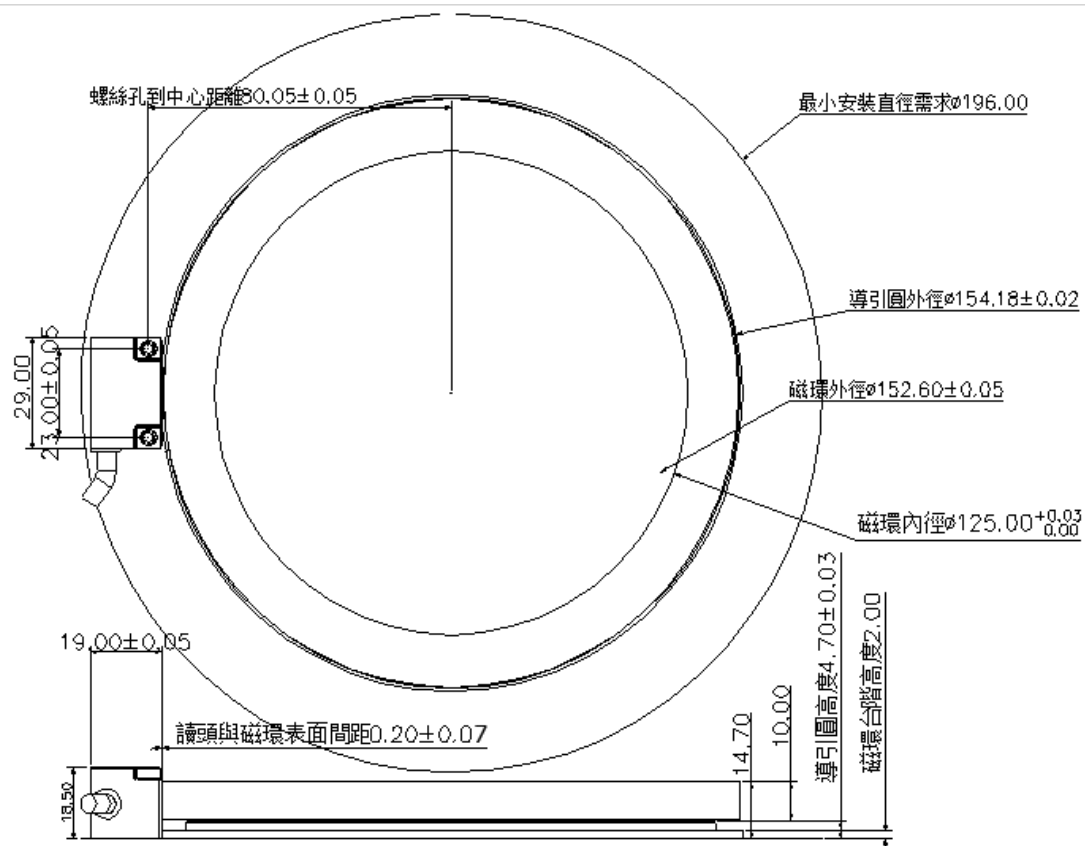
S08-GSKM-162-S



注意：

- 2, 后端盖与编码器读头固定平面要求平整度为 0.01mm 。
- 2, 磁环为新代 162 极中空磁环(带螺丝孔位)。
- 3, 编码器读头为新代主磁式 Mini 读头。
- 4, 未标识公差以实际配合公差为准或使用通用公差。
- 5, 固定读头为 M3 螺丝。
- 6, 磁环安装固定建议使用 M3*6 螺丝。
- 7, 安装磁环轴心衬套建议直径为 $82\ (0^{+0.02})\text{mm}$ 。
- 8, 安装磁环是建议先使用热套, 再使用螺母迫紧固定磁环。
- 9, 热套加热建议使用 80°C 以下隔水加热 10 分钟。
- 10, 安装读头时建议使用 0.2mm 间隙片, 确保读头与磁环间隙。

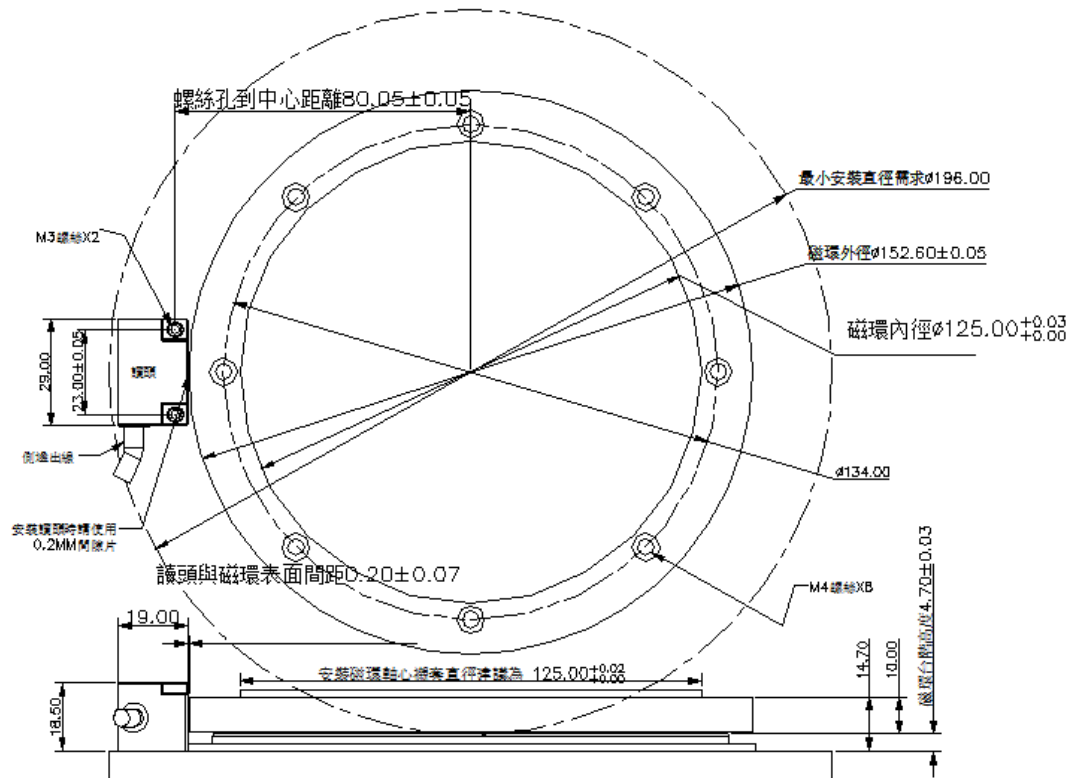
S08-GSKM-242



注意:

- 1, 后端盖与编码器读头固定平面要求平整度为 0.01mm。
- 2, 磁环为新代 242 极中空磁环。
- 3, 编码器读头为新代主磁式 Mini 读头。
- 4, 未标识公差以实际配合公差为准或使用通用公差。
- 5, 固定读头为 M3 螺丝。
- 6, 安装磁环轴心衬套建议直径为 125 ($0 \sim +0.02$) mm。
- 7, 安装磁环是建议先使用热套, 再使用螺母迫紧固定磁环。
- 8, 热套加热建议使用 80℃ 以下隔水加热 10 分钟。
- 9, 安装读头时建议使用 0.2mm 间隙片, 确保读头与磁环间隙。

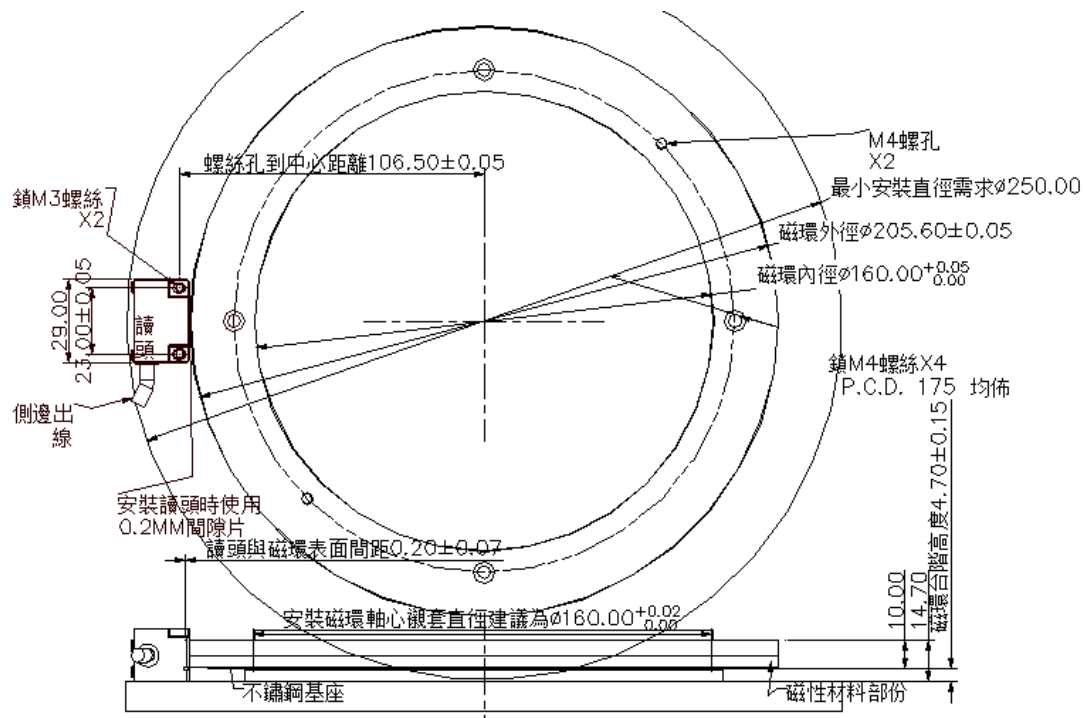
S08-GSKM-242-S



注意：

- 1, 后端盖与编码器读头固定平面要求平整度为 0.01mm。
- 2, 磁环为新代 242 极中空磁环。
- 3, 编码器读头为新代主磁式 Mini 读头。
- 4, 未标识公差以实际配合公差为准或使用通用公差。
- 5, 固定读头为 M3 螺丝。
- 6, 磁环安装固定建议使用 M4*8。
- 7, 安装磁环轴心衬套建议直径为 125 (0~+0.02) mm。
- 8, 安装磁环是建议先使用热套, 再使用螺母迫紧固定磁环。
- 9, 热套加热建议使用 80℃ 以下隔水加热 10 分钟。
- 10, 安装读头时建议使用 0.2mm 间隙片, 确保读头与磁环间隙。

S08-GSKM-326-S



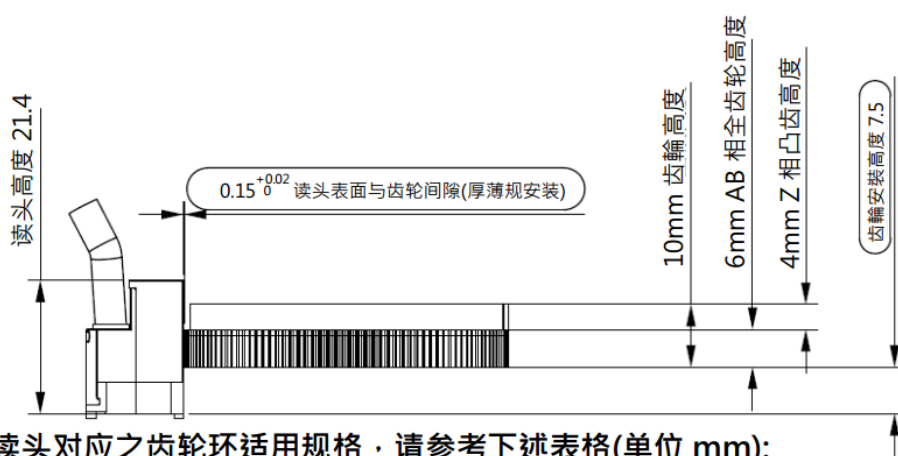
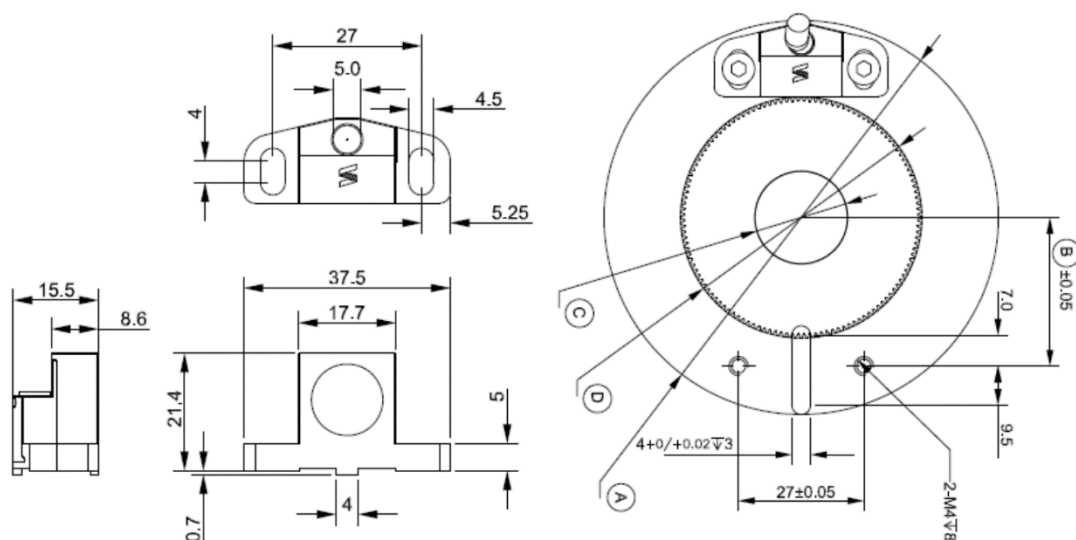
注意：

- 1, 后端盖与编码器读头固定平面要求平整度为 0.01mm。
- 2, 磁环为新代 326 极中空磁环（螺丝孔位）。
- 3, 编码器读头为新代主磁式 Mini 读头。
- 4, 未标识公差以实际配合公差为准或使用通用公差。
- 5, 固定读头为 M3 螺丝。
- 6, 磁环安装固定建议使用 M4*8。
- 7, 安装磁环轴心衬套建议直径为 160 ($0 \sim +0.02$) mm。
- 8, 安装磁环是建议先使用热套，再使用螺母迫紧固定磁环。
- 9, 热套加热建议使用 80℃ 以下隔水加热 10 分钟。
- 10, 安装读头时建议使用 0.2mm 间隙片，确保读头与磁环间隙。

被磁式编码器

被磁编码器安装规范

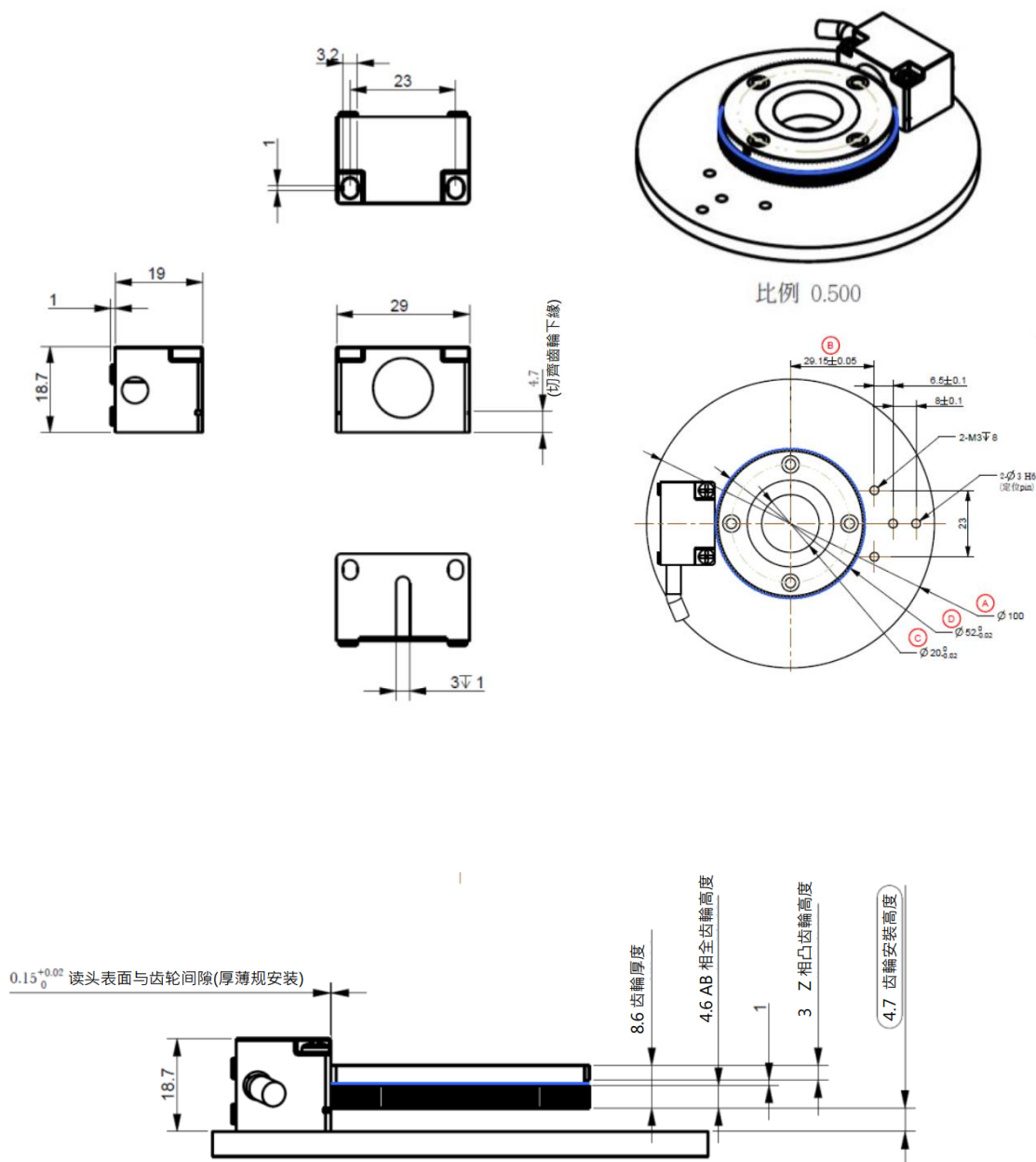
S08-SMT-00-03-00 被磁式_顶部出线_编码器（散线附军规）



读头对应之齿轮环适用规格，请参考下述表格(单位 mm):

齿轮齿数	M模数	齿轮外径 D	齿轮建议内径 C	最小安装空间 A	安装孔径至齿轮中心距 B	单位
512	0.4	205.6 ^{+0.02} _{-0.02}	130-180 ^{+0.02} ₋₀	240	108.85	mm
384	0.4	154.4 ^{+0.02} _{-0.02}	125-130 ^{+0.02} ₀	189	83.25	mm
256	0.4	103.2 ^{+0.02} _{-0.02}	60-90 ⁺⁰ _{-0.018}	138	57.65	mm
192	0.4	77.6 ^{+0.02} _{-0.02}	52-60 ⁺⁰ _{-0.018}	112	44.85	mm
128	0.4	52.0 ^{+0.02} _{-0.02}	20-40 ⁺⁰ _{-0.016}	85	32.05	mm
100	0.4	40.8 ^{+0.02} _{-0.02}	20-30 ⁺⁰ _{-0.016}	75	26.45	mm
96	0.4	39.2 ^{+0.02} _{-0.02}	20-30 ⁺⁰ _{-0.016}	74	25.65	mm

S08-SMR-00-03-00 被磁式_右侧出线_编码器（散线附军规）

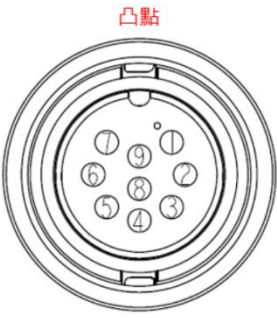


读头对应之齿轮环适用规格，请参考下述表格(单位 mm):

*以 128 齿为图示

齿轮齿数	模数	齿轮外径 D	齿轮建议内径 C	最小安装空间 A	安装孔径至齿轮中心距 B	单位
512	0.4	205.6	130-180	255	106.95	
256	0.4	103.2	60-90	145	55.75	
192	0.4	77.6	52	130	29.15	
128	0.4	52	20-35	100	29.15	
100	0.4	40.8	20	90	24.55	mm

编码器连接器界面定义



线材颜色	定义	新代 pin 数	备注
红	5V	Pin1	--
蓝	GND	Pin2	--
白	Data+	Pin3	--
咖	Data-	Pin4	--
绿	T1+	Pin5	--
黄	T1-	Pin6	--
粉红	T2+	Pin7	--
灰	T2-	Pin8	--
金属网 隔离披覆	接地	a. pin9--（接地） b. pin9--（机壳螺丝）	a. 金属网与电机接地 b. 金属网与机壳螺丝接地