伏为电机(广州)有限公司

广州·花都·空港经济区顺祥路15号空港微观产业园A栋305

技术热线:+86 400 604 6200

网址:www.fvmotor.com

邮箱:sales@fvmotor.com

service@fvmotor.com

FV MOTOR 伏为电机

FV MOTOR

FV MOTOR

FV MOTOR

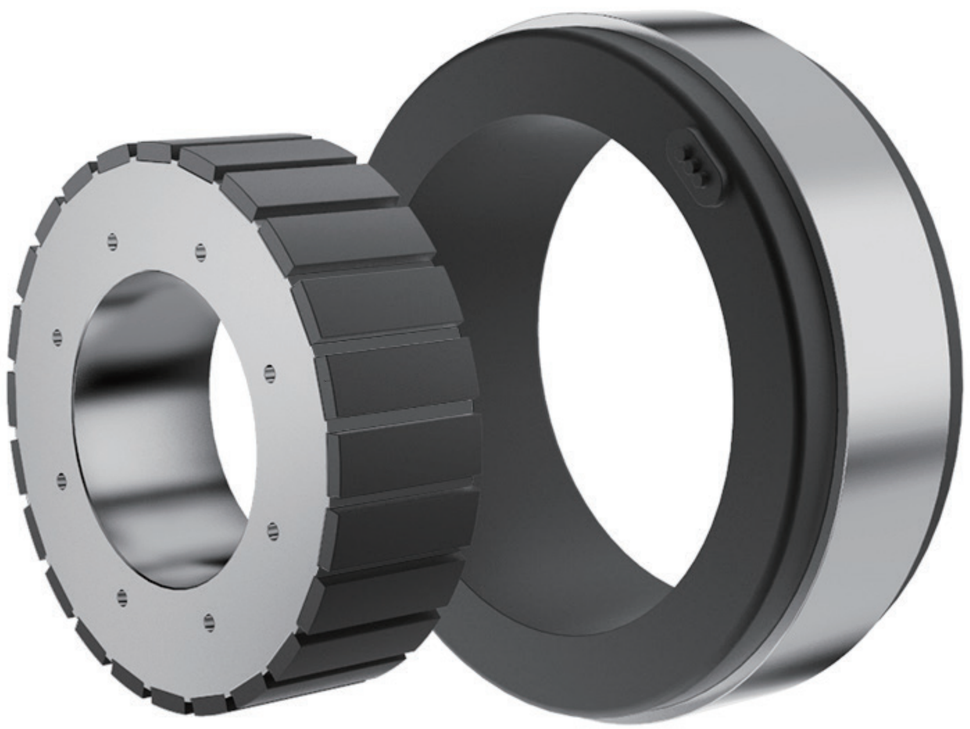
伏为电机
直驱产品技术手册

FV MOTOR

FV.No.D003

FV MOTOR

目录 THE CONTENTS



公司简介

COMPANY INTRODUCTION

FV MOTOR

伏为电机

伏为电机制作DD马达起始于2012年，依托公司在最初的自动化业务中积累的丰富的行业应用经验，不断学习国外先进产品的设计理念与制造工艺，自2015年开始以“伏为”作为自主品牌推出标准化的DD马达，伏为电机始终坚持以电机的“可靠性”为最高宗旨设计、生产公司产品。DD马达标配绝对值编码器反馈方式，为各行业机器长期稳定应用提供保障。目前已广泛应用于电子装配、光伏、锂电、雷达、机床、激光加工等高端制造领域。伏为电机专注于直驱电机应用与研发，细化应对各种工艺情况、提供最具针对性的直驱传动解决方案，拥有国内最为完整的DD马达产品线。随着公司技术的不断进步，产品线日益丰富，目前已经形成完整的”D-L-S”产品家族，包括D系列DD马达、L系列直线电机模组，S系列高精度对位平台，产品已出口国外。

2011年 使用进口DD马达定转子，为客户提供电机封装服务，正式开始涉足直驱应用领域

2012年 按照客户要求，提供客制化电机服务，开始走上自主研发的发展道路

2015年 D-185、D-230系列标准产品上市，开始形成标准化产品系列

2016年 D-140系列高响应型DD马达上市，打破了日本品牌在该领域的技术垄断现状

2017年 公司生产基地迁入广州空港经济开发区，形成规模化生产
D-468系列产品正式投产，DD 马达峰值转矩范围提升至3090Nm

2018年 成立华东办事处
开始电机出口业务

2019年 L系列直线电机模组正式发布
S系列高精度对位平台产品正式发布

伏为电机

伏为DD马达

伏为新一代D系列电机，作为公司原有T系列电机的升级产品，在大转矩、高精度、高速性、高响应性、高刚性、紧凑性、稳定性等DD马达核心性能指标上做出了进一步提升，以应对各种设备高精度化、轻量化、省空间化、高生产效率、自动化生产线不停机作业的技术发展趋势。

●大转矩 - 峰值输出转矩可达3090Nm，连续输出转矩可达1030Nm
●高精度&高稳定性 - 标配绝对式反馈方式，重复定位精度可达±1.3角秒
●高速定位 - D系列电机目前实际应用中已经实现最快1ms的整定时间
●丰富的产品型号 - 从Φ85mm～Φ468mm共14种机座直径
●客制化能力 - 为客户提供的各种行业专用电机连续、稳定运行已经超过8年

伏为直线模组

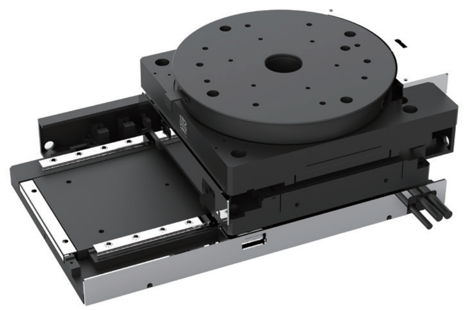
L系列直线模组采用直线电机驱动，相比传统的丝杠模组具有精度更高、速度更快、使用寿命更长、安装维护更简单的产品特点，是伏为电机针对线性传动应用开发的直驱类产品。

●高精度 - 直线电机驱动，光栅/磁栅反馈，无机械背隙误差
●高速度 - 最高运动速度可达5m/s
●寿命长 - 动定子无接触运行，无磨损
●大行程 - 最大有效行程可达4m以上
●使用简单 - 螺丝简单固定即可运行

伏为对位平台

S系列精密对位平台，是专门针对小行程、超高精度精密对位应用开发的模块化产品，平台包括X轴产品、Y轴产品、θ轴产品三个类别，通过简单的搭配组合，即可实现性重复定位精度直线±0.5um，角度±0.8arc-sec的精确对位。

●高精度 - 重复定位精度，直线±0.5um，角度±0.8arc-sec
●扩展性好 - 按照应用需要，共有X+Y、X+Y+θ、X+θ三种组合方式可选



DD马达

*"最大转速"是指允许长时间连续运转的转速

电机型号	电机直径	安装高度	中空轴径	连续转矩	峰值转矩	*最大转速
D-0851HL2N	85	68	20	0.6	1.8	300*
D-0852HL2N	85	83	20	1.3	3.9	300
D-1160HC3N	116	49.5	18	1.3	3.9	600
D-1161HC3N	116	67.5	18	3	9	600
D-1162HC3N	116	87.5	18	5	15	600
D-1163HC3N	116	99.5	18	6.2	18.6	550
D-1361SL2N	136	50	-	2.1	6.3	300
D-1362SL2N	136	56	-	3.5	10.5	300
D-1403HL1N	140	95	44	6.8	20.4	400
D-1404HL1N	140	125	44	13	39	400
D-1405HL1N	140	155	44	18.7	56.1	400
D-1406HL1N	140	189	44	27.6	82.8	400
D-1681HC3N	168	45	20	4	12	300
D-1781HC3H	178	77	42	4	12	300
D-1782HC3H	178	95	42	10	30	300
D-1783HC3H	178	115	42	16.3	48.9	300
D-1852HC3H	185	114	42	10	30	500
D-1853HC3H	185	133	42	16.3	48.9	500
D-1854HC3H	185	152	42	23	69	500
D-1855HC3H	185	176	42	31	124	500
D-1852HC3N20	185	103.5	20	10	30	500
D-1853HC3N20	185	122.5	20	16.3	48.9	500
D-1854HC3N20	185	140.5	20	23	69	500
D-1854EHC3N20	185	150	20	25	100	500
D-1855HC3N20	185	168	20	31	124	500
D-1852HC3N	185	101.5	58	10	30	500
D-1853HC3N	185	120.5	58	16.3	48.9	500
D-1854HC3N	185	138.5	58	23	69	500
D-1854EHC3N	185	148	58	25	100	500
D-1855HC3N	185	166	58	31	124	500
D-2241HC3H	224	60	44	14	42	300
D-2242HC3H	224	82	44	26.5	79.5	300
D-2241HC3N	224	60	50	14	42	300
D-2242HC3N	224	82	50	26.5	79.5	300
D-2302HC3H	230	139	42	26.5	79.5	500
D-2303HC3H	230	161	42	40	120	500
D-2304HC3H	230	183	42	51	153	400
D-2302HL1N	230	123	58	26.5	79.5	500
D-2303HL1N	230	145	58	40	120	500
D-2304HL1N	230	164	58	51	153	400
DB-2301HC3H	230	135	90	14	42	300
DB-2302HC3H	230	154	90	26.5	79.5	500
DB-2303HC3H	230	176	90	40	120	500
DB-2304HC3H	230	195	90	51	153	400
D-2641HL2H	264	117	85	30	90	500
D-2642HL2H	264	133	85	45	135	350
D-2643HL2H	264	149	85	60	180	260
D-2644HL2H	264	181	85	90	270	230
D-2645HL2H	264	197	85	106	318	195
D-2641HL1N	264	101	58	30	90	500
D-2642HL1N	264	117	58	45	135	350
D-2643HL1N	264	133	58	60	180	260
D-2644HL1N	264	165	58	90	270	230
D-2645HL1N	264	181	58	106	318	195
D-2702HC3N	270	95	58	45	135	350
D-2703HC3N	270	111	58	60	180	260
D-3161HC3H	316	126	85	45	135	400
D-3162HC3H	316	152	85	87	261	220
D-3163HC3H	316	167	85	110	330	170
D-3164HC3H	316	197	85	155	465	250
D-3161HC3N	316	126	58	45	135	400
D-3162HC3N	316	152	58	87	261	220
D-3163HC3N	316	167	58	110	330	170
D-3164HC3N	316	197	58	155	465	250
D-3165HC3N	316	242	58	220	660	170
D-3166HC3N	316	317	58	330	990	110
D-4681HC3H	468	149	100	342	1026	110
D-4682HC3H	468	174	100	500	1500	78
D-4682HC3H-HS	468	174	100	500	1500	160
D-4683HC3H	468	219	100	692	2076	54
D-4683HC3H-HS	468	219	100	692	2076	110
D-4684HC3H	468	289	100	1030	3090	74

FV MOTOR

FV MOTOR —— 做中国的直驱电机

直线模组

型号	底座宽度(mm)	持续推力(N)	峰值推力(N)	最高速度(mm/s)	最大负载(kg)	最大行程(mm)
L1A1-085	85	46	151	3000	10	1490
L1A2-085	85	86	305	3000	10	1522
L1A3-085	85	129	453	3000	20	1536
L1B1-110	110	46	151	3000	10	1992
L1B2-110	110	86	305	3000	15	2016
L1B3-110	110	129	453	3000	20	2016
L1C1-115	115	81	265	3000	10	2520
L1C2-115	115	152	534	3000	15	2530
L1C1-140	140	81	265	3000	15	2520
L1C2-140	140	152	534	3000	25	2530
L1C3-140	140	218	791	3000	35	2496
L1D1-170	170	122	417	3000	20	3000
L1D2-170	170	230	840	3000	35	3800
L1D3-170	170	330	1241	3000	50	3800
L1H1-170	170	320	1080	3000	50	5800
L1H2-170	170	475	1300	3000	80	5800
L1E1-210	210	161	568	3000	20	5800
L1E2-210	210	302	1146	3000	50	5800
L1E3-210	210	435	1700	3000	100	5800
L1H3-210	210	626	1740	3000	125	5800
L1H4-210	210	950	3400	3000	150	5800
L1W2-210	210	360	1020	3000	125	5800
L1W3-230	230	875	2460	3000	150	5800

对位平台

线性轴	重复精度（um)	持续推力（N)	峰值推力（N)	最高速度（mm/s)	最大负载（kg)	有效行程（mm)
S-120L	±0.5	20	70	400	20	20/50/70
S-210L	±0.5	20	70	400	20	20/50/70

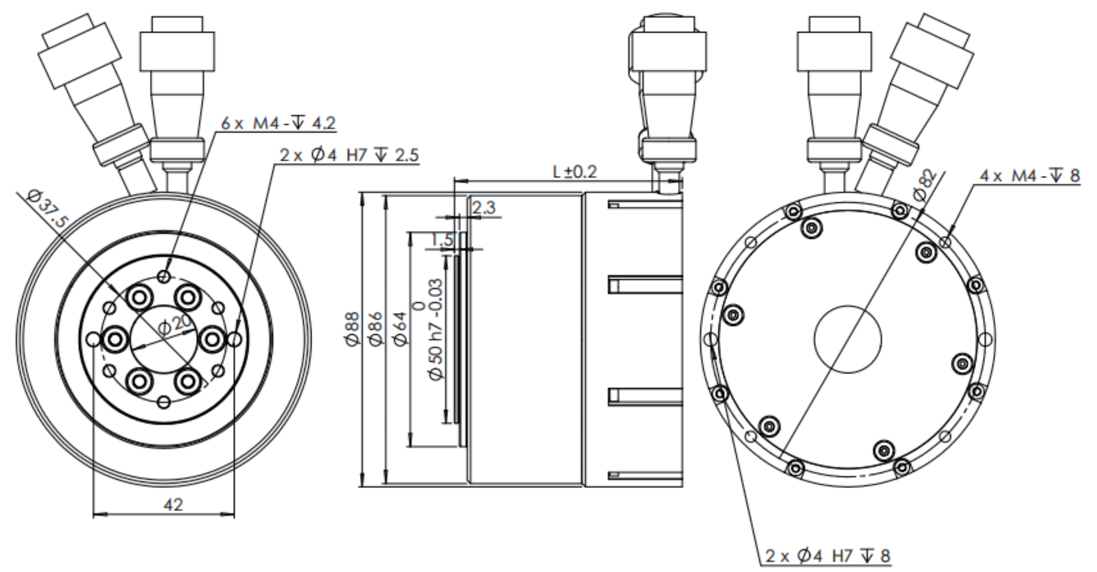
旋转轴	重复精度（arc-sec)	连续转矩（Nm)	峰值转矩（Nm)	最大转速（degree/s)	最大负载（kg)	有效行程（degree)
S-120R	±0.8	0.8	2.4	400	20	340

FV MOTOR 伏为电机

FV MOTOR —— 做中国的直驱电机

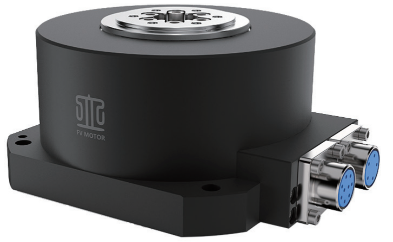
产品特性:
电机结构: 内转子
绝缘等级: F
绝缘耐压: AC 1500V 1分钟
绝缘电阻: DC 500V 10MΩ 以上
过载能力: 3倍
保护结构: 自然冷却 IP42
反馈类型: 单圈绝对式
推荐负载惯量比: 不大于300倍 *超过300倍时，请与伏为电机技术人员联系

规格 / 型号		D-085	1HL2N	2HL2N
驱动器型号(Servo drive)		CDHD -	003 2A # # #	
峰值转矩(Max torque)		Nm	1.8	3.9
额定转矩(Rated torque)		Nm	0.6	1.3
峰值电流(Max current)		Arms	5.1	5.4
额定电流(Rated current)		Arms	1.7	1.8
最大操作速度(Max rotation speed)		rpm	300	300
线电感(Inductance) p to p		mH	3.5	7.6
线电阻(Resistance) p to p		Ω	1.5	5.5
转矩常数(Torque Constant)		Nm/Arms	0.35	0.72
反电动势常数(Back EMF constant)		Vrms/krpm	38.2	76.1
最大操作电压(Power source)		VAC	230	230
电机极数(Number of pole)		-	16	16
编码器分辨率(Resolution)		pulse/rev	16,777,216	16,777,216
绝对定位精度Accuracy)		arc-sec	±15	±15
重复定位精度(Repeatability)		arc-sec	±1.3	±1.3
电机转子惯量(Rotor moment of inertia)		kgm^2	0.00007	0.00012
轴向允许负荷 (Allowable axial load)	压缩力	N	150	150
	拉伸力	N	50	50
径向允许负荷(Allowable moment load)		Nm	10	10
轴向跳动精度(Axial run out)		um	20/10/5	20/10/5
径向跳动精度(Radial run out)		um	20/10/5	20/10/5
电机中孔直径(Middle hole)		mm	20	20
电机安装高度(Hight) *L		mm	68	83
电机重量(Mass)		kg	1.5	1.9

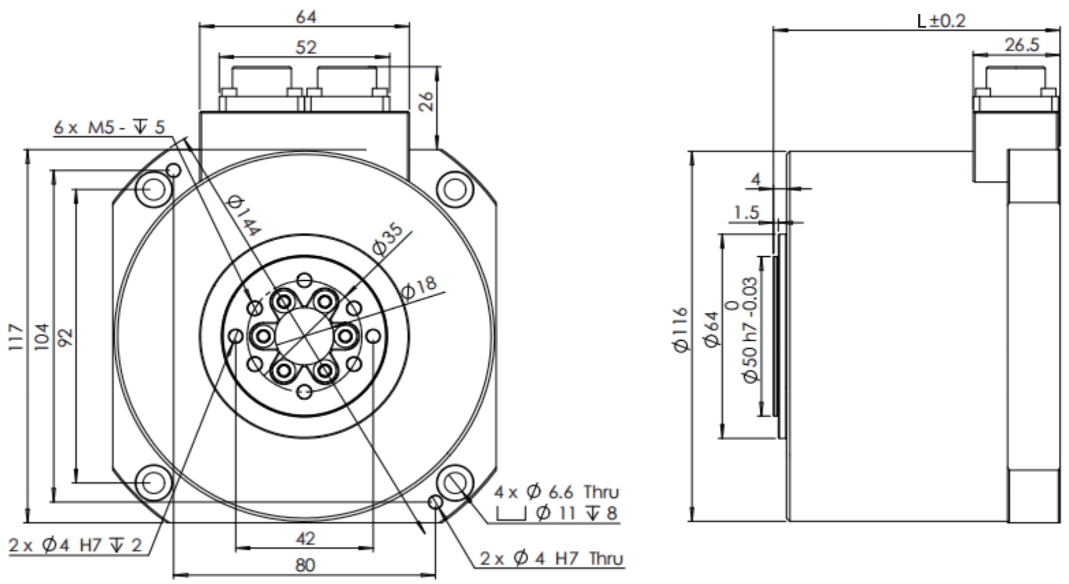


FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

产品特性:
电机结构: 内转子
绝缘等级: F
绝缘耐压: AC 1500VAC
绝缘电阻: DC 500V 10MΩ 以上
过载能力: 3倍
保护结构: 自然冷却 IP42
反馈类型: 单圈绝对式
推荐负载惯量比: 不大于300倍 *超过300倍时，请与伏为电机技术人员联系



规格 / 型号		D-116	0HC3N	1HC3N	2HC3N	3HC3N
驱动器型号(Servo drive)		CDHD -	003 2A # # #			
峰值转矩(Max torque)		Nm	3.9	9.0	15.0	18.6
额定转矩(Rated torque)		Nm	1.3	3.0	5.0	6.2
峰值电流(Max current)		Arms	4.5	4.8	4.8	4.8
额定电流(Rated current)		Arms	1.5	1.6	1.6	1.6
最大操作速度(Max rotation speed)		rpm	600	600	600	550
线电感(Inductance) p to p		mH	11.5	22.5	35.8	40.1
线电阻(Resistance) p to p		Ω	7.8	11.5	16	19.3
转矩常数(Torque Constant)		Nm/Arms	0.84	1.96	3.21	3.95
反电动势常数(Back EMF constant)		Vrms/krpm	87.8	200.2	327.3	400.1
最大操作电压(Power source)		VAC	230	230	230	230
电机极数(Number of pole)		-	20	20	20	20
编码器分辨率(Resolution)		pulse /rev	16,777,216	16,777,216	16,777,216	16,777,216
绝对定位精度Accuracy)		arc-sec	±15	±15	±15	±15
重复定位精度(Repeatability)		arc-sec	±1.3	±1.3	±1.3	±1.3
电机转子惯量(Rotor moment of inertia)		kgm^2	0.00025	0.0006	0.0009	0.0012
轴向允许负荷	压缩力	N	500	500	500	500
(Allowable axial load)	拉伸力	N	50	50	50	50
径向允许负荷(Allowable moment load)		Nm	10	10	10	10
轴向跳动精度(Axial run out)		um	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5
径向跳动精度(Radial run out)		um	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5
电机中孔直径(Middle hole)		mm	18	18	18	18
电机安装高度(Hight) *L		mm	49.5	67.5	87.5	99.5
电机重量(Mass)		kg	2	2.6	3.8	4.4

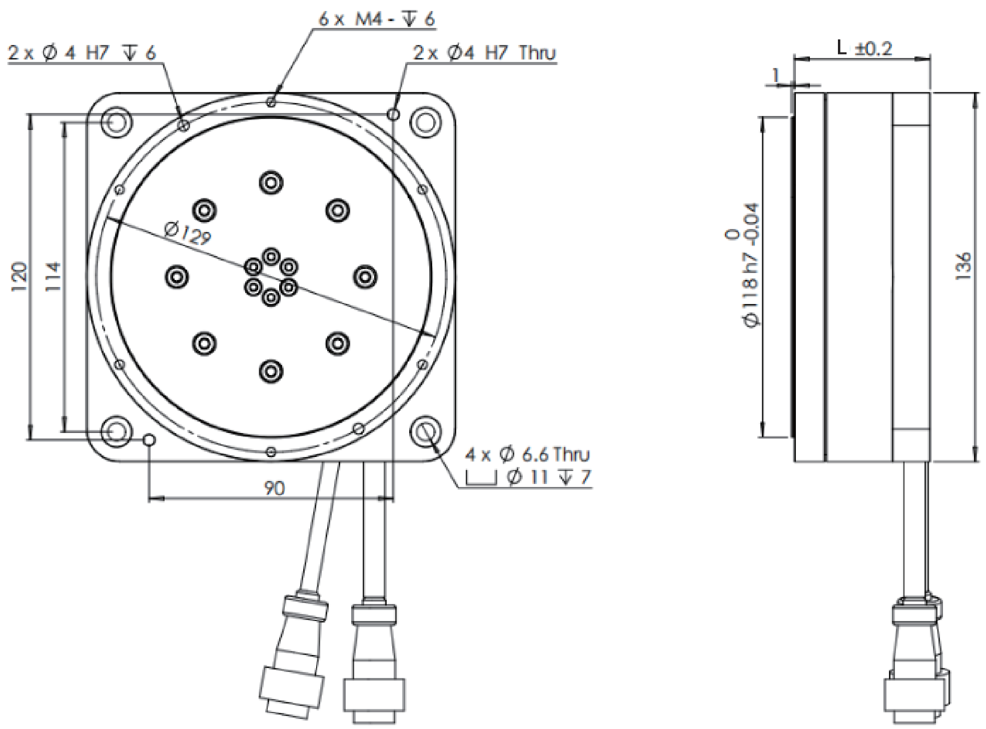


FV MOTOR 伏为电机

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

产品特性:
电机结构: 内转子
绝缘等级: F
绝缘耐压: AC 1500VAC
绝缘电阻: DC 500V 10MΩ 以上
过载能力: 3倍
保护结构: 自然冷却 IP42
反馈类型: 单圈绝对式
推荐负载惯量比: 不大于300倍 *超过300倍时，请与伏为电机技术人员联系

规格 / 型号		D-136	1SL2N	2SL2N
驱动器型号(Servo drive)		CDHD -	003 2A # # #	
峰值转矩(Max torque)		Nm	6.3	10.5
额定转矩(Rated torque)		Nm	2.1	3.5
峰值电流(Max current)		Arms	3.3	6.3
额定电流(Rated current)		Arms	1.1	2.1
最大操作速度(Max rotation speed)		rpm	300	300
线电感(Inductance) p to p		mH	84	28
线电阻(Resistance) p to p		Ω	21	5.4
转矩常数(Torque Constant)		Nm/Arms	2.13	1.68
反电动势常数(Back EMF constant)		Vrms/krpm	205.2	158.5
最大操作电压(Power source)		VAC	230	230
电机极数(Number of pole)		-	20	20
编码器分辨率(Resolution)		pulse/rev	16,777,216	16,777,216
绝对定位精度Accuracy)		arc-sec	±15	±15
重复定位精度(Repeatability)		arc-sec	±1.3	±1.3
电机转子惯量(Rotor moment of inertia)		kgm^2	0.001	0.0013
轴向允许负荷	压缩力	N	150	150
(Allowable axial load)	拉伸力	N	50	50
径向允许负荷(Allowable moment load)		Nm	10	10
轴向跳动精度(Axial run out)		um	20/10/5	20/10/5
径向跳动精度(Radial run out)		um	20/10/5	20/10/5
电机中孔直径(Middle hole)		mm	-	-
电机安装高度(Hight) *L		mm	50	56
电机重量(Mass)		kg	3.1	3.5

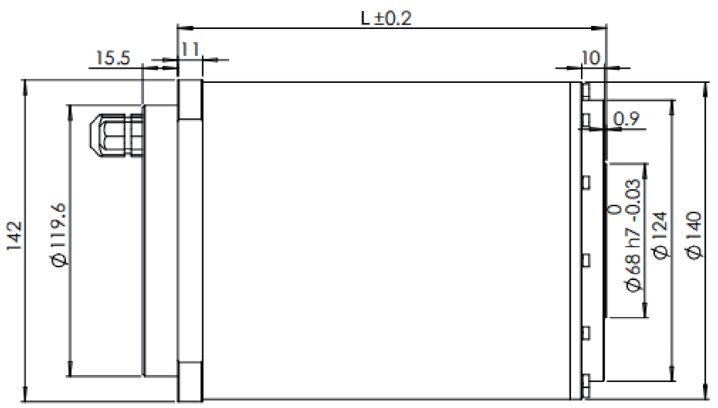


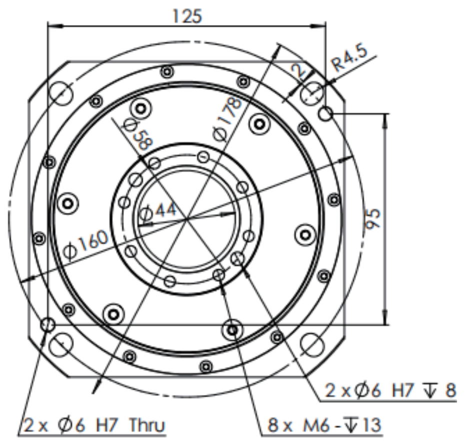
FV MOTOR 伏为电机

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

产品特性:
电机结构: 内转子
绝缘等级: F
绝缘耐压: AC 1500VAC
绝缘电阻: DC 500V 10MΩ 以上
过载能力: 3倍
保护结构: 自然冷却 IP42
反馈类型: 单圈绝对式
推荐负载惯量比: 不大于300倍 *超过300倍时，请与伏为电机技术人员联系

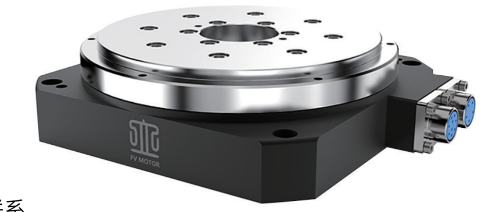
规格 / 型号		D-140	3HL1N	4HL1N	5HL1N	6HL1N
驱动器型号(Servo drive)		CDHD -	003 2A # # #		006 2A # # #	
峰值转矩(Max torque)		Nm	20.4	39.0	56.1	82.8
额定转矩(Rated torque)		Nm	6.8	13.0	18.7	27.6
峰值电流(Max current)		Arms	8.7	9	17.7	17.1
额定电流(Rated current)		Arms	2.9	3	5.9	5.7
最大操作速度(Max rotation speed)		rpm	400	400	400	400
线电感(Inductance) p to p		mH	28.9	34	15.7	25.3
线电阻(Resistance) p to p		Ω	3.8	5.1	1.68	2.4
转矩常数(Torque Constant)		Nm/Arms	2.42	4.31	3.21	4.85
反电动势常数(Back EMF constant)		Vrms/krpm	222.3	399.6	299.6	443.7
最大操作电压(Power source)		VAC	230	230	230	230
电机极数(Number of pole)		-	20	20	20	20
编码器分辨率(Resolution)		pulse/rev	16,777,216	16,777,216	16,777,216	16,777,216
绝对定位精度Accuracy)		arc-sec	±15	±15	±15	±15
重复定位精度(Repeatability)		arc-sec	±1.3	±1.3	±1.3	±1.3
电机转子惯量(Rotor moment of inertia)		kgm^2	0.0009	0.0017	0.0026	0.0034
轴向允许负	压缩力	N	1000	1000	1000	1000
(Allowable	拉伸力	N	200	200	200	200
径向允许负荷(Allowable moment load)		Nm	18	18	18	18
轴向跳动精度(Axial run out)		um	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5
径向跳动精度(Radial run out)		um	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5
电机中孔直径(Middle hole)		mm	44	44	44	44
电机安装高度(Hight) *L		mm	95	125	155	189
电机重量(Mass)		kg	5.4	7.3	9.2	11.3



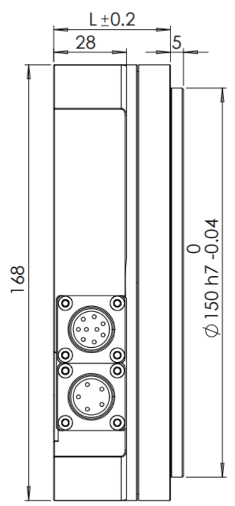


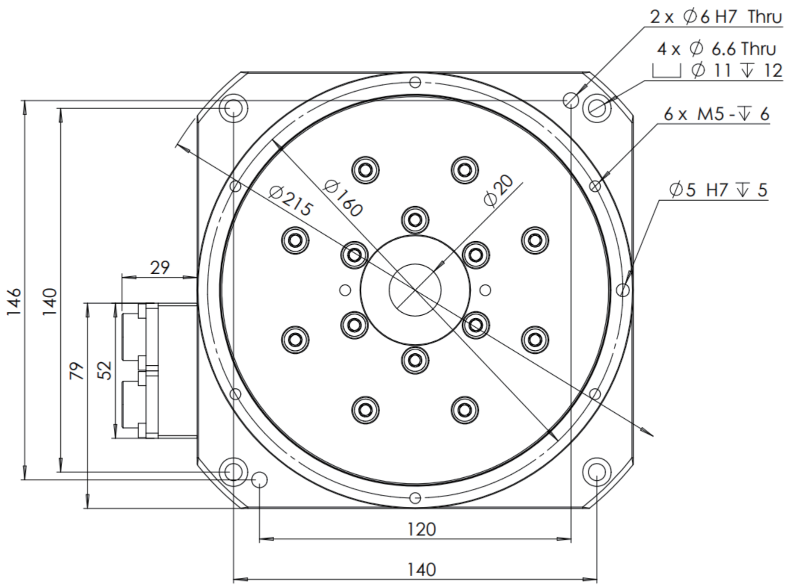
FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

产品特性:
电机结构: 内转子
绝缘等级: F
绝缘耐压: AC 1500VAC
绝缘电阻: DC 500V 10MΩ 以上
过载能力: 3倍
保护结构: 自然冷却 IP42
反馈类型: 单圈绝对式
推荐负载惯量比: 不大于300倍 *超过300倍时，请与伏为电机技术人员联系



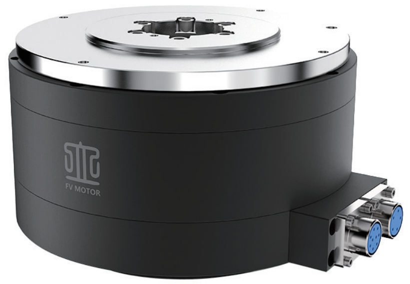
规格 / 型号		D-168	1HC3N
驱动器型号(Servo drive)		CDHD -	003 2A # # #
峰值转矩(Max torque)		Nm	12.0
额定转矩(Rated torque)		Nm	4.0
峰值电流(Max current)		Arms	7.5
额定电流(Rated current)		Arms	2.5
最大操作速度(Max rotation speed)		rpm	300
线电感(Inductance) p to p		mH	19.5
线电阻(Resistance) p to p		Ω	4.9
转矩常数(Torque Constant)		Nm/Arms	1.57
反电动势常数(Back EMF constant)		Vrms/krpm	158.8
最大操作电压(Power source)		VAC	230
电机极数(Number of pole)		-	16
编码器分辨率(Resolution)		pulse/rev	16,777,216
绝对定位精度Accuracy)		arc-sec	±15
重复定位精度(Repeatability)		arc-sec	±1.3
电机转子惯量(Rotor moment of inertia)		kgm^2	0.007
轴向允许负荷	压缩力	N	800
(Allowable axial load)	拉伸力	N	100
径向允许负荷(Allowable moment load)		Nm	50
轴向跳动精度(Axial run out)		um	20/10/5
径向跳动精度(Radial run out)		um	20/10/5
电机中孔直径(Middle hole)		mm	20
电机安装高度(Hight) *L		mm	45
电机重量(Mass)		kg	4.8





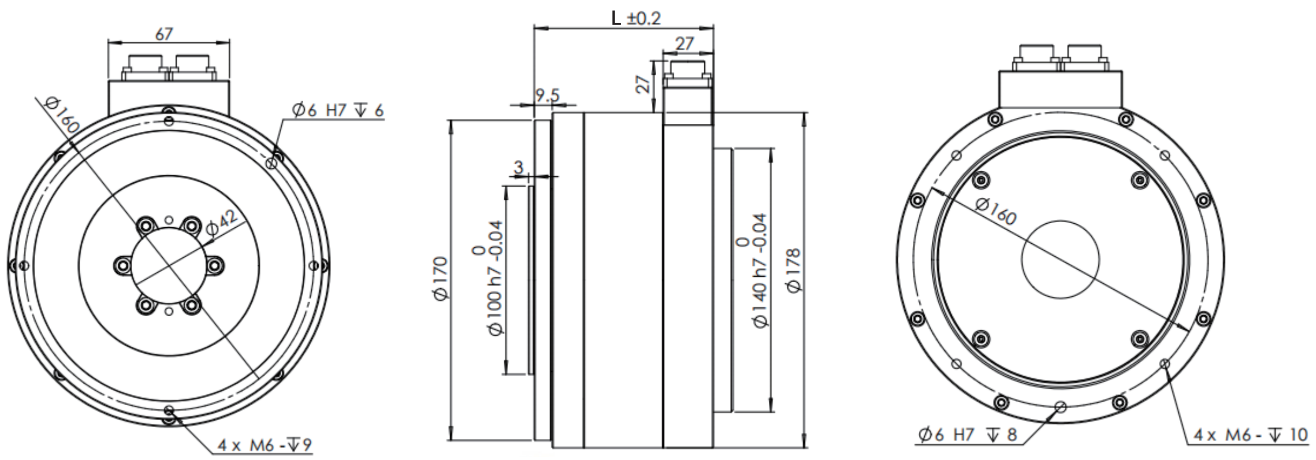
FV MOTOR 伏为电机
FV MOTOR 伏为电机

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机



产品特性:
电机结构: 内转子
绝缘等级: F
绝缘耐压: AC 1500VAC
绝缘电阻: DC 500V 10MΩ 以上
过载能力: 3倍
保护结构: 自然冷却 IP42
反馈类型: 单圈绝对式
推荐负载惯量比: 不大于300倍 *超过300倍时，请与伏为电机技术人员联系

规格 / 型号	D-178	1HC3H	2HC3H	3HC3H
驱动器型号(Servo drive)	CDHD -	003 2A # # #	4D5 2A # # #	
峰值转矩(Max torque)	Nm	12.0	30.0	48.9
额定转矩(Rated torque)	Nm	4.0	10.0	16.3
峰值电流(Max current)	Arms	7.5	11.1	11.1
额定电流(Rated current)	Arms	2.5	3.7	3.7
最大操作速度(Max rotation speed)	rpm	300	300	300
线电感(Inductance) p to p	mH	19.5	20	29.2
线电阻(Resistance) p to p	Ω	4.9	3.3	4.63
转矩常数(Torque Constant)	Nm/Arms	1.57	2.74	4.41
反电动势常数(Back EMF constant)	Vrms/krpm	158.8	265	426.7
最大操作电压(Power source)	VAC	230	230	230
电机极数(Number of pole)	-	16	16	16
编码器分辨率(Resolution)	pulse/rev	4,194,304	4,194,304	4,194,304
绝对定位精度Accuracy)	arc-sec	±30	±30	±30
重复定位精度(Repeatability)	arc-sec	±3	±3	±3
电机转子惯量(Rotor moment of inertia)	kgm^2	0.011	0.024	0.037
轴向允许负荷 压缩力	N	3700	3700	3700
(Allowable axial load) 拉伸力	N	1000	1000	1000
径向允许负荷(Allowable moment load)	Nm	100	100	100
轴向跳动精度(Axial run out) *1	um	20/10/5	20/10/5	20/10/5
径向跳动精度(Radial run out) *1	um	20/10/5	20/10/5	20/10/5
电机中孔直径(Middle hole)	mm	42	42	42
电机安装高度(Hight) *L	mm	77	95	115
电机重量(Mass)	kg	7	8.8	10.7

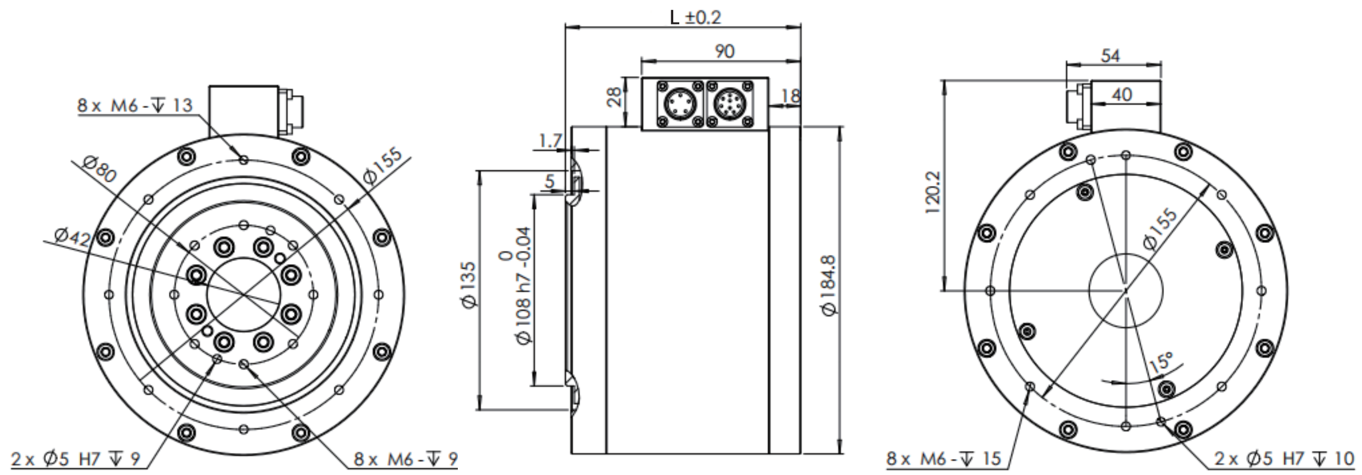


FV MOTOR 伏为电机

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

产品特性:
电机结构: 内转子
绝缘等级: F
绝缘耐压: AC 1800V 1分钟
绝缘电阻: DC 500V 10MΩ 以上
过载能力: 3倍
保护结构: 自然冷却 IP42
反馈类型: 单圈绝对式
推荐负载惯量比: 不大于300倍 *超过300倍时，请与伏为电机技术人员联系

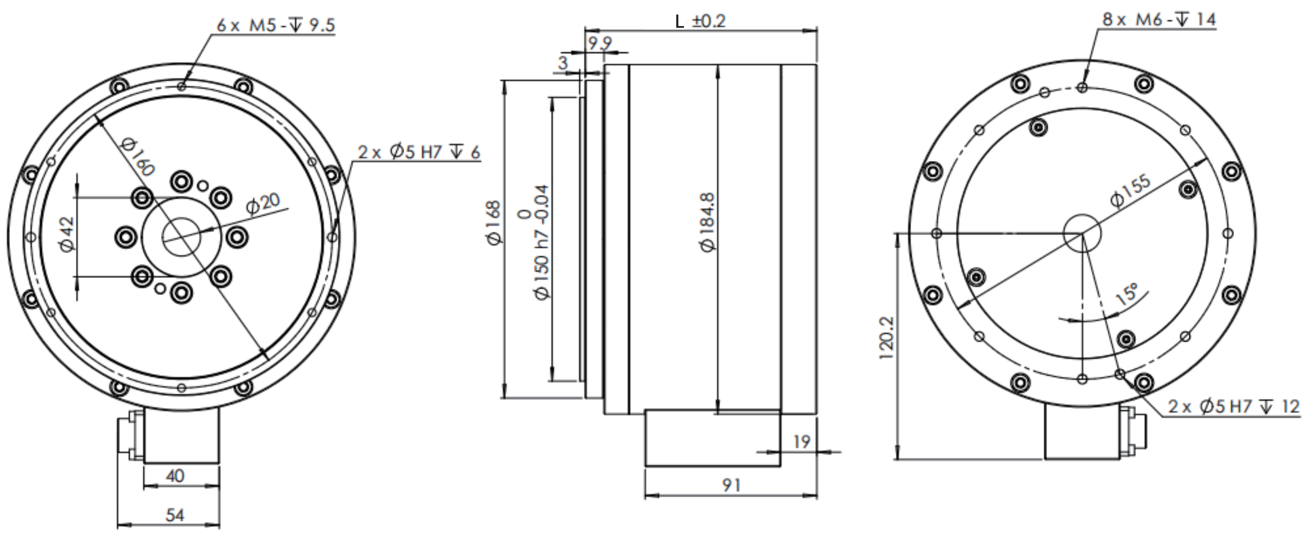
规格 / 型号	D-185	2HC3H	3HC3H	4HC3H	5HC3H
驱动器型号(Servo drive)	CDHD -	4D5 2A # # #			
峰值转矩(Max torque)	Nm	30.0	48.9	69.0	124.0
额定转矩(Rated torque)	Nm	10.0	16.3	23.0	31.0
峰值电流(Max current)	Arms	11.1	11.1	11.1	18.4
额定电流(Rated current)	Arms	3.7	3.7	3.7	4.6
最大操作速度(Max rotation speed)	rpm	500	500	500	500
线电感(Inductance) p to p	mH	20	29.2	37.5	30.2
线电阻(Resistance) p to p	Ω	3.3	4.63	5.9	4.4
转矩常数(Torque Constant)	Nm/Arms	2.74	4.41	6.13	6.75
反电动势常数(Back EMF constant)	Vrms/krpm	265	426.7	596.3	640.3
最大操作电压(Power source)	VAC	400	400	400	400
电机极数(Number of pole)	-	16	16	16	16
编码器分辨率(Resolution)	pulse/rev	4,194,304	4,194,304	4,194,304	4,194,304
绝对定位精度Accuracy)	arc-sec	±30	±30	±30	±30
重复定位精度(Repeatability)	arc-sec	±3	±3	±3	±3
电机转子惯量(Rotor moment of inertia)	kgm^2	0.024	0.037	0.051	0.062
轴向允许负荷 压缩力	N	10000	10000	10000	10000
(Allowable axial load) 拉伸力	N	4000	4000	4000	4000
径向允许负荷(Allowable moment load)	Nm	100	200	200	200
轴向跳动精度(Axial run out) *1	um	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5
径向跳动精度(Radial run out) *1	um	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5
电机中孔直径(Middle hole)	mm	42	42	42	42
电机安装高度(Hight) *L	mm	114	133	152	176
电机重量(Mass)	kg	9.5	11.7	13.4	15.9



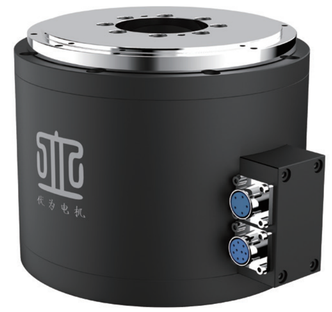
FV MOTOR —— 做中国的直驱电机

产品特性：
电机结构：内转子
绝缘等级：F
绝缘耐压：AC 1800V 1分钟
绝缘电阻：DC 500V 10MΩ 以上
过载能力：3倍
保护结构：自然冷却 IP42
反馈类型：单圈绝对式
推荐负载惯量比：不大于300倍 *超过300倍时，请与伏为电机技术人员联系

规格 / 型号		D-185	2HC3N20	3HC3N20	4HC3N20	4EHC3N20	5HC3N20
驱动器型号(Servo drive)		CDHD -	4D5 2A # # #				
峰值转矩(Max torque)		Nm	30.0	48.9	69.0	100.0	124.0
额定转矩(Rated torque)		Nm	10.0	16.3	23.0	25.0	31.0
峰值电流(Max current)		Arms	11.1	11.1	11.1	18.4	18.4
额定电流(Rated current)		Arms	3.7	3.7	3.7	4.6	4.6
最大操作速度(Max rotation speed)		rpm	500	500	500	500	500
线电感(Inductance) p to p		mH	20	29.2	37.5	28.5	30.2
线电阻(Resistance) p to p		Ω	3.3	4.63	5.9	4.1	4.4
转矩常数(Torque Constant)		Nm/Arms	2.74	4.41	6.13	5.44	6.75
反电动势常数(Back EMF constant)		Vrms/krpm	265	426.7	596.3	518.3	640.3
最大操作电压(Power source)		VAC	400	400	400	400	400
电机极数(Number of pole)		-	16	16	16	16	16
编码器分辨率(Resolution)		pulse/rev	16,777,216	16,777,216	16,777,216	16,777,216	16,777,216
绝对定位精度Accuracy)		arc-sec	±15	±15	±15	±15	±15
重复定位精度(Repeatability)		arc-sec	±1.3	±1.3	±1.3	±1.3	±1.3
电机转子惯量(Rotor moment of inertia)		kgm^2	0.024	0.037	0.051	0.051	0.062
轴向允许负荷	压缩力	N	10000	10000	10000	10000	10000
(Allowable axial load)	拉伸力	N	4000	4000	4000	4000	4000
径向允许负荷(Allowable moment load)		Nm	100	200	200	200	200
轴向跳动精度(Axial run out)		um	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5
径向跳动精度(Radial run out)		um	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5
电机中孔直径(Middle hole)		mm	20	20	20	20	20
电机安装高度(Hight) *L		mm	103.5	122.5	140.5	150	168
电机重量(Mass)		kg	9.9	11.8	13.9	14.7	17.3

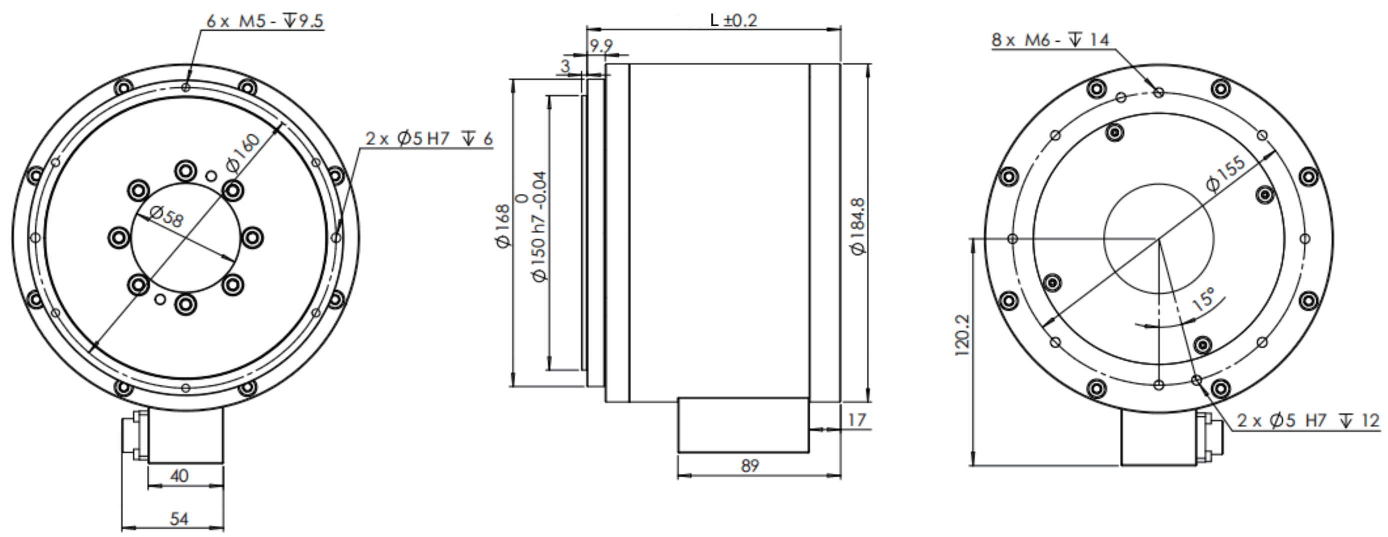


FV MOTOR —— 做中国的直驱电机



产品特性：
电机结构：内转子
绝缘等级：F
绝缘耐压：AC 1800V 1分钟
绝缘电阻：DC 500V 10MΩ 以上
过载能力：3倍
保护结构：自然冷却 IP42
反馈类型：单圈绝对式
推荐负载惯量比：不大于300倍 *超过300倍时，请与伏为电机技术人员联系

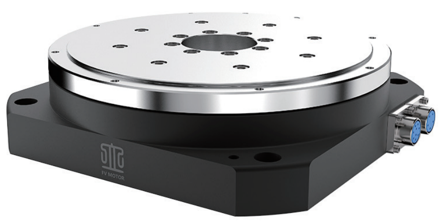
规格 / 型号		D-185	2HC3N	3HC3N	4HC3N	4EHC3N	5HC3N
驱动器型号(Servo drive)		CDHD -	4D5 2A # # #				
峰值转矩(Max torque)		Nm	30.0	48.9	69.0	100.0	124.0
额定转矩(Rated torque)		Nm	10.0	16.3	23.0	25.0	31.0
峰值电流(Max current)		Arms	11.1	11.1	11.1	18.4	18.4
额定电流(Rated current)		Arms	3.7	3.7	3.7	4.6	4.6
最大操作速度(Max rotation speed)		rpm	500	500	500	500	500
线电感(Inductance) p to p		mH	20	29.2	37.5	28.5	30.2
线电阻(Resistance) p to p		Ω	3.3	4.63	5.9	4.1	4.4
转矩常数(Torque Constant)		Nm/Arms	2.74	4.41	6.13	5.44	6.75
反电动势常数(Back EMF constant)		Vrms/krpm	265	426.7	596.3	518.3	640.3
最大操作电压(Power source)		VAC	400	400	400	400	400
电机极数(Number of pole)		-	16	16	16	16	16
编码器分辨率(Resolution)		pulse/rev	16,777,216	16,777,216	16,777,216	16,777,216	16,777,216
绝对定位精度Accuracy)		arc-sec	±15	±15	±15	±15	±15
重复定位精度(Repeatability)		arc-sec	±1.3	±1.3	±1.3	±1.3	±1.3
电机转子惯量(Rotor moment of inertia)		kgm^2	0.024	0.037	0.051	0.051	0.062
轴向允许负荷	压缩力	N	10000	10000	10000	10000	10000
(Allowable axial load)	拉伸力	N	4000	4000	4000	4000	4000
径向允许负荷(Allowable moment load)		Nm	100	200	200	200	200
轴向跳动精度(Axial run out)		um	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5
径向跳动精度(Radial run out)		um	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5
电机中孔直径(Middle hole)		mm	58	58	58	58	58
电机安装高度(Hight) *L		mm	101.5	120.5	138.5	148	166
电机重量(Mass)		kg	8.7	10.6	12.5	13.3	15.2



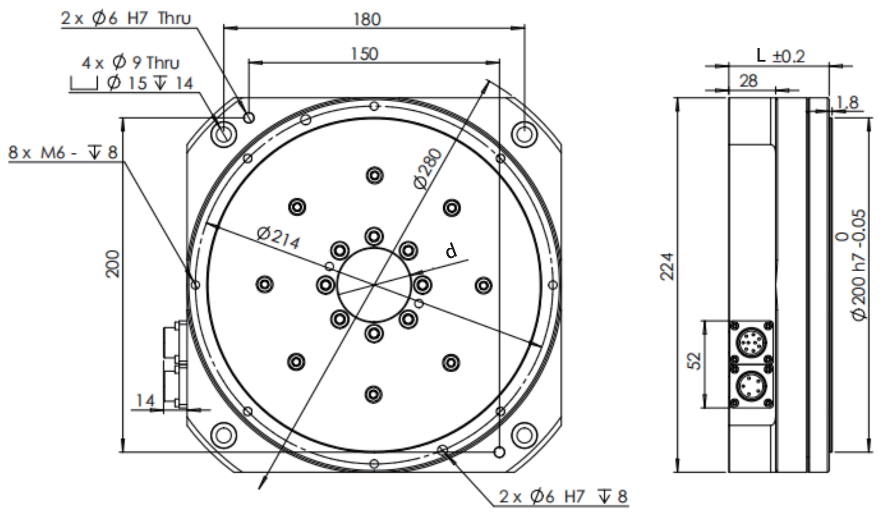
FV MOTOR 伏为电机

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

产品特性:
电机结构: 内转子
绝缘等级: F
绝缘耐压: AC 1500V 1分钟
绝缘电阻: DC 500V 10MΩ 以上
过载能力: 3倍
保护结构: 自然冷却 IP42
反馈类型: 单圈绝对式
推荐负载惯量比: 不大于300倍 *超过300倍时，请与伏为电机技术人员联系

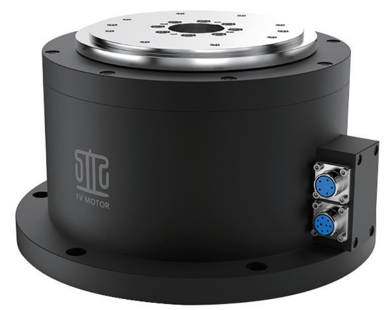


规格 / 型号		D-224	1HC3H	2HC3H	1HC3N	2HC3N
驱动器型号(Servo drive)		CDHD -	003 2A # # #	4D5 2A # # #	003 2A # # #	4D5 2A # # #
峰值转矩(Max torque)		Nm	42.0	79.5	42.0	79.5
额定转矩(Rated torque)		Nm	14.0	26.5	14.0	26.5
峰值电流(Max current)		Arms	6	13.5	6	13.5
额定电流(Rated current)		Arms	2	4.5	2	4.5
最大操作速度(Max rotation speed)		rpm	300	300	300	300
线电感(Inductance)p to p		mH	88.5	26.6	88.5	26.6
线电阻(Resistance)p to p		Ω	13.6	3.6	13.6	3.6
转矩常数(Torque Constant)		Nm/Arms	7	5.91	7	5.91
反电动势常数(Back EMF constant)		Vrms/krpm	649.5	553.1	649.5	553.1
最大操作电压(Power source)		VAC	230	230	230	230
电机极数(Number of pole)		-	24	24	24	24
编码器分辨率(Resolution)		pulse/rev	4,194,304	4,194,304	16,777,216	16,777,216
绝对定位精度Accuracy)		arc-sec	±30	±30	±15	±15
重复定位精度(Repeatability)		arc-sec	±3	±3	±1.3	±1.3
电机转子惯量(Rotor moment of inertia)		kgm^2	0.024	0.031	0.024	0.031
轴向允许负荷	压缩力	N	5000	5000	5000	5000
(Allowable axial load)	拉伸力	N	500	500	500	500
径向允许负荷(Allowable moment load)		Nm	100	100	100	100
轴向跳动精度(Axial run out)		um	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5
径向跳动精度(Radial run out)		um	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5
电机中孔直径(Middle hole)*d		mm	44	44	50	50
电机安装高度(Hight) *L		mm	60	82	60	82
电机重量(Mass)		kg	10.7	16.3	10.7	16.3

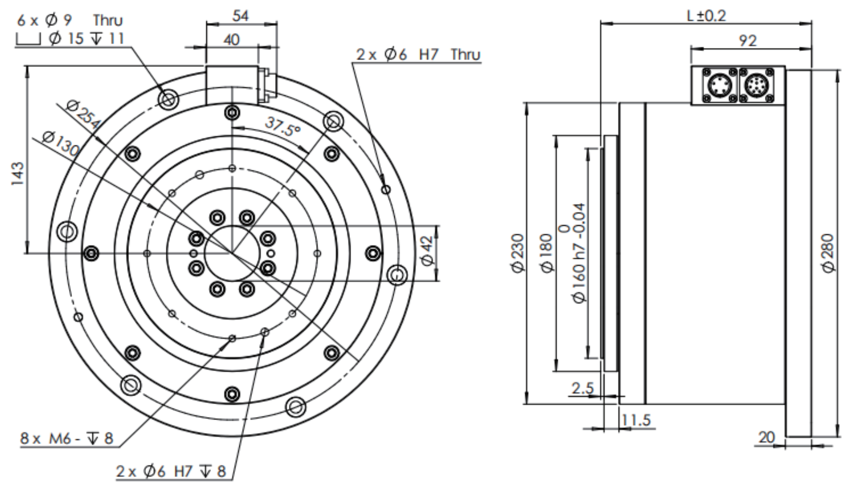


FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

产品特性:
电机结构: 内转子
绝缘等级: F
绝缘耐压: AC 1800V 1分钟
绝缘电阻: DC 500V 10MΩ 以上
过载能力: 3倍
保护结构: 自然冷却 IP42
反馈类型: 单圈绝对式
推荐负载惯量比: 不大于300倍 *超过300倍时，请与伏为电机技术人员联系



规格 / 型号		D-230	2HC3H	3HC3H	4HC3H
驱动器型号(Servo drive)		CDHD -	4D5 2A # # #		
峰值转矩(Max torque)		Nm	79.5	120	153
额定转矩(Rated torque)		Nm	26.5	40	51
峰值电流(Max current)		Arms	13.5	13.5	13.5
额定电流(Rated current)		Arms	4.5	4.5	4.5
最大操作速度(Max rotation speed)		rpm	500	500	400
线电感(Inductance) p to p		mH	26.6	38.7	46.5
线电阻(Resistance) p to p		Ω	3.6	4.9	5.9
转矩常数(Torque Constant)		Nm/Arms	5.9	8.94	11.37
反电动势常数(Back EMF constant)		Vrms/krpm	553.1	834	1068.2
最大操作电压(Power source)		VAC	400	400	400
电机极数(Number of pole)		-	24	24	24
编码器分辨率(Resolution)		pulse/rev	4,194,304	4,194,304	4,194,304
绝对定位精度Accuracy)		arc-sec	±30	±30	±30
重复定位精度(Repeatability)		arc-sec	±3	±3	±3
电机转子惯量(Rotor moment of inertia)		kgm^2	0.02	0.027	0.034
轴向允许负荷	压缩力	N	10000	10000	10000
(Allowable axial load)	拉伸力	N	4000	4000	4000
径向允许负荷(Allowable moment load)		Nm	180	200	240
轴向跳动精度(Axial run out)		um	20/10/5	20/10/5	20/10/5
径向跳动精度(Radial run out)		um	20/10/5	20/10/5	20/10/5
电机中孔直径(Middle hole)		mm	42	42	42
电机安装高度(Hight) *L		mm	139	161	183
电机重量(Mass)		kg	21.6	26.8	31.7

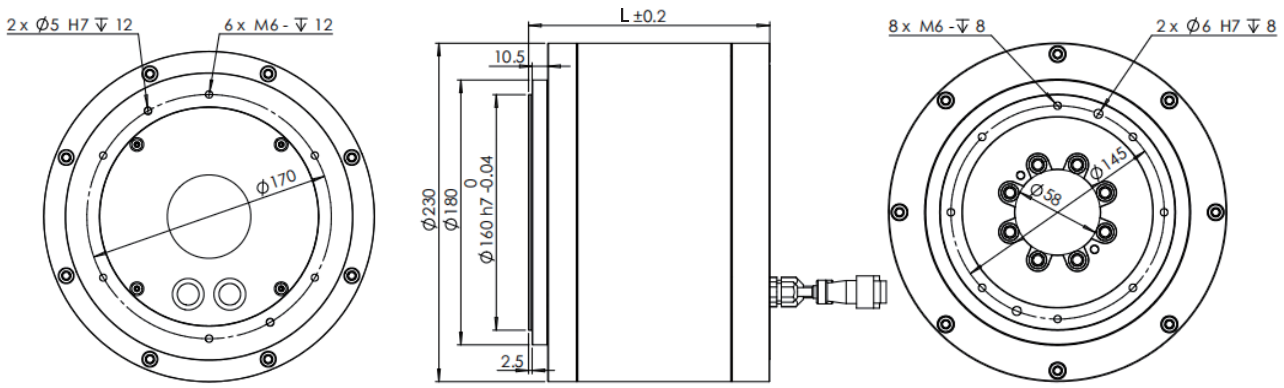


FV MOTOR 伏为电机

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

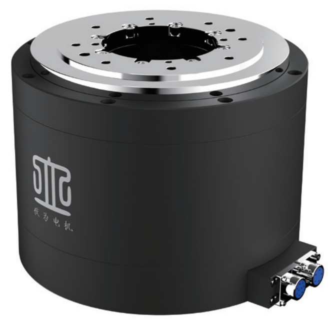
产品特性:
电机结构: 内转子
绝缘等级: F
绝缘耐压: AC 1800V 1分钟
绝缘电阻: DC 500V 10MΩ 以上
过载能力: 3倍
保护结构: 自然冷却 IP42
反馈类型: 单圈绝对式
推荐负载惯量比: 不大于300倍 *超过300倍时，请与伏为电机技术人员联系

规格 / 型号		D-230	2HL1N	3HL1N	4HL1N
驱动器型号(Servo drive)		CDHD -	4D5 2A # # #		
峰值转矩(Max torque)		Nm	79.5	120	153
额定转矩(Rated torque)		Nm	26.5	40	51
峰值电流(Max current)		Arms	13.5	13.5	13.5
额定电流(Rated current)		Arms	4.5	4.5	4.5
最大操作速度(Max rotation speed)		rpm	500	500	400
线电感(Inductance) p to p		mH	26.6	38.7	46.5
线电阻(Resistance) p to p		Ω	3.6	4.9	5.9
转矩常数(Torque Constant)		Nm/Arms	5.9	8.94	11.37
反电动势常数(Back EMF constant)		Vrms/krpm	553.1	834	1068.2
最大操作电压(Power source)		VAC	400	400	400
电机极数(Number of pole)		-	24	24	24
编码器分辨率(Resolution)		pulse/rev	16,777,216	16,777,216	16,777,216
绝对定位精度Accuracy)		arc-sec	±15	±15	±15
重复定位精度(Repeatability)		arc-sec	±1.3	±1.3	±1.3
电机转子惯量(Rotor moment of inertia)		kgm^2	0.02	0.027	0.034
轴向允许负荷	压缩力	N	10000	10000	10000
(Allowable axial load)	拉伸力	N	4000	4000	4000
径向允许负荷(Allowable moment load)		Nm	180	200	240
轴向跳动精度(Axial run out)		um	20/10/5	20/10/5	20/10/5
径向跳动精度(Radial run out)		um	20/10/5	20/10/5	20/10/5
电机中孔直径(Middle hole)		mm	58	58	58
电机安装高度(Hight) *L		mm	123	145	164
电机重量(Mass)		kg	18.3	22.6	27.5

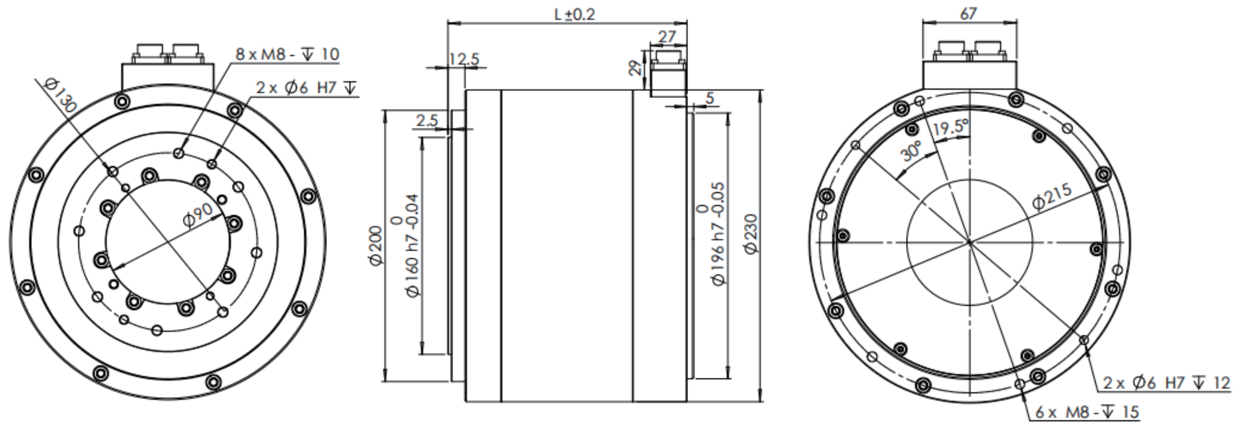


FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

产品特性:
电机结构: 内转子
绝缘等级: F
绝缘耐压: AC 1800V 1分钟
绝缘电阻: DC 500V 10MΩ 以上
过载能力: 3倍
保护结构: 自然冷却 IP42
反馈类型: 单圈绝对式
推荐负载惯量比: 不大于300倍 *超过300倍时，请与伏为电机技术人员联系



规格 / 型号		DB-230	1HC3H	2HC3H	3HC3H	4HC3H
驱动器型号(Servo drive)		CDHD -	4D5 2A # # #			
峰值转矩(Max torque)		Nm	42.0	79.5	120.0	153.0
额定转矩(Rated torque)		Nm	14.0	26.5	40.0	51.0
峰值电流(Max current)		Arms	6.0	13.5	13.5	13.5
额定电流(Rated current)		Arms	2.0	4.5	4.5	4.5
最大操作速度(Max rotation speed)		rpm	300	500	500	400
线电感(Inductance) p to p		mH	88.5	26.6	38.7	46.5
线电阻(Resistance) p to p			13.6	3.6	4.9	5.9
转矩常数(Torque Constant)		Nm/Arms	7.00	5.90	8.94	11.37
反电动势常数(Back EMF constant)		Vrms/krpm	649.5	553.1	834	1068.2
最大操作电压(Power source)		VAC	400	400	400	400
电机极数(Number of pole)		-	24	24	24	24
编码器分辨率(Resolution)		pulse/rev	8,388,608	8,388,608	8,388,608	8,388,608
绝对定位精度Accuracy)		arc-sec	±20	±20	±20	±20
重复定位精度(Repeatability)		arc-sec	±1.5	±1.5	±1.5	±1.5
电机转子惯量(Rotor moment of inertia)		kgm^2	0.026	0.04	0.051	0.068
轴向允许负荷	压缩力	N	5000	10000	10000	10000
(Allowable axial load)	拉伸力	N	500	4000	4000	4000
径向允许负荷(Allowable moment		Nm	100	180	200	240
轴向跳动精度(Axial run out)		um	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5
径向跳动精度(Radial run out)		um	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5
电机中孔直径(Middle hole)		mm	90	90	90	90
电机安装高度(Hight) *L		mm	135	154	176	195
电机重量(Mass)		kg	19.5	23	26.9	30.3



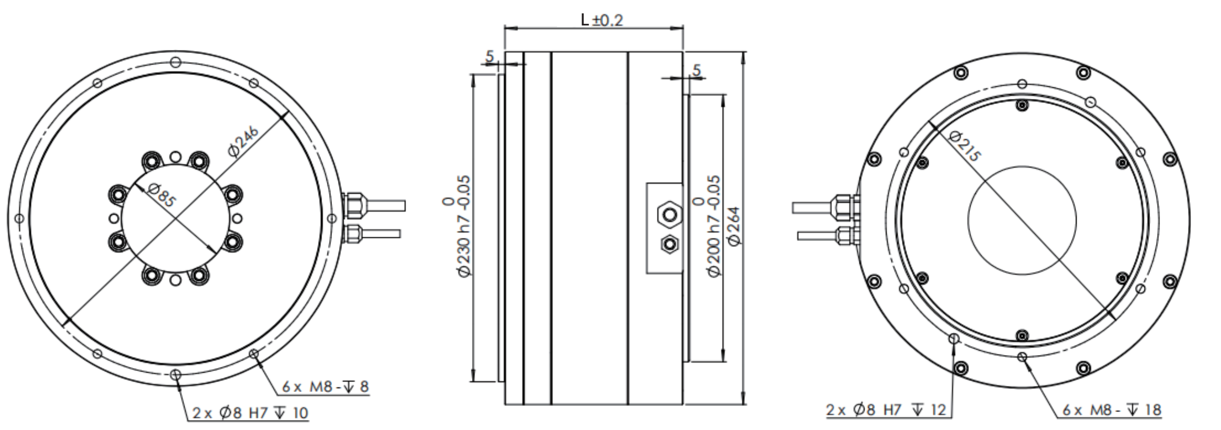
FV MOTOR 伏为电机

FV MOTOR 伏为电机

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

产品特性:
电机结构: 内转子
绝缘等级: F
绝缘耐压: AC 1800V 1分钟
绝缘电阻: DC 500V 10MΩ 以上
过载能力: 3倍
保护结构: 自然冷却 IP42
反馈类型: 单圈绝对式
推荐负载惯量比: 不大于300倍 *超过300倍时，请与伏为电机技术人员联系

规格 / 型号		D-264	1HL2H	2HL2H	3HL2H	4HL2H	5HL2H
驱动器型号(Servo drive)		CDHD -	4D5 2A # # #				
峰值转矩(Max torque)		Nm	90.0	135.0	180.0	270.0	318.0
额定转矩(Rated torque)		Nm	30.0	45.0	60.0	90.0	106.0
峰值电流(Max current)		Arms	10.2	10.2	10.2	13.5	13.5
额定电流(Rated current)		Arms	3.4	3.4	3.4	4.5	4.5
最大操作速度(Max rotation speed)		rpm	500	350	260	230	195
线电感(Inductance) p to p		mH	32.1	48.0	64.1	55.0	64.2
线电阻(Resistance) p to p		Ω	8.4	10.5	12.6	9.4	10.5
转矩常数(Torque Constant)		Nm/Arms	8.92	13.39	17.82	20.27	23.63
反电动势常数(Back EMF constant)		Vrms/krpm	841.8	1264.4	1686.2	1915.4	2235
最大操作电压(Power source)		VAC	400	400	400	400	400
电机极数(Number of pole)		-	32	32	32	32	32
编码器分辨率(Resolution)		pulse/rev	8,388,608	8,388,608	8,388,608	8,388,608	8,388,608
绝对定位精度Accuracy)		arc-sec	±20	±20	±20	±20	±20
重复定位精度(Repeatability)		arc-sec	±1.5	±1.5	±1.5	±1.5	±1.5
电机转子惯量(Rotor moment of inertia)		kgm^2	0.028	0.041	0.055	0.083	0.096
轴向允许负荷	压缩力	N	10000	10000	10000	10000	10000
(Allowable axial load)	拉伸力	N	4000	4000	4000	4000	4000
径向允许负荷(Allowable moment load)		Nm	400	400	400	400	400
轴向跳动精度(Axial run out)		um	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5
径向跳动精度(Radial run out)		um	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5
电机中孔直径(Middle hole)		mm	85	85	85	85	85
电机安装高度(Hight) *L		mm	117	133	149	181	197
电机重量(Mass)		kg	24.3	27.4	30.5	36.8	39.9

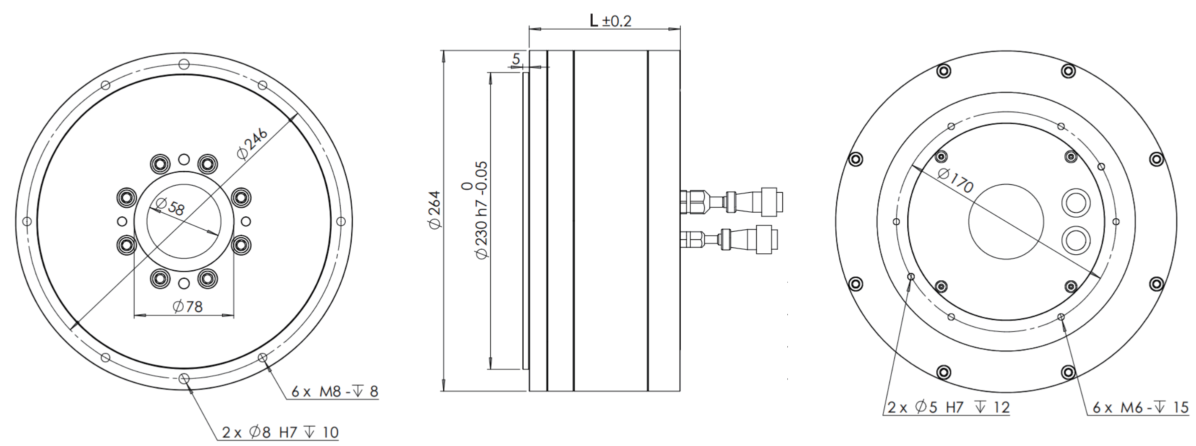


FV MOTOR 伏为电机

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

产品特性:
电机结构: 内转子
绝缘等级: F
绝缘耐压: AC 1800V 1分钟
绝缘电阻: DC 500V 10MΩ 以上
过载能力: 3倍
保护结构: 自然冷却 IP42
反馈类型: 单圈绝对式
推荐负载惯量比: 不大于300倍 *超过300倍时，请与伏为电机技术人员联系

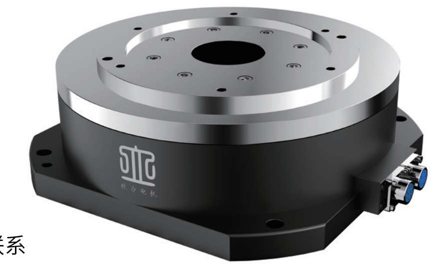
规格 / 型号		D-264	1HL1N	2HL1N	3HL1N	4HL1N	5HL1N
驱动器型号(Servo drive)		CDHD -	4D5 2A # # #				
峰值转矩(Max torque)		Nm	90.0	135.0	180.0	270.0	318.0
额定转矩(Rated torque)		Nm	30.0	45.0	60.0	90.0	106.0
峰值电流(Max current)		Arms	10.2	10.2	10.2	13.5	13.5
额定电流(Rated current)		Arms	3.4	3.4	3.4	4.5	4.5
最大操作速度(Max rotation speed)		rpm	500	350	260	230	195
线电感(Inductance) p to p		mH	32.1	48.0	64.1	55.0	64.2
线电阻(Resistance) p to p		Ω	8.4	10.5	12.6	9.4	10.5
转矩常数(Torque Constant)		Nm/Arms	8.92	13.39	17.82	20.27	23.63
反电动势常数(Back EMF constant)		Vrms/krpm	841.8	1264.4	1686.2	1915.4	2235
最大操作电压(Power source)		VAC	400	400	400	400	400
电机极数(Number of pole)		-	32	32	32	32	32
编码器分辨率(Resolution)		pulse/rev	16,777,216	16,777,216	16,777,216	16,777,216	16,777,216
绝对定位精度Accuracy)		arc-sec	±15	±15	±15	±15	±15
重复定位精度(Repeatability)		arc-sec	±1.3	±1.3	±1.3	±1.3	±1.3
电机转子惯量(Rotor moment of inertia)		kgm^2	0.028	0.041	0.055	0.083	0.096
轴向允许负荷	压缩力	N	10000	10000	10000	10000	10000
(Allowable axial load)	拉伸力	N	4000	4000	4000	4000	4000
径向允许负荷(Allowable moment load)		Nm	400	400	400	400	400
轴向跳动精度(Axial run out)		um	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5
径向跳动精度(Radial run out)		um	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5
电机中孔直径(Middle hole)		mm	58	58	58	58	58
电机安装高度(Hight) *L		mm	101	117	133	165	181
电机重量(Mass)		kg	23.0	26.3	29.5	36.2	39.4



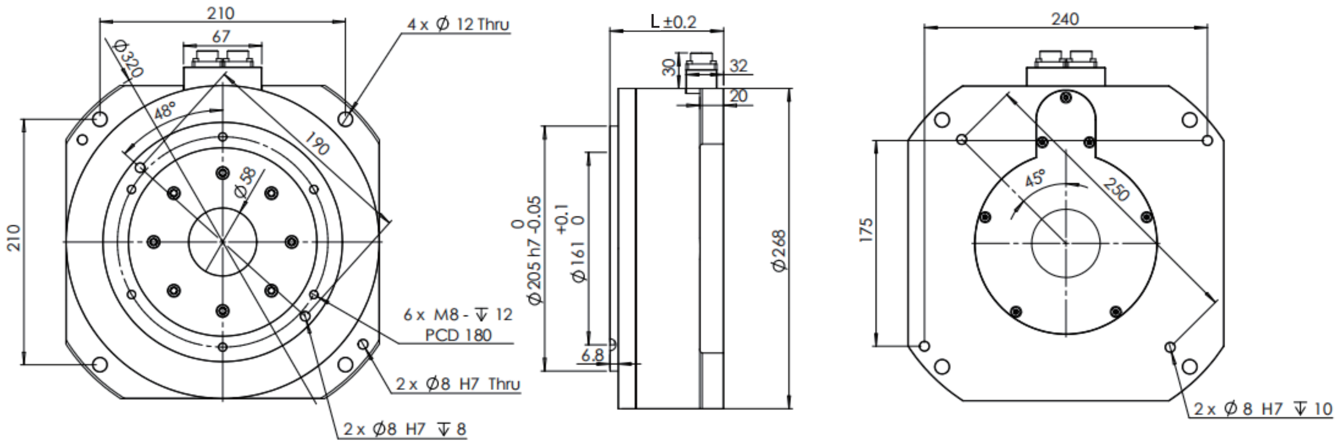
FV MOTOR 伏为电机

FV MOTOR —— 做中国的直驱电机

产品特性:
电机结构: 内转子
绝缘等级: F
绝缘耐压: AC 1800V 1分钟
绝缘电阻: DC 500V 10MΩ 以上
过载能力: 3倍
保护结构: 自然冷却 IP42
反馈类型: 单圈绝对式
推荐负载惯量比: 不大于300倍 *超过300倍时，请与伏为电机技术人员联系



规格 / 型号	D-270	2HC3N	3HC3N
驱动器型号(Servo drive)	CDHD -	4D5 2A # # #	
峰值转矩(Max torque)	Nm	135.0	180.0
额定转矩(Rated torque)	Nm	45.0	60.0
峰值电流(Max current)	Arms	10.2	10.2
额定电流(Rated current)	Arms	3.4	3.4
最大操作速度(Max rotation speed)	rpm	350	260
线电感(Inductance) p to p	mH	48.0	64.1
线电阻(Resistance) p to p	Ω	10.5	12.6
转矩常数(Torque Constant)	Nm/Arms	13.39	17.82
反电动势常数(Back EMF constant)	Vrms/krpm	1264.4	1686.2
最大操作电压(Power source)	VAC	400	400
电机极数(Number of pole)	-	32	32
编码器分辨率(Resolution)	pulse/rev	16,777,216	16,777,216
绝对定位精度Accuracy)	arc-sec	±15	±15
重复定位精度(Repeatability)	arc-sec	±1.3	±1.3
电机转子惯量(Rotor moment of inertia)	kgm^2	0.041	0.055
轴向允许负荷 压缩力	N	10000	10000
(Allowable axial load) 拉伸力	N	4000	4000
径向允许负荷(Allowable moment load)	Nm	180	400
轴向跳动精度(Axial run out)	um	20/10/5	20/10/5
径向跳动精度(Radial run out)	um	20/10/5	20/10/5
电机中孔直径(Middle hole)	mm	58	58
电机安装高度(Hight) *L	mm	95	111
电机重量(Mass)	kg	19.5	22.9

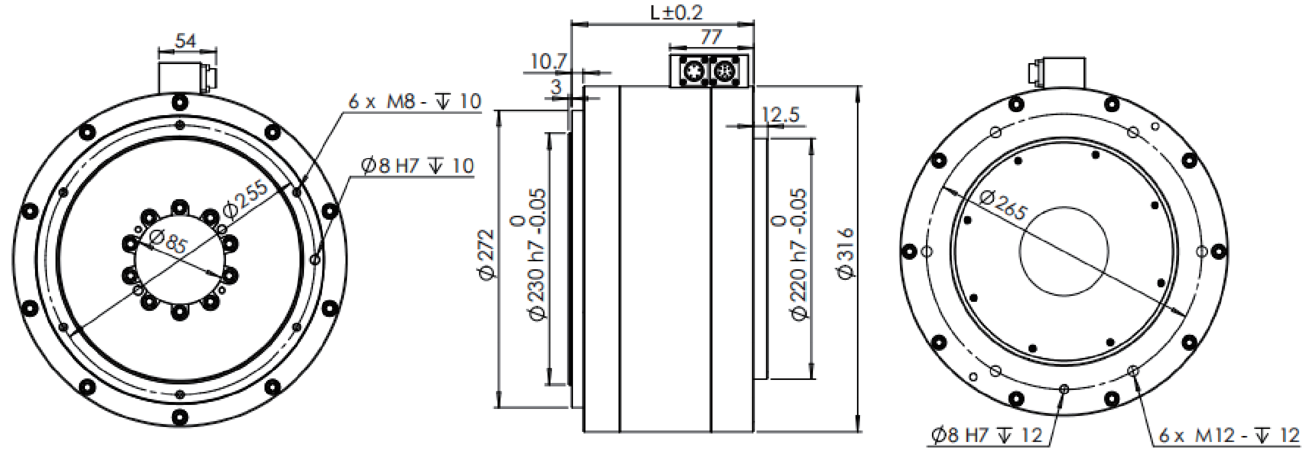


FV MOTOR 伏为电机

FV MOTOR —— 做中国的直驱电机

产品特性:
电机结构: 内转子
绝缘等级: F
绝缘耐压: AC 1800V 1分钟
绝缘电阻: DC 500V 10MΩ 以上
过载能力: 3倍
保护结构: 自然冷却 IP42
反馈类型: 单圈绝对式
推荐负载惯量比: 不大于300倍 *超过300倍时，请与伏为电机技术人员联系

规格 / 型号	D-316	1HC3H	2HC3H	3HC3H	4HC3H
驱动器型号(Servo drive)	CDHD -	4D5 2A # # #			008 2A # # #
峰值转矩(Max torque)	Nm	135.0	261.0	330.0	465.0
额定转矩(Rated torque)	Nm	45.0	87.0	110.0	155.0
峰值电流(Max current)	Arms	12.3	12.3	12.3	24.6
额定电流(Rated current)	Arms	4.1	4.1	4.1	8.2
最大操作速度(Max rotation speed)	rpm	400	220	170	250
线电感(Inductance) p to p	mH	40.3	65.0	81.0	27.7
线电阻(Resistance) p to p	Ω	6.0	7.8	9.3	2.9
转矩常数(Torque Constant)	Nm/Arms	11.10	21.46	26.77	18.95
反电动势常数(Back EMF constant)	Vrms/krp	1003.2	1963.7	2456.1	1729.7
最大操作电压(Power source)	VAC	400	400	400	400
电机极数(Number of pole)	-	46	46	46	46
编码器分辨率(Resolution)	pulse/rev	8,388,608	8,388,608	8,388,608	8,388,608
绝对定位精度Accuracy)	arc-sec	±20	±20	±20	±20
重复定位精度(Repeatability)	arc-sec	±1.5	±1.5	±1.5	±1.5
电机转子惯量(Rotor moment ofinertia)	kgm^2	0.134	0.190	0.218	0.274
轴向允许负荷 压缩力	N	20000	20000	20000	20000
(Allowable axial load) 拉伸力	N	4000	4000	4000	4000
径向允许负荷(Allowable moment	Nm	400	400	400	400
轴向跳动精度(Axial run out)	um	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5
径向跳动精度(Radial run out)	um	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5
电机中孔直径(Middle hole)	mm	85	85	85	85
电机安装高度(Hight) *L	mm	126	152	167	197
电机重量(Mass)	kg	34.2	42.3	46.6	64.0

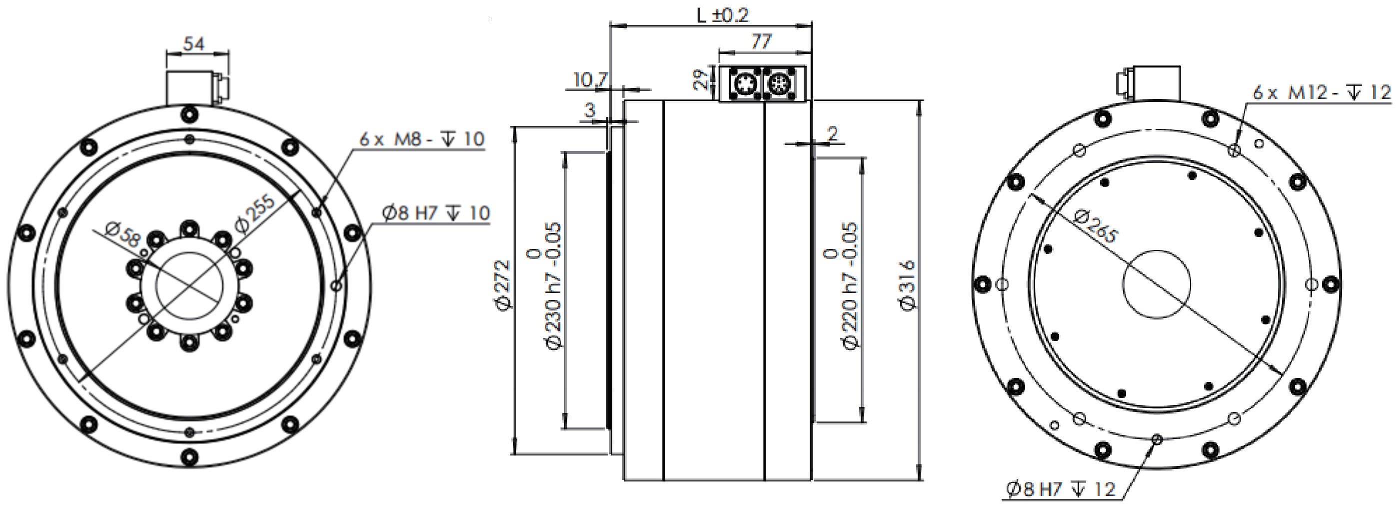


FV MOTOR 伏为电机

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

产品特性:
电机结构: 内转子
绝缘等级: F
绝缘耐压: AC 1800V 1分钟
绝缘电阻: DC 500V 10MΩ 以上
过载能力: 3倍
保护结构: 自然冷却 IP42
反馈类型: 单圈绝对式
推荐负载惯量比: 不大于300倍 *超过300倍时，请与伏为电机技术人员联系

规格 / 型号		D-316	1HC3N	2HC3N	3HC3N	4HC3N	5HC3N	6HC3N
驱动器型号(Servo drive)		CDHD -	4D5 2A # # #			008 2A # # #		
峰值转矩(Max torque)		Nm	135.0	261.0	330.0	465.0	660.0	990.0
额定转矩(Rated torque)		Nm	45.0	87.0	110.0	155.0	220.0	330.0
峰值电流(Max current)		Arms	12.3	12.3	12.3	24.6	24.6	24.6
额定电流(Rated current)		Arms	4.1	4.1	4.1	8.2	8.2	8.2
最大操作速度(Max rotation speed)		rpm	400	220	170	250	170	110
线电感(Inductance) p to p		mH	40.3	65.0	81.0	27.7	35.3	53.5
线电阻(Resistance) p to p		Ω	6.0	7.8	9.3	2.9	3.7	5.3
转矩常数(Torque Constant)		Nm/Arms	11.10	21.46	26.77	18.95	27.00	40.22
反电动势常数(Back EMF constant)		Vrms/krp	1003.2	1963.7	2456.1	1729.7	2476.9	3722.2
最大操作电压(Power source)		VAC	400	400	400	400	400	400
电机极数(Number of pole)		-	46	46	46	46	46	46
编码器分辨率(Resolution)		pulse/rev	16,777,216	16,777,216	16,777,216	16,777,216	16,777,216	16,777,216
绝对定位精度Accuracy)		arc-sec	±15	±15	±15	±15	±15	±15
重复定位精度(Repeatability)		arc-sec	±1.3	±1.3	±1.3	±1.3	±1.3	±1.3
电机转子惯量(Rotor moment of inertia)		kgm^2	0.134	0.190	0.218	0.274	0.358	0.498
轴向允许负荷	压缩力	N	20000	20000	20000	20000	20000	20000
(Allowable axial load)	拉伸力	N	4000	4000	4000	4000	4000	4000
径向允许负荷(Allowable moment load)		Nm	400	400	400	400	400	400
轴向跳动精度(Axial run out)		um	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5
径向跳动精度(Radial run out)		um	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5
电机中孔直径(Middle hole)		mm	58	58	58	58	58	58
电机安装高度(Hight) *L		mm	126	152	167	197	242	317
电机重量(Mass)		kg	34.2	42.3	46.6	64	79.8	106.3

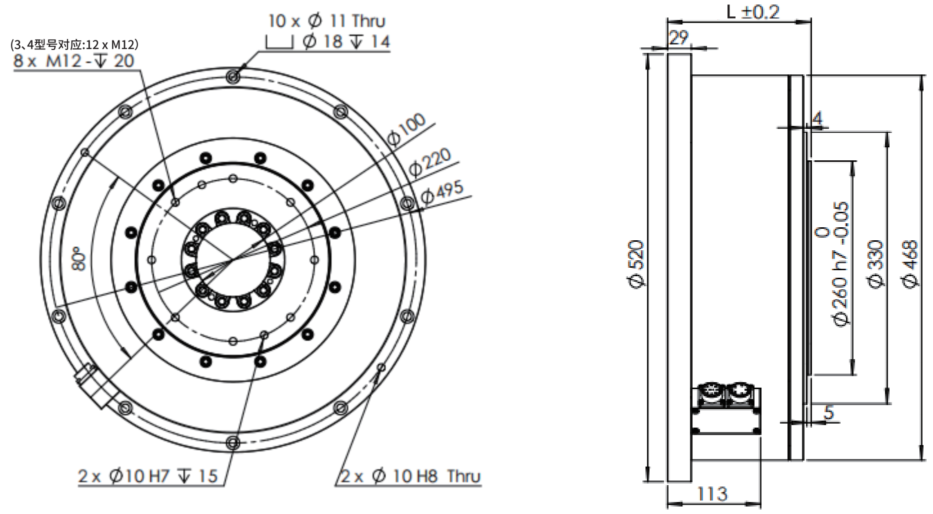


FV MOTOR 伏为电机

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

产品特性:
电机结构: 内转子
绝缘等级: F
绝缘耐压: AC 1800V 1分钟
绝缘电阻: DC 500V 10MΩ 以上
过载能力: 3倍
保护结构: 自然冷却 IP42
反馈类型: 单圈绝对式
推荐负载惯量比: 不大于300倍 *超过300倍时，请与伏为电机技术人员联系

规格 / 型号		D-468	1HC3H	2HC3H	3HC3H	4HC3H	2HC3H-HS	3HC3H-HS
驱动器型号(Servo drive)		CDHD -	008 2A # # #			020 2A # # #		
峰值转矩(Max torque)		Nm	1026.0	1500.0	2076.0	3090.0	1500.0	2076.0
额定转矩(Rated torque)		Nm	342.0	500.0	692.0	1030.0	500.0	692.0
峰值电流(Max current)		Arms	24.9	25.2	25.2	48.6	50.4	48.6
额定电流(Rated current)		Arms	8.3	8.4	8.4	16.2	16.8	16.2
最大操作速度(Max rotation speed)		rpm	110	78	54	74	160	110
线电感(Inductance) p to p		mH	64.3	86.3	121.7	44.9	21.6	28.6
线电阻(Resistance) p to p		Ω	3.72	4.60	6.10	2.10	1.00	1.28
转矩常数(Torque Constant)		Nm/Arms	41.45	58.80	83.10	63.59	29.87	42.67
反电动势常数(Back EMF constant)		Vrms/krpm	3649	5258.6	7440.4	5525	2615.5	3702.2
最大操作电压(Power source)		VAC	400	400	400	400	400	400
电机极数(Number of pole)		-	56	56	56	56	56	56
编码器分辨率(Resolution)		pulse/rev	8,388,608	8,388,608	8,388,608	8,388,608	8,388,608	8,388,608
绝对定位精度Accuracy)		arc-sec	±20	±20	±20	±20	±20	±20
重复定位精度(Repeatability)		arc-sec	±1.5	±1.5	±1.5	±1.5	±1.5	±1.5
电机转子惯量(Rotor moment of inertia)		kgm^2	1.008	1.356	2.073	2.769	1.356	2.073
轴向允许负荷	压缩力	N	20000	20000	20000	20000	20000	20000
(Allowable axial load)	拉伸力	N	4000	4000	4000	4000	4000	4000
径向允许负荷(Allowable moment load)		Nm	330	330	330	330	330	330
轴向跳动精度(Axial run out)		um	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5
径向跳动精度(Radial run out)		um	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5	20/10/5
电机中孔直径(Middle hole)		mm	100	100	100	100	100	100
电机安装高度(Hight) *L		mm	149	174	219	289	174	219
电机重量(Mass)		kg	126.0	145.0	174.5	229.0	155.6	188.1



FV MOTOR —— 做中国的直驱电机

运动要求

转动角度（度）________________

运动时间（秒）________________

停顿时间（秒）________________

负载描述

转盘外径（毫米）________________

转盘中孔直径（毫米）________________

转盘重量（公斤）________________

工件数量（个）________________

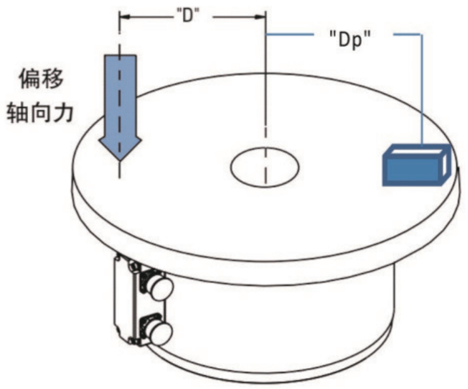
单个工件重量（公斤）________________

工件尺寸（长×宽或直径）________________

工件重心距离转盘中心距离Dp（毫米）________________

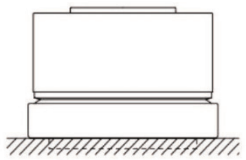
偏移轴向力（公斤）________________

偏移轴向力距转盘中心距离（毫米）________________

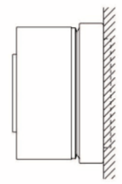


安装方式

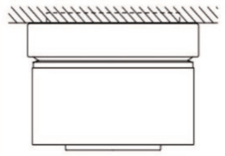
☐水平



☐垂直



☐吊装



电机尺寸要求

最大允许直径（毫米）________________

最大允许安装高度（毫米）________________

最小中空轴径（毫米）________________

驱动器电源电压

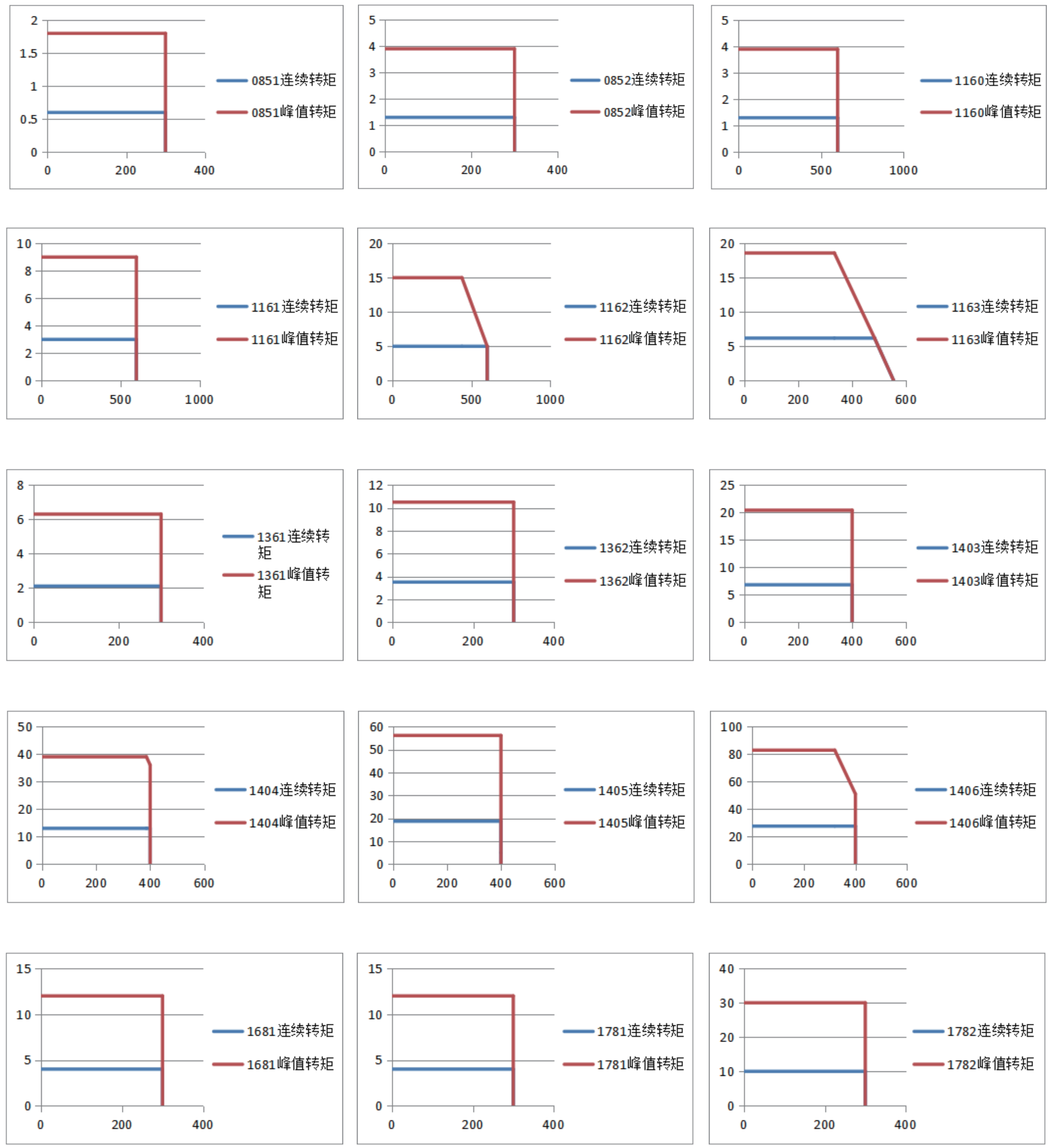
☐220VAC　☐380VAC　☐其它____________

驱动器控制方式

☐模拟量　☐脉冲串　☐I/O触发　☐现场总线

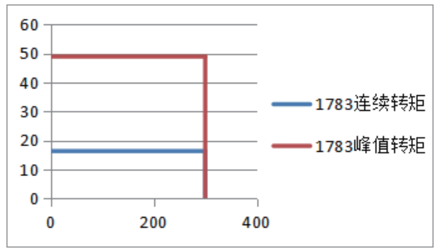
FV MOTOR —— 做中国的直驱电机

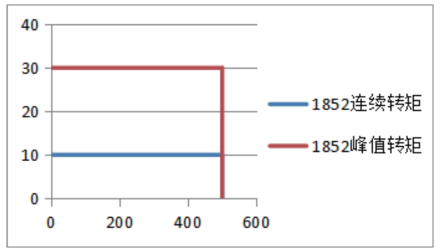
力矩图表

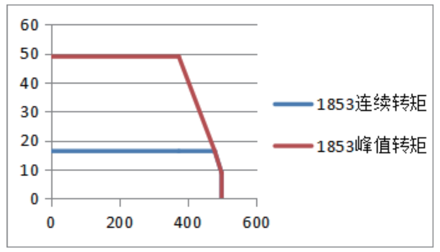


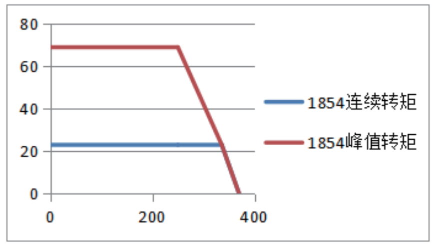
*本页所示电机转速-转矩曲线图为配套220V驱动器时性能曲线，如需400V驱动器时电机性能曲线，请与伏为电机技术人员联系。

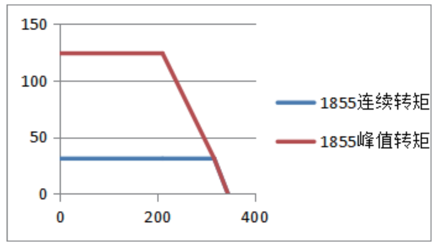
FV MOTOR —— 做中国的直驱电机

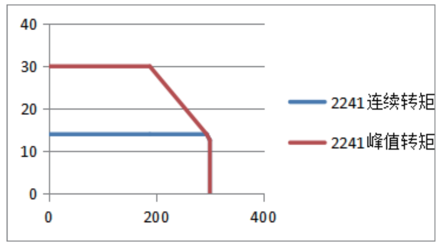


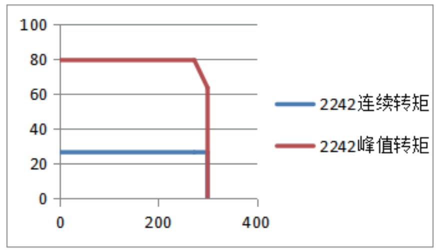


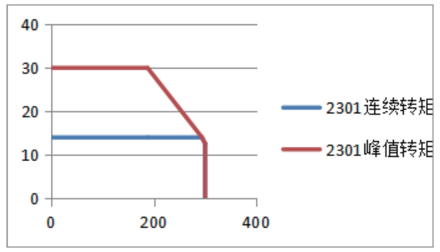


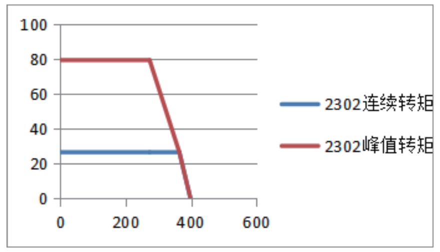


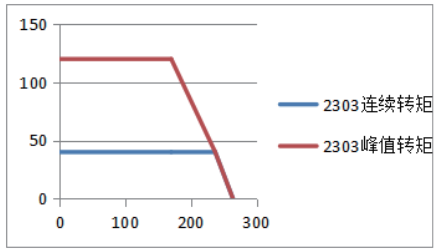


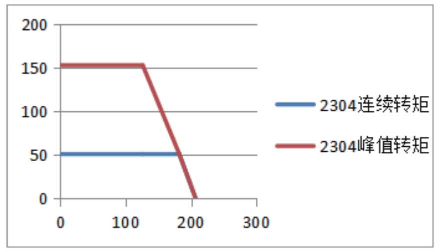


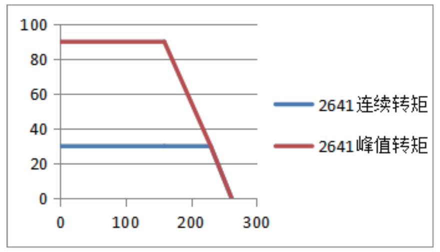


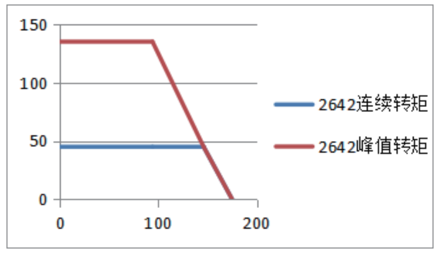


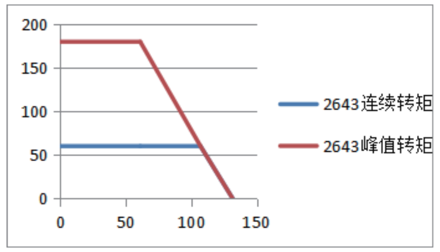


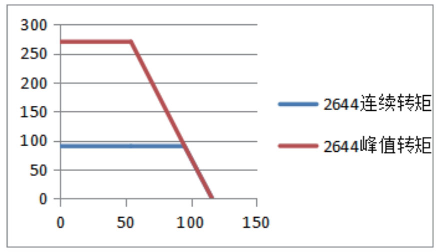








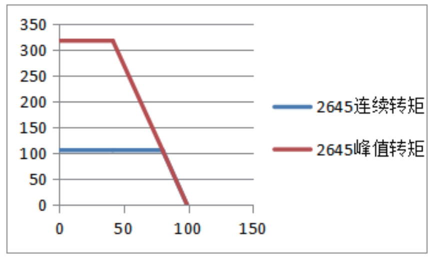


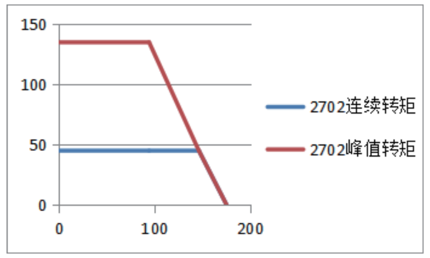


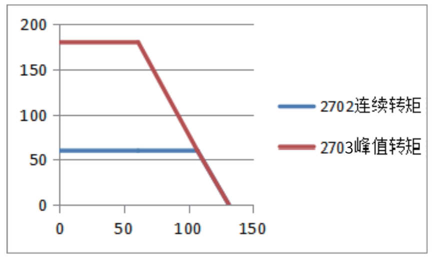
*本页所示电机转速-转矩曲线图为配套220V驱动器时性能曲线，如需400V驱动器时电机性能曲线，请与伏为电机技术人员联系。

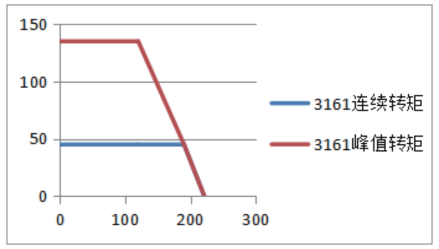
FV MOTOR 伏为电机

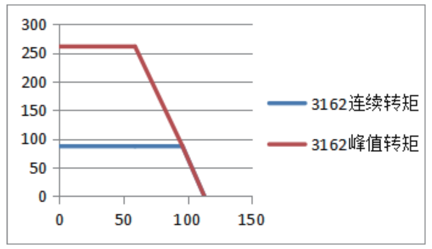
FV MOTOR —— 做中国的直驱电机

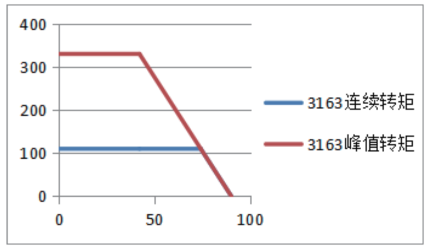


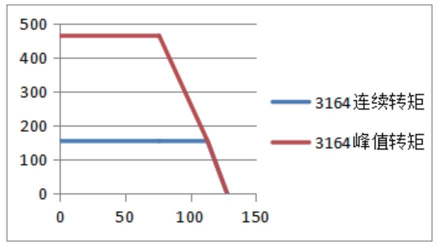


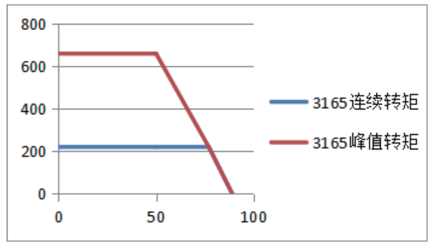


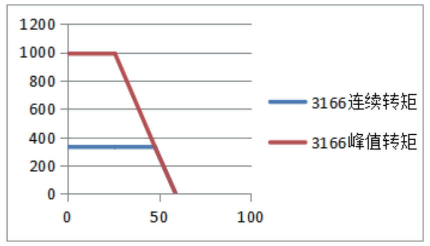


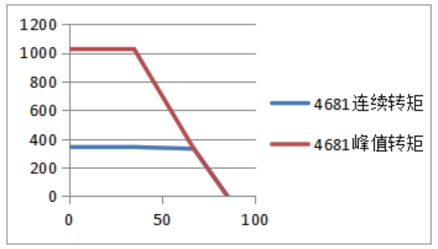


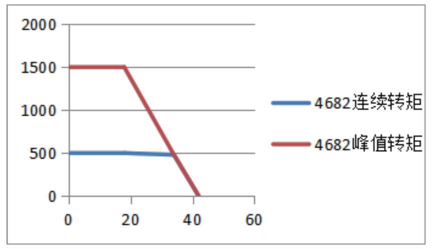


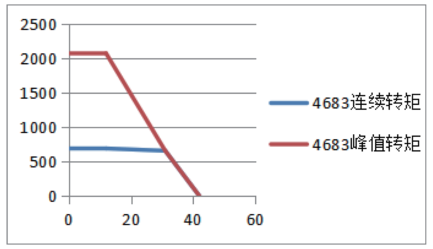


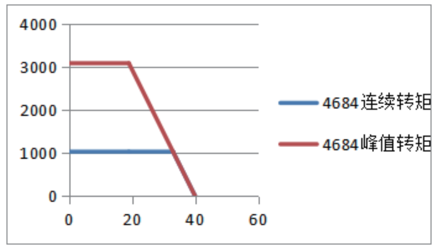


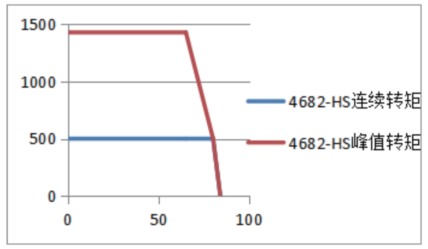


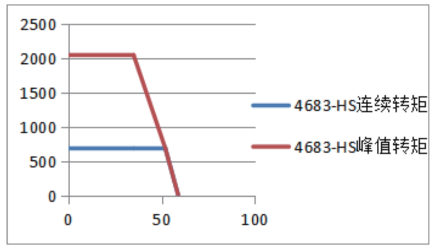












*本页所示电机转速-转矩曲线图为配套220V驱动器时性能曲线，如需400V驱动器时电机性能曲线，请与伏为电机技术人员联系。

FV MOTOR 伏为电机

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

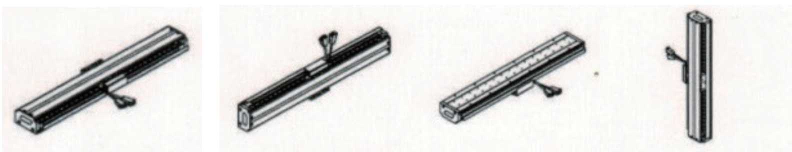
模组型号说明

L	1	A3	-140	M320	-R	-3	-A
L系列直线模组	动子数量	电机代码	底座宽度	有效行程	出线方向	引线长度	A：光栅尺
	1	A1	085	320=320mm	R：右侧出线	3=3米	B：磁栅尺
	2	A2	110	…	L：左侧出线	…	

模组选型

安装方式

□水平　□壁挂　□倒挂　□垂直



出线方向&长度

□右侧出线__米　□左侧出线__米

反馈类型

□光栅尺　□磁栅尺

坦克链

□需要，坦克链内径高__mm，宽__mm，折弯半径　□不需要

光电开关

□原点　□左右限位

霍尔传感器

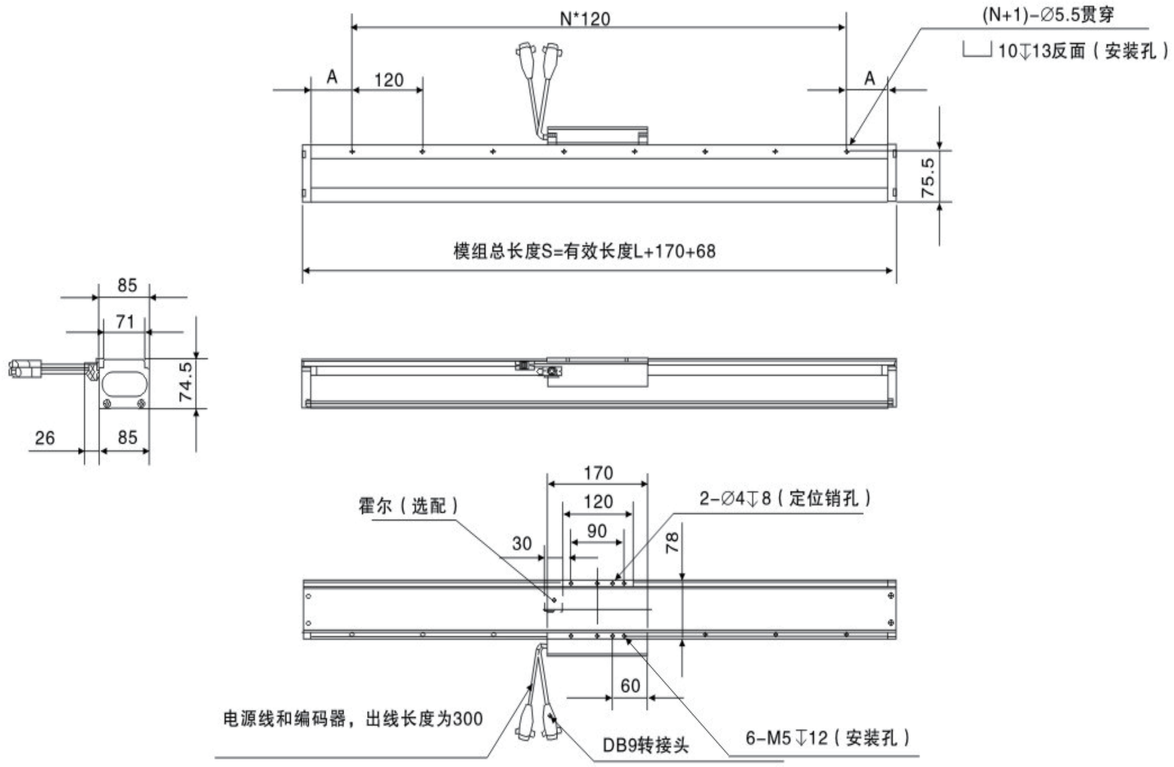
□需要　□不需要

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

模组型号

L1A1-085M□-L-□-□

持续推力	46N	最大行程 1490mm	
峰值推力	151N	最高速度 3000mm/s	
		最大负载 10kg	



尺寸&重量

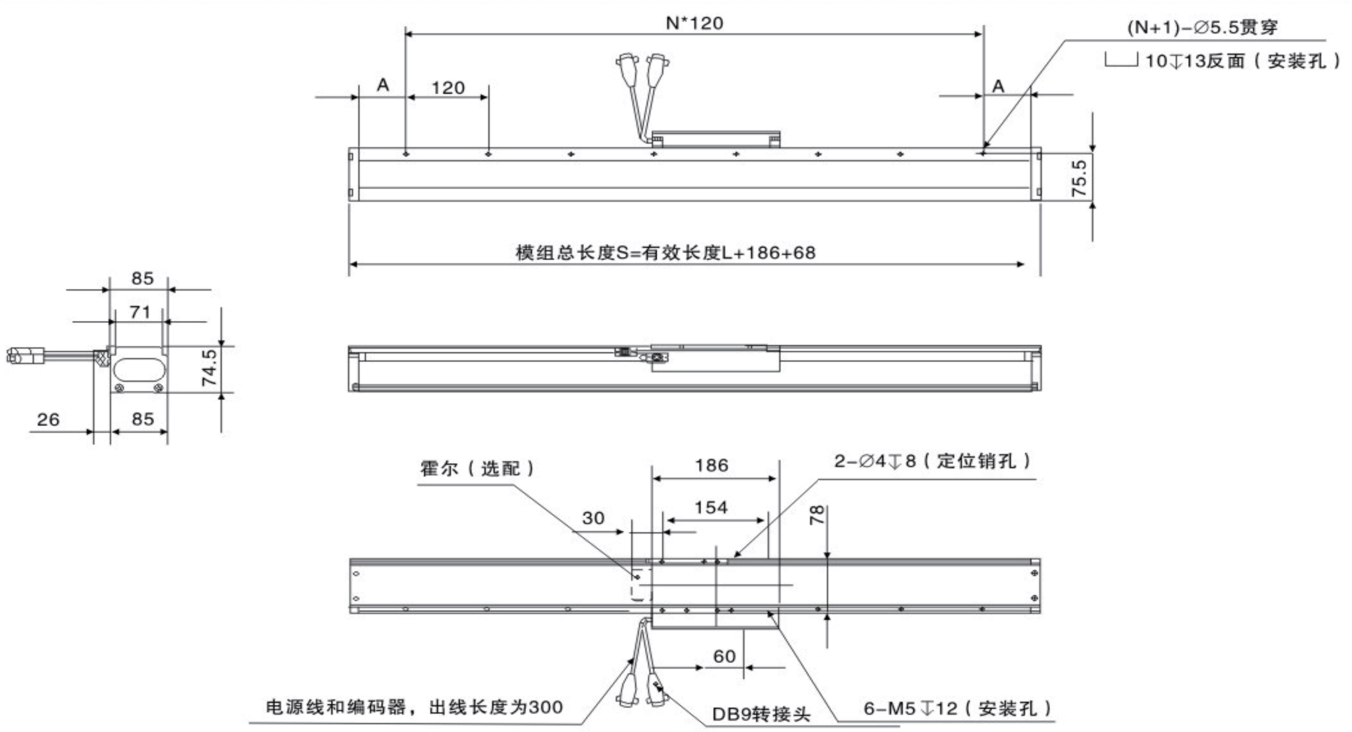
行程(mm)	98	146	194	242	290	338	386	434	482	530	578	626	674	722	770	818	866	914	962	1010
总长(mm)	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248
模组重量(kg)	4.8	5.3	5.8	6.3	6.7	7.2	7.7	8.2	8.7	9.1	9.6	10.1	10.6	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0
动子重量(kg)	1.4																			
可定制最大行程(mm)	1490																			

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

模组型号
L1A2-085M□-L-□-□

持续推力 86N
峰值推力 305N

最大行程 1522mm
最高速度 3000mm/s
最大负载 10kg



尺寸&重量

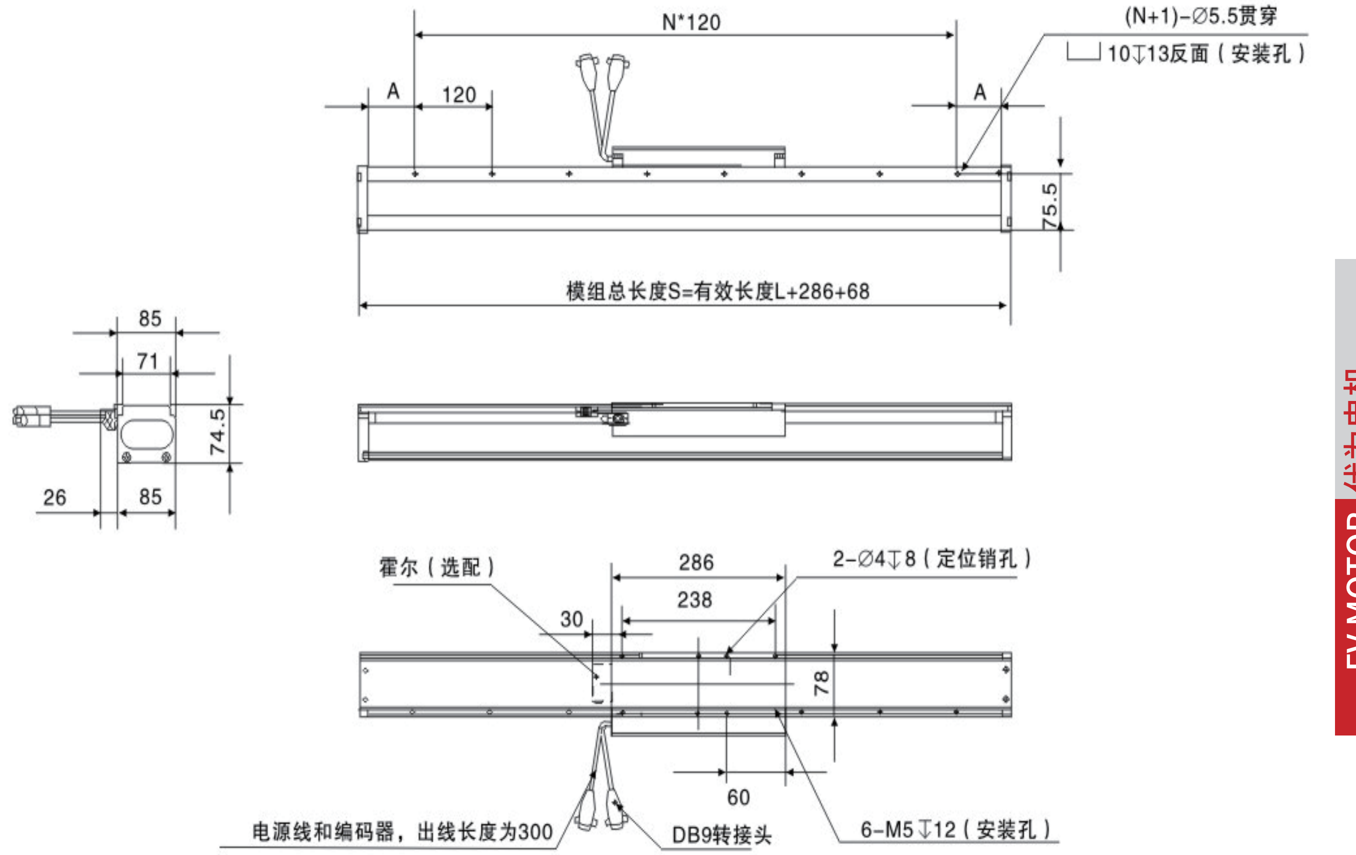
行程(mm)	98	146	194	242	290	338	386	434	482	530	578	626	674	722	770	818	866	914	962	1010
总长(mm)	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248
模组重量(kg)	4.8	5.3	5.8	6.3	6.7	7.2	7.7	8.2	8.7	9.1	9.6	10.1	10.6	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0
动子重量(kg)	1.4																			
可定制最大行程(mm)	1490																			

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

模组型号
L1A3-085M□-R-□-□

持续推力 129N
峰值推力 453N

最大行程 1536mm
最高速度 3000mm/s
最大负载 20kg



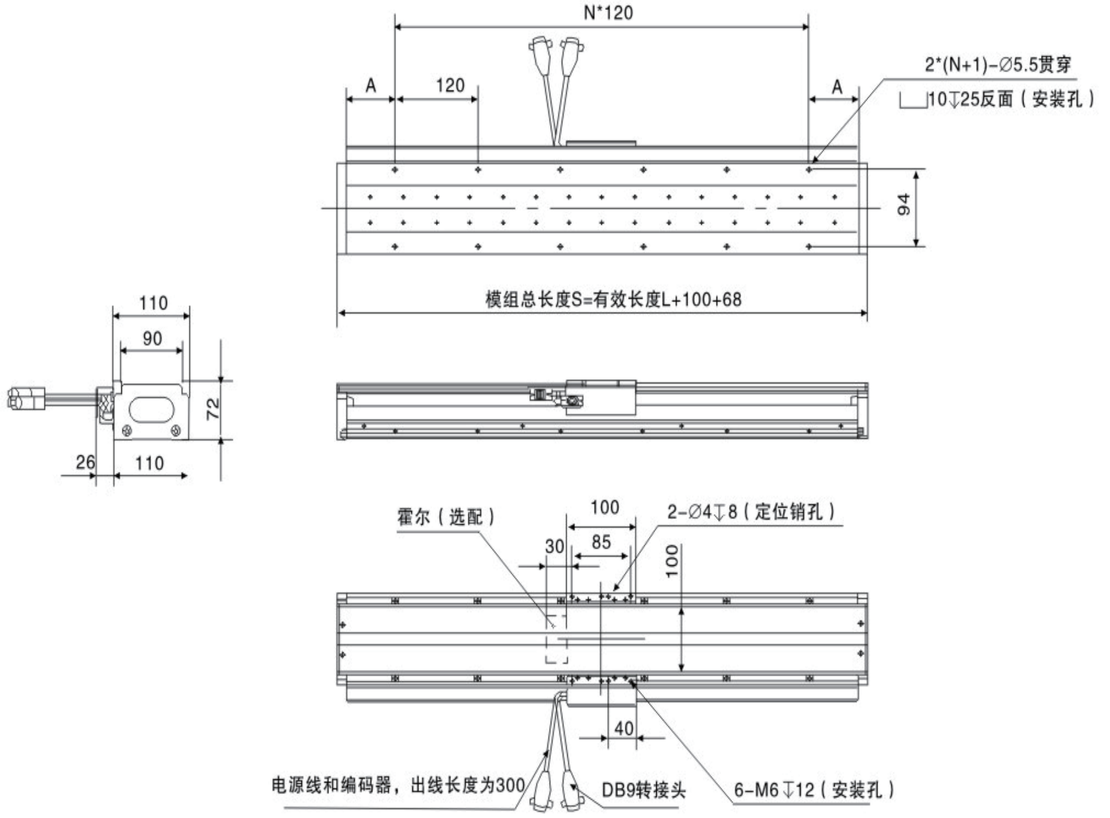
尺寸&重量

行程(mm)	98	146	194	242	290	338	386	434	482	530	578	626	674	722	770	818	866	914	962	1010
总长(mm)	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248
模组重量(kg)	4.8	5.3	5.8	6.3	6.7	7.2	7.7	8.2	8.7	9.1	9.6	10.1	10.6	11.0	11.5	12.0	12.5	13.0	13.5	14.0
动子重量(kg)	1.4																			
可定制最大行程(mm)	1490																			

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

模组型号
L1B1-110M□-R-□-□

持续推力	46N	最大行程	1992mm
峰值推力	151N	最高速度	3000mm/s
		最大负载	10kg



尺寸&重量

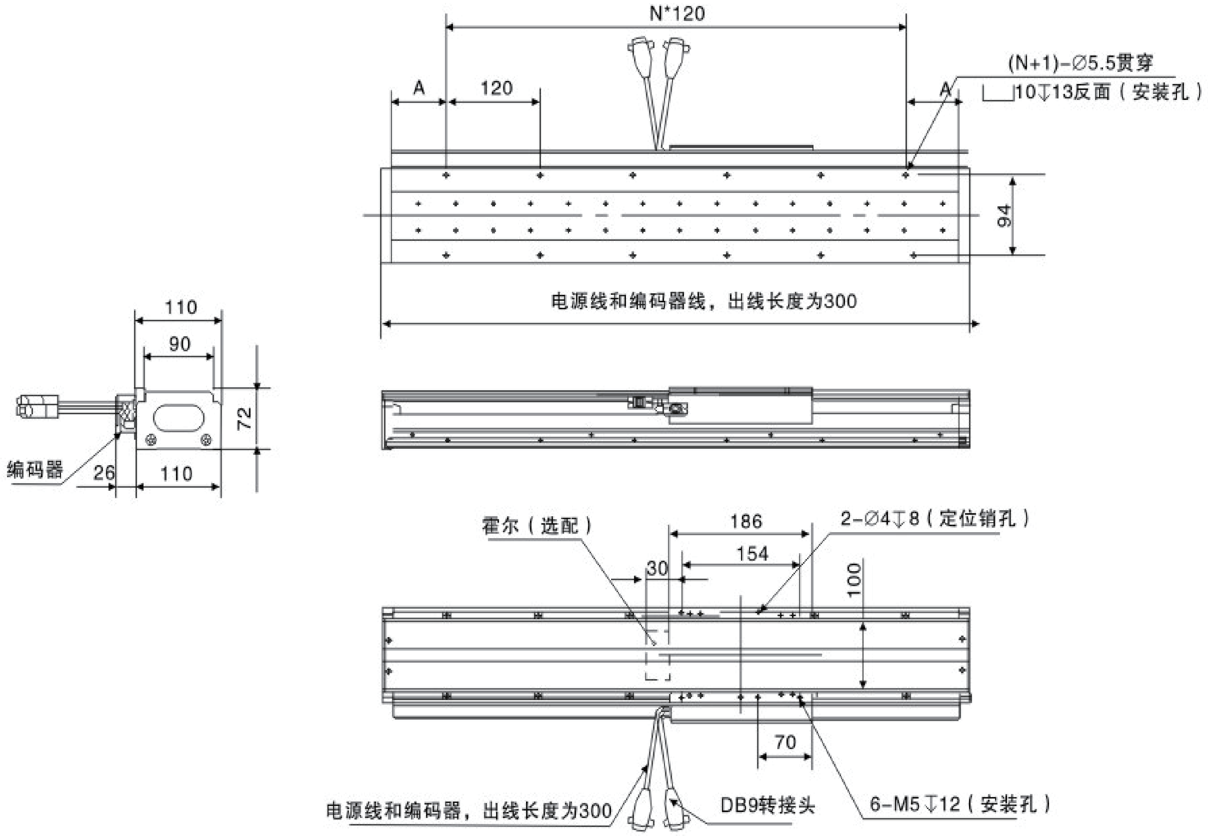
行程(mm)	72	120	168	216	264	312	360	408	456	504	552	600	648	696	744	792
总长(mm)	240	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960
模组重量(kg)	4.6	5.2	5.8	6.3	6.9	7.4	8.0	8.5	9.1	9.7	10.2	10.8	11.3	11.9	12.4	13.0
动子重量(kg)	1.8															
可定制最大行程(mm)	1992															

行程(mm)	840	888	936	984	1032	1080	1128	1176	1224	1272	1320	1368	1416	1464	1512
总长(mm)	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	1344	1392	1440	1488	1536	1584	1632	1680
模组重量(kg)	13.6	14.2	14.8	15.4	16	16.6	17.2	17.8	18.4	19	19.6	20.2	20.8	21.4	22
动子重量(kg)	1.8														
可定制最大行程(mm)	1992														

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

模组型号
L1B2-110M□-R-□-□

持续推力	86N	最大行程	1522mm
峰值推力	305N	最高速度	3000mm/s
		最大负载	15kg



尺寸&重量

行程(mm)	82	130	178	226	274	322	370	418	466	514	562	610	658	706	754	802
总长(mm)	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056
模组重量(kg)	5.4	6.0	6.4	7.1	7.7	8.2	8.8	9.3	9.9	10.5	11.0	11.6	12.1	12.7	13.2	13.8
动子重量(kg)	2.6															
可定制最大行程(mm)	2002															

行程(mm)	850	898	946	994	1042	1090	1138	1186	1234	1282	1330	1378	1426	1474	1522
总长(mm)	1104	1152	1200	1248	1296	1344	1392	1440	1488	1536	1584	1632	1680	1728	1760
模组重量(kg)	14.4	15.0	15.6	16.2	16.8	17.4	18	18.6	19.2	19.8	20.4	21	21.6	22.2	22.8
动子重量(kg)	3.4														
可定制最大行程(mm)	2016														

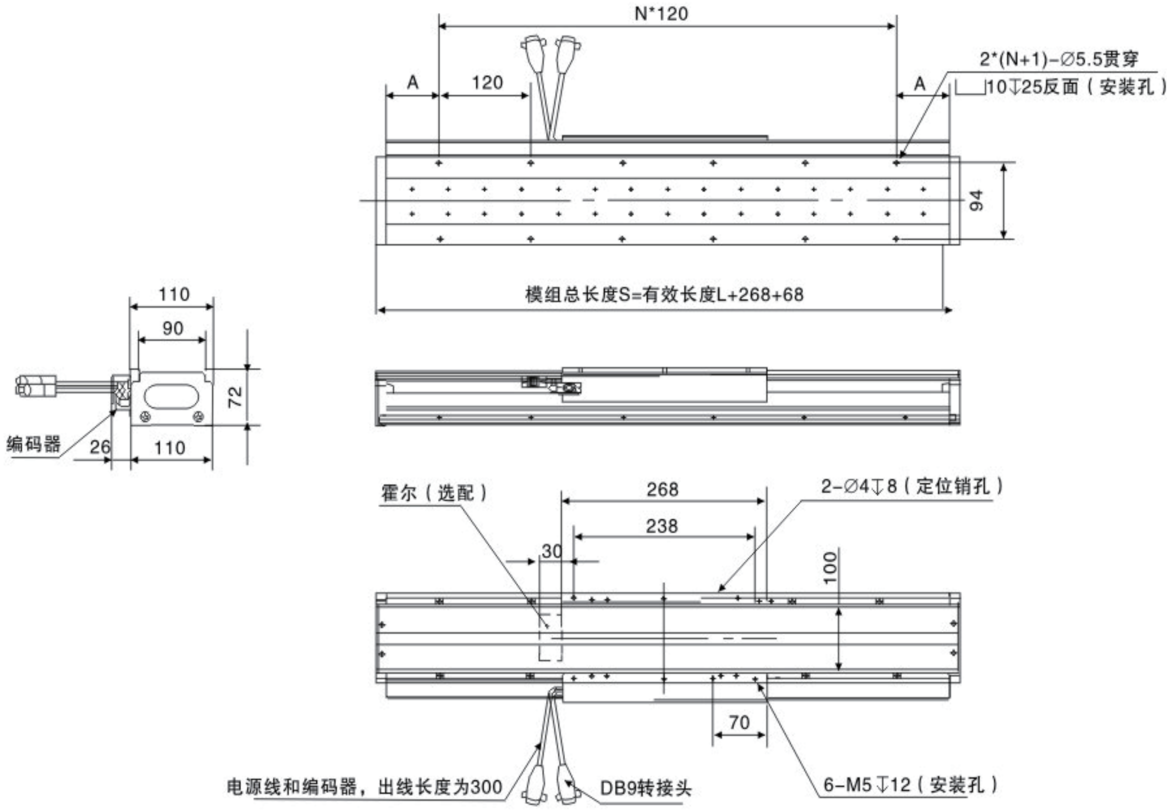
FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

模组型号

L1B3-110M□-L-□-□

持续推力 129N
峰值推力 453N

最大行程 2016mm
最高速度 3000mm/s
最大负载 20kg



尺寸&重量

行程(mm)	72	120	168	216	264	312	360	408	456	504	552	600	648	696	744	792	840	888	936	984	1032	1080
总长(mm)	240	288	336	384	432	480	528	576	624	673	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248
模组重量(kg)	5.8	6.6	7.3	8.0	8.8	9.5	10.2	11.0	11.7	12.4	13.1	13.9	14.6	15.4	16.1	16.8	17.6	18.3	19.0	19.7	20.4	21.1
动子重量(kg)	2																					
可定制最大行程(mm)	2520																					

行程(mm)	1128	1176	1224	1272	1320	1368	1416	1464	1512	1560	1608	1656	1704	1752	1800	1848	1896	1944	1992
总长(mm)	1296	1344	1392	1440	1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1827	1920	1968	2016	2064	2112	2160
模组重量(kg)	21.8	22.5	23.2	23.9	24.6	25.3	26	26.7	27.4	28.1	28.8	29.5	30.2	30.9	32.3	31.6	330	33.7	34.4
动子重量(kg)	2																		
可定制最大行程(mm)	2520																		

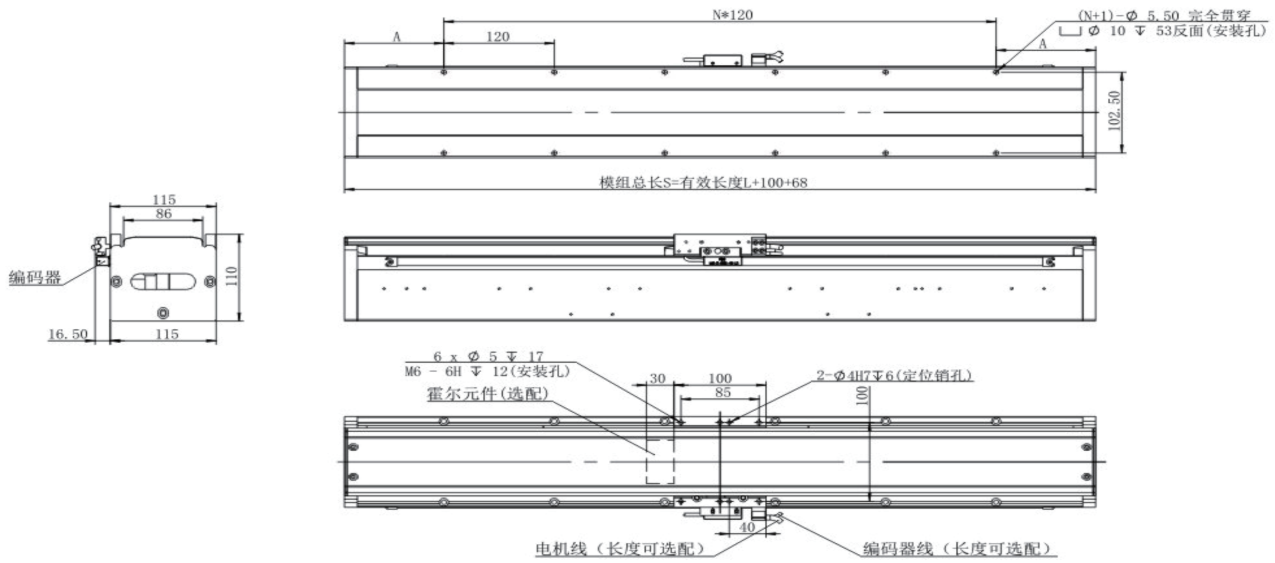
FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

模组型号

L1C1-115M□-R-□-□

持续推力 81N
峰值推力 265N

最大行程 2520mm
最高速度 3000mm/s
最大负载 10kg



尺寸&重量

行程(mm)	96	144	192	240	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816
总长(mm)	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152
模组重量(kg)	6.2	6.8	7.2	7.9	8.5	9.0	9.6	10.1	10.7	11.3	11.8	12.4	12.9	13.5	14.1	14.7
动子重量(kg)	3.4															
可定制最大行程(mm)	2016															

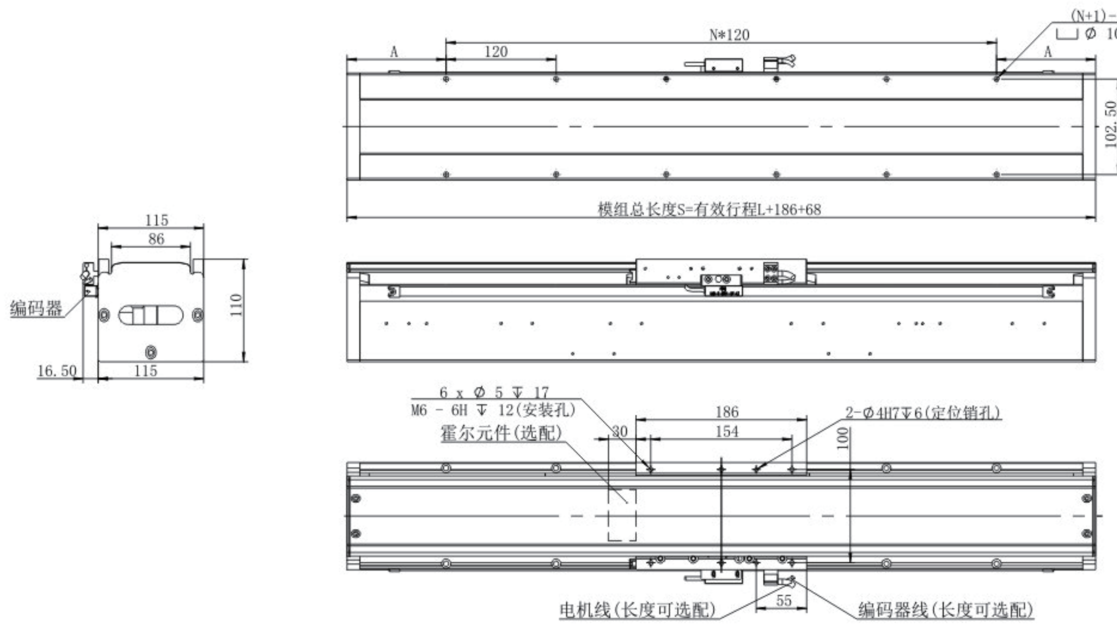
行程(mm)	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	1344	1392	1440	1488	1536
总长(mm)	1200	1248	1296	1344	1392	1440	1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1872
模组重量(kg)	15.3	15.9	16.5	17.1	17.7	18.3	18.9	19.5	20.1	20.7	21.3	21.9	22.5	23.1	23.7
动子重量(kg)	3.4															
可定制最大行程(mm)	2016															

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

模组型号
L1C2-115M□-R-□-□

持续推力 152N
峰值推力 534N

最大行程 2530mm
最高速度 3000mm/s
最大负载 15kg



尺寸&重量

行程(mm)	82	130	178	226	274	322	370	418	466	514	562	610	658	706	754	802	850	898	946	994	1042	1090
总长(mm)	336	384	432	480	528	576	624	673	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	1344
模组重量(kg)	7.6	8.4	9.1	9.8	10.6	11.3	12.0	12.8	13.5	14.2	14.9	15.7	16.4	17.2	18.7	18.7	19.5	20.3	21.1	21.9	22.7	23.5
动子重量(kg)	3.8																					
可定制最大行程(mm)	2530																					

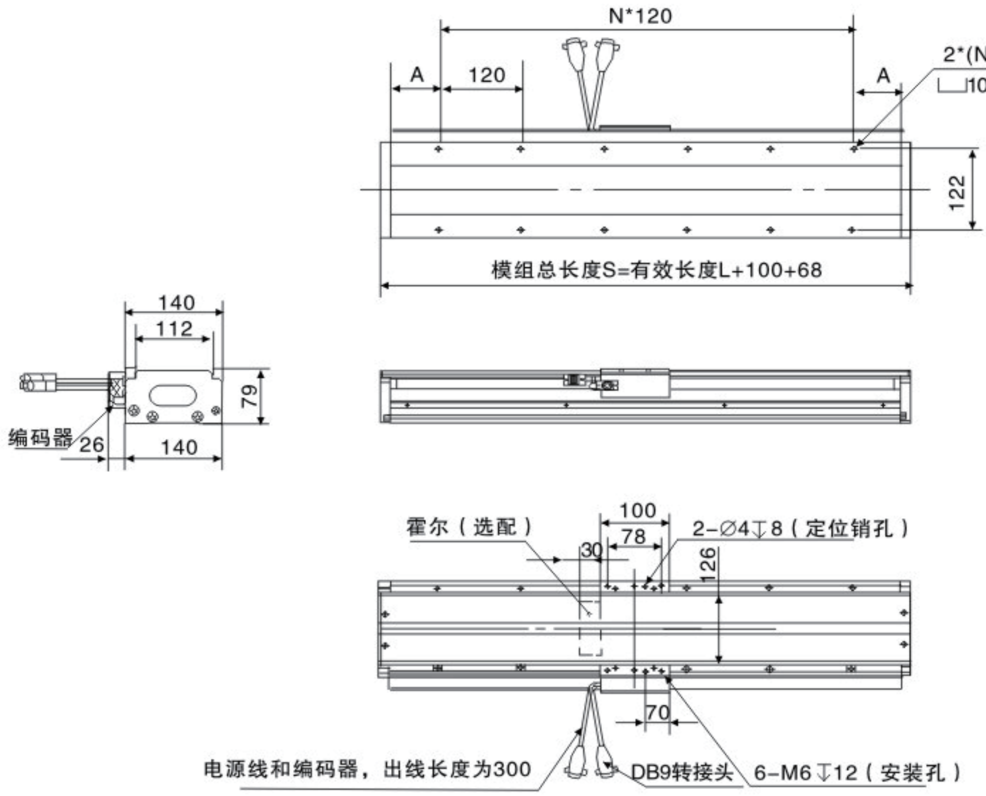
行程(mm)	1138	1186	1234	1282	1330	1378	1426	1474	1522	1570	1618	1666	1714	1762	1810	1858	1906	1954	2002
总长(mm)	1396	1444	1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1827	1920	2016	1968	2064	2112	2160	2208	2256
模组重量(kg)	24.3	25.1	25.9	26.7	27.5	28.3	29.1	29.9	30.7	32.3	32.3	33.1	33.9	34.7	35.5	36.3	37.1	37.9	38.7
动子重量(kg)	3.8																		
可定制最大行程(mm)	2530																		

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

模组型号
L1C1-140M□-R-□-□

持续推力 81N
峰值推力 265N

最大行程 2520mm
最高速度 3000mm/s
最大负载 15kg



尺寸&重量

行程(mm)	72	120	168	216	264	312	360	408	456	504	552	600	648	696	744	792	840	888	936	944	1032	1080
总长(mm)	240	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248
模组重量(kg)	5.8	6.6	7.3	8.0	8.6	9.5	10.2	11.0	11.7	12.4	13.1	13.9	14.6	15.4	16.1	16.8	17.6	18.3	18.3	19.0	20.4	21.1
动子重量(kg)	2																					
可定制最大行程(mm)	2520																					

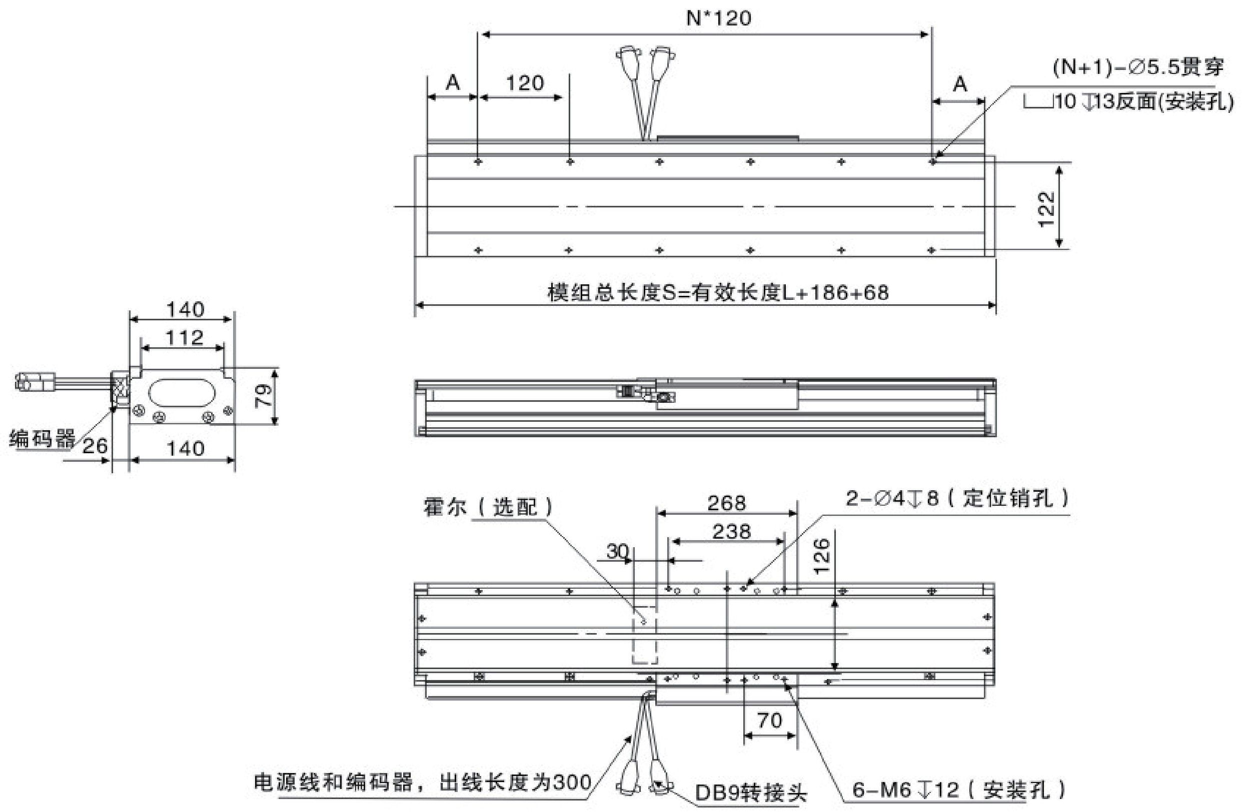
行程(mm)	1128	1176	1224	1272	1320	1368	1416	1464	1512	1560	1608	1656	1704	1752	1800	1848	1896	1944	1992
总长(mm)	1296	1344	1392	1440	1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1872	1920	1968	2016	2064	2112	2160
模组重量(kg)	21.8	22.5	23.2	23.9	24.6	25.3	26	26.7	27.4	28.1	28.8	29.5	30.2	30.9	31.6	32.3	33	33.7	34.4
动子重量(kg)	2																		
可定制最大行程(mm)	2520																		

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

模组型号
L1C2-140M□-R-□-□

持续推力 152N
峰值推力 534N

最大行程 2530mm
最高速度 3000mm/s
最大负载 20kg



尺寸&重量

行程(mm)	82	130	178	226	274	322	370	418	466	514	562	610	658	706	754	802	850	898	946	994	1042	1092
总长(mm)	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	1344
模组重量(kg)	7.6	8.4	9.1	9.8	10.6	11.3	12.0	12.8	13.5	14.2	14.9	15.7	16.4	17.2	17.9	18.7	19.5	20.3	21.1	21.9	22.7	21.5
动子重量(kg)	3.8																					
可定制最大行程(mm)	2530																					

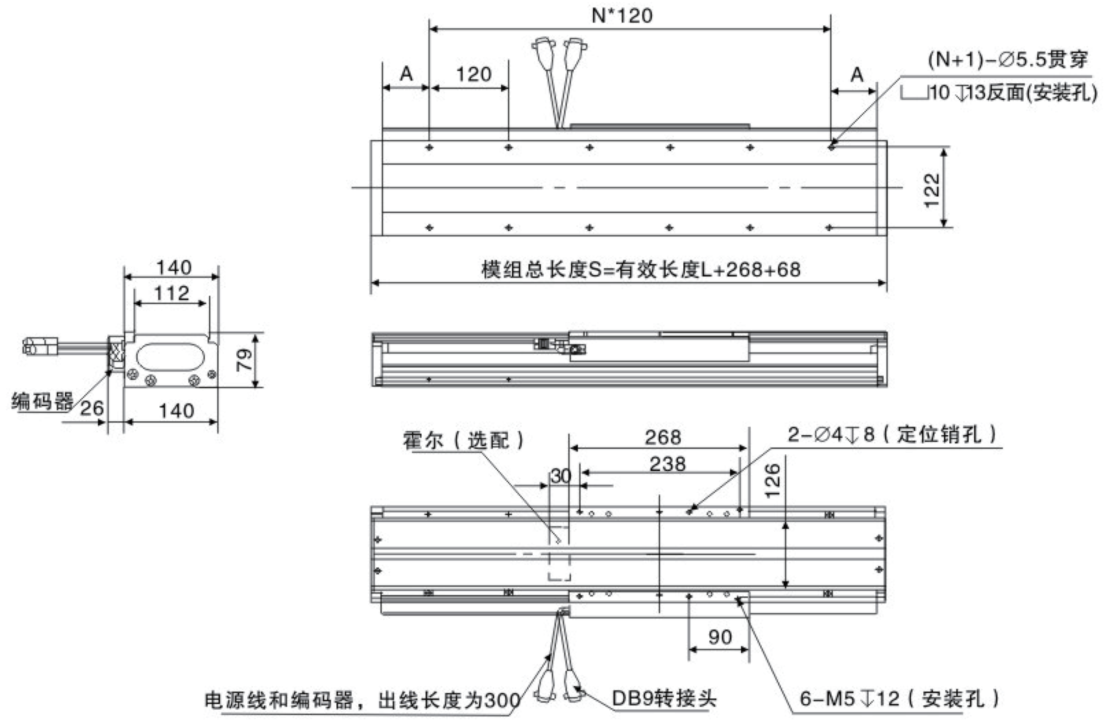
行程(mm)	1138	1186	1234	1282	1330	1378	1426	1474	1522	1570	1618	1666	1714	1762	1810	1858	1906	1954	2002
总长(mm)	1396	1444	1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1872	1920	1968	2016	2064	2112	2160	2208	2256
模组重量(kg)	24.3	25.1	25.9	26.7	27.5	28.3	29.1	29.9	30.7	31.5	32.3	33.1	33.9	34.7	35.5	36.3	37.1	37.9	38.7
动子重量(kg)	3.8																		
可定制最大行程(mm)	2530																		

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

模组型号
L1C3-140M□-R-□-□

持续推力 218N
峰值推力 791N

最大行程 2496mm
最高速度 3000mm/s
最大负载 35kg



尺寸&重量

行程(mm)	96	144	192	240	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104
总长(mm)	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	1344	1392	1440
模组重量(kg)	8.8	9.6	10.3	11.0	11.8	12.5	13.2	14.0	14.7	15.4	16.1	16.9	17.6	18.4	19.2	20.0	20.8	21.6	22.4	23.2	24	24.8
动子重量(kg)	5																					
可定制最大行程(mm)	2496																					

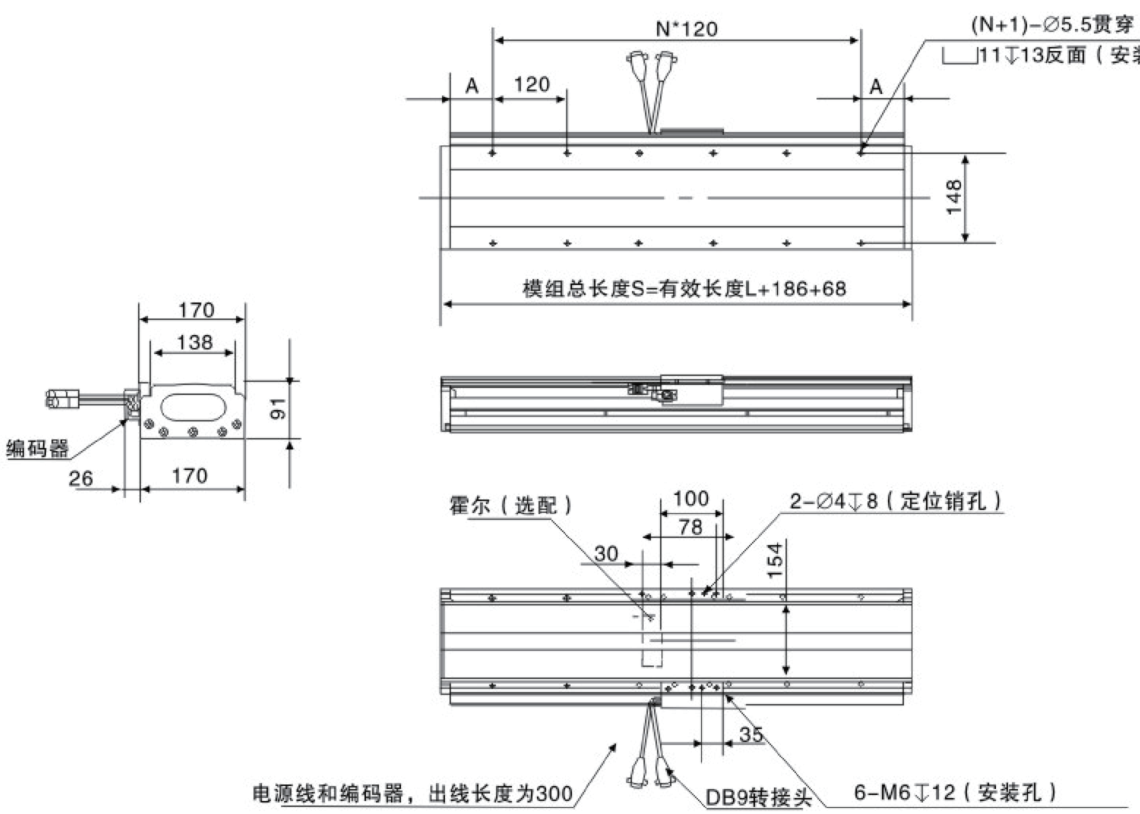
行程(mm)	1152	1200	1248	1296	1344	1392	1440	1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1882	1920	1968	2016
总长(mm)	1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1872	1920	1968	2016	2064	2112	2160	2208	2256	2304	2352
模组重量(kg)	25.6	26.4	27.2	28	28.8	29.6	30.4	31.2	32	32.8	33.6	34.4	35.2	36	36.8	37.6	38.4	39.2	40
动子重量(kg)	5																		
可定制最大行程(mm)	2496																		

FV MOTOR —— 做中国的直驱电机

模组型号
L1D1-170M□-R-□-□

持续推力 122N
峰值推力 417N

最大行程 3000mm
最高速度 3000mm/s
最大负载 20kg



尺寸&重量

行程(mm)	82	130	178	226	274	322	370	418	466	514	562	610	658	706	754	802	850	898	946	994	1042	1090
总长(mm)	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	1344
模组重量(kg)	10.4	11.4	12.4	13.4	14.4	15.4	16.4	17.4	18.4	19.4	20.4	21.4	22.4	23.4	24.4	25.4	26.4	27.4	28.4	29.4	30.4	31.4
动子重量(kg)	5																					
可定制最大行程(mm)	3800																					

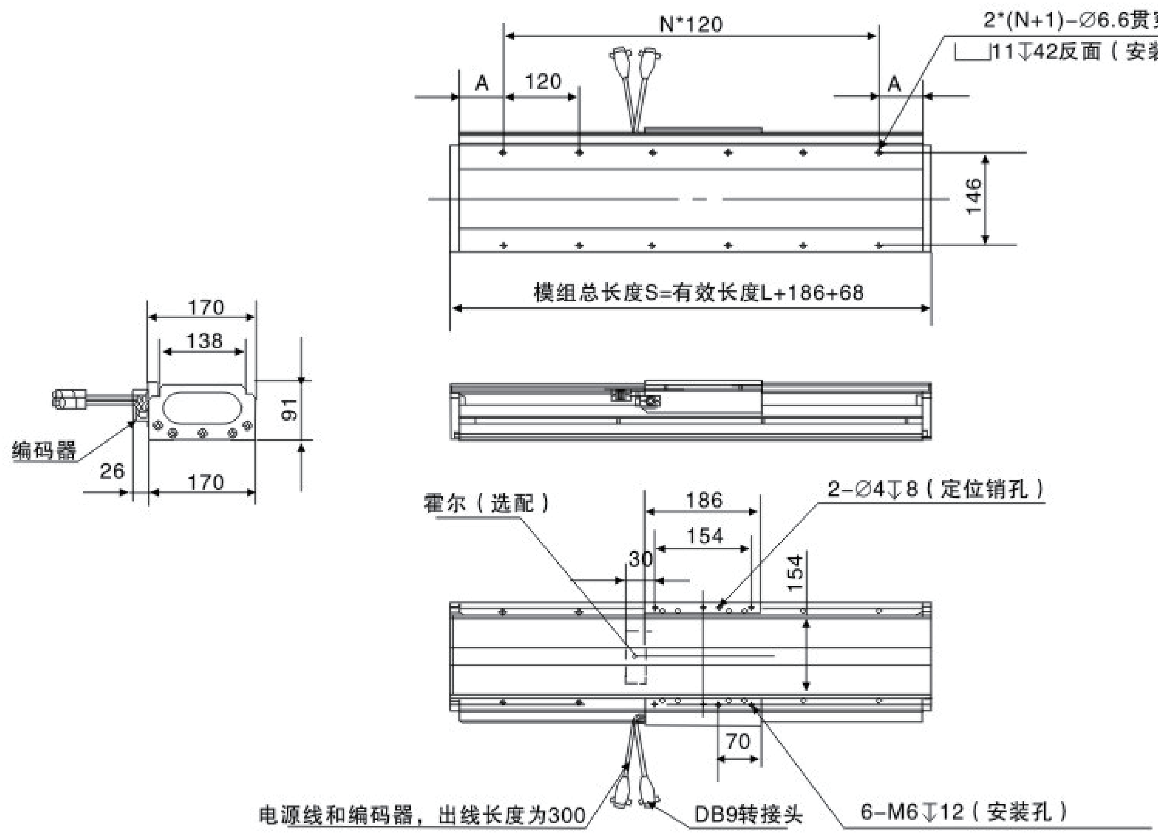
行程(mm)	1138	1186	1234	1282	1330	1378	1426	1474	1522	1570	1618	1666	1714	1762	1810	1858	1906	1954	2002
总长(mm)	1392	1440	1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1872	1920	1968	2016	2064	2112	2160	2208	2256
模组重量(kg)	32.4	33.4	34.4	35.4	36.4	37.4	38.4	39.4	40.4	41.4	42.4	43.4	44.4	45.4	46.4	47.4	48.4	49.4	50.4
动子重量(kg)	5																		
可定制最大行程(mm)	3800																		

FV MOTOR —— 做中国的直驱电机

模组型号
L1D2-170M□-R-□-□

持续推力 230N
峰值推力 840N

最大行程 3800mm
最高速度 3000mm/s
最大负载 35kg



尺寸&重量

行程(mm)	72	120	168	216	264	312	360	408	456	504	552	600	648	696	744	792	840	888	936	984	1032	1080
总长(mm)	240	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248
模组重量(kg)	8.0	9.0	10.0	11.0	12.0	13.0	14.0	15.0	16.0	17.0	18.0	19.0	20.0	21.0	22.0	23.0	24.0	25.0	26.0	27.0	28.0	29.0
动子重量(kg)	2.7																					
可定制最大行程(mm)	3000																					

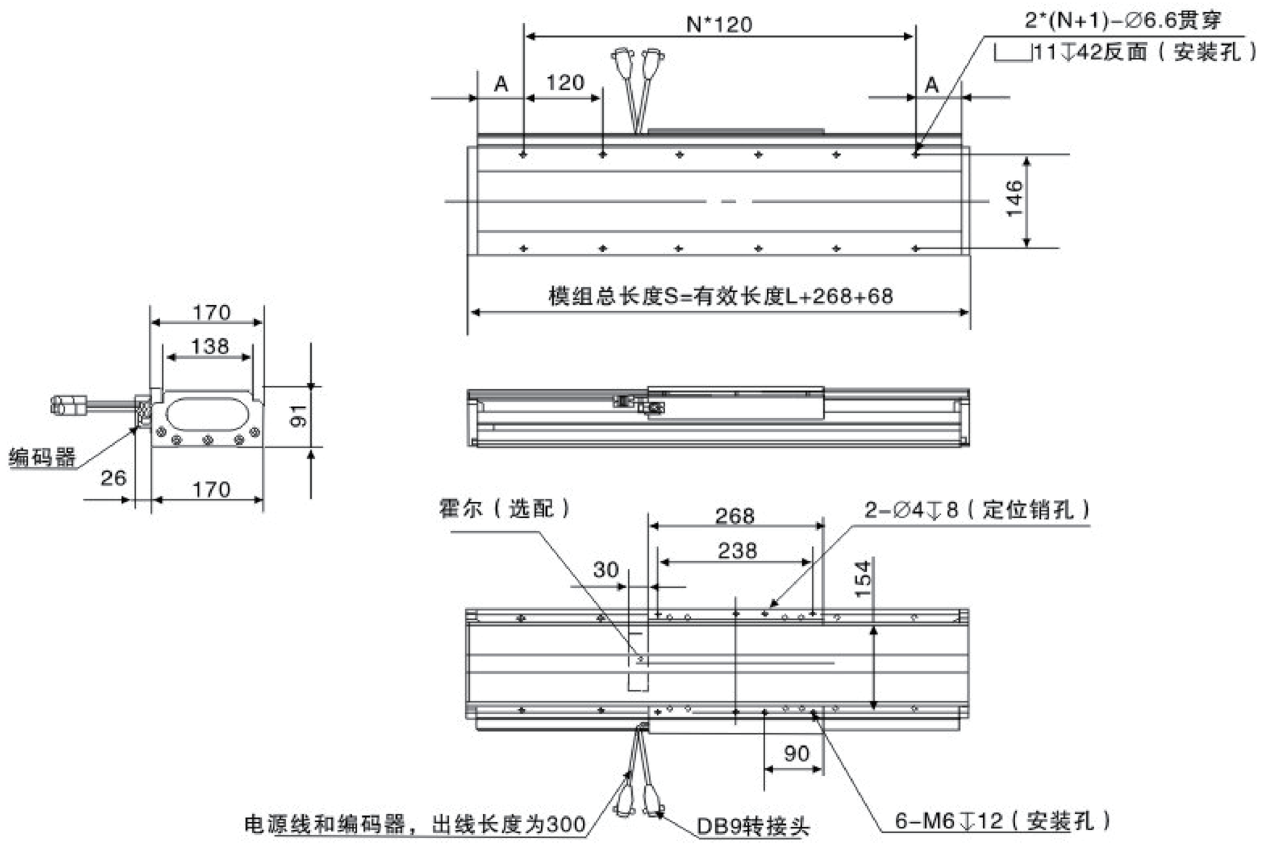
行程(mm)	1128	1176	1224	1272	1320	1368	1416	1464	1512	1560	1608	1656	1704	1752	1800	1848	1896	1944	1992
总长(mm)	1296	1344	1392	1440	1488	1536	1584	1632	1680	1724	1776	1824	1872	1920	1968	2016	2064	2112	2160
模组重量(kg)	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
动子重量(kg)	2.7																		
可定制最大行程(mm)	3000																		

FV MOTOR —— 做中国的直驱电机

模组型号
L1D3-170M□-R-□-□

持续推力 330N
峰值推力 1241N

最大行程 3800mm
最高速度 3000mm/s
最大负载 50kg



尺寸&重量

行程(mm)	82	130	178	226	274	322	370	418	466	514	562	610	658	706	754	802	850	898	946	994	1042	1090
总长(mm)	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	1344
模组重量(kg)	12.4	12.5	13.5	14.5	15.5	16.5	17.5	18.5	19.5	20.5	21.5	22.5	23.5	24.5	25.5	26.5	27.5	28.5	29.5	30.5	31.5	32.5
动子重量(kg)	7																					
可定制最大行程(mm)	5800																					

行程(mm)	1138	1186	1234	1282	1330	1378	1426	1474	1522	1570	1618	1666	1714	1762	1810	1858	1906	1954	2002
总长(mm)	1392	1440	1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1872	1920	1968	2016	2064	2112	2160	2208	2256
模组重量(kg)	33.5	34.5	35.5	36.5	37.5	38.5	39.5	40.5	41.5	42.5	43.5	44.5	45.5	46.5	47.5	48.5	49.5	50.5	51.5
动子重量(kg)	7																		
可定制最大行程(mm)	5800																		

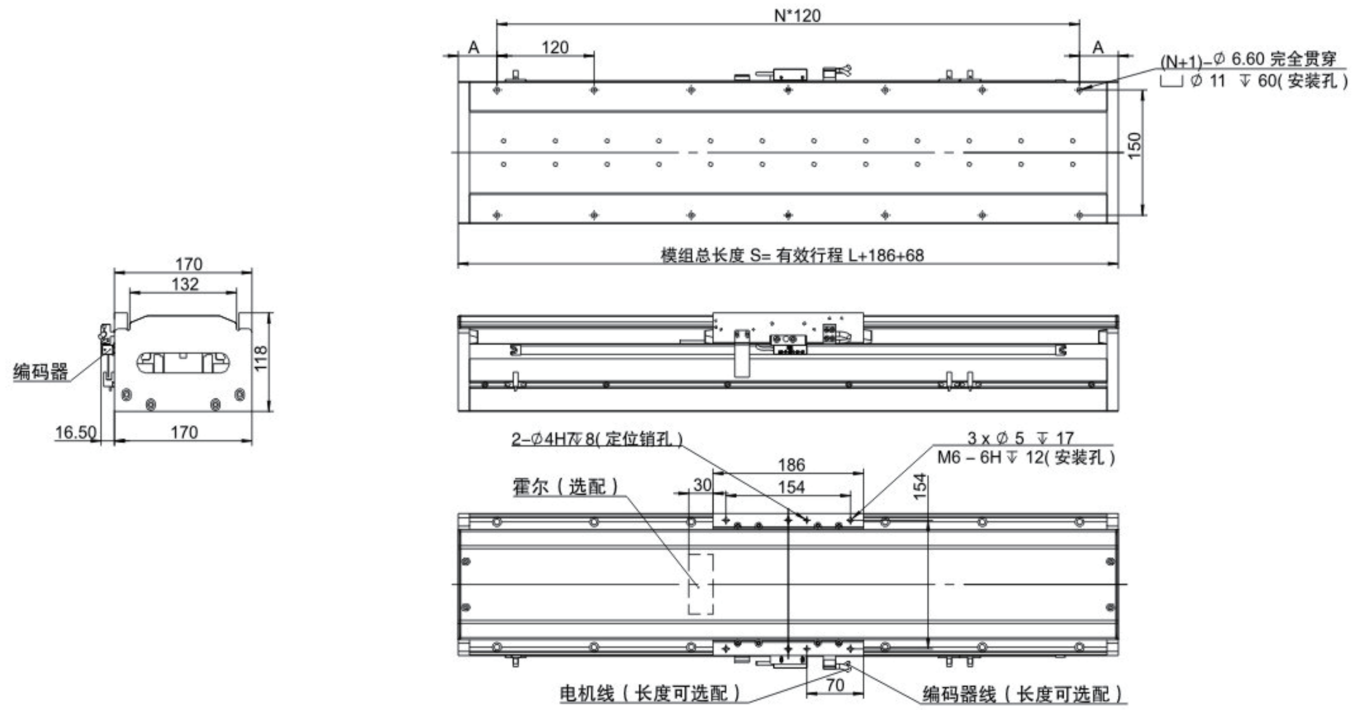
FV MOTOR

FV MOTOR —— 做中国的直驱电机

模组型号
L1H1-170M□-R-□-□

持续推力 320N
峰值推力 1080N

最大行程 5800mm
最高速度 3000mm/s
最大负载 50kg



尺寸&重量

行程(mm)	96	144	192	240	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104
总长(mm)	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	1344	1392	1440
模组重量(kg)	12.1	13.1	14.1	15.1	16.1	17.1	18.1	19.1	20.1	21.1	22.1	23.1	24.1	25.1	26.1	27.1	28.1	29.1	30.1	31.1	32.1	33.1
动子重量(kg)	6.7																					
可定制最大行程(mm)	3800																					

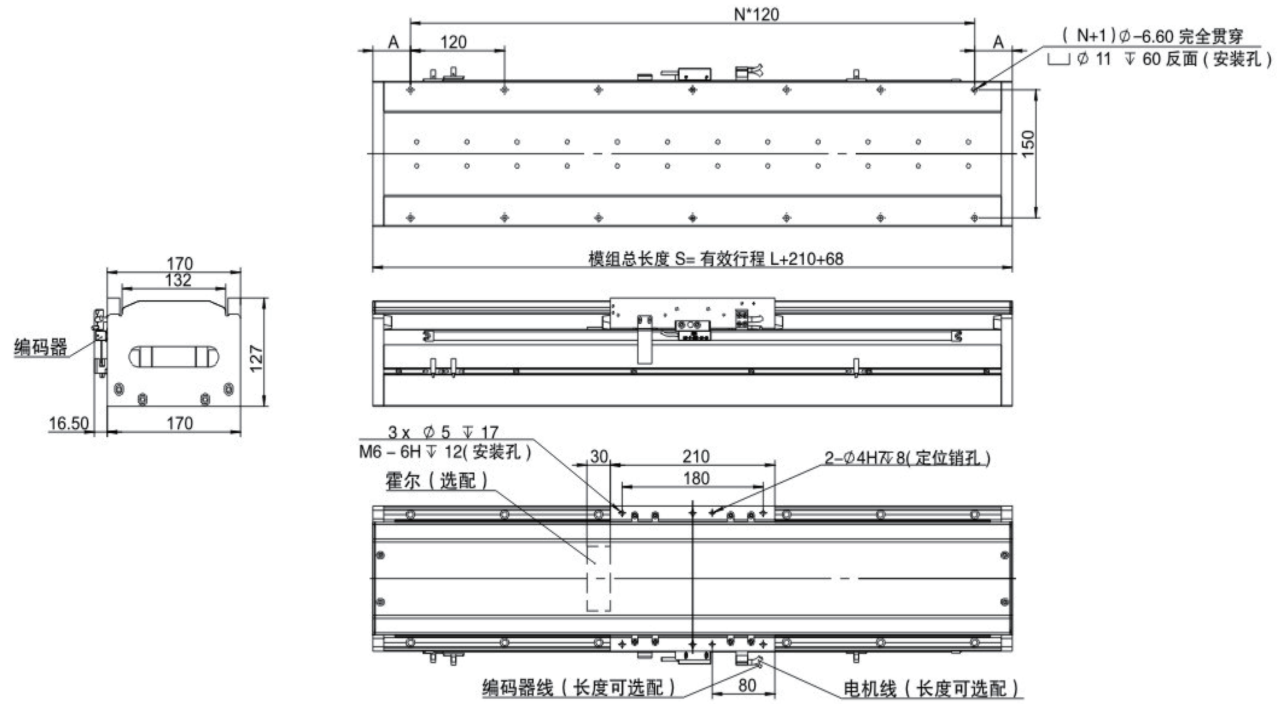
行程(mm)	1152	1200	1248	1296	1344	1392	1440	1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1872	1920	1968	2016
总长(mm)	1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1872	1920	1968	2016	2064	2112	2160	2208	2256	2304	2352
模组重量(kg)	34.1	35.1	36.1	37.1	38.1	39.1	40.1	41.1	42.1	43.1	44.1	45.1	46.1	47.1	48.1	49.1	50.1	51.1	52.1
动子重量(kg)	6.7																		
可定制最大行程(mm)	3800																		

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

模组型号
L1H2-170M□-R-□-□

持续推力 475N
峰值推力 1300N

最大行程 5800mm
最高速度 3000mm/s
最大负载 80kg



尺寸&重量

行程(mm)	90	154	218	282	346	410	474	538	602	666	730	794	858	922	986	1050	1114	1178	1242	1306	1370	1434
总长(mm)	368	432	496	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712
模组重量(kg)	12.4	13.4	14.4	15.4	16.4	17.4	18.4	19.4	20.4	21.4	22.4	23.4	24.4	25.4	26.4	27.4	28.4	29.4	30.4	31.4	32.4	33.4
动子重量(kg)	5.5																					
可定制最大行程(mm)	5800																					

行程(mm)	1498	1562	1626	1690	1754	1818	1882	1946	2010	2074	2138	2202	2266	2330	2394	2458	2522	2586
总长(mm)	1776	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2480	2544	2608	2672	2736	2800	2864
模组重量(kg)	34.4	35.4	36.4	37.4	38.4	39.4	40.4	41.4	42.4	43.4	44.4	45.4	46.4	47.4	48.4	49.4	50.4	51.4
动子重量(kg)	5.5																	
可定制最大行程(mm)	5800																	

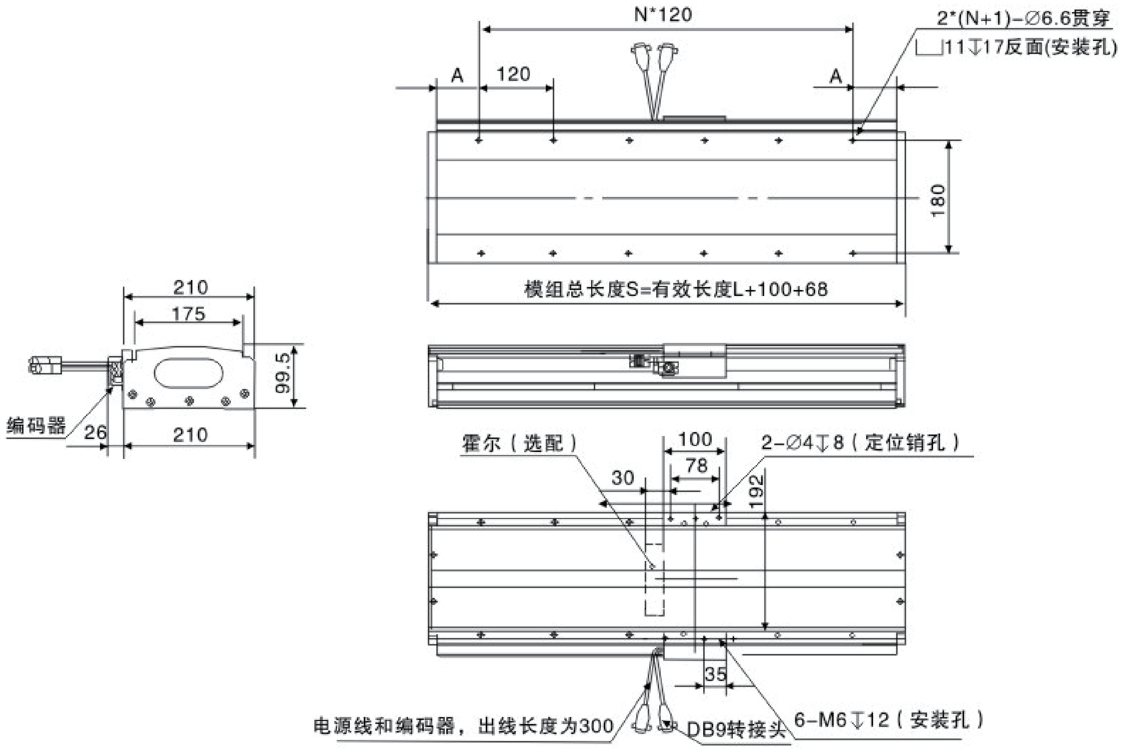
FV MOTOR 伏为电机

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

模组型号
L1E1-210M□-R-□-□

持续推力 161N
峰值推力 568N

最大行程 5800mm
最高速度 3000mm/s
最大负载 20kg



尺寸&重量

行程(mm)	72	120	168	216	264	312	360	408	456	504	552	600	648	696	744	792	840	888	936	984	1032	1080
总长(mm)	240	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248
模组重量(kg)	11.0	12.4	13.8	15.2	16.6	18.0	19.4	20.7	22.1	23.5	24.9	26.3	27.7	29.1	30.5	31.9	33.3	34.7	36.1	37.5	38.9	40.3
动子重量(kg)	4																					
可定制最大行程(mm)	5800																					

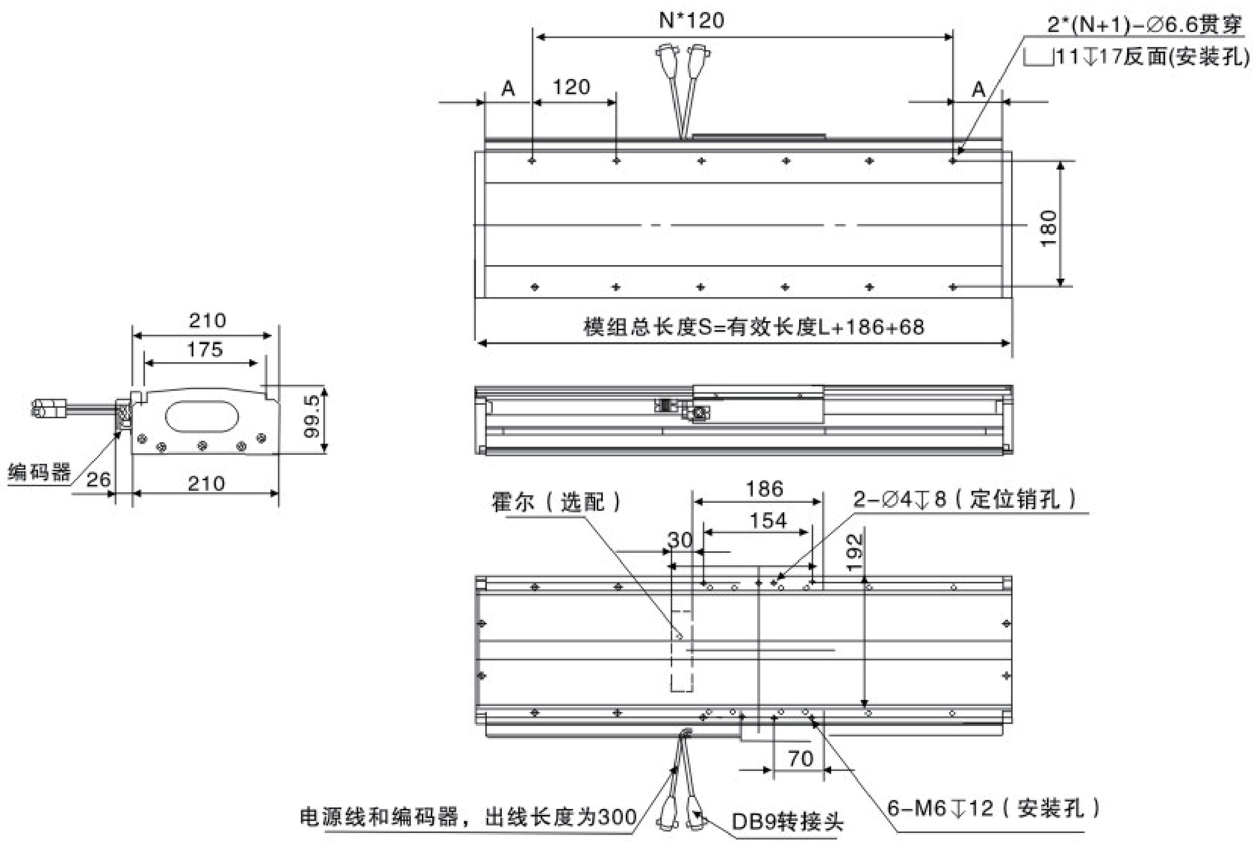
行程(mm)	1128	1176	1224	1272	1320	1368	1416	1464	1512	1560	1608	1656	1704	1752	1800	1848	1896	1944	1992
总长(mm)	1296	1344	1392	1440	1488	1536	1584	1632	1680	1724	1776	1824	1872	1920	1968	2016	2064	2112	2160
模组重量(kg)	41.7	43.1	44.5	45.9	47.3	48.7	50.1	51.5	52.9	54.3	55.7	57.1	58.5	59.9	61.3	62.7	64.1	65.5	66.9
动子重量(kg)	4																			
可定制最大行程(mm)	5800																			

FV MOTOR 伏为电机

FV MOTOR —— 做中国的直驱电机

模组型号
L1E2-210M□-R-□-□

持续推力 302N　　最大行程 5800mm
峰值推力 1146N　　最高速度 3000mm/s
最大负载 50kg



尺寸&重量

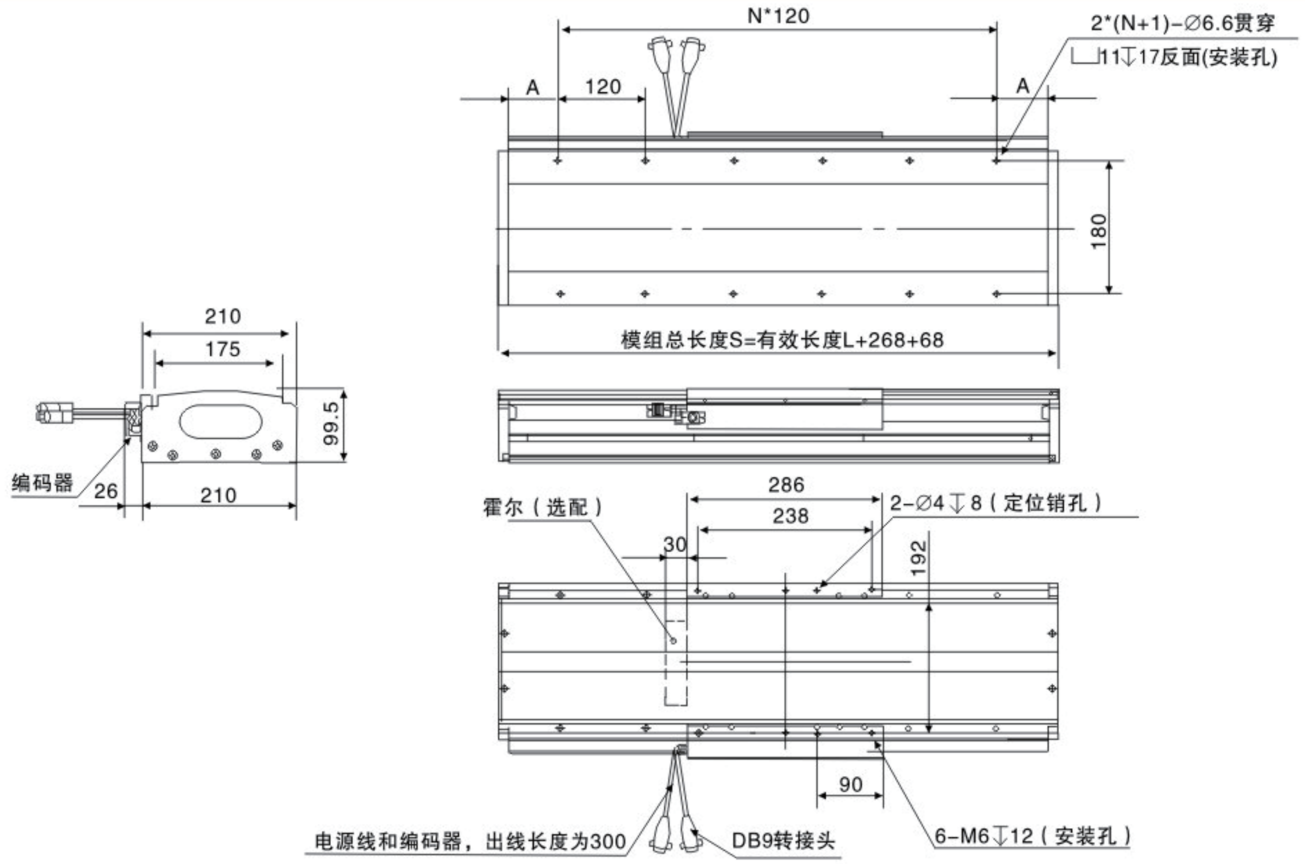
行程(mm)	82	130	178	226	274	322	370	418	466	514	562	610	658	706	754	802	850	898	946	994	1042	1090
总长(mm)	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	1344
模组重量(kg)	14.6	16.0	17.4	18.8	20.2	21.6	23.0	24.3	25.7	27.1	28.5	29.9	31.3	32.7	34.1	35.5	36.9	38.3	39.7	41.1	42.5	43.9
动子重量(kg)	7.5																					
可定制最大行程(mm)	5800																					

行程(mm)	1138	1186	1234	1282	1330	1378	1426	1474	1522	1570	1618	1666	1714	1762	1810	1858	1906	1954	2002
总长(mm)	1392	1440	1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1872	1920	1968	2016	2064	2112	2160	2208	2256
模组重量(kg)	45.3	46.7	48.1	49.5	50.9	52.3	53.7	55.1	56.5	57.9	59.3	60.7	62.1	63.5	64.9	66.3	67.7	69.1	70.5
动子重量(kg)	7.5																		
可定制最大行程(mm)	5800																		

FV MOTOR —— 做中国的直驱电机

模组型号
L1E3-210-□-L-□-□

持续推力 302N　　最大行程 5800mm
峰值推力 1146N　　最高速度 3000mm/s
最大负载 100kg



尺寸&重量

行程(mm)	96	144	192	240	288	336	384	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104
总长(mm)	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	1344	1392	1440
模组重量(kg)	16.7	18.1	19.5	20.9	22.3	23.7	25.1	26.4	27.8	29.2	30.6	32.0	33.4	34.8	36.2	37.6	39.0	40.4	41.8	43.2	44.6	46.0
动子重量(kg)	9.6																					
可定制最大行程(mm)	5800																					

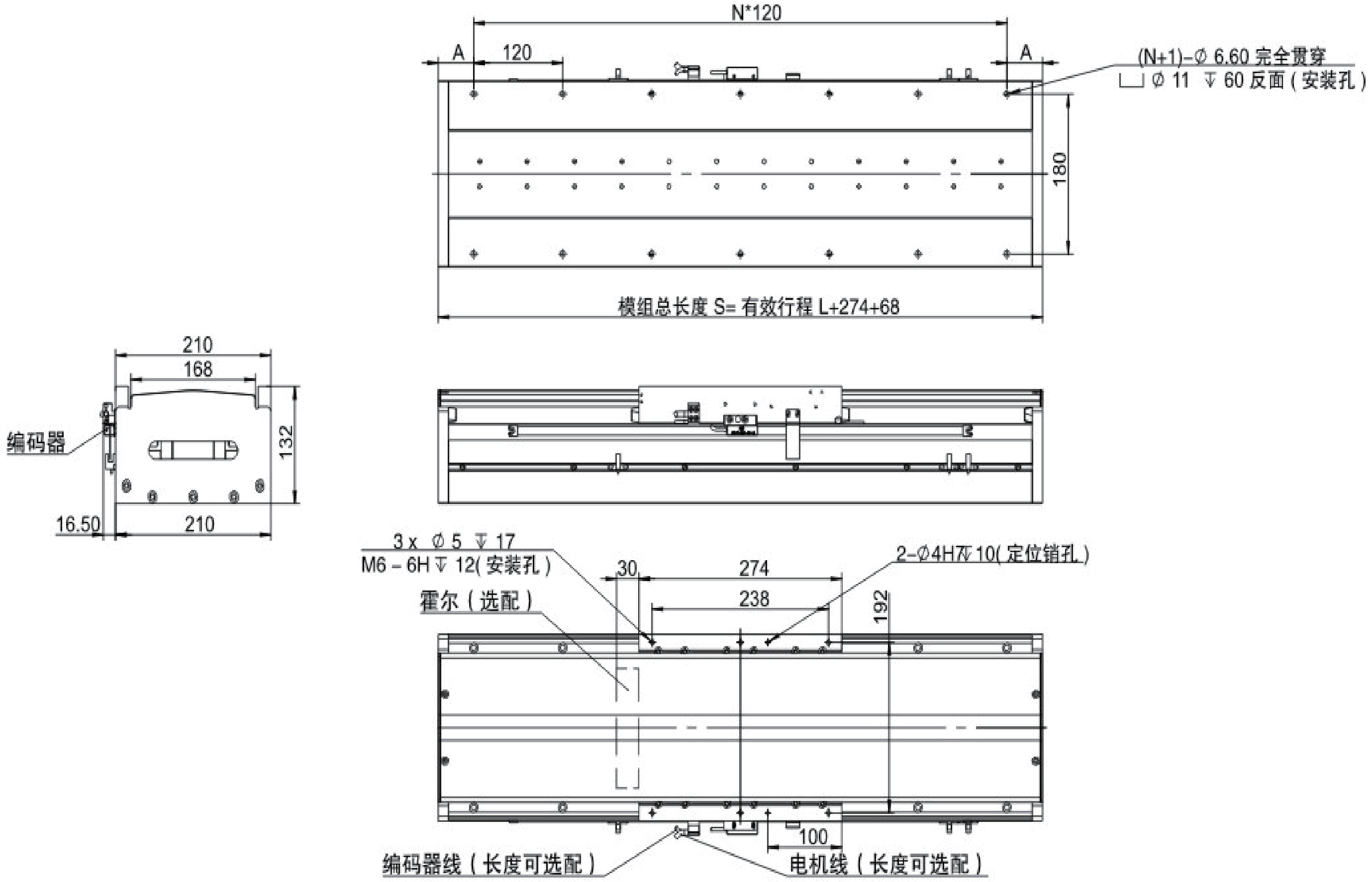
行程(mm)	1152	1200	1248	1296	1344	1392	1440	1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1872	1920	1968	2016
总长(mm)	1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1872	1920	1968	2016	2064	2112	2160	2208	2256	2304	2352
模组重量(kg)	47.4	48.8	50.2	51.6	53	54.4	55.8	57.2	58.6	60	61.4	62.8	64.2	65.6	67	68.4	69.8	71.2	72.6
动子重量(kg)	9.6																		
可定制最大行程(mm)	5800																		

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

模组型号
L1H3-210M□-R-□-□

持续推力 626N
峰值推力 1740N

最大行程 5800mm
最高速度 3000mm/s
最大负载 125kg



尺寸&重量

行程(mm)	90	154	218	282	346	410	474	538	602	666	730	794	858	922	986	1050	1114	1178	1242	1306	1370	1434
总长(mm)	432	496	560	624	688	752	816	880	944	1008	1072	1136	1200	1264	1328	1392	1456	1520	1584	1648	1712	1776
模组重量(kg)	18.7	20.1	21.5	22.9	24.3	25.7	27.1	28.4	29.8	31.2	32.6	34.0	35.4	36.8	38.2	39.6	41.0	42.4	43.8	45.2	46.6	48.0
动子重量(kg)	6.5																					
可定制最大行程(mm)	5800																					

行程(mm)	1498	1562	1626	1690	1754	1818	1882	1946	2010	2074	2202	2266	2330	2394	2458	2522	2586	2650
总长(mm)	1840	1904	1968	2032	2096	2160	2224	2288	2352	2416	2544	2608	2672	2736	2800	2864	2928	2992
模组重量(kg)	49.4	50.8	52.2	53.6	55	56.4	57.8	59.2	60.6	62	64.8	66.2	67.6	69	70.4	71.8	73.2	74.6
动子重量(kg)	9.6																	
可定制最大行程(mm)	5800																	

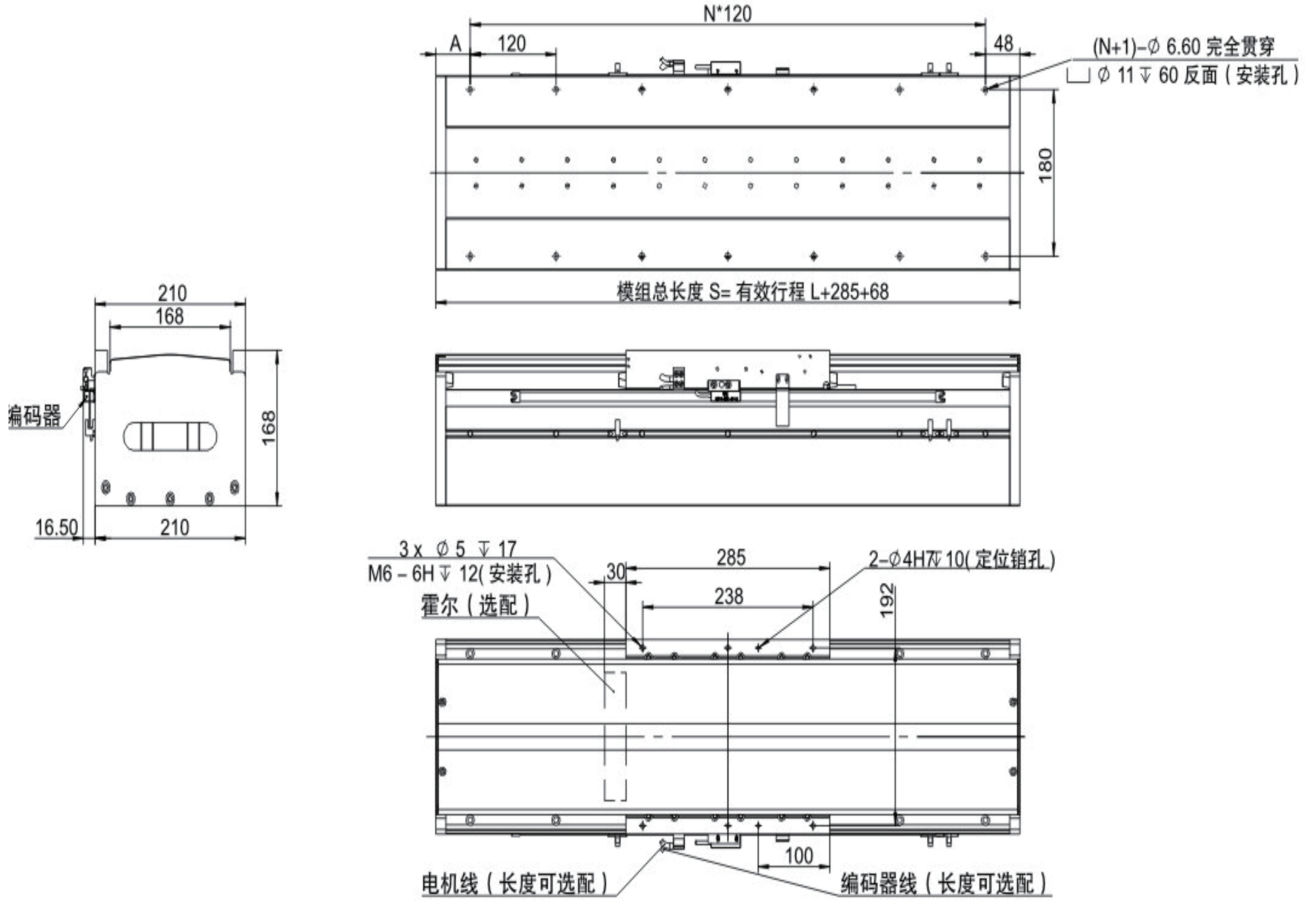
FV MOTOR 伏为电机

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

模组型号
L1H4-210M□-R-□-□

持续推力 950N
峰值推力 3400N

最大行程 5800mm
最高速度 3000mm/s
最大负载 150kg



尺寸&重量

行程(mm)	79	127	175	223	271	319	367	415	463	511	559	607	655	703	751	799	847	895	943	991	1039	1087
总长(mm)	432	480	528	576	624	672	720	768	816	864	912	960	1008	1056	1104	1152	1200	1248	1296	1344	1392	1440
模组重量(kg)	18.1	19.5	20.9	22.3	23.7	25.1	26.4	27.8	29.2	30.6	32.0	33.4	34.8	36.2	37.6	39.0	40.4	41.8	43.2	44.6	46.0	47.4
动子重量(kg)	8																					
可定制最大行程(mm)	5800																					

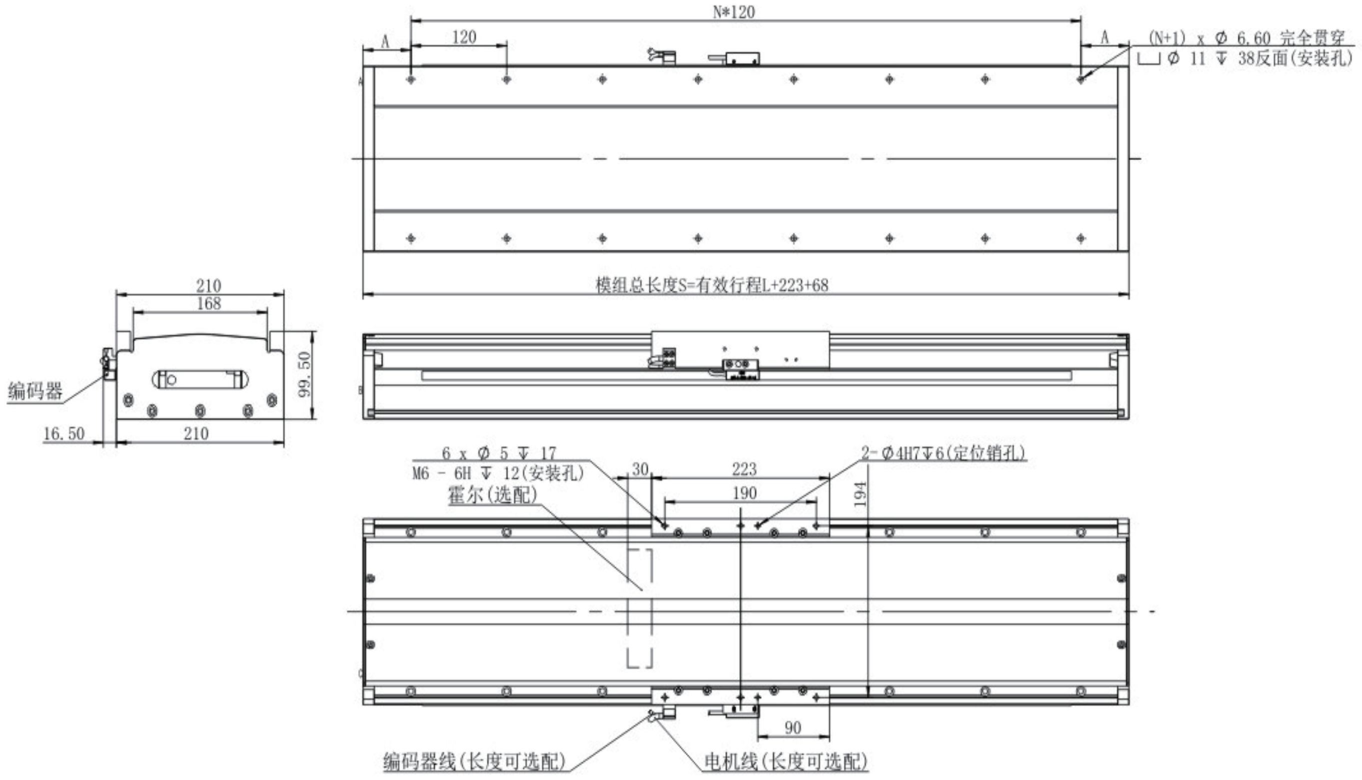
行程(mm)	1135	1183	1231	1279	1327	1375	1423	1471	1519	1567	1615	1663	1711	1759	1807	1855	1903	1951	1999
总长(mm)	1488	1536	1584	1632	1680	1728	1776	1824	1872	1920	1968	2016	2064	2112	2160	2208	2256	2304	2352
模组重量(kg)	48.8	50.2	51.6	53	54.4	55.8	57.2	58.6	60	61.4	62.8	64.2	65.6	67	68.4	69.8	71.2	72.6	73.8
动子重量(kg)	8																			
可定制最大行程(mm)	5800																			

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

模组型号
L1W2-210M□-R-□-□

持续推力 360N
峰值推力 1020N

最大行程 5800mm
最高速度 3000mm/s
最大负载 125kg



尺寸&重量

行程(mm)	57	117	177	237	297	357	417	477	537	597	657	717	777	837	897	957	1017	1077	1137	1197	1257	1317
总长(mm)	348	408	468	528	588	648	708	768	828	888	948	1008	1068	1128	1188	1248	1308	1368	1428	1488	1548	1608
模组重量(kg)	15.5	17.0	18.5	20.0	21.5	23.0	24.5	26.0	27.5	29.0	30.5	32.0	33.5	35.0	36.5	38.0	39.5	41.0	42.5	44.0	45.5	47.0
动子重量(kg)	6.5																					
可定制最大行程(mm)	5800																					

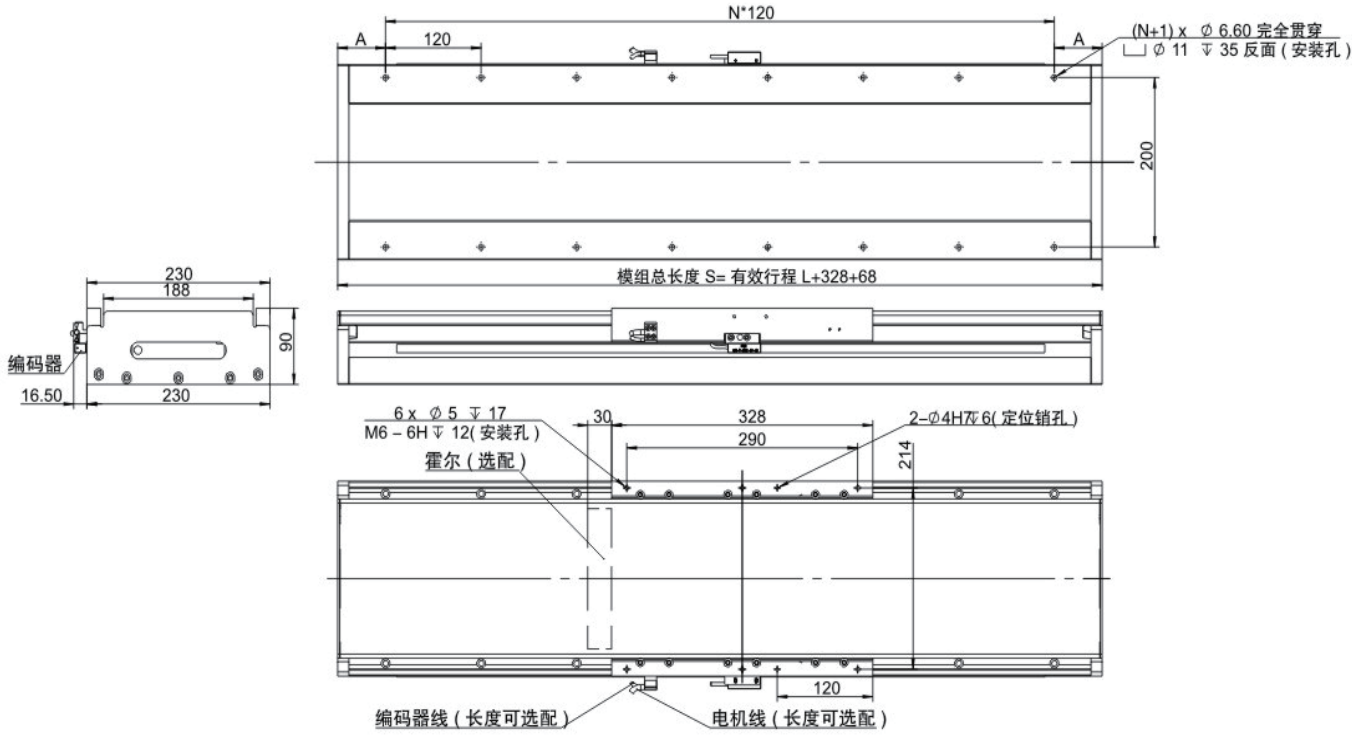
行程(mm)	1377	1437	1497	1557	1617	1677	1737	1797	1857	1917	1977	2037	2097	2157	2217	2277	2337	2397	2457
总长(mm)	1668	1728	1788	1848	1908	1968	2028	2088	2148	2208	2268	2328	2388	2448	2508	2568	2628	2688	2748
模组重量(kg)	48.5	50	51.5	53	54.5	56	57.5	59	60.5	63	64.5	66	67.5	69	70.5	72	73.5	75	76.5
动子重量(kg)	6.5																		
可定制最大行程(mm)	5800																		

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

模组型号
L1W3-230M□-R-□-□

持续推力 875N
峰值推力 2460N

最大行程 5800mm
最高速度 3000mm/s
最大负载 150kg



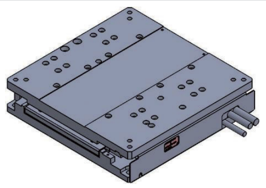
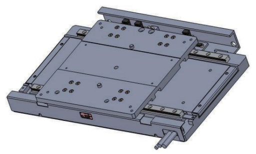
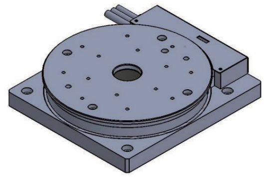
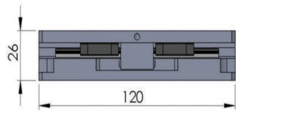
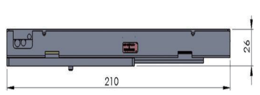
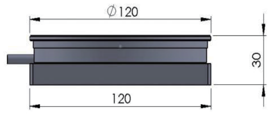
尺寸&重量

行程(mm)	72	132	192	252	312	372	432	492	552	612	672	732	792	852	912	972	1032	1092	1152	1212	1272	1332
总长(mm)	440	500	560	620	680	740	800	860	920	980	1040	1100	1160	1220	1280	1340	1400	1460	1520	1580	1640	1700
模组重量(kg)	21.5	23.5	25.5	27.5	29.5	31.5	33.5	35.5	37.5	39.5	41.5	43.5	45.5	47.5	49.5	51.5	53.5	55.5	57.5	59.5	61.5	63.5
动子重量(kg)	8																					
可定制最大行程(mm)	5800																					

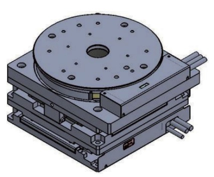
行程(mm)	1392	1452	1512	1572	1632	1692	1752	1812	1872	1932	1992	2052	2112	2172	2232	2292	2352	2412	2472
总长(mm)	1760	1820	1880	1940	2000	2060	2120	2180	2240	2300	2360	2420	2480	2540	2600	2660	2720	2780	2840
模组重量(kg)	65.5	67.5	69.5	71.5	73.5	75.5	77.5	79.5	81.5	83.5	85.5	87.5	89.5	91.5	93.5	95.5	97.5	99.5	101.5
动子重量(kg)	8																		
可定制最大行程(mm)	5800																		

FV MOTOR 伏为电机

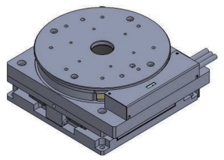
FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

型号（Model）		S-120L-XX	S-210L-XX	S-120R-340	
					
外形尺寸（Size）					
峰值推力（Max. Force）	N	70	70	最大转矩（Max.torque）	2.4 N·m
持续推力（Cont. Force）	N	20	20	连续转矩（Cont. torque）	0.8 N·m
最大负载（Max. load mass）	kg	20	20	20	
有效行程（Effective Stroke）	mm	20/50/70	20/50/70	运动范围（Effective op. angle）	340 deg.
分辨率（Resolution）	μm	0.1	0.1	0.36 arcsec	
最大速度（Max. Speed）	mm/sec	400	400	400 deg/sec	
重复精度（Position repeatability）	μm	±0.5	±0.5	±0.8 arcsec	
动子重量（Moving part mass）	kg	1.2	1.2	转子惯量（Mass moment）	0.0017kg·㎡
总重量（Unit total mass）	kg	2.5	2.5	2.1	

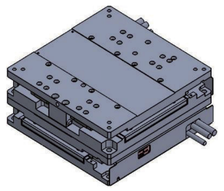
典型组合方式



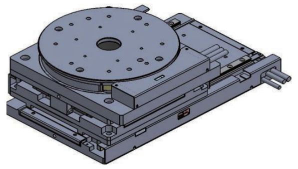
X-Y-θ 3轴



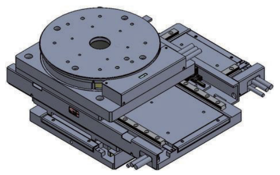
X-θ 2轴



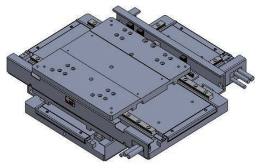
X-Y 2轴



X70-Y20-θ 3轴



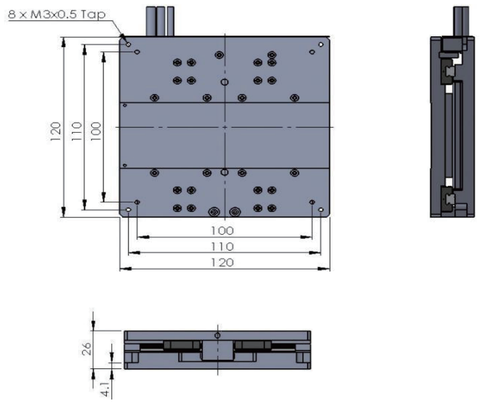
X70-Y50-θ 3轴



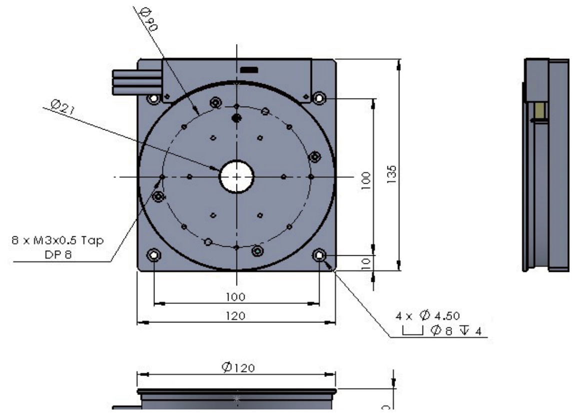
X50-Y50 2轴

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

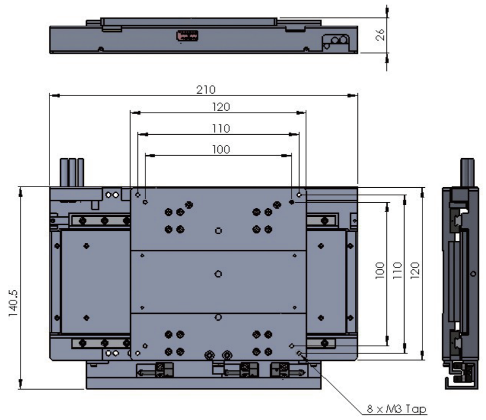
S-120L-20



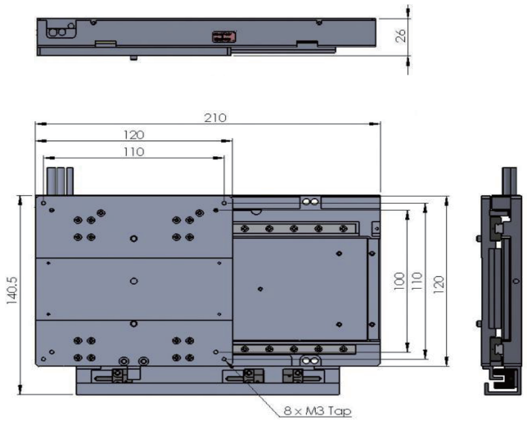
S-120R-340

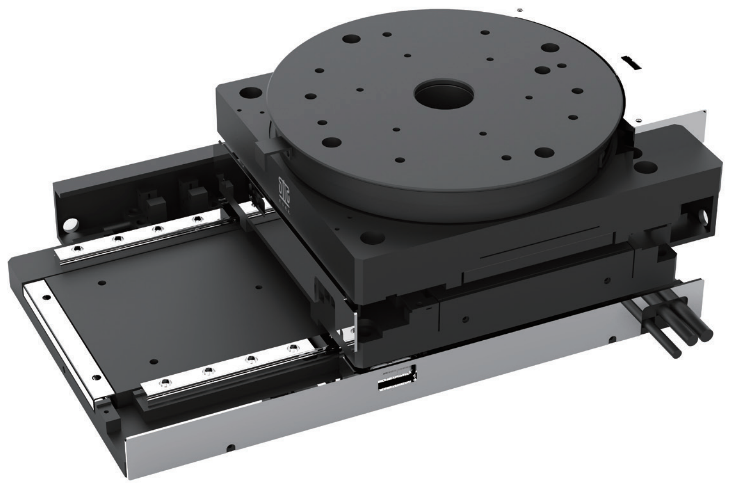


S-210L-50



S-210L-70





FV MOTOR — 做中国的直驱电机

A6SL, A6SM

继承了A6系列控制基本性能，
高精度且高速动作的直线控制驱动器

电机

- 对应无3相铁芯、带铁芯、轴电机、直驱电机等多种

位移传感器

- 对应串行通信增量式/绝对式、A/B/Z相的各位移传感器

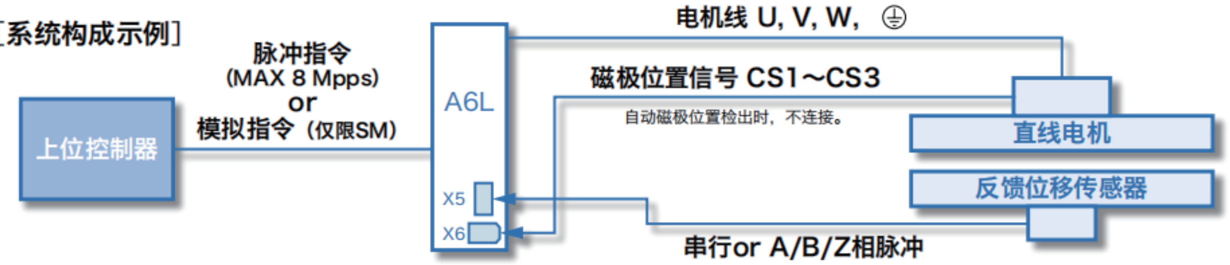
磁极位置检出

- 对应有/无磁极位置信号两种（自动检出）

安装

- 自动设定磁极、位移传感器方向、增益等

［系统构成示例］



［安装］

自动安装功能

搭载了可根据电机的规格，自动设定磁极、位移传感器方向、增益等各种参数。

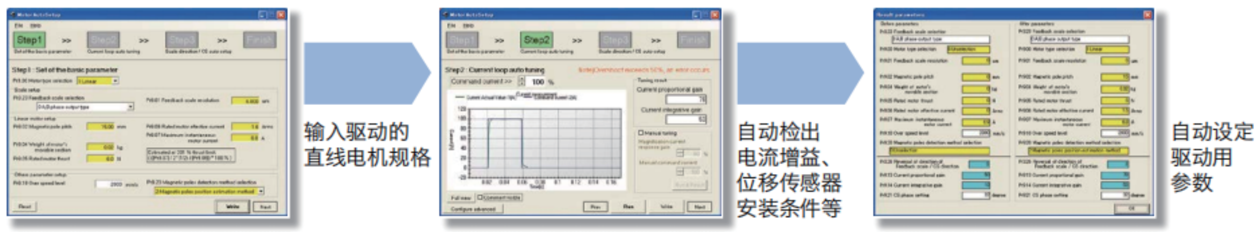
大幅缩短安装所需时间

自动磁极检出

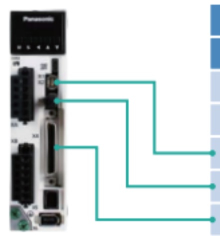
无磁极位置信号时，使用自动磁极检出功能，检出线性电机的磁极位置。

无需磁极传感器，缩短调整时间

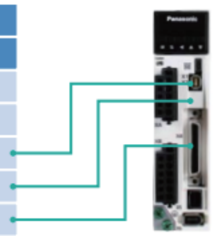
独立安装，简单实现快速调整。



［阵容］ 有以下4中规格。



SM [标准规格]	规　格 (型号末尾)	SL [脉冲指令专用规格]
位置・速度・推力指令・BlocK 动作	指　令	位置指令
搭　载	2自由度控制	搭　载
搭　载	RS232, RS485	搭　载
对　应	安全功能	非对应
有	模拟指令输入	无



FV MOTOR — 做中国的直驱电机

驱动器一览

电源电压	驱动器型号 ※1	电机额定电流 [Arms]※2	电机最大电流 [Arms]※2
单相 100~120 V	MADL□01△△	1.1	3.7
	MADL□11△△	1.6	5.6
	MBDL□21△△	2.5	7.5
	MCDL□31△△	4.6	14.4
单相/三相 200~240 V	MADL□05△△	1.1	3.9
	MADL□15△△	1.5	4.9
	MBDL□25△△	2.4	7.4
	MCDL□35△△	4.1	13.3
	MDDL□45△△	5.9	17.1
	MDDL□55△△	9.3	26.2
三相 200~240 V	MEDL□83△△	12.5	37.5
	MEDL□93△△	16.0	48.1
	MFDL□A3△△	19.3	56.6
	MFDL□B3△△	27.1	72.1

※1　型号的□、△△中表示以下记号。

- □部　　共通：N　（无安全功能）
　　　　　　　T　（有安全功能）
- △△部　A6L：SM（标准规格）
　　　　　　　SL（脉冲指令专用）

在型号匹配上有限制，标准规格（型号末尾为SM）有安全功能（型号第5位数为T）,脉冲指令专用规格（型号末尾为SL）无安全功能（型号第5位为N）。

※2　根据载波频率设定的不同，会有降低的情况。详情请参照规格书。

FV MOTOR —— 做中国的直驱电机

驱动器
MotiFlex e180

MotiFlex e180 是一款全能型运动控制驱动器，能够为广泛的严苛运动控制应用提供值得信赖的高性能和功能。MotiFlex e180 和我们的运动控制解决方案致力于优化每一运动控制，提高您机器的生产率和最终产品品质。

MotiFlex e180 能够提供多种运动控制性能、功能和可靠性，从而驱动机械的创新。灵活的以太网连接和电机反馈技术高度集成，并且针对严苛运动控制应用进行优化。通过 MINT Work- Bench PC 工具，能够迅速、轻松对驱动器进行定制，以满足您机器的准确控制要求。

FV MOTOR —— 做中国的直驱电机

驱动器
MotiFlex e180

型号： MFE180 - 04AN - XXAX - 4 + Lxxx + Nxxx

产品系列

Motlflex e180

结构

04AN：空冷模块

尺寸

额定电压

4 200 至 480 VAC +/-10%

反馈选项

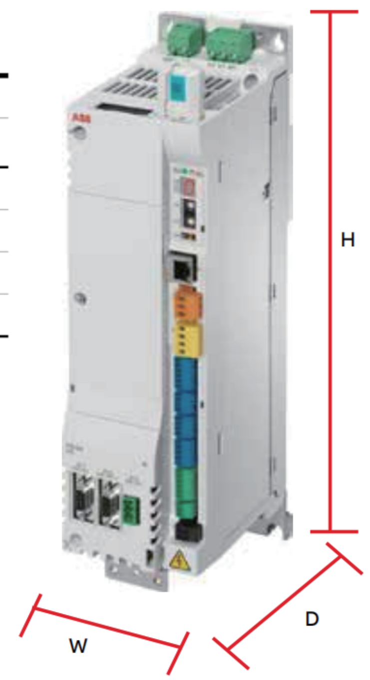
+L517 FB-01: 增量编码器 +Halls
+L518 FB-02: 绝对值编码器 +SinCos (1w pk-pk)
+L516 FB-03: 旋转变压器
+L530 FB-04: DSL (Stegmann 2 有线解决方案)

功能水平选项

+N8020 MINT 单轴

尺寸

外形	高*1		宽		深*2		重量	
	毫米 (mm)	英寸 (in)	毫米 (mm)	毫米 (mm)	毫米 (mm)	毫米 (mm)	千克 (kg)	磅 (lb)
A	364	14.3	90	3.54	144	5.67	3	6.61
B	380	15	100	3.94	221	8.7	5	11
C	467	18.4	155	5.5	223	8.78	10	22
D	467	18.4	220	8.66	223	8.78	17	37.5



注：*1, 高度为不计算安装板的最大测量值。
*2, 在深度上，需要为反馈布线额外留出 50mm(2 英寸)。

FV MOTOR —— 做中国的直驱电机

驱动器
MicroFlex e190

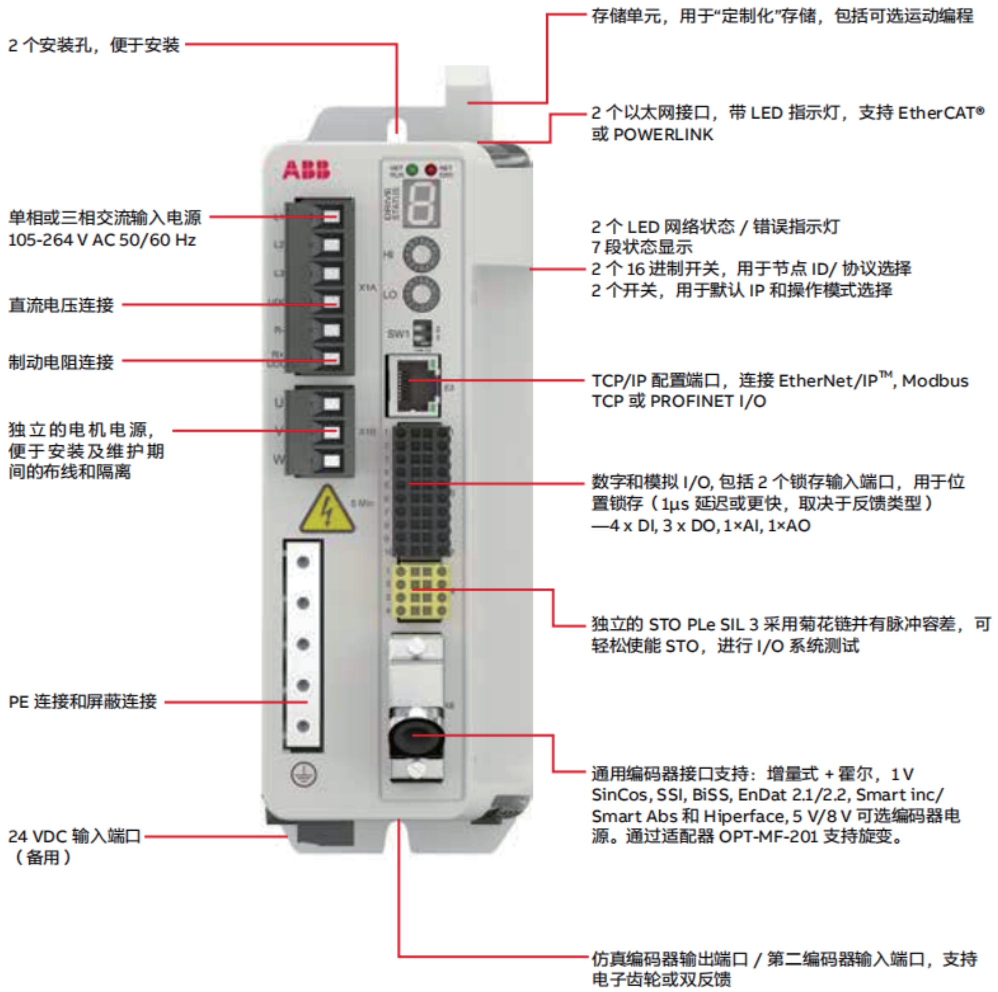
MicroFlex e190 是一款紧凑型高性能伺服驱动器，面向未来，重塑机器设计。其支持所有主流的电机反馈类型和以太网技术，具备诸多功能，可针对现有设计以及未来以网络为中心。

MicroFlex e190 旨在帮助现在的控制设计满足未来需求。通过支持脉冲和模拟量控制，MicroFlex e190 为现有或已有的应用带来了灵活选项，并为以太网控制和"IoTSP ready"机器设计提供一个全新的平台。

MicroFlex e190 打破类似产品的既有模式重新考虑其在整个产品生命周期中的适用性。MicroFlex e190 提供了一种更简单的选型、安装和操作方法。

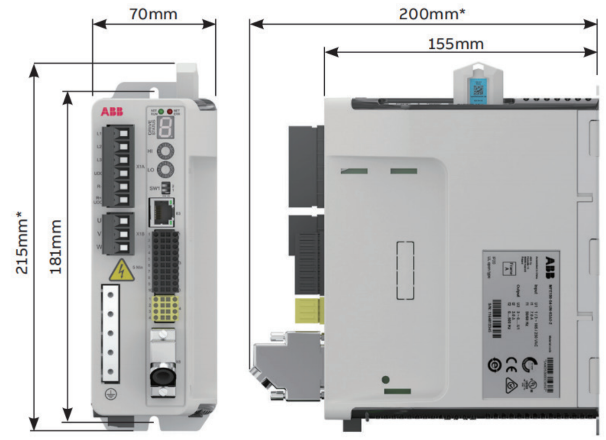
MicroFlex e190 为 MicroFlex 系列带来了诸多改进，如并排安装和可插拔存储单元，以支持非现场设置或将从一台驱动器拷贝至另一台驱动器。MicroFlex e190 支持所有主流的以太网协议（通过软件可选）。

得益于第二编码器输入端口、编码器输出端口及可选运动编程等诸多功能，可在没有外部控制器的情况下轻松实现电子齿轮、CAM、飞剪、贴标和位置锁存控制等应用，相比其他同类驱动器具备更多功能。



FV MOTOR —— 做中国的直驱电机

技术规范
MicroFlex e190



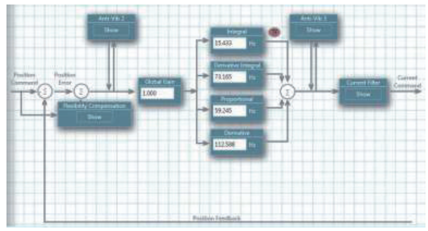
*大概尺寸。允许有额外空间用于反馈和其他控制电缆

技术规格	
电压/频率	单相或三相，105-240V AC/48-63Hz
效率	>95%
PWM开关频率/控制	8kHz/空间矢量调制
电机型号	异步电机（标准感应电机、伺服电机）和同步电机（伺服电机、高转矩电机）直线伺服电机
制动电阻器（外部）	0.25kW额定值/2.7kW峰值10%负载，57W额定值（最小39W，最大100W）
产品合规	
标准	CE，cUL CE，cUR
EMC	EN61800-3 C2类，带外部滤波器（50米电机电缆限制）
环境限制	
工作温度	1.6A型号 0-50°C(45-50°C降容使用) 3/6/9A型号 0-55°C，无降容
海拔	额定1000米/3300英尺 在超过1000米/3300英尺的情况下，每100米（330英尺）降容1.1%
防护程度	IP20机柜安装
安全	
标配安全转矩取消（STO）	双通道STO，符合IEC61800-5-2，SIL3 PLe
I/O	
4个数字输入	光隔离24V 2个输入可编程为快速位置锁存输入（1 μs，取决于反馈设备）或脉冲方向输入（最大2MHz）
3个数字输出	光隔离24V PNP。每通道50mA 可配置/可编程功能
1个 10V模拟输入1个 10V模拟输出	12位（16位过采样）。利用仿真编码器输出进行模拟速度/转矩控制
7段状态显示（带有按顺序的错误代码）	用于错误和信息通知，以快速识别问题和最大限度缩短停机时间
网络运行和网络错误LED指示器	遵照EtherCAT技术集团（ETG）准则指示EtherCAT工作状态

技术规格	
通信	
EtherCat（E2=IN E1=Out）	2个RJ45接口用于菊花链连接 RJ45接口带有LED指示 驱动协议：DS402/IEC61800-7-1
Powerlink（E2=IN E1=Out）	2个RJ45接口用于菊花链连接 RJ45接口带有LED指示 驱动协议：DS402/IEC61800-7-1
PROFINET IO	与PLC/工业PC进行通讯 利用MINT程序对驱动器进行控制操作
EtherNet/IP（仅E3端口）	注意：CIP 同步不支持 利用MINT程序对驱动器进行控制操作
Modbus TCP（仅E3端口）	与PLC/工业PC/IO/HMI进行通讯 利用MINT程序对驱动器进行控制操作
E3以太网配置端口	MINT PC支持工具利用Visual Basic、Visual C和LabView与主PC连接
电机反馈	
通用数字反馈	增量编码器+Halls、SSI（同步序列接口）、BiSS B、EnDat 2.1/2.2、1V pk-pk Sin/Cos、SmartAbs、SmartInc、Hiperface(8V)
双编码器输入	用于主轴跟随或全闭环控制（位置/速度和换相）以消除机械误差
以太网和电机编码器反馈接口	高度集成，最小延时，针对苛刻的运动应用进行优化
旋转变压器	由OPT-MF-201适配器选件提供支持

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

ServoStudio™ 简单调试四步法向导
- 逐步指引设置和整定流程
- 新用户也可快速上手
- 实时记录和绘制数据
- 轻松集成伺服轴
- 即插即用型电机和反馈布线



功率规格与尺寸

型号	输入电压 (VAC)	主电路输入电源	连续电流 (Arms)	峰值电流 (Arms)	宽 (mm)	高 (mm)	深 (mm)
CDHD-1D5	120/240	1 相	1.5	4.5	43.2	150	143.7
CDHD-003	120/240	1 相	3	9	43.2	150	143.7
CDHD-4D5	120/240	1/3 相	4.5	18	54.7	150	167.4
CDHD-006	120/240	1/3 相	6	18	54.7	150	167.4
CDHD-008	120/240	1/3 相	8	28	61.8	170	181.6
CDHD-010	120/240	1/3 相	10	28	61.8	170	181.6
CDHD-013	120/240	3 相	13	28	61.8	170	181.6
CDHD-020	120/240	3 相	20	48	117.4	233.8	193.5
CDHD-024	120/240	3 相	24	48	117.4	233.8	193.5
CDHD-003	400/480	3 相	3	9	110	162.8	193.1
CDHD-006	400/480	3 相	6	18	110	162.8	193.1
CDHD-012	400/480	3 相	12	24	117.4	234	193.5
CDHD-024	400/480	3 相	24	72	149.1	353	200.9
CDHD-030	400/480	3 相	30	90	149.1	353	200.9

通信：
CANopen®*
EtherCAT®*
USB*
RS232
菊花链
PWM**

电机反馈：
增量式编码器
霍尔传感器
旋转变压器*
正弦编码器（如 EnDat®、HIPERFACE®）
SSI 编码器（如 EnDat®、Nikon®、Tamagawa®）
电机温度传感器

输入/输出：
数字：11 个输入端口，6 个输出端口
模拟：1 或 2 个输入端口*，1 个输出端口
脉冲与方向
等效编码器输出端口
第二反馈
故障输出继电器

*某些功能并不适用于所有型号。
**仅限于电源模块，无电机反馈和 I/O

订购信息

CDHD – 006 2A AP1 – ST

CDHD 伺服驱动器 – HD 系列

功率规格	120/240 VAC 连续电流 [Arms]	120/240 VAC 峰值电流 [Arms]
1D5	1.5	4.5
003	3	9
4D5	4.5	18
006	6	18
008	8	28
010	10	28
013	13	28
020	20	48
024	24	48

功率规格	400/480 VAC 连续电流 [Arms]	400/480 VAC 峰值电流 [Arms]
003	3	9
006	6	18
012	12	24
024	24	72
030	30	90

交流和控制器输入电源	
2A	输入电源（单相）120 L-L VAC +10% -15% 50/60 Hz 输入电源（单相）240 L-L VAC +10% -15% 50/60 Hz 输入电源（三相）120-240 L-L VAC +10% -15% 50/60 Hz
4D	交流输入电源： - 输入电源（三相）400 L-L VAC +10% -15% 50/60 Hz - 输入电源（三相）480 L-L VAC +10% -15% 50/60 Hz 控制板 24 VDC 输入电源

通讯接口		模拟输入
PB0	PWM 电源模块	无
APx	模拟电压，脉冲序列，RS232	1*或 2
AFx	模拟电压，脉冲序列，CANopen，USB，RS232	1*或 2
ECx	EtherCAT，USB，RS232	1 或 2*
EB2	EtherCAT，USB 仅适用于 120/240VAC 驱动器 适用于选定的市场 请将需求发送至 info@servotronix.com	2

*推荐配置
x = 1：一个模拟输入，16 位
x = 2：两个模拟输入，分别是 14 位

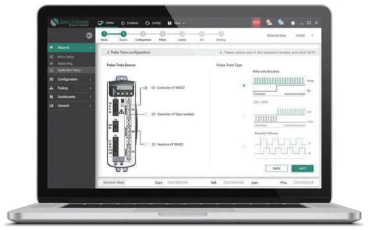
电机类型和安全转矩关闭功能（STO）		功能安全认证*
空白	旋转伺服电机和直线伺服电机	否
-RO	旋转伺服电机，适用于 120/240VAC 所有型号驱动器	否
-ST	旋转伺服电机和直线伺服电机，适用于 120/240VAC 驱动器 型号：1D5，003，005，008，010，013	是
-RT	旋转伺服电机，适用于 120/240VAC 驱动器 型号：1D5，003，005，008，010，013	是

*以下型号没有功能安全认证选项：
120/240VAC 驱动器：型号 020，024　400/480VAC 驱动器：所有型号

SERVOTRONIX always in motion™
info@servotronix.com
www.servotronix.com

FV MOTOR—— 做中国的直驱电机

采用 ServoStudio™ 向导，进行简单调试
- 逐步进行电机设置，应用程序配置和调试过程指导
- 创新和自解释用户界面
- 新手用户可在几分钟内掌握
- 实时数据记录与绘图
- 伺服轴集成简单方便
- 即插即用电机库



等级和尺寸

型号	输入电压	主电路输入功率	连续电流 (Arms)	峰值电流 (Arms)	宽度 (mm)	高度 (mm)	深度 (mm)
CDHD2-003	20-90 VDC	1 相	3	9	36	167	104
CDHD2-006	20-90 VDC	1 相	6	18	36	167	104
CDHD2-012	20-90 VDC	1 相	12	24	36	167	104
CDHD2-1D5	120/240 VAC	1 相	1.5	4.5	43.2	150	143.7
CDHD2-003	120/240 VAC	1 相	3	9	43.2	150	143.7
CDHD2-4D5	120/240 VAC	1/3 相	4.5	18	54.7	150	167.4
CDHD2-006	120/240 VAC	1/3 相	6	18	54.7	150	167.4
CDHD2-008	120/240 VAC	1/3 相	8	28	61.8	170	181.6
CDHD2-010	120/240 VAC	1/3 相	10	28	61.8	170	181.6
CDHD2-013	120/240 VAC	3 相	13	28	61.8	170	181.6
CDHD2-020	120/240 VAC	3 相	20	60	117.4	233.8	193.5
CDHD2-024	120/240 VAC	3 相	24	72	117.4	233.8	193.5
CDHD2-033	120/240 VAC	3 相	33	130	157.6	304.3	220.4
CDHD2-044	120/240 VAC	3 相	44	130	157.6	304.3	220.4
CDHD2-055	120/240 VAC	3 相	55	130	157.6	304.3	220.4

通信：
CANopen®*
EtherCAT®*
USB*
RS232
菊花链

电机反馈：
sensAR 绝对式编码器
增量式编码器
Hall 传感器
旋转变压器*
正弦编码器(例如 EnDat®, HIPERFACE®)
SSI 编码器(例如 EnDat®, Nikon®, Tamagawa®)
电机温度传感器

I/Os:*
数字：11×输入，6×输出
模拟：1×输入或 2×输入*，1×输出
脉冲与方向
等效编码器输出
第二反馈
故障输出继电器

*有些功能不适用于所有型号。

订购信息

CDHD2 – 006 2A AP1 – RO 000

CDHD2伺服驱动器-HD系列

功率规格	120 / 240 VAC (MV) 连续 [A rms]	120 / 240 VAC (MV) 峰值 [A rms]	20–48 / 90 VDC (LV) 连续 [A rms]	20–48 / 90 VDC (LV) 峰值 [A rms]
1D5	1.5	4.5		
003	3	9	3	9
4D5	4.5	18		
006	6	18	6	18
008	8	28		
010	10	28		
012			12	24
013	13	28		
015			15	30
020	20	60		
024	24	72		
033	33	130		
044	44	130		
055	55	130		

输入电源	
1D	低压输入电源 • 20–90 VDC 用于电机电源（用于3A – 12A型号) • 20–48 VDC 用于电机电源（用于15A型号） • 20–48 VDC 用于逻辑电源（可选）
2A	中压输入电源 •单相120 L-N VAC +10% -15% 50/60 Hz •单相240 L-N VAC +10% -15% 50/60 Hz •三相120-240 L-L VAC +10% -15% 50/60 Hz

	通信接口	模拟输入
APx	模拟电压，脉冲，RS232	1* or 2
AFx	CANopen，模拟电压，脉冲，USB，RS232	1* or 2
ECx	EtherCAT，模拟电压，脉冲，USB，RS232	1 or 2*
EB2	EtherCAT，USB	2
	X = 1：一个模拟输入，16位 X = 2：两个模拟输入，各14位	* 标准配置
	AF1 和 EC2 选项仅用于 LV 和 MV – 33/44/55型号	

	电机类型
[blank]	旋转伺服电机和直线伺服电机
RO	旋转伺服电机.仅适用于亚洲市场。

	特殊选项
[blank]	标准

SERVOTRONIX always in motion™
info@servotronix.com
www.servotronix.com

FV MOTOR 伏为电机

FV MOTOR —— 做中国的直驱电机

SynqNet EtherCAT CANopen EtherNet/IP PROFINET

常规规格

120 / 240 V AC 单相/三相 (85 - 265 V)	连续电流 [A_{eff}]	峰值电流 [A_{eff}]	放大器连续输入功率 [kW]	内置制动单元 [kW]	[Ohm]	高度 [mm]	宽度 [mm]	厚度 [mm]	厚度（含电缆弯折半径）[mm]
AKD-x00306	3	9	1.1	无，需要外配	无，需要外配	168	59	156	185
AKD-x00606	6	18	2	无，需要外配	无，需要外配	168	59	156	185
AKD-x01206	12	30	4	0.1	15	196	78	187	max. 215
AKD-x02406	24	48	8	0.2	8	238	100	228	max. 265

480 V AC 三相 (187 - 528 V)	连续电流 [A_{eff}]	峰值电流 [A_{eff}]	放大器连续输入功率 [kW]	内置制动单元 [kW]	[Ohm]	高度 [mm]	宽度 [mm]	厚度 [mm]	厚度（含电缆弯折半径）[mm]
AKD-x00307	3	9	2	0.1	33	256	70	185	max. 225
AKD-x00607	6	18	4	0.1	33	256	70	185	max. 225
AKD-x01207	12	30	8	0.1	33	256	70	185	max. 225
AKD-x02407	24	48	16	0.2	23	306	105	228	max. 265
AKD-x04807	48	96	32	无，需要外配	无，需要外配	320	180	225	max. 265

FV MOTOR 伏为电机

FV MOTOR —— 做中国的直驱电机

注意事项

※电机、模组及对位平台会因为摔落、敲击等原因导致破损，装配及运输时请注意防护。
※对于本产品因故障发生重大事故或使用于预测有可能发生损坏的设备时，请加装额外的安全装置。
※本公司尽最大的努力来确保产品的质量，但仍可能因外来的噪音、静电或输入电源、配线、零部件等发生异常而出现非设定的动作，请考虑失效时的安全设计，及确保电机工作场所可操作范围内的安全。
※使用本公司产品前，请务必熟读使用说明书，并严格遵守说明书中的注意事项。
※电机内部存在强磁场，使用心脏起搏器等人士，接近本产的话，有遇到重大事故的可能性。
※为确保安全，对电机极其关联部件进行调整、检查操作时，请务必切断驱动器电源。
※样本中的产品照片为图片，与按客户要求进行调整后的实际商品不同。
※出于改良的目的，本手册记载的产品规格、外观可能会进行更改，恕不另行通知，敬请谅解。

是伏为电机(广州)有限公司的注册商标

MEMO

FV MOTOR 伏为电机