RIEMANN®

ARM11系列
主轴伺服驱动器



黎曼智控中国办事处

■ 上海办事处 ■ 杭州办事处 ■ 成都办事处 ■ 大连办事处 ■ 青岛办事处 ■ 济南办事处 ■ 佛山办事处
■ 福州办事处 ■ 内蒙古办事处 ■ 宁波办事处 ■ 盐城办事处 ■ 长沙办事处 ■ 郑州办事处 ■ 武汉办事处

微信公众号



深圳黎曼智控股份有限公司

电话：18171203115（张先生）

地址：深圳市龙华区观湖街道鹭湖社区观盛五路1号4栋日海综合楼402

深圳黎曼智控股份有限公司

Shenzhen Riemann Intelligent Control Co., Ltd.

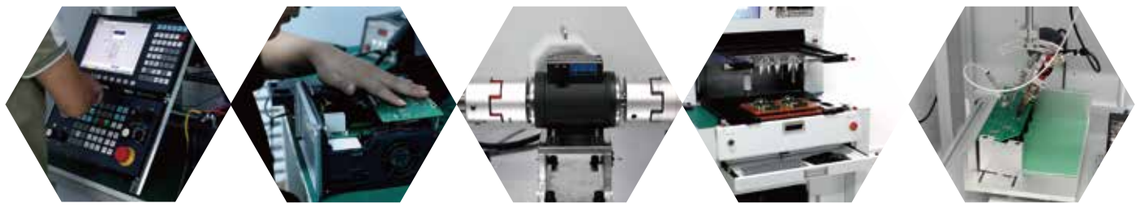


RIEMANN®

深圳黎曼智控股份有限公司是一家以电机电控技术为基石，为智能智造领域提供专业解决方案，集研发、生产、销售与服务为一体的国家高新技术企业。我们长期专注于高端机床、精密加工、煤炭、船舶、石油海油勘探、智算中心、运输等行业的电机电控技术和解决方案。

公司目前产品系列有**ARM11主轴伺服系统**、**ARM31交流伺服系统**，和**ARM40中高压变频一体机**等。

在精密制造、机床、智能矿山、船舶、石油化工等领域，我们矢志追求产品完全自主研发，深耕行业前沿技术，做用户行业的专家，为行业用户提供专业的解决方案和技术服务。



应用领域



机床



煤炭



船舶



石油化工



钢铁冶炼



纺织机械

ARM11系列
主轴伺服系统

ARM11系列通用主轴伺服驱动器采用全闭环矢量控制，调速精准，低频力矩大，负载响应能力强，改进的弱磁算法使得在大惯量负载下高速区依然具有快速的加减速能力，能够为您的设备提供高性能的速度和位置伺服功能。其功能强大、操作简单，具备精度高、响应快、力矩大等特点，适合于中高端设备应用场合。



主轴伺服驱动器型号说明

ARM11 — 5R5 T E E — M — □

- **系列代号**：Riemann 主轴伺服专业系列
- **额定输出功率**：5R5：5.5kW；015：15kW
- **输入电压等级**：S：单相220v；T：三相380V
- **电机编码器类型**：B:绝对值；C:正余弦；E:增量式；R:旋变式
- **主轴编码器类型**：E：增量式；B：绝对值
- **通讯接口类型**：P：脉冲型；M：M3总线；E：EtherCAT
- **扩展式**：空：标准型；X：端子扩展型

应用领域

● 机床行业


数控车床


车铣复合机


加工中心


龙门加工中心


数控磨床


立式龙门车床

● 印包行业


卷筒纸追标裁切


瓦楞纸板横切机


瓦楞纸板纵切机


全自动平压平模切机


凹板印刷


涂布机

● 冶金建材行业


数控弯箍机


钢筋校直裁断机


金属卷材横切


钢筋滚笼焊

● 其它行业


数控旋切机


拉丝机


摩擦焊机


薄膜挤出机


五层共挤

主轴伺服驱动器规格

	项目	描述
输出	最高输出电压	三相380V~440V，对应输入电压
	最高输出转速	18000RPM
输入	额定电压、频率	三相：380~440V　50/60Hz
	允许电压波动	+10%，-15%
	允许频率波动	±5%
控制特性	控制方式	正弦波PWM调制，全闭环矢量控制
	调速范围	1:5000
	速度控制精度	±0.02%
	位置控制精度	±1Pulse
	频率设定分辨率	数字量0.01HZ；摸拟量：单极性，最高输出频率/4096；双极性，最高输出频率/2048
	加减速时间	0~3600S到最高输出频率
	制动方式	能耗制动，93kW及以下内置制动单元
输入输出接口	数字量输入	标准型：7路光耦隔离输入； 扩展型：12路光耦隔离输入； 输入方式NPN,PNP可选
	数字量输出	标准型：2路光耦隔离输出； 扩展型：4路光耦隔离输出； 电压范围：0~26V，最大输出电流：50mA
	模拟量输入	3路：0~10V，0~20mA,-10V~+10V
	摸拟量输出	1路，0/2~10V 0/4~20mA可选
	编码器输入接口	电机编码器1个(标配）：绝对值、正余弦、增量式、旋变式编码器可选 主轴编码器1个(标配）：增量式、17位绝对值编码器可选
	脉冲输入接口	1路：方向+脉冲/正交脉冲/CW+CCW
	编码器输出接口	1路：1：1或1：2分频输出，线驱动方式；RS422标准
	总线接口	标准型：485总线 扩展型：EtherCAT　Mechatrolink-Ⅲ
主轴功能(仅ARM11具有)	速度控制	范围：0~12000RPM；转向：正反；速度指令：单、双极性模拟量、脉冲频率，总线
	准停控制	±1Pulse的精度；可用端子选择8个位置
	刚性攻丝	可与多种进口国产系统接口，攻丝误差2%
	其它功能	C轴控制，螺纹切削，电子齿轮，绞孔，零速锁定
保护功能	过载保护	具有驱动器、电机过载保护功能
	过流保护	硬件过流保护
	欠压/过压保护	母线电压超过800V过压保护，低于350V欠压保护
	输出短路保护	输出短路时，报警输出
使能环境	使用场所	室内，无腐蚀性气体
	温度	-10℃~40℃
	湿度	5~95RH（无凝露）
	防护等级	IP20
过载	电流过载	150%倍额定电流1分钟

ARM11功能优势

● 调速范围宽

低频力矩大，既能实现低速螺纹切削也能实现6000转以上的精加工。

● 接口丰富

具有脉冲和模拟量调速功能，多通道I/O，长线驱动型编码器输入输出，模拟量输出和总线功能。

● 主轴准停功能

S曲线准停，在大惯量主轴下也能无超调，多位置设定，位置切换轻松自如。

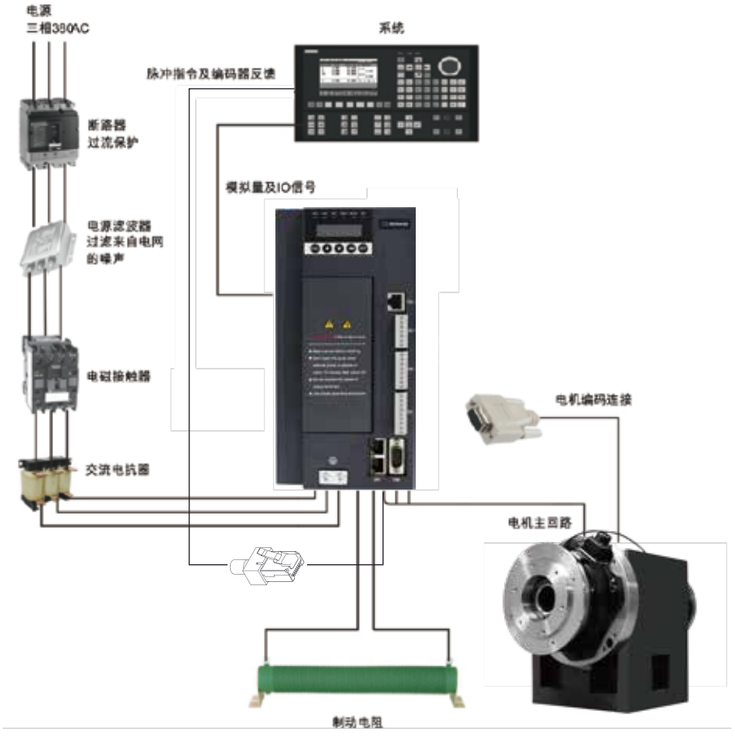
● 位置模式

位置环添加前馈，跟随误差小，脉冲输入滤波功能，在输入突变的情况下也能平稳运行。提供电子齿轮比，位置模式和速度随意切换，既能满足数控系统的C轴功能，也能满其它的位置同步和速度同步的场合。

● 其它领域

其宽调速范围、快速的响应性能、低频力矩性能和位置跟踪，在其它领域，如纺织行业、塑机行业、纸箱包装、木工机械也能广泛应用。

系统构成



ARM11控制线标准接线图

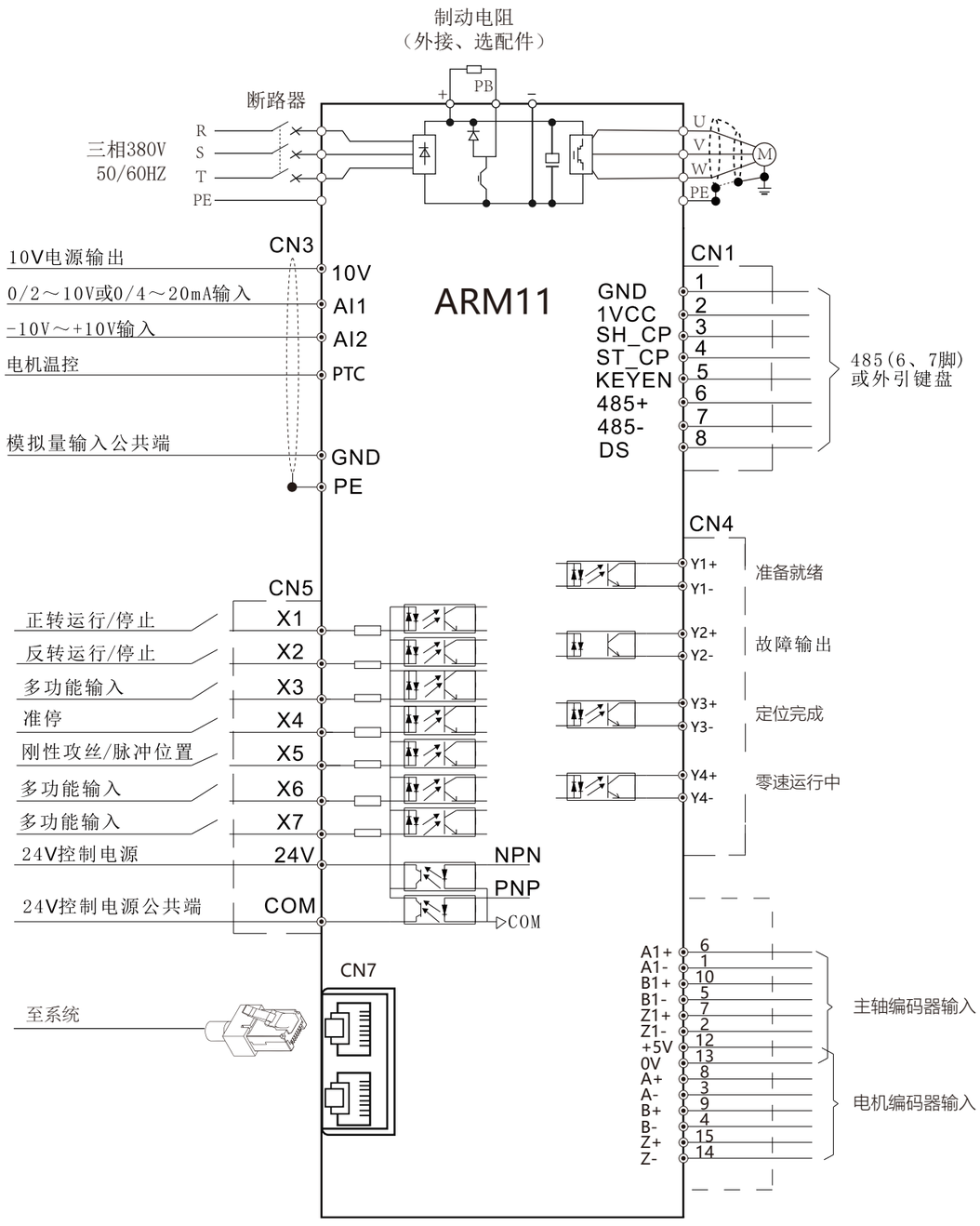


图 2-20 总线基本运行配线连接（增量式编码器）

注：主轴编码器接口共用电机编码器接口 CN8，但是主轴编码器接口功能为选配

控制回路端子

端口	类别	端子标号	名称	端子功能说明	规格
CN3	模拟输入输出	AI 1	模拟输入1	模拟量输入	AI1：0~10V,0~20mA
		AI 2	模拟输入2		AI2：-10V~+10V
		PTC	电机温度检测		PT100或PT1000
		10V	+10V电源	模拟量输入用电源	最大输出电流30mA
		GND	摸拟量公共端	AI 1，AI 2，AI 3，10V，A0 1 参考地	内部与COM隔离
		A0 1	模拟输出1	提供模拟量输出	输出范围：0/2 ~ 10V 0/4 ~ 20A
	接地端子	PE	屏蔽接地	用于端子接线屏蔽层接地	在内部与主回路接线端子PE相连
CN4	多功能输出	Y1	开路集电极输出Y1	速度达到	光耦隔离集电极开路输出 工作电压范围：0V~26V 最大输出电流：50mA
		Y2	开路集电极输出Y2	准备就绪	
		CME	公共端	多功能输出公共端	
CN5	多功能输入端子	X1	多功能输入端子1	速度运行/正转	由功能码P3.14选择NPN、PNP输入； NPN输入时0V有效 PNP输入时24V有效。 100K高速输入可外接零位开关
		X2	多功能输入端子2	反转	
		X3	多功能输入端子3	控制使能	
		X4	多功能输入端子4	主轴定位	
		X5	多功能输入端子5	刚性攻丝/脉冲位置	
		X6	多功能输入端子6	可编程输入	
		X7	多功能输入端子7	可编程输入	
	控制电源	24V	+24V电源	对外提供+24V电源	最大输出电流200mA
		COM	+24V电源公共端	与其它端子配合使用	与GND隔离
CN7	总线接口	至系统			
	编码器输出 脉冲输入	OA+\OA-	编码器信号输出	编码器A相输出	可选电机或主轴编码器 反馈至系统，RS422标准， 1、2、4分频可选
		OB+\OB-		编码器B相输出	
		Z0\+Z0-		编码器Z相输出	
		D+\D-	脉冲指令输入	CW/方向信号/B相输入	RS422标准，可由参数 选择指令脉冲输入模式
		P+\P-		CCW/脉冲信号/A相输入	
CN8	增量式编码器	5V\0V	编码器电源及信号输入	编码器电源	RS422标准，兼容5V OC接口
		A+\A-		增量式编码器A相输入	
		B+\B-		增量式编码器B相输入	
		Z+\Z-		增量式编码器Z相输入	
	旋变式编码器	EXC+\EXC-		旋变式激励信号	
		SIN+\SIN-		旋变式SIN相	
		COS+\COS-		旋变式COS相	
	正余弦编码器	5V\0V		编码器电源	
		A+\A-		正余弦A相	
		B+\B-		正余弦B相	
		C+\C-		正余弦C相	
		D+\D-		正余弦D相	
		R+\R-		正余弦R相	
	绝对值编码器	5V+\0V		编码器电源	
		DATA+\-		信号线	

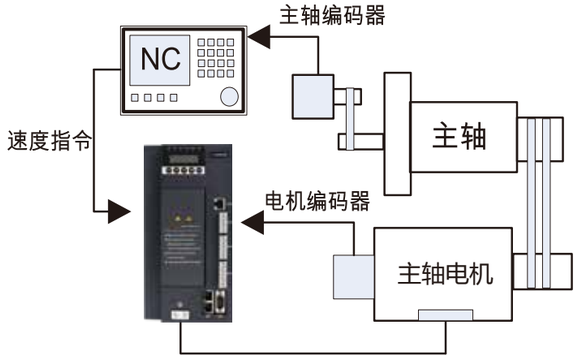
注：端子功能说明是以ARM11为例

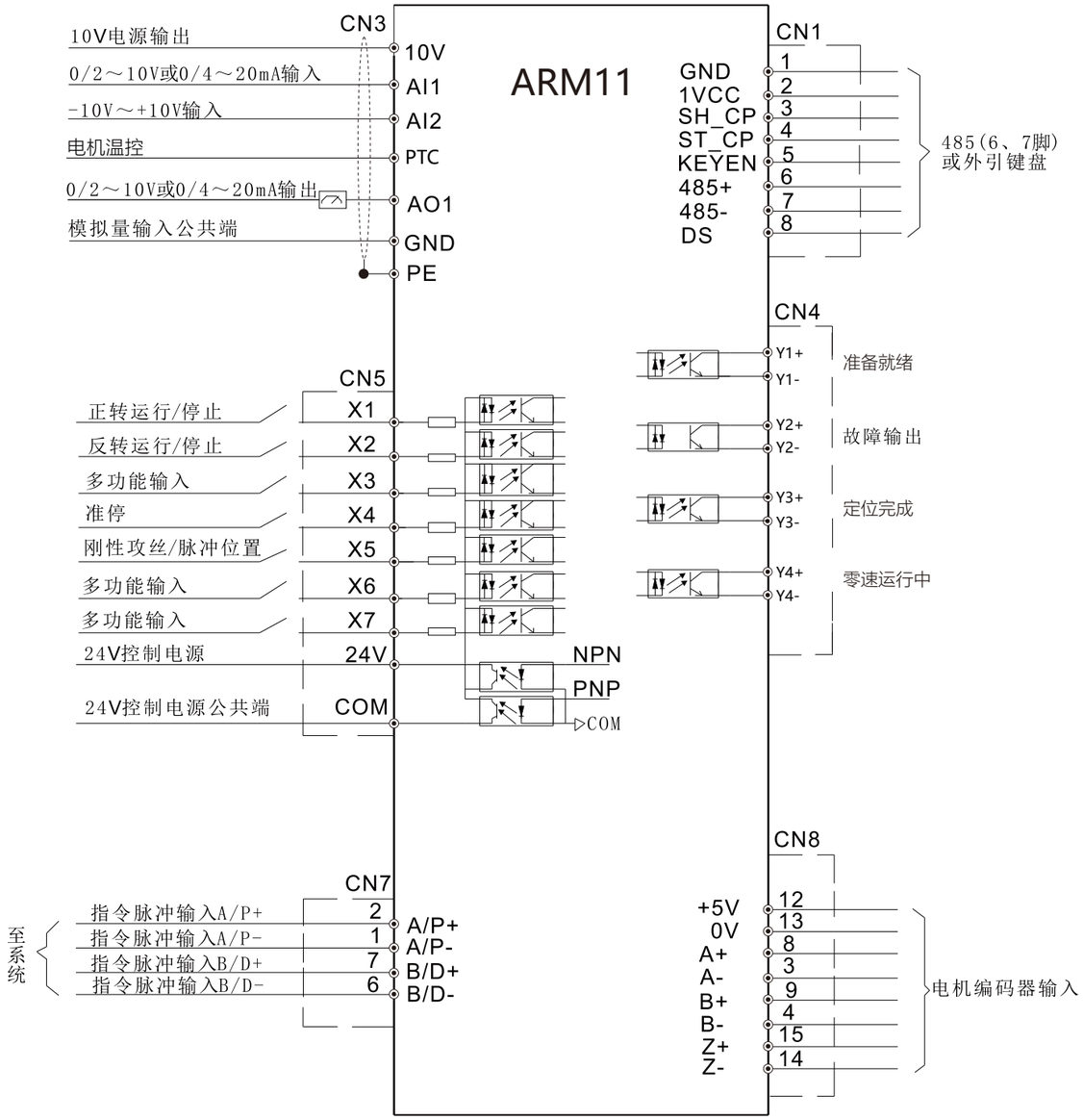
数控机床行业推荐应用

● 方案一： 普通应用方案

应用场合： 皮带传动，所有数控系统。

功能特点： 主轴速度控制，低速扭矩大，高速精加工，加减速快。





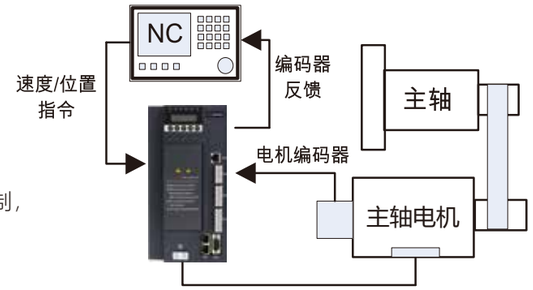
方案一控制回路接线图

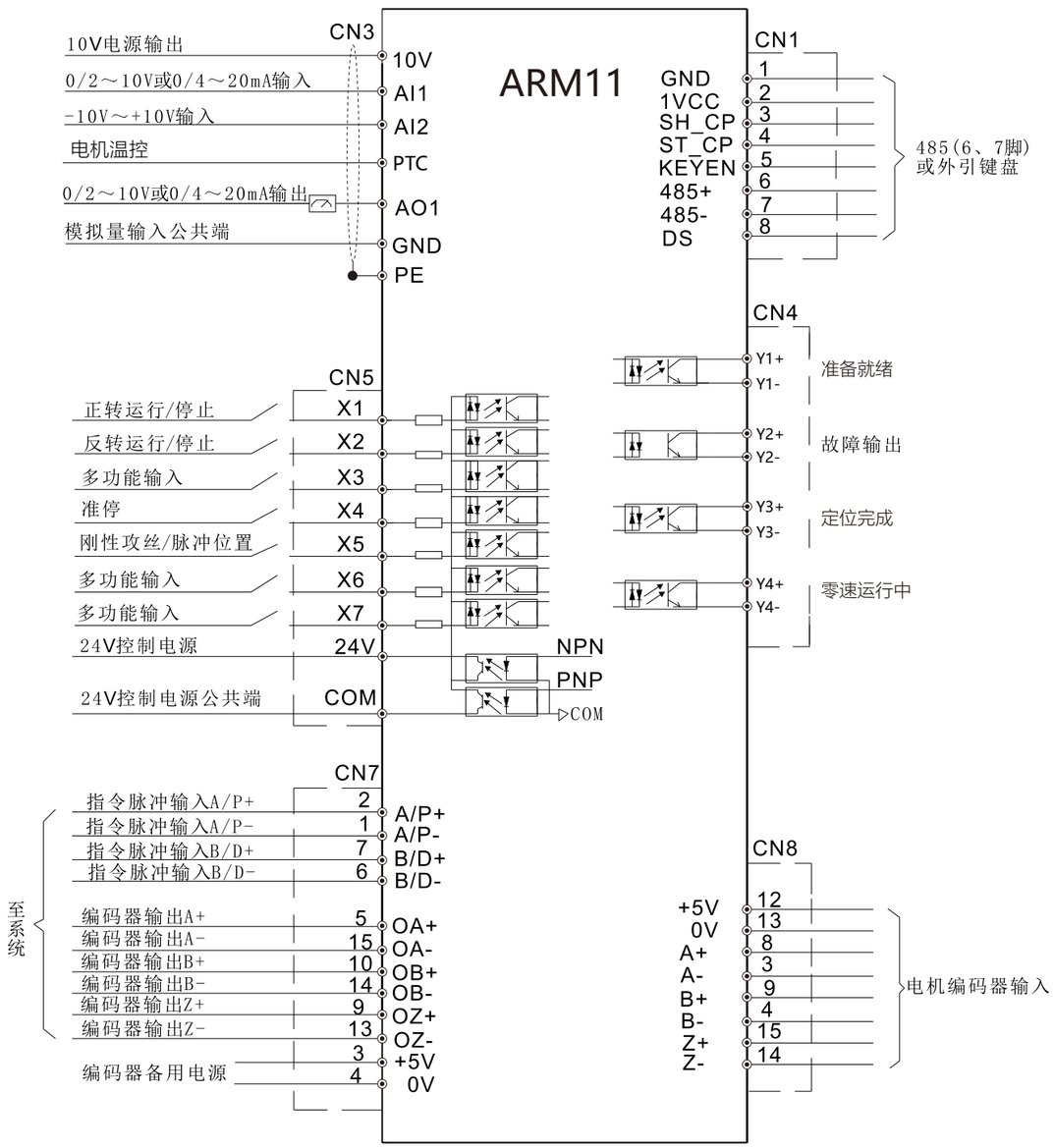
数控机床行业推荐应用

● 方案二：单编码器应用方案

应用场合： 同步带传动，1：1传动比，无需主轴编码器。

功能特点： 主轴模拟/脉冲速度控制，停准，脉冲位置控制，实现C轴功能。





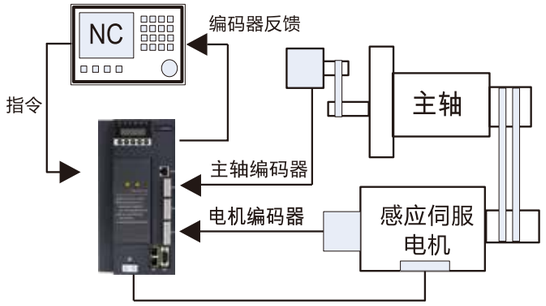
方案二控制回路接线图

数控机床行业推荐应用

● 方案三：双编码器车铣复合解决方案

应用场合：三角带或同步带传动，任意传动比，需要主轴定位的场合。

功能特点：双编码器控制，消除由传动带来的误差，定位精准，响应快。



ARM11印包行业应用案例

● 涂布机

1） 功率范围：5.5kW-22kW
2）额定转速范围：1500rpm-2000rpm
3）低速能力：0.1Hz4倍超频



● 瓦楞纸机械

1）功率范围：2.2kW-110kW
2）额定转速范围：1500rpm-2000rpm
3）低速能力：0.1Hz

● 生活用纸机械

1） 功率范围：5.5kW-22kW
2）额定转速范围：1000rpm-2000rpm
3）低速能力：0.1Hz





ARM11印包行业应用案例

● 凹板印刷机械

1） 功率范围：5.5kW-22kW
2）额定转速范围：1500rpm-2000rpm
3）低高速能力：0.1Hz



● 人造板机械

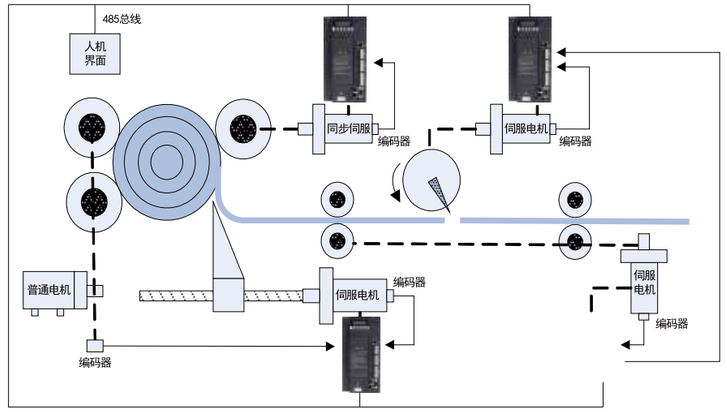
1）功率范围：5.5kW-15kW
2）额定转速范围：1500rpm-2000rpm
3）低速能力：0.1Hz



ARM11应用

● 旋剪一体控制

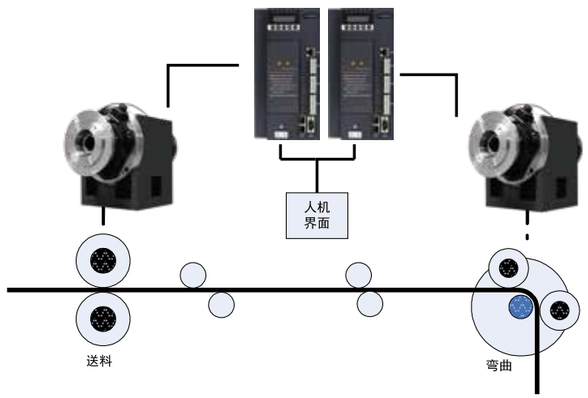
1)木工旋切一体解决方案，从刀架到定长剪切全伺服控制
2)实现刀架的快进、快退功能，速度值参数可调；刀架自动进给功能，由驱动器内部程序形成运动曲线
3)实现全闭环控制，具有位置控制、速度控制、转矩控制
4)控制精度：位置±1PLUSE，速度±0.1%，转矩±5%
5)根据人机界面设定的板厚，可实现刀门的自动调节
6）根据人机界面设定的板长。实现长度定长剪切



ARM11应用（金属成型加工行业）

● 钢筋弯箍机/滚笼焊

1）送料轴和弯曲轴全位置控制，精度能达到一个脉冲
2）内部位置功能，可直接通过总线通讯无须发生脉冲，控制简单
3）位置到达输出，使弯曲轴与送料轴进行无缝连接
4）响应快速，瞬时过载能力强，提高生产效率



ARM11应用

塑料挤出机

1） 功率范围：5.5kW-250kW

2）额定转速范围：750rpm-1500rpm

3）低速能力：0.1Hz



全自动抛光机

1）功率范围：5.5kW-30kW

2）额定转速范围：1500rpm-2000rpm

3）稳速精度达±1rpm



线切割机

1）功率范围：2.2kW-11kW

2）速度更快，可达3000rpm

3）响应快，带零伺服功能



粉末研磨机

1）功率范围：5.5kW-30kW

2）速度更快，可高达6000rpm

3）稳速精度达±1rpm



ARM11应用

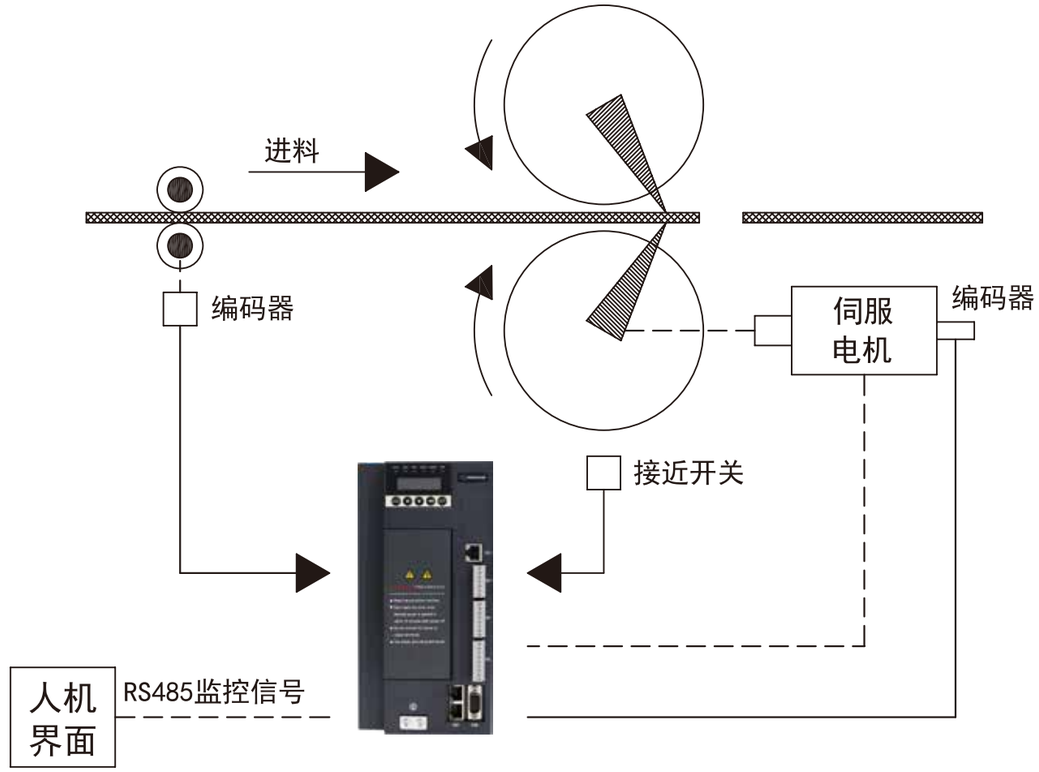
横切与追剪

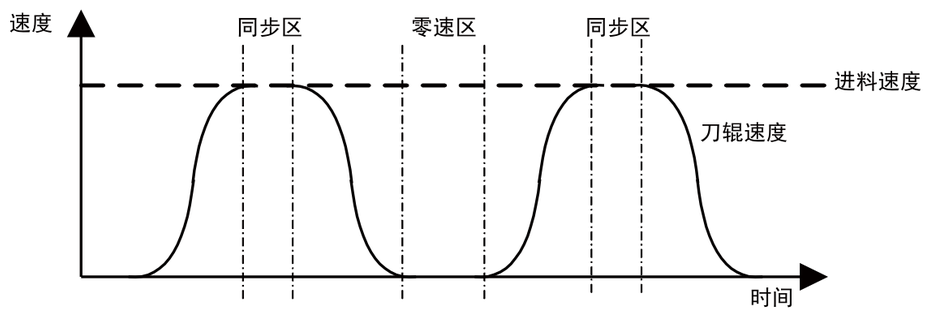
1)自带进料速度及长度检测，内部位置计算控制剪切长度，只需给出长度信号，彻底解决PLC编程复杂、信号延迟问题

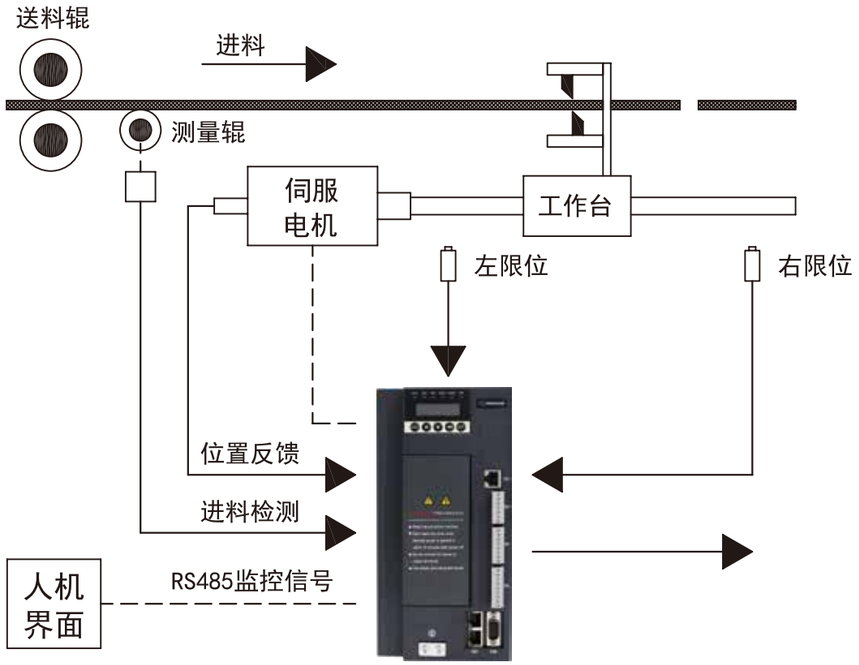
2)内部多段凸轮曲线自动切换，无论短料、中料、长料都能保证同步剪切，切口整齐无毛刺

3）速度快速响应，最大程度减小跟随误差，最大前切速能达120m/min，剪切精度通达0.5mm以内

4）可加色标进行长度较正，或者通过色标套色剪切







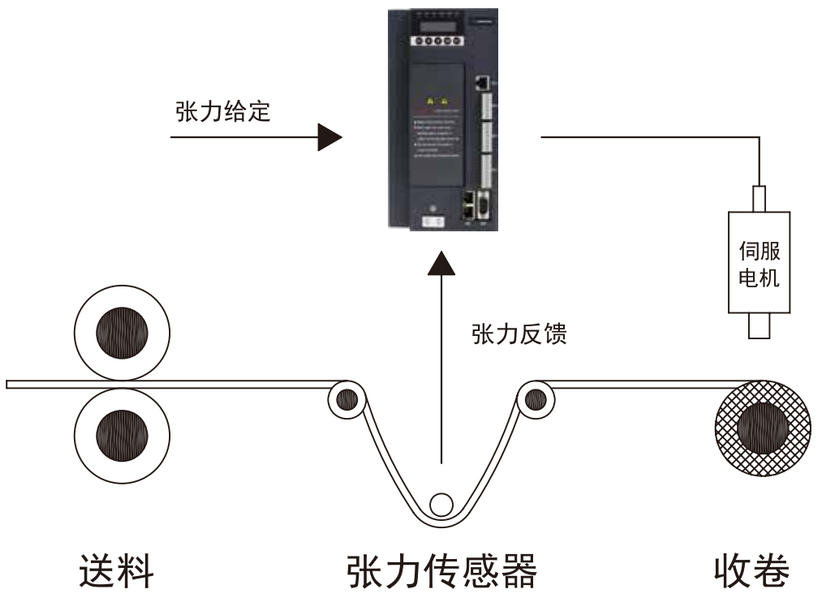
ARM11应用

拉丝机

1)伺服自带卷径计算功能，不用外配卷径计算卡

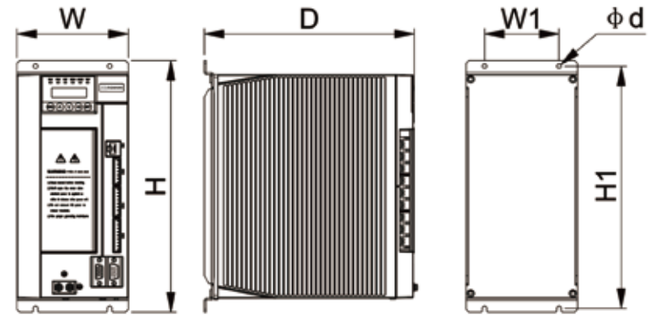
2)带张力传感器和不带张力传感器方案可选，皆能精确控制张力，平稳起停张力无波动

3)可运用在拉丝机、和各种收放卷场合



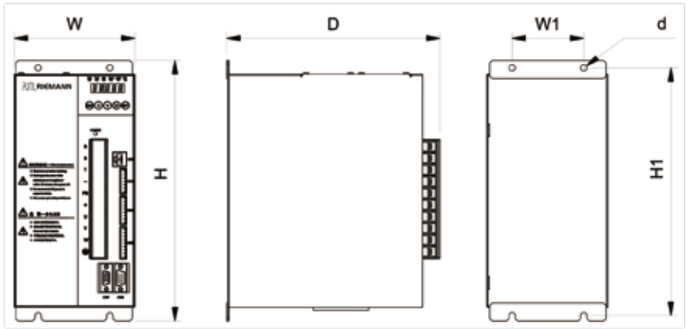
主轴伺服驱动器外型尺寸

2. 2kW~11kW



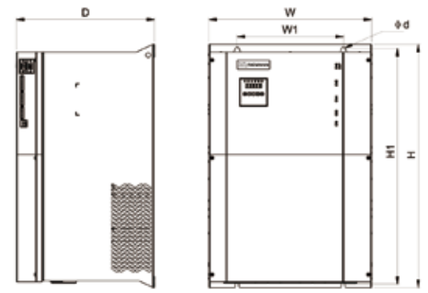
规格	H	H1	W	W1	D	d
2R2T□□-□~ 5R5T□□-□	230	220	104	80	196	5
7R5T□□-□~ 011T□□-□	270	260	120	80	226	5

15kW~22kW



规格	H	H1	W	W1	D	d
015T□□-□~022T□□-□	290	276	135	80	238	7

30kW~132kW



规格	H	H1	W	W1	D	d
030T□□-□ ~ 037T□□-□	460	440	285	230	233	8
045T□□-□~055T□□-□	535	512	320	180	276	8
075T□□-□~093T□□-□	560	542	375	245	319	8
110T□□-□~132T□□-□	657	630	458	338	330	10

驱动器选型表

系列	型号*	输入电源	电源容量（KVA）	输入电流（A）	输出电流（A）	适配电机（KW）	制动单元	适配电阻（Ω/KW）	制动电阻数量
ARM11	2R2T**	3PH 380V 50/60HZ 电压范围：304~456V 电压失衡率小于3%频率失衡率小于3%	4.8	7	6	2.2	内置	75/0.8	1
	004T**		6	10.7	9	4		50/1.0	1
	5R5T**		8.6	15.5	13	5.5		50/1.5	1
	7R5T**		11.2	20.5	17	7.5		40/2	1
	011T**		17	26	25	11		32/2	1
	015T**		21	35	32	15		20/2.5	1
	018T**		24	38.5	37	18.5		32/2	2
	022T**		30	46.5	45	22		32/2	2
	030T**		40	62	60	30		20/2.5	2
	037T**		50	76	75	37		20/2.5	2
	045T**		60	92	90	45		16/2.5	2
	055T**		72	113	110	55		16/2.5	2
	075T**		100	157	150	75		16/2.5	3
	093T**		116	180	170	93		16/2.5	3
	110T**		160	214	210	110		16/2.5	4
	132T**		192	256	253	132		16/2.5	4

线材选型表

物料名称	规格型号	备注
ARM11系列感应伺服 3米电机单编码器拖链线	ARMME-A-3000-T/ARMME-B-3000-T（带航空插头）	单编码器驱动器标配
ARM11系列感应伺服 3米系统编码器拖链线	ARMMS-A-3000-T/ARMMS-B-3000-T（新代系统专用）	
ARM11系列感应伺服 3米电机双编码器拖链线	ARMMD-A-3000-T/ARMMD-B-3000-T（带航空插头）	双编码器驱动器标配
ARM11系列感应伺服 3米系统编码器拖链线	ARMMS-A-3000-T/ARMMS-B-3000-T（新代系统专用）	

*注：规格型号中的数值表示长度，如"ARMMD-A-3000-T"，表示线缆长度为3米。其它长度线缆为选配件，如需5米，型号则为"ARMMD-A-5000-T"，其它长度以此类推，常规长度有5米、8米和10米线缆。

ARM11系列 主轴伺服电机

ARM11系列主轴伺服电机是我司为满足中高端设备的需求而开发的。ARM11系列主轴伺服电机采用特殊的设计，使得该系列电机具备宽频恒功率特性，从而有效地保障高速度全功率运行。更能满足快速的加减速和高精度控制需求。

主轴伺服电机型号说明

ARMM-A-7R5-15C T H40 E2-4 55 165S 3 K-28 T-A-A F-□

①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰

①系列代号： ARMM-A：高性能交流感应伺服电机　ARMM-S：强制风冷高性能永磁同步伺服电机
ARMM-D：后置式主轴电机（标准水冷）

②电机功率单位（kW）： 0R7=0.75kW　7R5=7.5kW　022=22kW　132=132kW

③额定转速： A:X1，B:X10，C:X100，D:X1000，至少3位，例如:30C:3000rpm

④额定输入电压： T:380V　S:220V

⑤电机最高转速： H25：2500r/min　H30：3000r/min　H40：4000r/min　H50：5000r/min

⑥编码器类型： E1:1024线编码器　E2:2500线编码器　E5:5000线　R1:旋变式　N3:正余弦　A1:17位绝对值
A2:23位绝对值　空:无编码器且后无编码

⑦电机极数： 2:2极　4:4极　6:6极　A:10极　C:12极

⑧防护等级： 54:IP54　55:IP55　65:IP65

⑨机座号： 165　180　200　265

⑩安装方式： 1:B3-底脚安装　2:B5-法兰安装　3:立卧式地脚或者法兰安装
4:B35-地脚法兰安装　5:B14/V18　6:V1

⑪输出轴类型： F:光轴　K:平键　S:花键　Z:螺纹孔+实心+带键

⑫电机轴径： 28:28mm　38:38mm　以此类推

⑬接线盒方向： R:右侧　L:左侧　T:顶部（默认顶部出线）

⑭温度测量元件： A:PT100　B:PT1000　C:PTC

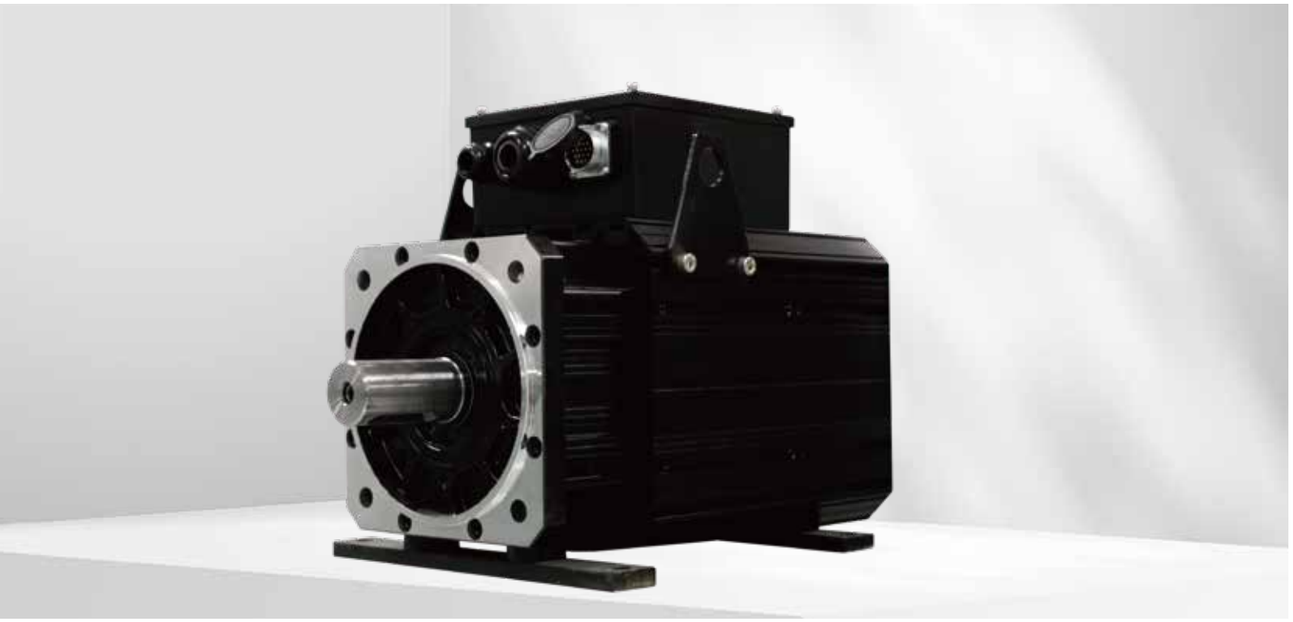
⑮接线方式或配件： A:端子型　B:导线型　H:航插

⑯刹车类型： B:带刹车　C:油封　E:油封+刹车　F:无刹车　空:标准机型为"空"

⑰厂家参数： 默认缺省，内部识别使用。

*具体型号详询

永磁同步伺服电机



技术亮点

结构优势：

进口轴承、高性能硅钢片及磁钢耐高温漆包线、高精度反馈元件内嵌结构，抗退磁能力强齿槽转矩小，控制精度高。

质量优势：

精益化生产全面的质量控制产品质量过硬，寿命长。

性能优势：

电机温升低、电流小短时过载能力强短时超速能力强效率高、高效区宽。

产品通用性优势：

主规格有18、25、29系列包含自然冷却、风冷和液冷。

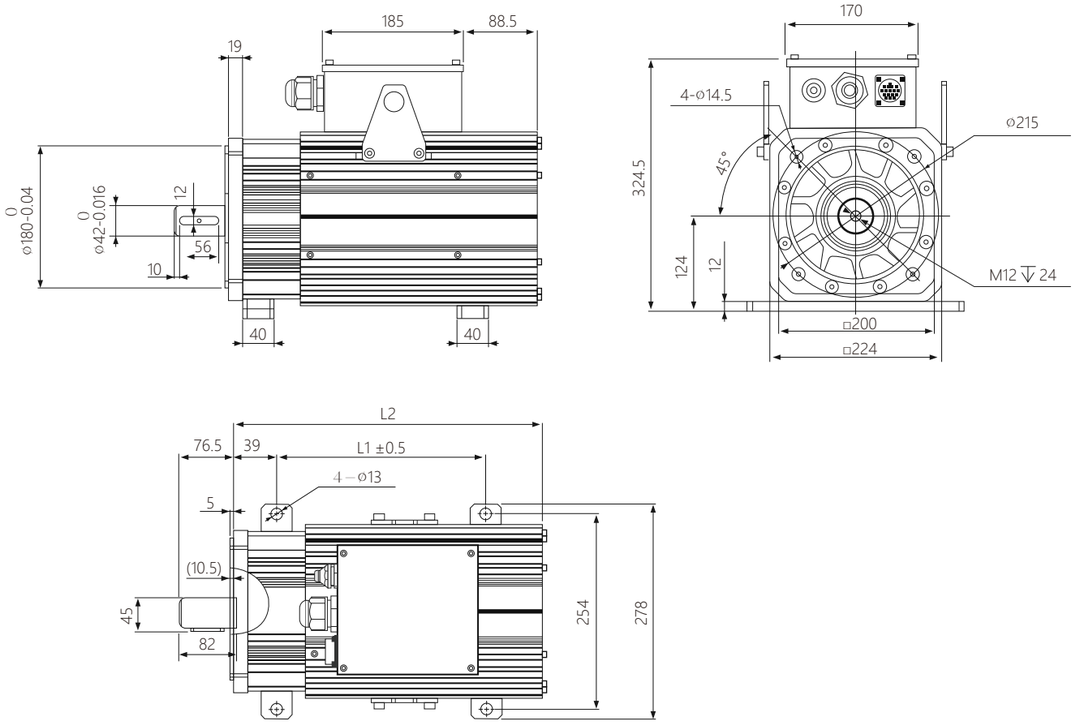
应用领域

可广泛应用于金属制品、化纤塑料、印刷包装、纺织染印、空压机、新能源等行业。

永磁同步伺服电机参数及尺寸

型号	额定转矩 N.m	额定电流 A	KT N.m/A	额定功率 kW	额定转速 rpm	额定频率 Hz	电压等级 V	反电动势 V	转子惯量 $kgm^2.10^{-4}$
ARMM-S-6R615CTH25□-A200A□□42-	42	13.8	3.04	6.6	1500	100	380	292.3	39
ARMM-S-9R915CTH25□-A200B□□42-	63	21.8	2.89	9.9	1500	100	380	276.9	52
ARMM-S-01315CTH25□-A200C□□42-	84	29.1	2.89	13.2	1500	100	380	276.9	67
ARMM-S-01615CTH25□-A200D□□42-	105	34.9	3.01	16.5	1500	100	380	288.5	81
ARMM-S-01915CTH25□-A200E□□42-	126	43.7	2.88	19.8	1500	100	380	276.9	95
ARMM-S-02315CTH25□-A200F□□42-	147	52.4	2.81	23.1	1500	100	380	269.2	110
ARMM-S-02615CTH25□-A200G□□42-	168	58.2	2.89	26.4	1500	100	380	276.9	124
ARMM-S-02915CTH25□-A200H□□42-	189	61.6	3.07	29.7	1500	100	380	294.2	139
ARMM-S-7R517CTH25□-A200A□□42-	42	15.4	2.73	7.5	1700	113.3	380	296.4	39
ARMM-S-01115CTH25□-A200B□□42-	63	23.8	2.65	11.2	1700	113.3	380	287.7	52
ARMM-S-01515CTH25□-A200C□□42-	84	30.9	2.72	15	1700	113.3	380	294.4	67
ARMM-S-01815CTH25□-A200D□□42-	105	37.4	2.81	18.7	1700	113.3	380	305.1	81
ARMM-S-02215CTH25□-A200E□□42-	126	47.5	2.65	22.4	1700	113.3	380	287.7	95
ARMM-S-02615CTH25□-A200F□□42-	147	52.4	2.81	26.2	1700	113.3	380	305.1	110
ARMM-S-02915CTH25□-A200G□□42-	168	61.6	2.73	29.9	1700	113.3	380	296.4	124
ARMM-S-03315CTH25□-A200G□□42-	189	69.7	2.71	33.6	1700	113.3	380	294.2	139
ARMM-S-8R815CTH25□-A200A□□42-	42	17.5	2.42	8.8	2000	113.3	380	307.7	39
ARMM-S-01315CTH25□-A200B□□42-	63	26.2	2.4	13.2	2000	113.3	380	307.7	52
ARMM-S-01715CTH25□-A200C□□42-	84	34.9	2.41	17.6	2000	113.3	380	307.7	67
ARMM-S-02215CTH25□-A200D□□42-	105	43.7	2.4	22	2000	113.3	380	307.7	81
ARMM-S- 02615CTH25□-A200E□□42-	126	52.4	2.4	26.4	2000	113.3	380	307.7	95
ARMM-S-03015CTH25□-A200F□□42-	147	61.6	2.39	30.8	2000	113.3	380	305.1	110
ARMM-S-03515CTH25□-A200G□□42-	168	69.8	2.41	35.2	2000	113.3	380	307.7	124
ARMM-S-03915CTH25□-A200H□□42-	189	80.6	2.34	39.6	2000	113.3	380	300	139

● 电机安装尺寸图

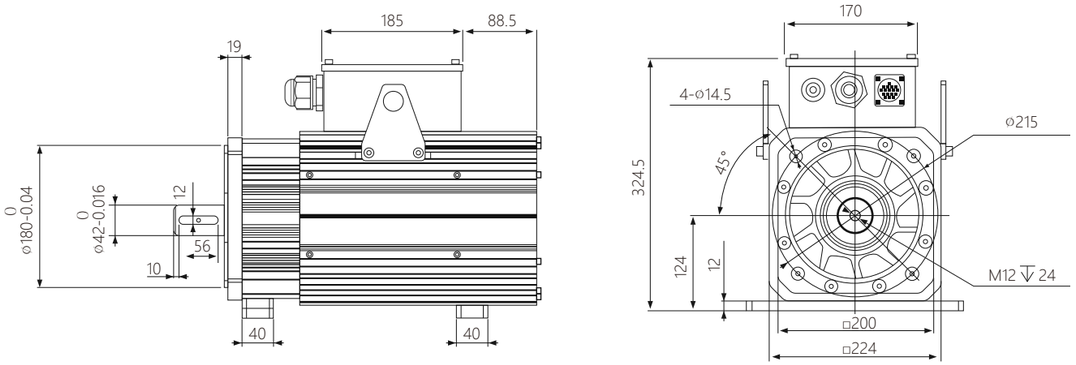


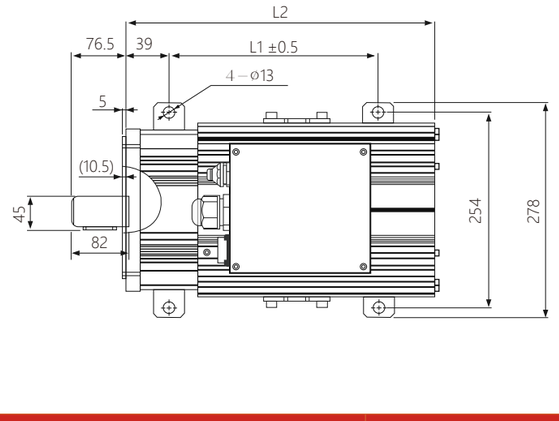
机座号	L1	L2
A200A	250	330
A200B	250	364
A200C	282	398
A200D	314	432
A200E	346	446
A200F	378	500
A200G	410	534
A200H	442	568

永磁同步伺服电机参数及尺寸

型号	额定转矩 N.m	额定电流 A	KT N.m/A	额定功率 kW	额定转速 rpm	额定频率 Hz	电压等级 V	反电动势 V	转子惯量 kgm²·10⁻⁴
ARMM-S-6R615CTH25□-B200A□□42-	42	12.8	3.28	6.6	1500	100	380	310.2	87
ARMM-S-9R915CTH25□-B200B□□42-	63	18.5	3.41	9.9	1500	100	380	321.3	124
ARMM-S-01315CTH25□-B200C□□42-	84	24.4	3.44	13.2	1500	100	380	325	161
ARMM-S-01615CTH25□-B200D□□42-	105	31.6	3.32	16.5	1500	100	380	313.9	199
ARMM-S-01915CTH25□-B200E□□42-	126	38.4	3.28	19.8	1500	100	380	310.2	237
ARMM-S-02315CTH25□-B200F□□42-	147	44.8	3.28	23.1	1500	100	380	310.2	274
ARMM-S-02615CTH25□-B200G□□42-	168	48.9	3.44	26.4	1500	100	380	325	312
ARMM-S-02915CTH25□-B200H□□42-	189	56.6	3.34	29.7	1500	100	380	315.8	350
ARMM-S-03315CTH25□-B200J□□42-	210	63.3	3.32	33	1500	100	380	313.9	387
ARMM-S-03615CTH25□-B200K□□42-	231	67.2	3.44	36.3	1500	100	380	325	425
ARMM-S-03915CTH25□-B200L□□42-	252	76.8	3.28	39.6	1500	100	380	310.2	463
ARMM-S-7R517CTH25□-B200A□□42-	42	13.8	3.04	7.5	1700	113.3	380	326.5	87
ARMM-S-01117CTH25□-B200B□□42-	63	20.6	3.06	11.2	1700	113.3	380	326.5	124
ARMM-S-01517CTH25□-B200C□□42-	84	27.6	3.04	15	1700	113.3	380	326.5	161
ARMM-S-01817CTH25□-B200D□□42-	105	35.9	3.92	18.7	1700	113.3	380	313.9	199
ARMM-S-02217CTH25□-B200E□□42-	126	41.3	3.05	22.4	1700	113.3	380	326.5	237
ARMM-S-02617CTH25□-B200F□□42-	147	48.9	3.01	26.2	1700	113.3	380	322.3	274
ARMM-S-02917CTH25□-B200G□□42-	168	53.7	3.13	29.9	1700	113.3	380	334.8	312
ARMM-S-03317CTH25□-B200H□□42-	189	63.1	3.00	33.6	1700	113.3	380	320.2	350
ARMM-S-03717CTH25□-B200J□□42-	210	71.7	2.93	37.4	1700	113.3	380	313.9	387
ARMM-S-04117CTH25□-B200K□□42-	231	76.7	3.01	41.1	1700	113.3	380	322.3	425
ARMM-S-04417CTH25□-B200L□□42-	252	82.8	3.04	44.9	1700	113.3	380	326.5	463
ARMM-S-8R820CTH25□-B200A□□42-	42	15.8	2.66	8.8	2000	113.3	380	334.8	87
ARMM-S-01320CTH25□-B200B□□42-	63	24.4	2.58	13.2	2000	113.3	380	325	124
ARMM-S-01720CTH25□-B200C□□42-	84	33.6	2.50	17.6	2000	113.3	380	315.1	161
ARMM-S-02220CTH25□-B200D□□42-	105	41.4	2.54	22	2000	113.3	380	320.1	199
ARMM-S-02620CTH25□-B200E□□42-	126	48.9	2.58	26.4	2000	113.3	380	325	237
ARMM-S-03020CTH25□-B200F□□42-	147	59.8	2.46	30.8	2000	113.3	380	310.2	274
ARMM-S-03520CTH25□-B200G□□42-	168	67.2	2.50	35.2	2000	113.3	380	315.1	312
ARMM-S-03920CTH25□-B200H□□42-	189	76.8	2.46	39.6	2000	113.3	380	310.2	350

永磁同步伺服电机参数及尺寸





机座号	L1	L2
B200A	250	328
B200B	250	359
B200C	282	390
B200D	314	421
B200E	346	452
B200F	378	483
B200G	410	514
B200H	442	545
B200J	474	576
B200K	506	607
B200L	538	638

*由于篇幅限制，只显示部分型号

交流感应伺服电机



技术优势

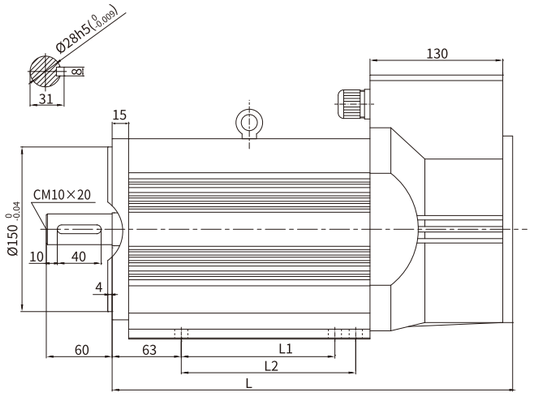
- 搭载高精度编码器，满足高精度下速度和位置控制需求。
- 超低频启动转矩大，可1转/分钟满载启动；恒功率范围宽，最高可达额定转速的8倍。
- 过载能力强，可30min在150%额定功率下，或3min在300%额定功率下，可靠运行。
- 转子高精度动平衡调校，确保高速运行下，稳定可靠、低振动、低噪音。
- 耐电压冲击，寿命长，调速范围广，最高转速可达到24000rpm，整体内风道风冷结构，美观、紧凑。
- 优化电磁设计，确保低电磁噪音，运行平稳、高效。
- 采用伺服专用漆包线，保障特殊温度和粉尘油污环境下可靠运行。

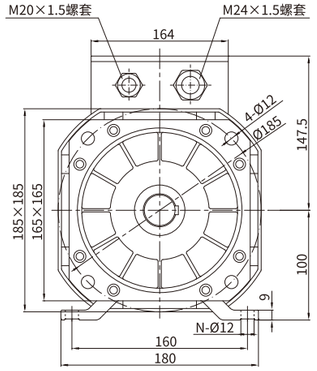


交流感应伺服电机参数及尺寸

型号规格	功率kW		转速r/min			电压V	电流A		转矩Nm		惯量 kgm²	机座号
	连续额定	30分钟超载	额定转速	最高恒功率转速	最高机械转速	额定电压	连续额定	30分钟超载	连续额定	30分钟超载		
ARMM-A-0R775BTH30□-165S□□28-	0.75	1.1	750	3000	4000	380	1.83	2.64	9.6	14	0.0058	165S
ARMM-A-1R175BTH30□-16SM□□28-	1.1	1.5					2.64	3.53	14	19.1	0.0077	165M
ARMM-A-1R575BTH30□-165L□□28-	1.5	1.8					3.53	4.28	19.1	22.9	0.0101	165N
ARMM-A-1R875BTH30□-165H□□28-	1.8	2.2					4.28	5.2	22.9	28	0.0116	165L
ARMM-A-2R275BTH30□-165E□□28-	2.2	3.7					5.2	8.6	28	48	0.0162	165H
ARMM-A-0R710CTH40□-165S□□28-	0.75	1.1	1000	4000	6000	380	1.9	2.7	7.2	10.5	0.0058	165S
ARMM-A-1R110CTH40□-165M□□28-	1.1	1.5					2.7	3.5	10.5	14.3	0.0077	165M
ARMM-A-1R510CTH40□-165L□□28-	1.5	2.2					3.5	5.1	14.3	21	0.0101	165N
ARMM-A-2R210CTH40□-165H□□28-	2.2	3.7					5.1	8.5	21	35.3	0.0116	165L
ARMM-A-3R710CTH40□-165E□□28-	3.7	5.5					8.5	12	35.3	52.5	0.0162	165H
ARMM-A-1R515CTH60□-165S□□28-	1.5	2.2	1500	4500/6000	6000//8000	380	3.5	5.1	9.6	14	0.0058	165S
ARMM-A-2R215CTH60□-165M□□28-	2.2	3.7					5.1	8.2	14	23.6	0.0077	165M
ARMM-A-00315CTH60□-165L□□28-	3	4					6.6	8.8	19.1	25.5	0.0101	165N
ARMM-A-00415CTH60□-165H□□28-	4	5.5					8.8	12.2	25.2	35	0.0116	165L
ARMM-A-5R515CTH60□-165E□□28-	5.5	7.5					12.2	15.4	35	48	0.0162	165H

安装尺寸图



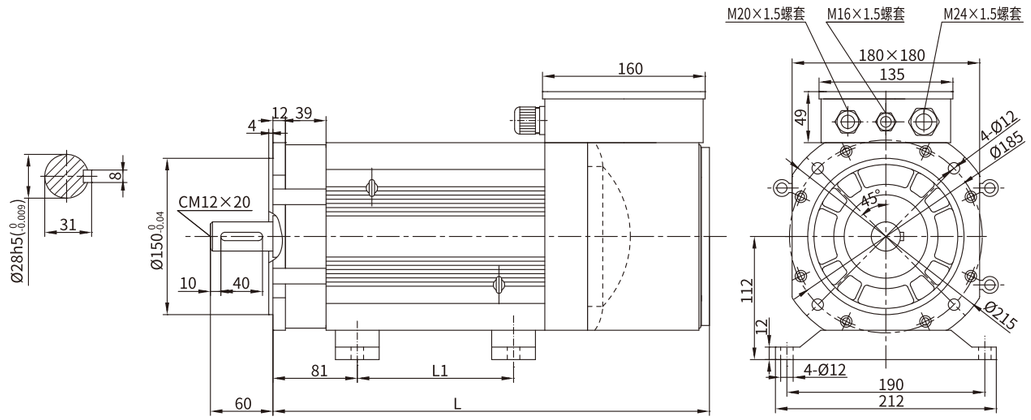


机座号	L	L1	L2	N
165S	310	70	84	6
165M	335	95	112	6
165L	365	140	159	6
165H	385	140	159	6
165E	445	200	219	6

交流感应伺服电机参数及尺寸

型号规格	功率kW		转速r/min			电压V	电流A		转矩Nm		惯量 kgm²	机座号
	连续额定	30分钟超载	额定转速	最高恒功率转速	最高机械转速	额定电压	连续额定	**30分钟超载**	连续额定	30分钟超载		
ARMM-A-2R275BTH30□-180L□□28-	2.2	4	750	3000	4000	380	5	9	28	51	0.0151	180L
ARMM-A-2R210CTH40□-180M□□28-	2.2	4	1000	4000	6000	380	5	8.2	21	38	0.0101	180M
ARMM-A-00410CTH40□-180L□□28-	4	5.5					8.2	12	38	52.5	0.0151	180L
ARMM-A-2R215CTH60□-180S□□28-	2.2	4	1500	4500/6000	6000/8000	380	5	8.7	14	25.5	0.0071	180S
ARMM-A-00415CTH60□-180M□□28-	4	5.5					8.7	12.1	25.5	35	0.0101	180M
ARMM-A-5R515CTH60□-180L□□28-	5.5	7.5					12.1	15.4	35	48	0.0151	180L

安装尺寸图

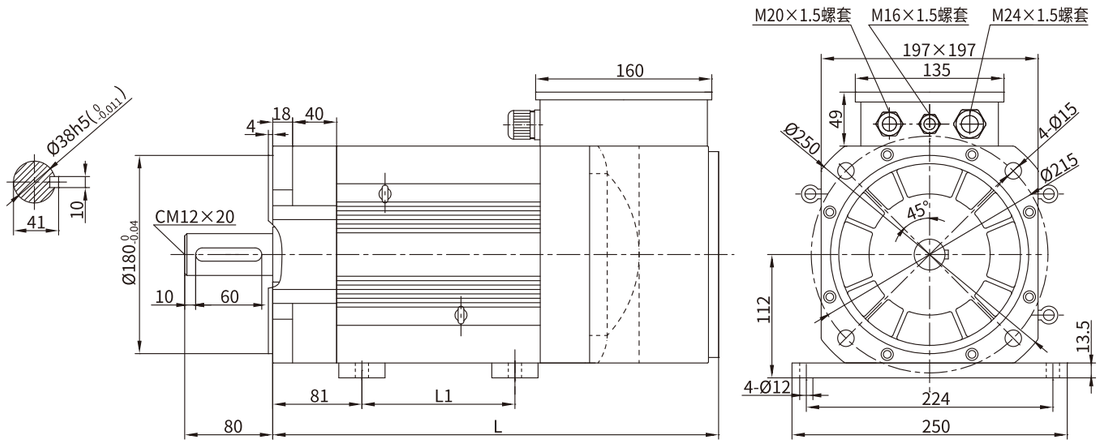


机座号	L	L1
180S	334	65
180M	369	100
180L	419	150

交流感应伺服电机参数及尺寸

型号规格	功率kW		转速r/min			电压V	电流A		转矩Nm		惯量 kgm²	机座号
	连续额定	30分钟超载	额定转速	最高恒功率转速	最高机械转速	额定电压	连续额定	30分钟超载	连续额定	30分钟超载		
ARMM-A-2R275BTH30□-200S□□38-	2.2	4	750	3000	4000	380	5	9	28	51	0.0169	200M
ARMM-A-00475BTH30□-D200M□□38-	4	5.5					9	12.3	51	70	0.0236	200L
ARMM-A-5R575BTH30□-D200H□□42-	5.5	7.5					12.3	15.3	70	95.5	0.0303	200H
ARMM-A-00410CTH40□-D200S□□38-	4	5.5	1000	4000	6000	380	8.2	12	38	52.5	0.0169	200M
ARMM-A-5R510CTH40□-D200M□□38-	5.5	7.5					12	16.1	52.5	71.6	0.0236	200L
ARMM-A-7R510CTH40□--D200H□□42-	7.5	11					16.1	22.1	71.6	105	0.0303	200H
ARMM-A-0045CTH60□-D200S□□38-	4	5.5	1500	4500/6000	6000/8000	380	8.4	11.7	25.5	35	0.0128	200S
ARMM-A-5R515CTH60□-D200M□□38-	5.5	7.5					11.7	15.4	35	48	0.0169	200M
ARMM-A-7R515CTH60□-D200L□□38-	7.5	11					15.4	22.7	48	70	0.0236	200L
ARMM-A-01115CTH60□-D200H□□42-	11	15					22.7	29.1	70	95.5	0.0303	200H

● 安装尺寸图

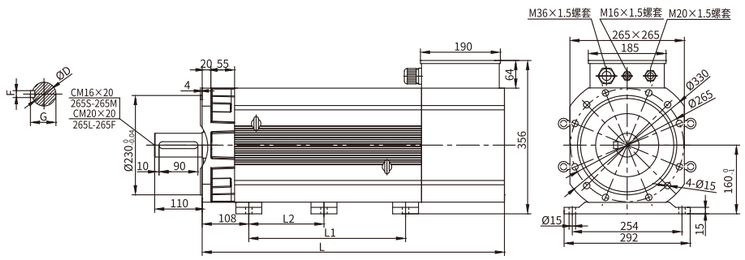


机座号	L	L1
200S	375	109
200M	405	139
200L	455	189
200H	505	239

交流感应伺服电机参数及尺寸

型号规格	功率kW		转速r/min			电压V	电流A		转矩Nm		惯量 kgm²	机座号
	连续额定	30分钟超载	额定转速	最高恒功率转速	最高机械转速	额定电压	连续额定	30分钟超载	连续额定	30分钟超载		
ARMM-A-5R575BTH22□-265S□□42-	5.5	7.5	750	2250	3000	380	11.6	15.3	70	96	0.0605	265S
ARMM-A-7R575BTH22□-265M□□42-	7.5	9					15.3	18.4	96	115	0.0791	265M
ARMM-A-00975BTH22□-265L□□55-	9	11					18.4	22.1	115	140	0.0954	265L
ARMM-A-01175BTH22□-265H□□55-	11	13					22.1	26.1	140	166	0.1117	265H
ARMM-A-01310CTH22□-265E□□55-	13	15					26.1	29.9	166	191	0.135	265E
ARMM-A-01575BTH22□-265F□□55-	15	18.5					29.9	32.6	191	236	0.1676	265F
ARMM-A-7R510CTH30□-265S□□42-	7.5	11	1000	3000	4000	380	15.3	22.1	72	105	0.0605	265S
ARMM-A-01110CTH30□-265M□□42-	11	13					22.1	25.9	105	124	0.0791	265M
ARMM-A-01310CTH30□-265L□□55-	13	15					25.9	29.6	124	143	0.0954	265L
ARMM-A-01510CTH30□-265H□□55-	15	18.5					29.6	36.3	143	177	0.1117	265H
ARMM-A-01810CTH45□-265E□□55-	18.5	22					36.3	42.8	177	210	0.135	265E
ARMM-A-02210CTH30□-265F□□55-	22	26					42.8	45.5	210	248	0.1676	265F
ARMM-A-01115CTH45□-265S□□42-	11	15	1500	4500/6000	6000/8000	380	21.6	29.1	70	96	0.0605	265S
ARMM-A-01515CTH45□-265M□□42-	15	18.5					29.1	35.7	96	118	0.0791	265M
ARMM-A-01815CTH45□-265L□□55-	18.5	22					35.7	42	118	140	0.0954	265L
ARMM-A-02215CTH45□-265H□□55-	22	26					42	49.3	140	166	0.1117	265H
ARMM-A-02615CTH45□-265E□□55-	26	30					49.3	56.5	166	191	0.135	265E
ARMM-A-03015CTH45□-265F□□55-	30	37					56.5	63.3	191	236	0.1676	265F

● 安装尺寸图



机座号	N	L	L1	H	H1	D
265S	482	133	/	42h5(0 -0.013)	12	45
265M	510	173	/	42h5(0 -0.013)	12	45
265L	545	208	/	55h5(0 -0.013)	16	59
265H	617	243	/	55h5(0 -0.013)	16	59
265E	667	293	/	55h5(0 -0.013)	16	59
265F	737	363	174	55h5(0 -0.013)	16	59

*由于篇幅限制，只显示部分型号

后置式主轴电机



产品特点

●故障少

无前后轴承，无轴承故障问题；线圈冷却用水，无风扇故障问题；线图标配温感，水冷机故障保护：编码器可拆装设计，维护方便；无皮带等容易损耗的配件，免维护。

●安装简单

兼容原有机械主轴规格，不改变结构尺寸：一体式安装与拆即，旧机升级也轻松；扁平化设计，节省机床空间。

●性能卓越

后置布局：电机安装在主轴箱后方，减少主轴前段的悬伸量，刚性高；

抗振性好：短主轴悬伸设计减少切削振动；

热隐定性高：电机发热源远商主轴加工区，降低热膨胀对加工精度的影响；

动态性很强：电机惯量低，加减速性能优于直驱式主轴。



故障少



安装简单

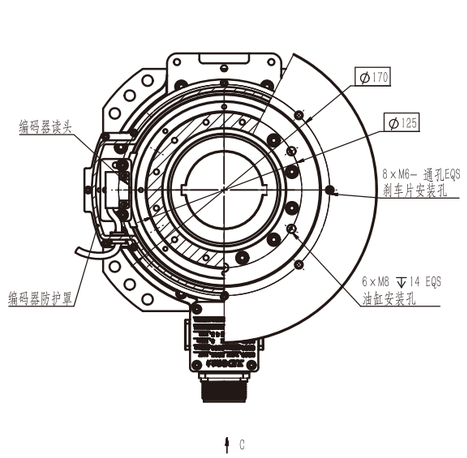


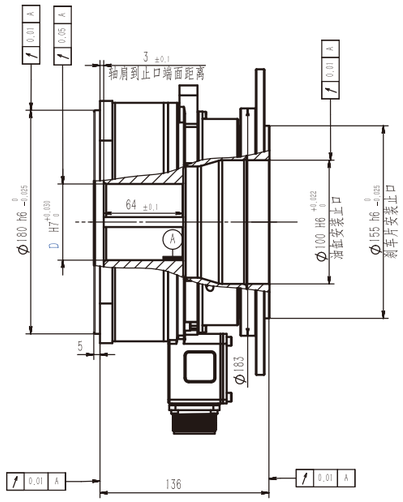
性能卓越

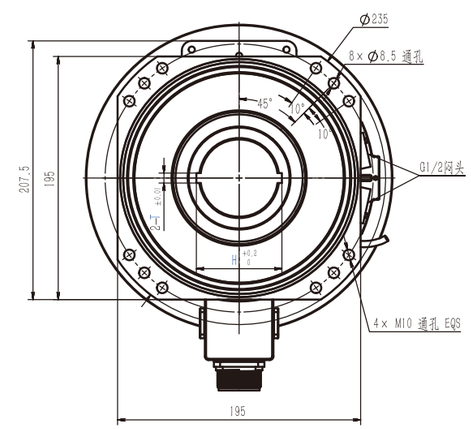
后置式主轴电机参数及尺寸

电机代号	热敏电阻	功率kW		转速rpm			额定频率Hz	额定电压V	额定电流A	额定转矩N.m	转子惯量kgm²
		额定功率	峰值功率	额定转速	峰值转速	最高机械转速					
ARMM-D-7R528CTH60□-□□60□□	KTY84	7.5	11	2856	6000	12000	238	380	18	25	0.0056
ARMM-D-7R528CTH60□-□□62□□											
ARMM-D-5R530CTH80□-□□60□□		5.5	7.5	3000	8000		250		13	17	0.0049
ARMM-D-5R530CTH80□-□□62□□											

电机安装尺寸图





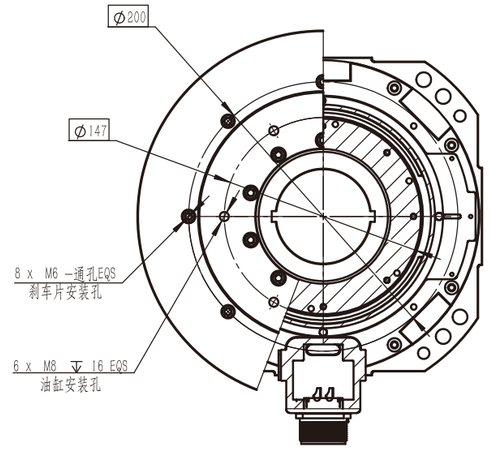


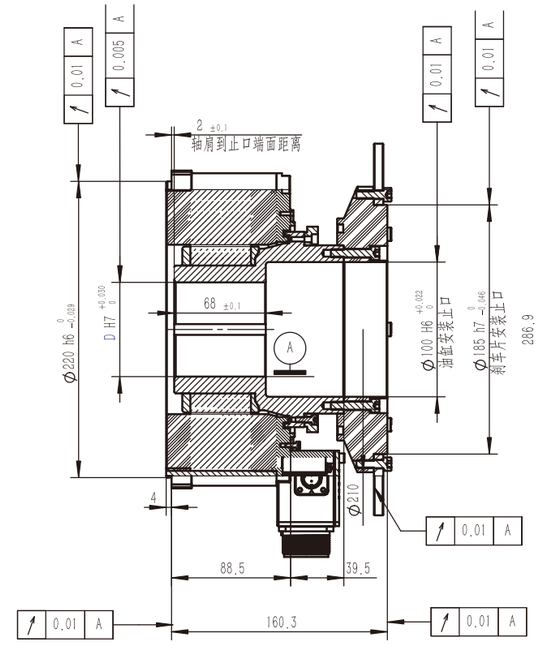
电机代号	D	H	T
ARMM-D-□□□□□-□□60□□	60	66.6	8
ARMM-D-□□□□□-□□62□□	62	68.6	8

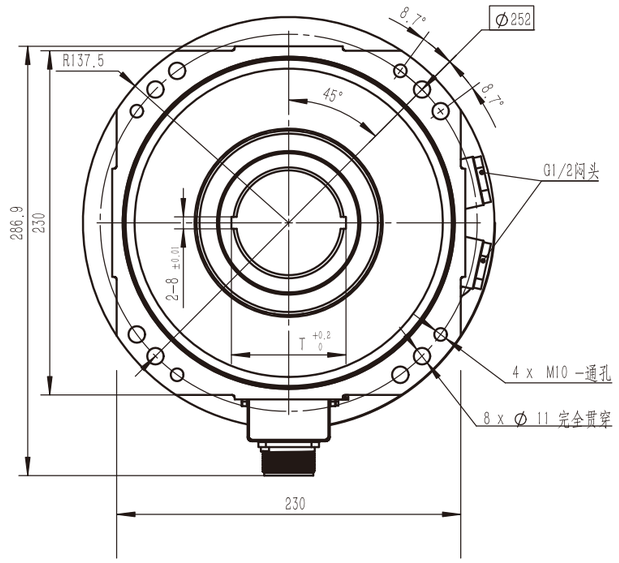
后置式主轴电机参数及尺寸

电机代号	热敏电阻	功率kW		转速rpm			额定频率 Hz	额定电压 V	额定电流 A	额定转矩 N.m	转子惯量 kgm²
		额定功率	峰值功率	额定转速	峰值转速	最高机械转速					
ARMM-D-01120CTH40□-□□70□□	KTY84	11	15	2000	4000	10000	167	380	30	52	0.019
ARMM-D-01120CTH40□-□□72□□											0.016
ARMM-D-01120CTH40□-□□75□□											0.016
ARMM-D-01120CTH40□-□□65□□											0.016
ARMM-D-01130CTH60□-□□65□□		11	15	3000	6000		250		30	35	0.019
ARMM-D-01130CTH60□-□□70□□											0.016
ARMM-D-01130CTH60□-□□72□□											0.016
ARMM-D-01130CTH60□-□□75□□											0.016
ARMM-D-7R520CTH40□-□□65□□		7.5	11	2000	4000		167		19	35	0.019
ARMM-D-7R520CTH40□-□□70□□											0.019
ARMM-D-7R520CTH40□-□□72□□											0.019
ARMM-D-7R520CTH40□-□□75□□											0.019
ARMM-D-5R515CTH40□-□□65□□		5.5	7.5	1500	4000		125		19	35	0.019
ARMM-D-5R515CTH40□-□□70□□											0.019
ARMM-D-5R515CTH40□-□□72□□											0.019
ARMM-D-5R515CTH40□-□□75□□											0.019

电机安装尺寸图





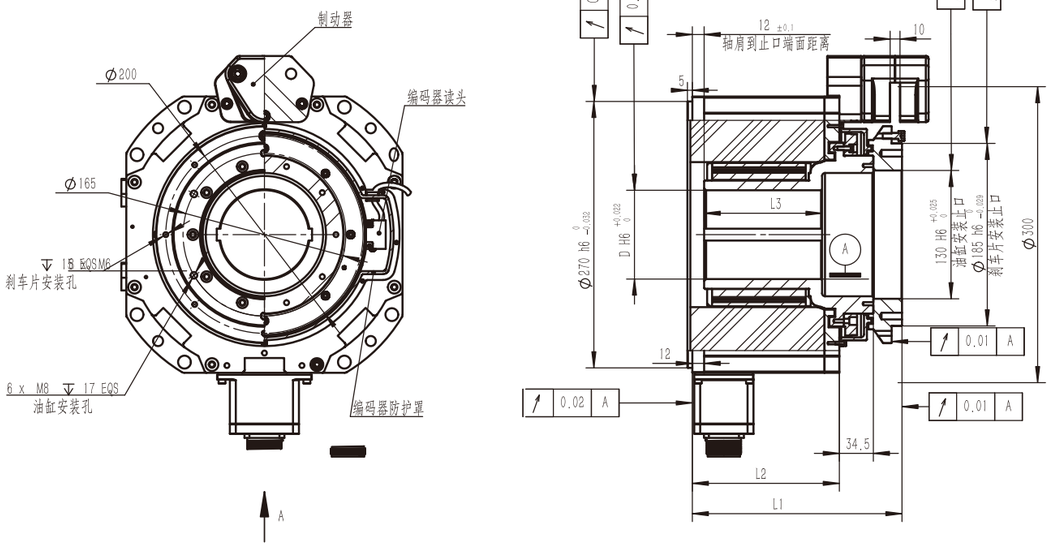


电机代号	D	T
ARMM-D-□□□□□-□□70□□	70	76.6
ARMM-D-□□□□□-□□72□□	72	78.6
ARMM-D-□□□□□-□□75□□	75	81.6
ARMM-D-□□□□□-□□65□□	65	71.6

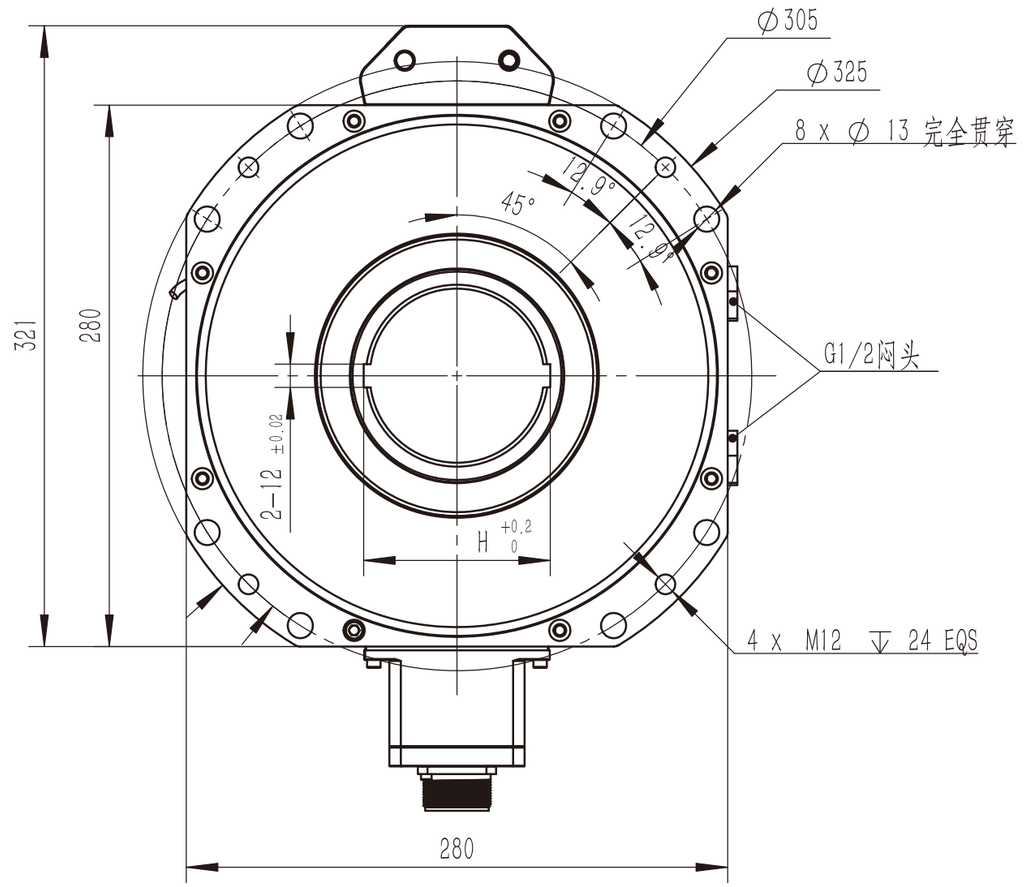
后置式主轴电机参数及尺寸

电机代号	热敏电阻	额定功率 kW	转速rpm			额定频率 Hz	额定电压 V	额定电流 A	额定转矩 N.m	转子惯量 kgm²
			额定转速	峰值转速	最高机械转速					
ARMM-D-02220CTH40□-□□85□□	KTY84	22	2000	4000	8000	167	380	45	105	0.102
ARMM-D-02220CTH40□-□□90□□										
ARMM-D-01415CTH40□-□□85□□		14.1	1500	4000		125		41	90	0.095
ARMM-D-01415CTH40□-□□90□□										
ARMM-D-01520CTH40□-□□85□□		15	2000	4000		167		34	72	0.09
ARMM-D-01520CTH40□-□□90□□										
ARMM-D-01120CTH40□-□□85□□		11.9	2000	4000		167		27	57	0.085
ARMM-D-01120CTH40□-□□90□□										
ARMM-D-02215CTH40□-□□85□□		22	1500	4000		125		62	140	0.13
ARMM-D-02215CTH40□-□□90□□										

● 电机安装尺寸图



● 电机安装尺寸图

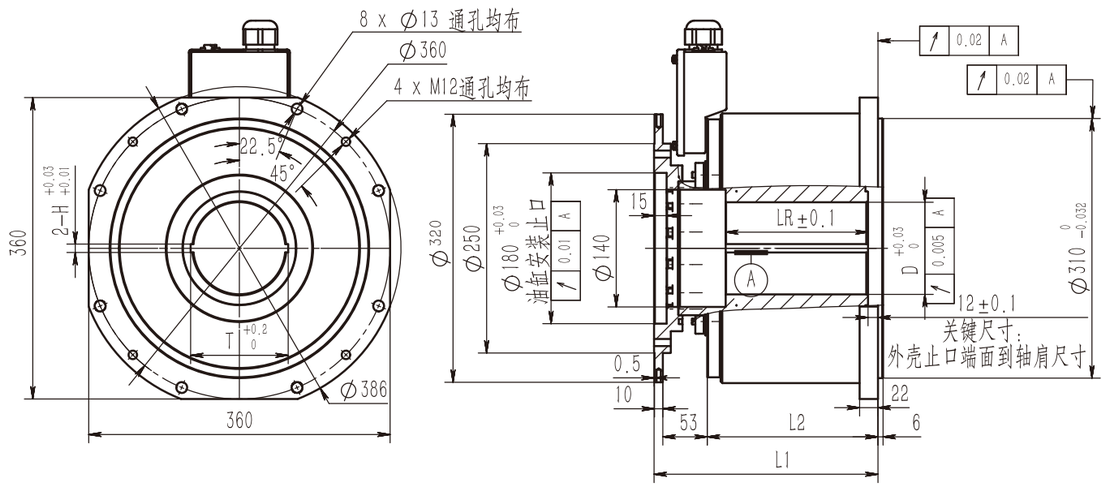


电机代号	L1	L2	L3	D	H
ARMM-D-02220CTH40□-□□85□□	212.5	149	119.5	85	91.6
ARMM-D-01415CTH40□-□□85□□	177.5	114	84.5	85	91.6
ARMM-D-01520CTH40□-□□85□□	177.5	114	84.5	85	91.6
ARMM-D-01120CTH40□-□□85□□	177.5	114	84.5	85	91.6
ARMM-D-02215CTH40□-□□85□□	212.5	149	119.5	85	91.6
ARMM-D-02220CTH40□-□□90□□	212.5	149	119.5	90	96.6
ARMM-D-01415CTH40□-□□90□□	177.5	114	84.5	90	96.6
ARMM-D-01520CTH40□-□□90□□	177.5	114	84.5	90	96.6
ARMM-D-01120CTH40□-□□90□□	177.5	114	84.5	90	96.6
ARMM-D-02215CTH40□-□□90□□	212.5	149	119.5	90	96.6

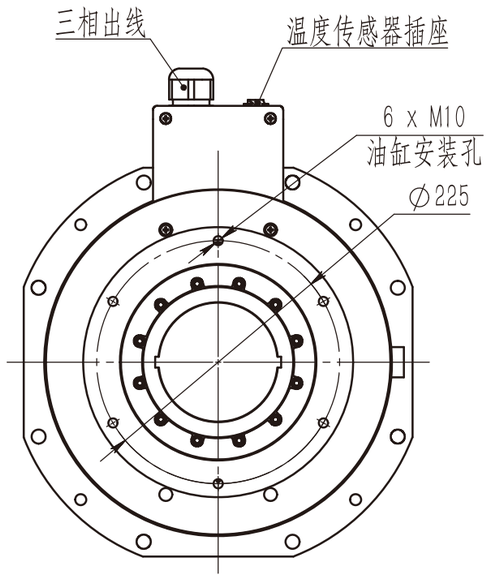
后置式主轴电机参数及尺寸

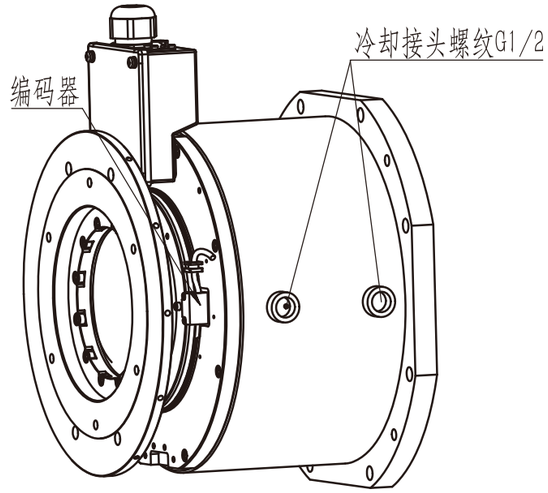
电机代号	热敏电阻	功率kW		转速rpm			额定频率 Hz	额定电压 V	额定电流 A	额定转矩 N.m	转子惯量 kgm²
		额定功率	峰值功率	额定转速	峰值转速	最高机械转速					
ARMM-D-02275BTH20□-□□110□□(10)	KTY84	22	30	750	2000	6000	62.5	380	53	280	0.22
ARMM-D-02275BTH20□-□□110□□(12)											0.22
ARMM-D-02275BTH20□-□□115□□(16)											0.22
ARMM-D-01810CTH30□-□□110□□(10)		18.5	22	1050	3000		87.5		43	169	0.18
ARMM-D-01810CTH30□-□□110□□(12)											0.18
ARMM-D-01810CTH30□-□□115□□(16)											0.18
ARMM-D-01575BTH20□-□□110□□(10)		15	18.5	750	2000		62.5		43	191	0.18
ARMM-D-01575BTH20□-□□110□□(12)											0.18
ARMM-D-01575BTH20□-□□115□□(16)											0.18
ARMM-D-02196BTH20□-□□110□□(10)		21	30	960	2000		80		46	210	0.19
ARMM-D-02196BTH20□-□□110□□(12)											0.19
ARMM-D-02196BTH20□-□□115□□(16)											0.19

● 产品特点



● 产品特点





电机代号	L1	L2	LR	D	H	T
ARMM-D-02275BTH20□-□□110□□(10)	26.7.5	204	170	110	10	116.6
ARMM-D-02275BTH20□-□□110□□(12)					12	
ARMM-D-02275BTH20□-□□115□□(16)				115	16	123.6
ARMM-D-01810CTH30□-□□110□□(10)	207.5	144	110	110	10	116.6
ARMM-D-01810CTH30□-□□110□□(12)					12	
ARMM-D-01810CTH30□-□□115□□(16)				115	16	123.6
ARMM-D-01575BTH20□-□□110□□(10)	207.5	144	110	110	10	116.6
ARMM-D-01575BTH20□-□□110□□(12)					12	
ARMM-D-01575BTH20□-□□115□□(16)				115	16	123.6
ARMM-D-02196BTH20□-□□110□□(10)	227.5	164	130	110	10	116.6
ARMM-D-02196BTH20□-□□110□□(12)					12	
ARMM-D-02196BTH20□-□□115□□(16)				115	16	123.6

*由于篇幅限制，只显示部分型号