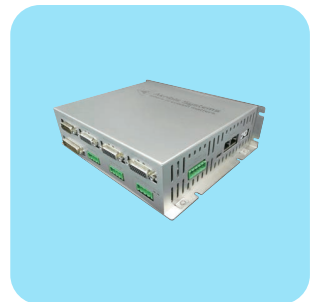


微动平台

AM系列



where precision matters



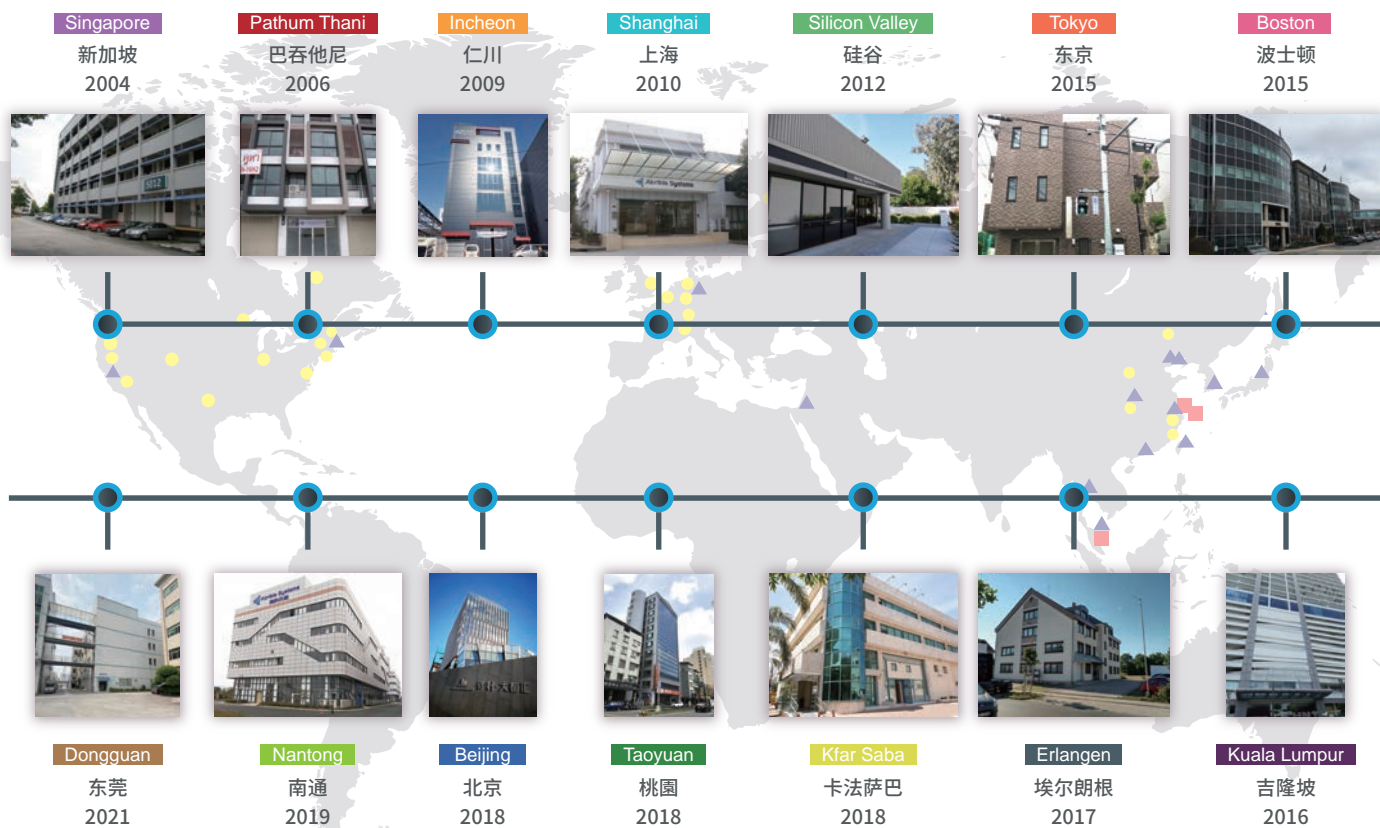
Akribis 在拉丁化的希腊语中是“精密”的意思。雅科贝思商标,由一条直线和一个圆圈所形成的字母“a”,代表直线和旋转运动。商标的四面体结构与钻石水晶结构一样,是世界上最坚固的结构。

商标象征着雅科贝思以专业直驱工程技术为根基,能够为客户提供精密的直驱电机及控制解决方案。

雅科贝思成立于2004年,设计生产用于制造、检测和测试的直驱电机、平台和精密系统方案。雅科贝思为半导体制造业、太阳能电池、PCB、平板显示器、硬盘、LED、印刷电路板、机床、汽车电子、包装、印刷、光学和生物医疗等广泛的领域提供专业的支持。

自创立之初,公司致力于对新技术和解决方案的创新与研发,包含超过54项专利。依托强大可靠的技术团队,公司将一如既往的为客户最苛刻的应用提供电机和系统的研发定制方案。

雅科贝思的生产基地设立在新加坡,中国上海、南通、东莞和马来西亚雪兰莪。销售网络涉及美国、德国、韩国、日本、泰国、以色列、马来西亚等国家和地区,以便增进亚洲、欧洲和北美洲的全面分销渠道。



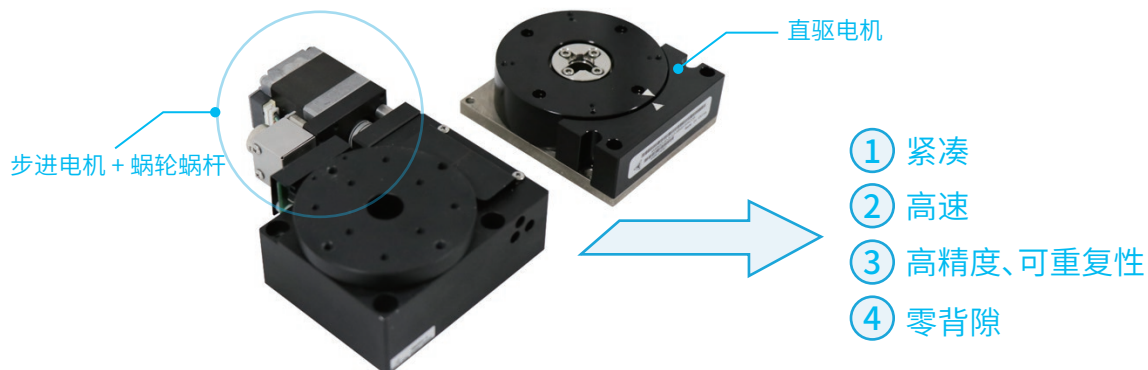
■ 目录

1. AM 系列 背景资料	04
2. AML 系列 直线模组	06
3. AMR 系列 旋转模组	09
4. AMZ 系列 垂直Z轴模组	12
5. AMS 系列 直线模组	14
6. AM 系列 电机性能参数	16
7. AM 系列 接线图	17
8. AM 系列 读数头针脚定义	18
9. 控制器&驱动器	19

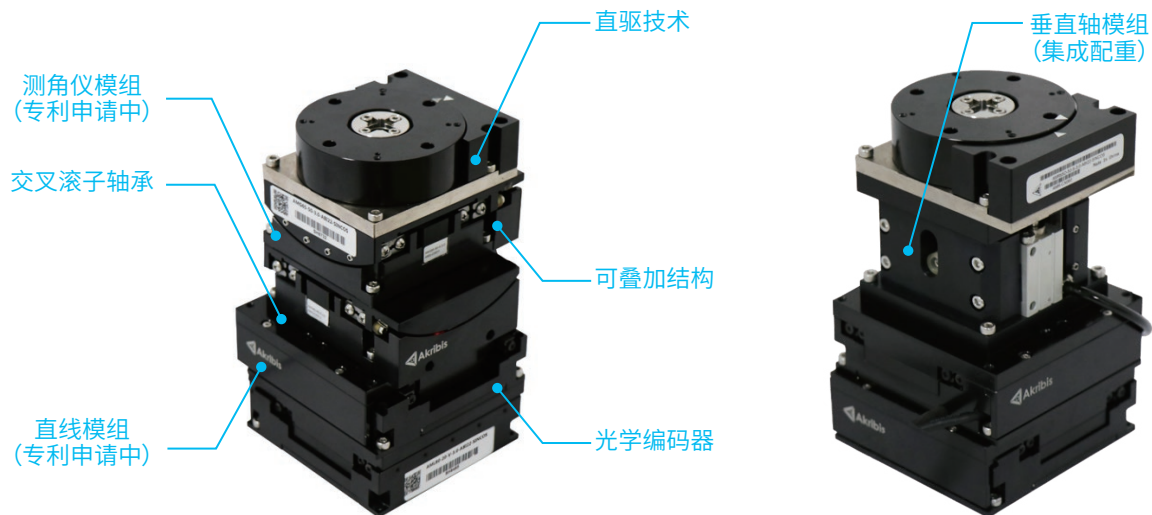
介绍

AM系列是雅科贝思直驱模组产品，“M”代表“微型”，意味着非常紧凑的设计。精巧的机电一体化设计集成了电机、机械和传感器的最新技术。

为何选择直驱？

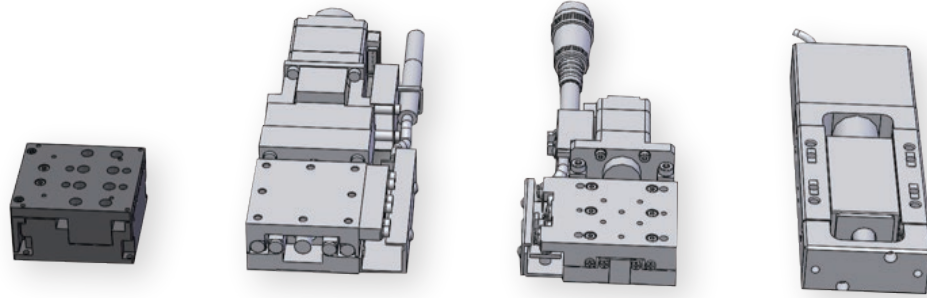


特点



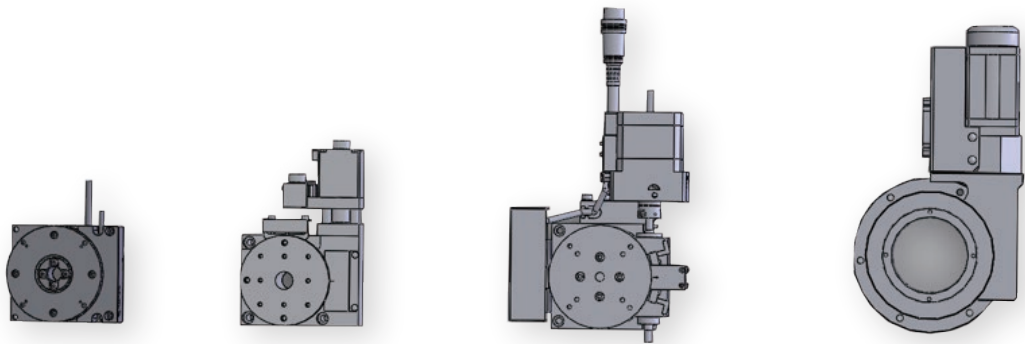
产品对比

AML



参数规格	单位	雅科贝思	品牌X	品牌Y	品牌Z
电机	-	直驱电机	步进电机+滚珠丝杆	步进电机+滚珠丝杆	步进电机+滚珠丝杆
导向	-	交叉滚子轴承	球轴承	交叉滚子轴承	球轴承
反馈	-	光学编码器	N/A	N/A	电机编码器
台面尺寸	mm	40×40	40×40	40×40	25×25
整体尺寸	mm	43×40×23	142.5×56.8×24.0	97×55×20.5	133.5×45×20
重复定位精度	μm	±0.3	±0.5	±0.3	±0.75
空程	μm	0	1	1	N/A
背隙	μm	0	0.5	0.5	N/A
最大速度	mm/s	400	10	10	1
行程	mm	10	13	10	25

AMR



参数规格	单位	雅科贝思	品牌X	品牌Y	品牌Z
电机	-	直驱电机	步进电机+蜗轮蜗杆	步进电机+蜗轮蜗杆	步进电机+蜗轮蜗杆
反馈	-	光学编码器	N/A	N/A	无
直径	mm	65	60	68	84
整体尺寸	mm	65×76×25	123.5×79×35	140×109×30	212.6×110×50
最大速度	degree/s	720	64	20	20
空程	arcsec	0	0.2	N/A	N/A
背隙	arcsec	0	0.6	0.06	N/A
行程	degree	50	11	270	N/A



AML系列 直线模组

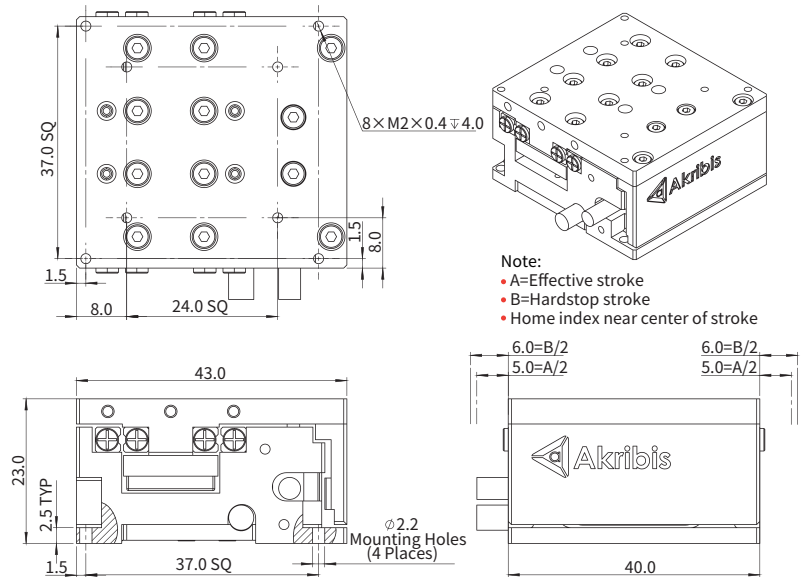
- ▶ 紧凑型设计
- ▶ 直驱技术
- ▶ 高精度光学编码器
- ▶ 高响应
- ▶ 可叠加使用

AML40-10

参数规格	单位	数值	
		P	N
精度等级	-	P	N
有效行程	mm	10	
持续推力	N	2.3	
峰值推力	N	6.9	
持续电流	A	2.9	
峰值电流	A	8.7	
分辨率	μm	SINCOS/0.05	0.2
重复定位精度	μm	±0.3	±1.0
垂直到线度	μm	±1.5	
平面直线度	μm	±1.5	
额定负载 ^①	kg	0.85	
空载运动质量	kg	0.06	
空载总质量	kg	0.16	
最大容许力矩	Nm	0.1	

① 在无悬臂的情况下，模组的负载能力。

尺寸图

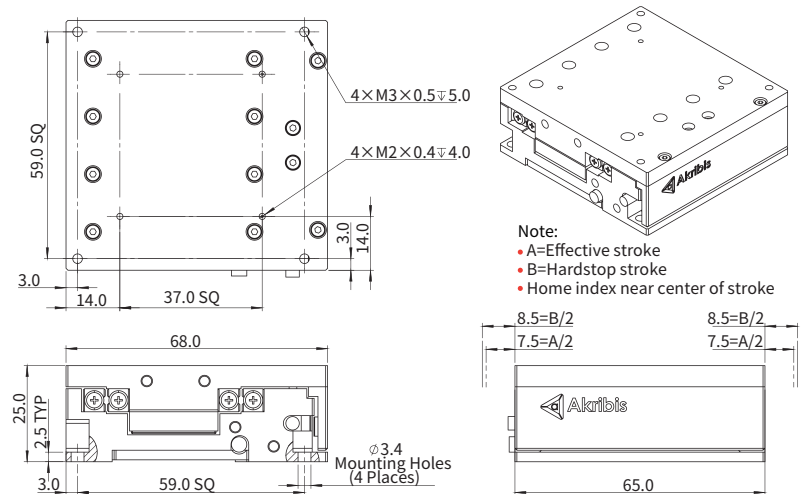


AML65-15

参数规格	单位	数值	
		P	N
精度等级	-	P	N
有效行程	mm	15	
持续推力	N	5.9	
峰值推力	N	17.7	
持续电流	A	2.7	
峰值电流	A	8.0	
分辨率	μm	SINCOS/0.05	0.2
重复定位精度	μm	±0.3	±1.0
垂直到线度	μm	±1.5	
平面直线度	μm	±1.5	
额定负载 ^①	kg	2.0	
空载运动质量	kg	0.18	
空载总质量	kg	0.39	
最大容许力矩	Nm	0.5	

① 在无悬臂的情况下，模组的负载能力。

尺寸图



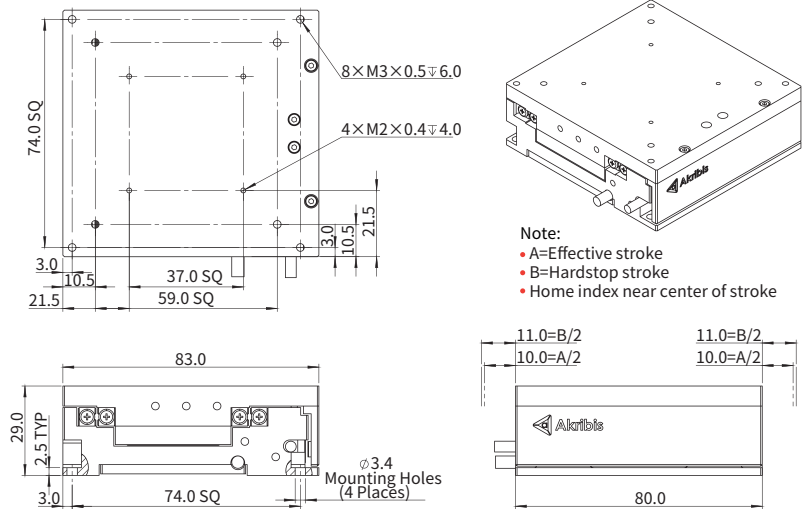
AML 系列

AML80-20

参数规格	单位	数值	
精度等级	-	P	N
有效行程	mm	20	
持续推力	N	9.6	
峰值推力	N	28.8	
持续电流	A	2.1	
峰值电流	A	6.4	
分辨率	μm	SINCOS/0.05	0.2
重复定位精度	μm	±0.3	±1.0
垂直直线度	μm	±1.8	
平面直线度	μm	±1.8	
额定负载 ^①	kg	2.5	
空载运动质量	kg	0.34	
空载总质量	kg	0.71	
最大容许力矩	Nm	0.82	

① 在无悬臂的情况下，模組的负载能力。

尺寸图



订购规则 (OPN)

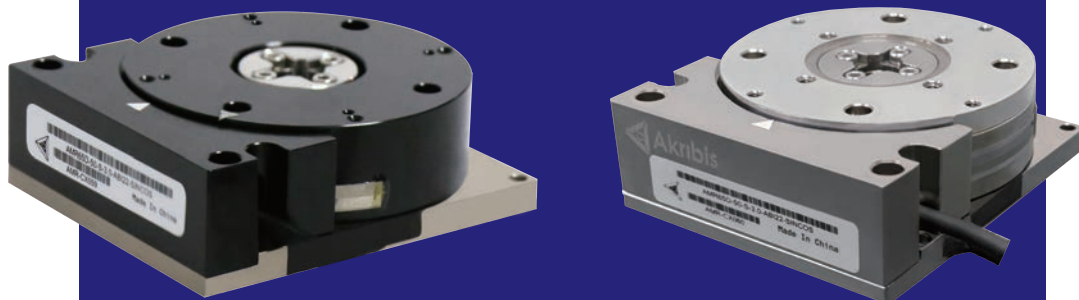
AML80-T20-A0G4-A1

型号:	AML40-10/65-15/80-20	接头:	1: 编码器DB15/电机飞线
精度等级:	普通级:N ^①	线长:	A:0.5m
盖板:	T:黑色氧化	栅尺:	4: 镍合金尺, 14ppm/K
有效行程:	10mm 15mm 20mm	编码器:	A0G:ABI-21 (0.2μm)

AML80P-T20-R0A2-A1

型号:	AML40-10/65-15/80-20	接头:	1: 编码器DB15/电机飞线
精度等级:	高精度级:P ^②	线长:	A:0.5m
盖板:	T:黑色氧化	栅尺:	2: 普通玻璃尺, 8ppm/K
有效行程:	10mm 15mm 20mm	编码器:	R0A:ATOM2 (SINCOS) R0J:ATOM2 (0.05μm)

注:
① 普通级配备非防蠕动交叉滚子导轨、ABI-21编码器。
② 高精度级配备防蠕动交叉滚子导轨、ATOM2编码器。



AMR系列 旋转模组

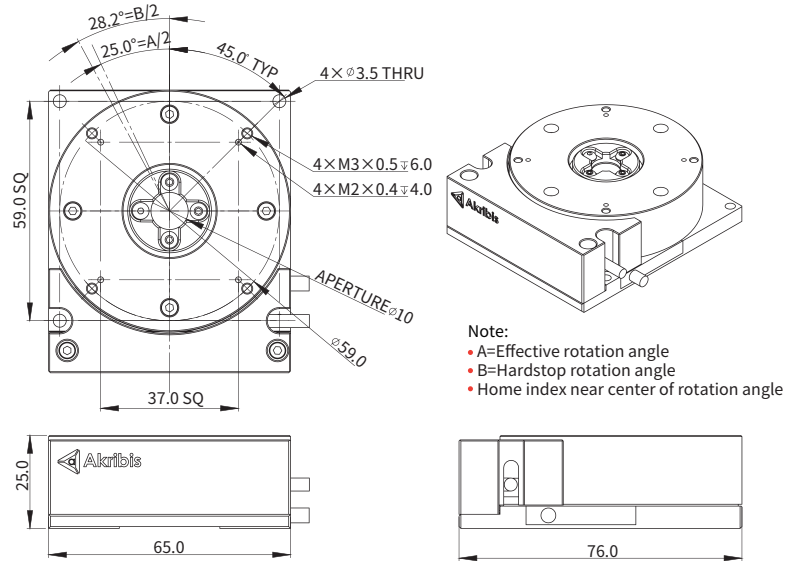
- ▶ 紧凑型设计
- ▶ 直驱技术
- ▶ 无齿槽扭矩
- ▶ 高精度光学编码器
- ▶ 可叠加使用

AMR 系列

AMR65-50

参数规格	单位	数值	
精度等级	-	P	N
有效行程	degree	50	
持续转矩	Nm	0.13	
峰值转矩	Nm	0.51	
持续电流	A	1.1	
峰值电流	A	4.4	
分辨率	lines/rev	SINCOS/0.05	0.2
重复定位精度	arc sec	±0.5	±0.5
最大转速	degree/s	720	
转子惯量	kg.m ²	0.00014	
空载总质量	kg	0.52	
最大轴向负载	N	30	
最大扭矩负载	Nm	0.84	

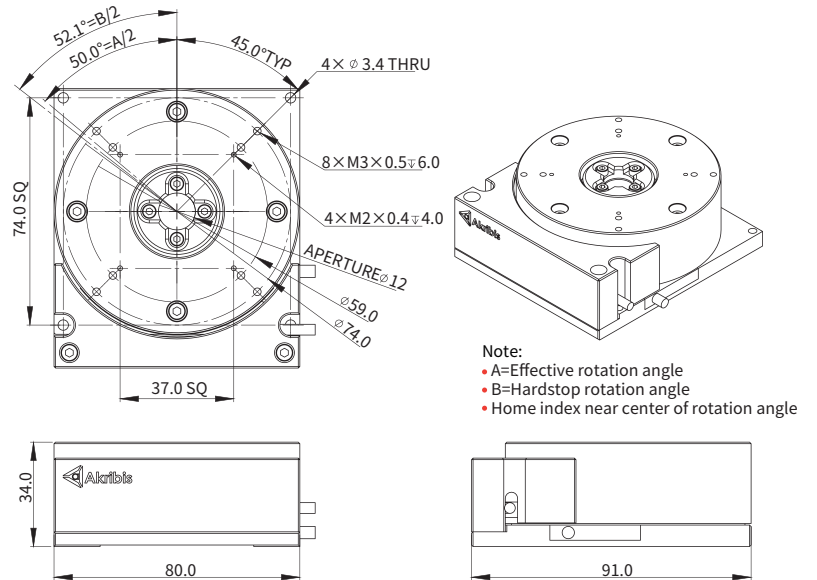
尺寸图



AMR80-100

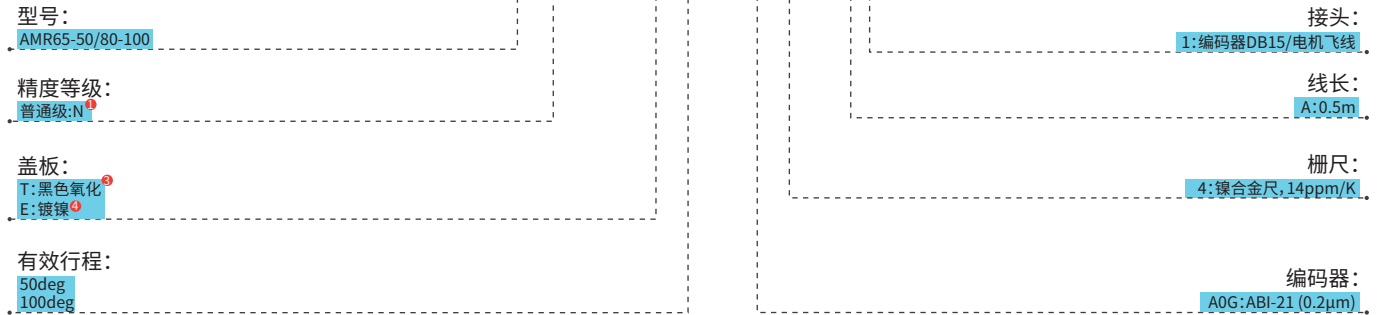
参数规格	单位	数值	
精度等级	-	P	N
有效行程	degree	100	
持续转矩	Nm	0.2	
峰值转矩	Nm	0.79	
持续电流	A	1.0	
峰值电流	A	4.0	
分辨率	lines/rev	SINCOS/0.05	0.2
重复定位精度	arc sec	±0.5	±0.5
最大转速	degree/s	720	
转子惯量	kg.m ²	0.00016	
空载总质量	kg	1.1	
最大轴向负载	N	60	
最大扭矩负载	Nm	2.0	

尺寸图

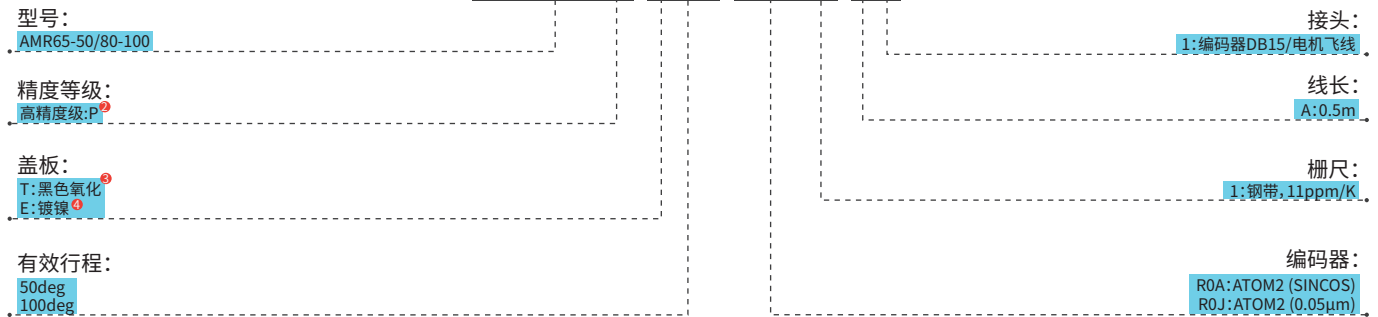


订购规则 (OPN)

AMR65-T50-A0G4-A1



AMR65P-T50-R0A1-A1



注:

- ① 普通级配备ABI-21编码器。
- ② 高精度级配备ATOM2编码器。
- ③ 黑色氧化的AMR同AML、AMZ配套使用。
- ④ 镀镍的AMR同AMS配套使用。



AMZ系列 垂直Z轴模组

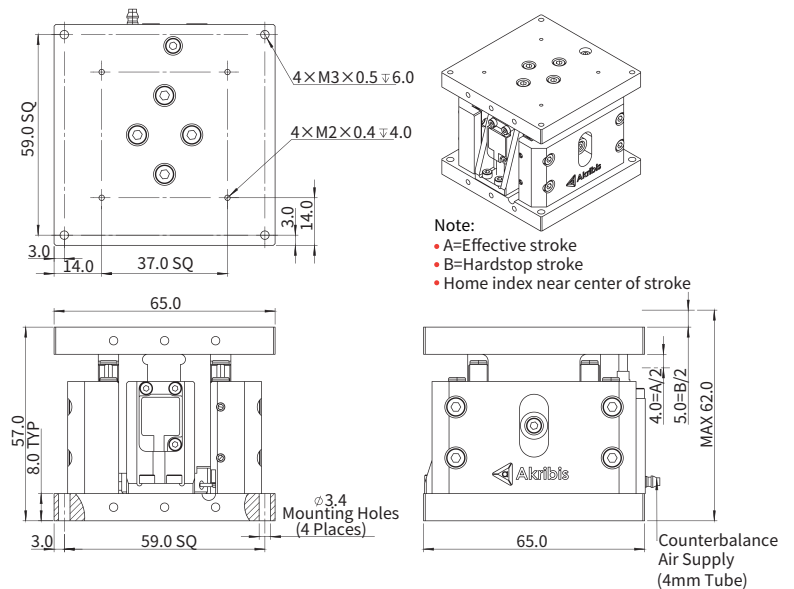
- ▶ 紧凑型设计
- ▶ 直驱技术
- ▶ 高响应
- ▶ 高精度光学编码器
- ▶ 可叠加使用

AMZ65-8

参数规格	单位	数值	
精度等级	-	P	N
有效行程	mm	8	
持续推力	N	7.35	
峰值推力	N	29.4	
持续电流	A	1.0	
峰值电流	A	4.0	
分辨率	μm	SINCOS/0.05	0.2
重复定位精度	μm	±0.2	±1.0
垂直到线度	μm	±1.5	
平面直线度	μm	±1.5	
额定负载 ^①	kg	0.5	
空载运动质量	kg	0.29	
空载总质量	kg	0.6	
最大容许力矩	Nm	0.1	

① 在无悬臂的情况下，模組的负载能力。

尺寸图



订购规则 (OPN)



注:
① AMZ65配备防端动交叉滚子导轨。
② 普通级配备ABI-21编码器。
③ 高精度级配备ATOM2编码器。



AMS系列 直线模组

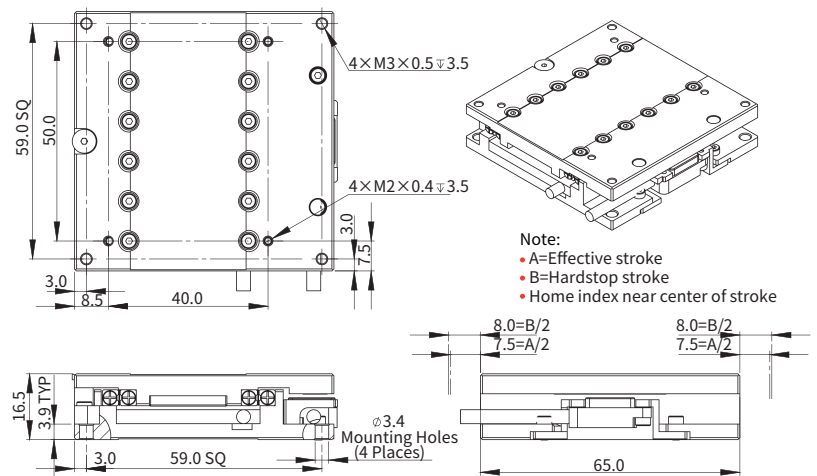
- ▶ 超薄设计
- ▶ 直驱技术
- ▶ 高响应
- ▶ 高精度光学编码器
- ▶ 可叠加使用

AMS65-15

参数规格	单位	数值	
精度等级	-	P	N
有效行程	mm	15	
持续推力	N	4.6	
峰值推力	N	8.4	
持续电流	A	2.9	
峰值电流	A	5.2	
分辨率	μm	SINCOS/0.05	0.2
重复定位精度	μm	±0.3	±1.0
垂直直线度	μm	±1.5	
平面直线度	μm	±1.5	
额定负载 ^①	kg	1.40	
空载运动质量	kg	0.18	
空载总质量	kg	0.42	
最大容许力矩	Nm	0.31	

① 在无悬臂的情况下, 模组的负载能力。

尺寸图



订购规则 (OPN)

AMS65-E15-A0G4-A1

型号: AMS65-15	接头: 1: 编码器DB15/电机飞线
精度等级: 普通级:N ^①	线长: A: 0.5m
盖板: E: 镀镍	栅尺: 4: 镍合金尺, 14ppm/K
有效行程: 15mm	编码器: A0G: ABI-21 (0.2μm)

AMS65P-E15-R0A2-A1

型号: AMS65-15	接头: 1: 编码器DB15/电机飞线
精度等级: 高精度级:P ^②	线长: A: 0.5m
盖板: E: 镀镍	栅尺: 2: 普通玻璃尺, 8ppm/K
有效行程: 15mm	编码器: R0A: ATOM2 (SINCOS) R0J: ATOM2 (0.05μm)

注:

- ① 普通级配备非防蠕动交叉滚子导轨、ABI-21编码器。
- ② 高精度级配备防蠕动交叉滚子导轨、ATOM2编码器。

电机性能参数

AML

电机性能参数	单位	AML40-10	AML65-15	AML80-20
持续推力@100°C ^{①②}	N	2.3	5.9	9.6
峰值推力 ^②	N	6.9	17.7	28.8
力常数±10% ^②	N/Arms	0.8	2.2	4.5
反电势常数±10% ^②	Vpeak/(m/s)	0.8	2.2	4.5
电机常数@25°C ^②	N/Sqrt(W)	0.84	1.66	2.50
电阻@25°C±10% ^③	Ω	0.89	1.76	3.26
电感±20% ^④	mH	0.15	0.72	2.53
电气时间常数	ms	0.16	0.41	0.78
持续电流@100°C ^①	A	2.9	2.7	2.1
峰值电流	A	8.7	8.0	6.4
持续热功率@100°C ^①	W	9.6	16.3	19.1
最高线圈温度	°C	100	100	100
热耗散常数 ^①	W/°C	0.13	0.22	0.25
最高电压	Vdc	48	48	48

注:

- ① 测量环境温度为25°C, 数值取决于热环境。
- ② 数值处于中值。
- ③ 电阻测量采用直流电流, 含0.5米标准线缆。
- ④ 电感是通过1kHz的电流频率来测量的。

AMZ

电机性能参数	单位	AMZ65-8
持续推力@100°C ^{①②}	N	7.35
峰值推力 ^②	N	29.4
力常数±10% ^②	N/Arms	7.35
反电势常数±10% ^②	Vpeak/(m/s)	7.35
电机常数@25°C ^②	N/Sqrt(W)	2.30
电阻@25°C±10% ^③	Ω	10.24
电感±20% ^④	mH	2.82
电气时间常数	ms	0.28
持续电流@100°C ^①	A	1.0
峰值电流	A	4.0
持续热功率@100°C ^①	W	5.2
最高线圈温度	°C	100
热耗散常数 ^①	W/°C	0.07
最高电压	Vdc	60

注:

- ① 测量环境温度为25°C, 数值取决于热环境。
- ② 数值处于中值。
- ③ 电阻测量采用直流电流, 含0.5米标准线缆。
- ④ 电感是通过1kHz的电流频率来测量的。

AMR

电机性能参数	单位	AMR65D-50	AMR80D-100
持续转矩@100°C ^①	Nm	0.13	0.2
峰值转矩	Nm	0.51	0.79
转矩常数±10%	Nm/Arms	0.12	0.2
反电势常数±10%	Vpeak/rpm	1.00E-02	1.69E-02
电机常数@25°C	Nm/Sqrt(W)	3.00E-02	5.30E-02
相间电阻@25°C±10% ^③	Ω	8	9.3
相间电感±20% ^④	mH	0.75	1
电气时间常数	ms	0.09	0.11
持续电流@100°C ^①	Arms	1.1	1
峰值电流	Arms	4.4	4
持续热功率@100°C ^①	W	18.8	18.1
最高线圈温度	°C	100	100
热耗散常数 ^①	W/°C	0.25	0.24
最高母线电压	Vdc	48	48
极数	p	16	16
最高转速	Degree/s	720	720

注:

- ① 测量环境温度为25°C, 数值取决于热环境。NC=自然冷却, AC=风冷, WC=水冷。
- ② 电阻测量采用直流电流, 含0.5米标准线缆。
- ③ 电感是通过1kHz的电流频率来测量的。
- ④ 该值是基于ABI光学编码器(SIN/COS, 4096X)在最高母线电压下的值。

AMS

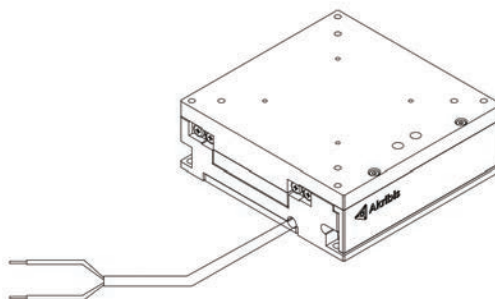
电机性能参数	单位	AMS65-15
持续推力@100°C ^{①②}	N	4.5
峰值推力 ^②	N	8.4
力常数±10% ^②	N/Arms	1.6
反电势常数±10% ^②	Vpeak/(m/s)	1.6
电机常数@25°C ^②	N/Sqrt(W)	1.4
电阻@25°C±10% ^③	Ω	1.3
电感±20% ^④	mH	0.65
电气时间常数	ms	0.5
持续电流@100°C ^①	A	2.9
峰值电流	A	5.2
持续热功率@100°C ^①	W	13.5
最高线圈温度	°C	100
热耗散常数 ^①	W/°C	0.18
最高电压	Vdc	48

注:

- ① 测量环境温度为25°C, 数值取决于热环境。
- ② 数值处于中值。
- ③ 电阻测量采用直流电流, 含0.5米标准线缆。
- ④ 电感是通过1kHz的电流频率来测量的。

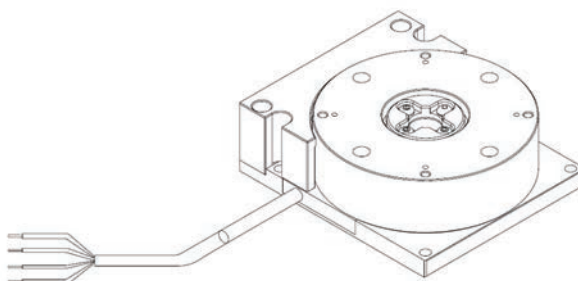
AML接线图

PIN	DESCRIPTION	COLOR
-	Positive	White
-	Negative	Black



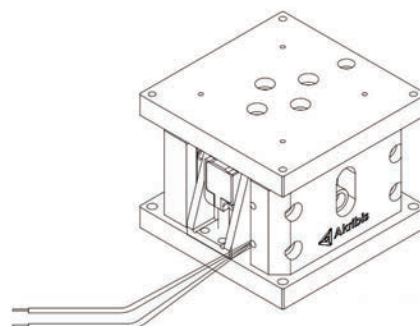
AMR接线图

PIN	DESCRIPTION	COLOR
-	M1	Black
-	M2	Blue
-	M3	Red
-	GND	Green



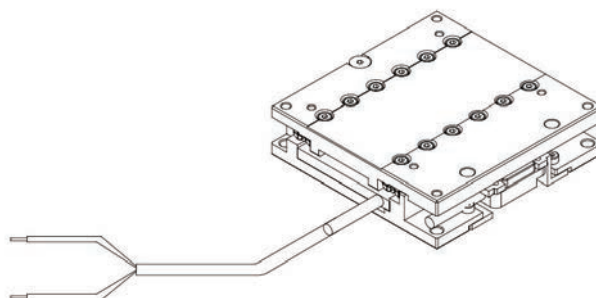
AMZ接线图

PIN	DESCRIPTION	COLOR
-	Positive	White
-	Negative	Black



AMS接线图

PIN	DESCRIPTION	COLOR
-	Positive	White
-	Negative	Black



读数头针脚定义

ABI21

I/O 连接	针脚	信号	功能
	Pin 3	Reserved	请勿连接
	Pin 4	A-	TTL A-信号
	Pin 5	A+	TTL A+信号
	Pin 6	Reserved	请勿连接
	Pin 9	B-	TTL B-信号
	Pin 10	B+	TTL B+信号
	Pin 12	+5V	编码器电源输出(5V)
	Pin 13	GND	编码器电源输出(0V)
	Pin 14	Index+	Index+信号
	Pin 15	Index-	Index-信号
壳体	屏蔽	外屏蔽	

Note: Data from 'Datasheet for ABI-21 (EN)-20.08.04-Open'.

ABI22

I/O 连接	针脚	信号	功能
	Pin 1	Index-	Index-信号
	Pin 2	Index+	Index+信号
	Pin 3	Reserved	请勿连接
	Pin 6	Reserved	请勿连接
	Pin 7	Cos+	Cosine+信号
	Pin 8	Sin+	Sine+信号
	Pin 11	Reserved	请勿连接
	Pin 12	+5V	编码器电源输出(5V)
	Pin 13	GND	编码器电源输出(0V)
	Pin 14	Cos-	Cosine-信号
Pin 15	Sin-	Sine-信号	
壳体	外屏蔽	外屏蔽	

Note: Data from 'Datasheet for ABI-21 (EN)-20.08.04-Open'.

ATOM Ri

I/O 连接	数字		模拟		功能
	针脚	信号	针脚	信号	
	Pin 7,8	5V	Pin 4,5	5V	电源
	Pin 2,9	0V	Pin 12,13	0V	
	Pin 14	A+	Pin 9	V1+	增量信号
	Pin 6	A-	Pin 1	V1-	
	Pin 13	B+	Pin 10	V2+	
	Pin 5	B-	Pin 2	V2-	参考零位
	Pin 12	Z+	Pin 3	V0+	
	Pin 4	Z-	Pin 11	V0-	
	Pin 11	E+	-	-	报警
	Pin 3	E-	-	-	
	Pin 1	X	Pin 6	Vx	设定
	-	-	Pin 14	校准	远程校准
	壳体	-	壳体	-	屏蔽
Pin 10,15	-	Pin 7,8,15	-	请勿连接	

Note: Data from 'L-9517-9563-05-B_Data_sheet_ATOM_en'.

控制器&驱动器

AGD200



AGD301



AME3



AGD 系列 – 驱控一体单元

AGD200

AGD200系列集成三轴运动控制器和两轴DC驱动器，可以直接驱动两个电机，可外加一个外部驱动器控制第三轴。AGD200自带以太网、USB、CAN总线、RS232、RS485等通信端口与各种主机设备通讯。该产品具有16KHz高速采样频率，适用于各种需要高度联动的运动场合。可承载的电压范围从DC12V到DC90V，且每个轴可同时独立输出最高5.6Arms的连续电流和11.2Arms的峰值电流。

配备了丰富的I/O:11个隔离数字输入、4个隔离数字输出、4个模拟输入、4个模拟输出和8个差分输入，可以轻松胜任独立控制的应用。适用于3D打印、安控摄像系统、移动机器人、生物科学、视觉检测及自动化设备等。



AGD200

描述	AGD200-ET-2D01	AGD200-ET-2D02	AGD200-ET-2D05
总轴数	2 (第三轴需连接外部驱动器)		
电源	12-90 VDC		
逻辑电源 (可选)	12-36 VDC		
连续电流	1.4 Arms	2.8 Arms	5.6 Arms
峰值电流	2.8 Arms	5.6 Arms	11.2 Arms
隔离数字量输入 ^①	11		
隔离数字量输出 ^②	4		
差分信号输入	8		
差分信号输出	4		
模拟量输入 ^③	4 (12-bit, 如需16 bits需外接扩展板)		
模拟量输出	4 (16-bit)		
制动输出 ^④	2		
编码器输入	3个端口 (每个端口都可软件设置为增量式AquadB, 绝对式BiSS-C或绝对式 EnDat2.2 ^⑤ ; 第一、二端口支持Sin/Cos 1Vpp)		
电机类型	音圈电机, 有刷或无刷的直线和旋转电机, 步进电机 (开环, 闭环, 微步)		
通讯	Ethernet, CAN bus, RS232, USB, RS485		
运控采样频率	16 KHz (轨迹规划, 位置, 速度, 可选力控, 电流)		
控制模式	位置, 速度, 力控或电流 (力矩) 模式		
运动模式	点到点, 往复, 点动, 电子凸轮, 齿轮, 摇杆, 手轮, 脉冲&方向, 龙门, CNC顺序轮廓 (G-Code)。矢量和跟踪运动模式。速度、加速度、减速度、目标位置等运动参数均可在线修改。		
特点	误差补偿: 1D/2D/3D, 自整定, 频域系统辨识与建模, 灵活的分段增益, 位置锁定与触发, 超精模式 (UPM), 输入整形, 轨迹整形, 振动抑制, 弹簧和摩擦力补偿, 复杂运动学 (机器人运动学) 等。		
编程接口	独立用户程序-控制器执行的脚本编程 (支持最多8个多线程代码按优先级设置运行) PCSuite软件集成IDE Windows .NET API- 可在NuGet Manager中应用 标准TCP/IP通讯 – ASCII字符串指令或二进制CAN格式		

① 数字量隔离输入可以每3至4个为一组, 设置为NPN (漏型) 或者PNP (源型)。

② 数字量隔离输出最高支持漏型500mA或源型300mA。

③ 特定产品可支持16位模拟量输入, 详情请咨询我们的销售人员。

④ 制动输出每个最高支持48Vdc, 2A。

⑤ 支持EnDat 2.2需要专门的FPGA版本 (请咨询销售工程师)。

AGD301

AGD301系列是一款独立的高性能三轴运动控制器，集成三轴直流伺服放大器，配有以太网、USB、CAN总线、RS232和RS485通信端口，与各种主机设备如PC、PLC、HMI等连接。该产品具有16kHz采样频率（运动轨迹规划、位置环、速度环、可选的力和电流控制环），适用于各种需要高度联动的运动系统，如XYZ或XY-Theta平台、柔性连杆龙门、Z-Theta或XZ-Theta取放模组等。

AGD301可以同时驱动三个音圈、有刷、无刷电机或者步进电机，为用户在多轴系统中提供灵活的电机选择。输入母线电压可接受12Vdc到90Vdc，每轴可独立输出5.6Arms的连续电流和11.2Arms的峰值电流。它既适用于驱动12Vdc的小型音圈或有刷电机，也适用于驱动三个峰值功率高达0.5kW的大型电机。



AGD301

描述	AGD301-ET-2D05	AGD301-ET-2D09-001
总轴数	3	
电源	12-90 VDC	
逻辑电源 (可选)	12-36VDC	
连续电流	5.6 Arms 每轴	9 Arms 每轴 ^①
峰值电流	11.2 Arms 每轴	18.2 Arms 每轴
隔离数字量输入 ^②	27	
隔离数字量输出 ^②	17	
双向差分I/O (RS422)	8	
模拟量输入 ^③	4 (12-bit)	4 (16-bit)
模拟量输出	4 (16-bit)	
PT100/PT1000 输入 ^④	3	
制动输出 ^⑤	3	
霍尔传感器输入 ^⑥	3	
再生输出	1	
编码器输入	3个端口 (每个端口都可软件设置为增量式AquadB, Sin/Cos 1Vpp, 绝对式BiSS-C或绝对式 EnDat2.2)	
电机类型	音圈电机，有刷或无刷的直线和旋转电机，步进电机 (开环，闭环，微步)	
通讯	Ethernet, RS232, CAN, USB, RS485	
控制器采样频率	16KHz 电流，速度，位置	
控制模式	位置模式，速度模式，力控制或电流模式	
运动模式	点到点，往复，点动，电子凸轮，齿轮，摇杆，手轮，脉冲&方向，龙门，CNC顺序轮廓 (G-Code)。矢量和跟踪运动模式。速度、加速度、减速度、目标位置等运动参数均可在线修改。	
特点	误差补偿：1D/2D/3D，自整定，频域系统辨识与建模，灵活的分段增益，位置锁定与触发，超精模式 (UPM)，输入整形，轨迹整形，振动抑制，弹簧和摩擦力补偿，复杂运动学 (机器人运动学) 等。	
编程接口	独立用户程序-控制器执行的脚本编程 (支持最多8个多线程代码按优先级设置运行) PCSuite软件集成IDE Windows .NET API- 可在NuGet Manager中应用 标准TCP/IP通讯 – ASCII字符串指令或二进制CAN格式	

① 数字量隔离输入可以每3至4个为一组，设置为NPN (漏型) 或者PNP (源型)。

② 数字量隔离输出最高支持漏型500mA或源型300mA。

③ 特定产品可支持16位模拟量输入，详情请咨询我们的销售人员。

④ 可硬件切换选择PT100或PT1000。

⑤ 制动输出每个最高支持48Vdc, 3A。

⑥ 部分输入有内部5V供电。

⑦ 三轴总共不超过20A。

三轴EtherCAT驱动器

AME3-90V-0510

AME3-90V-0510是一款三轴、高性能直流驱动器。该驱动器电流、速度、位置控制环路均可使用EtherCAT通讯控制。

其任一轴均支持周期同步位置、速度、转矩控制模式，轮廓位置速度控制模式，位置插补模式 (PVT) 以及原点回归功能。在微小步进模式下，可支持基于凸轮和齿轮传动的步进指令脉冲和主编码器反馈。

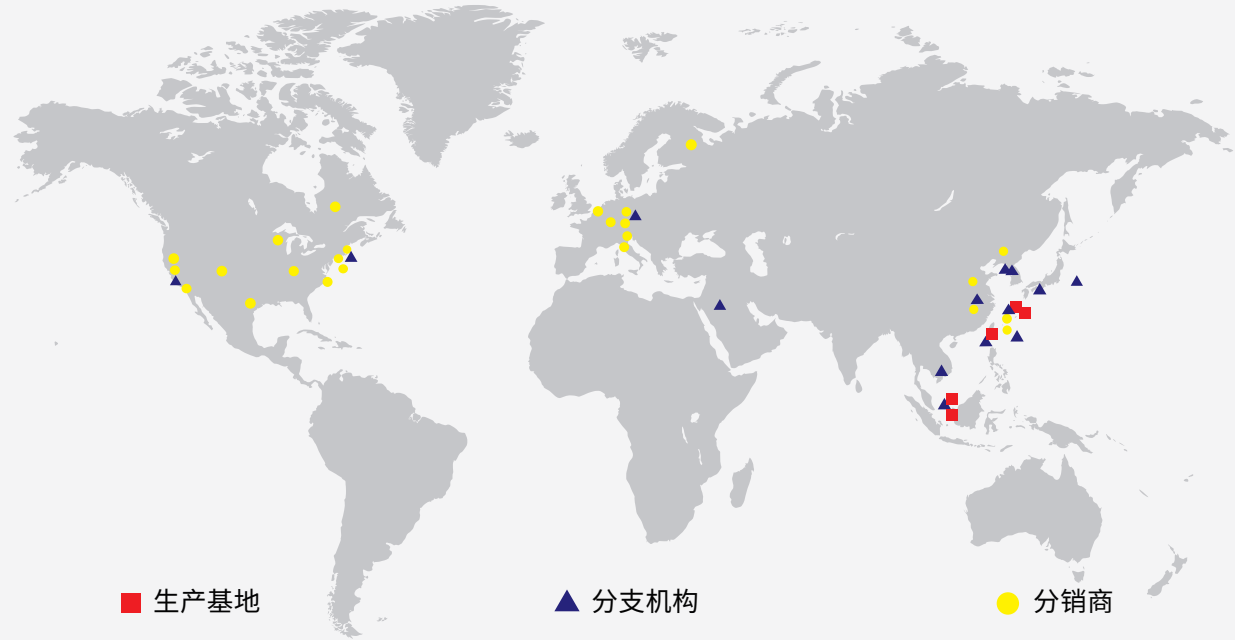
该驱动器集成了19路高速输入信号、3路MOSFET输出信号 (可驱动24V电机抱闸) 以及6路CMOS高速输出信号。



AME3-90V-0510

描述	AME3-90V-0510	
电压	+14 V to +90 V	
电压	+21.6V to 26.4V, 3轴编码器总功率12.3W @500mA	
输入功率峰值消耗电流	30 A (1 second)	
输入功率持续消耗电流	15 A	
单轴输出功率	峰值电流	10 A
	峰值持续时间	1 Second
	持续电流	5 A
编码器接口支持协议	模拟量正弦 1Vpp (增量式编码器)	
	数字量AB差分 (增量式编码器)	
	EnDat (绝对式编码器)	
	BISS C (绝对式编码器)	
	SSI (绝对式编码器)	
以太网接口	霍尔传感器	
	100BASE-TX 布线系统	
I/O控制信号接口	2x RJ45 (以太网接口)	
	19x 高速数字输入	
	3x MOSFET 数字输出	
	6x CMOS高速数字输出	
工作温度	3x 模拟量差分输入(12-bit)	
	0°C - 45°C	

雅科贝思全球办事处和分销渠道



生产基地

Akribis Systems Pte Ltd — 总部

5012 Techplace II Ang Mo Kio Ave 5
#01-05 Singapore 569876
电话: +65 6484 3357
网址: www.akribis-sys.com

雅科贝思精密机电(上海)有限公司

上海市浦东新区川沙路6999号
川沙国际精工园A区2号, 201202
电话: +86 21 5859 5800
网址: www.akribis-sys.cn

雅科贝思精密机电(南通)有限公司

江苏省南通高新区金鼎路西、杏园西路北侧
南通博鼎机械产业园7号厂房, 226000
电话: +86 0513 8655 1333

Akribis Systems Sdn Bhd (雪兰莪)

Lot 5815-A, Jalan Mawar, Taman Bukit
Serdang, Seksyen 9, 43300 Seri Kembangan,
Selangor D.E.
电话: +603 8957 5815

雅科贝思精密机电(上海)有限公司 东莞分公司

广东省东莞市塘厦镇田心村古寮1路12号
凯昶德科技园B栋1楼, 523000
电话: +86 0755 23777203

分部

亚洲

北京

电话: +86 010 5686 5157
www.akribis-sys.cn
cust-service@akribis-sys.cn

东京

电话: +81 42 359 4295
www.akribis-sys.co.jp
cust-service@akribis-sys.com

仁川

电话: +82 32 710 5033
www.akribis-sys.co.kr
abk-sales@akribis-sys.co.kr

北美洲

圣何塞 (硅谷)

电话: +1 408 913 1300
www.akribis-sys.com
cust-service@akribis-sys.com

雪兰莪

电话: +603 8957 5815
www.akribis-sys.com
cust-service@akribis-sys.com

桃园

电话: +886 3571868
www.akribis-sys.cn
cust-service@akribis-sys.com

巴吞他尼

电话: +66 8515 10088
www.akribis-sys.com
cust-service@akribis-sys.com

波士顿

电话: +1 508 934 7480
www.akribis-sys.com
cust-service@akribis-sys.com

欧洲

埃尔朗根

电话: +49 9131 81179 0
www.akribis-sys.de
sales@akribis-sys.de

中东

卡法萨巴

电话: +972 5430 0036 5
www.agito-akribis.com
agito.info@akribis-sys.com



cust-service@akribis-sys.cn
www.akribis-sys.cn

版权声明

©2022 Akribis Systems Pte Ltd.
本公司保留所有权利。未经本公司书面许可, 任何单位及个人不得以任何方式或理由
对本手册的任何部分进行复制、修改、抄录、传播。

免责声明

本产品文件在发布时, 信息是准确可靠的。
本公司保留在任何时候更改本手册中参数的权利, 不另行通知。